

COMUNE DI INVERUNO

NUOVO PLESSO SCOLASTICO – VIA IV NOVEMBRE

PROGETTO DEFINITIVO

UFFICIO TECNICO COMUNE DI INVERUNO

R.U.P.: Geom. Pietro Tiberti

Progettista: Arch. Claudia Soldati



CONSULENTE SCIENTIFICO:

Politecnico di Milano – Dipartimento ABC

Titolo progetto di ricerca:

Individuazione di un nuovo modello di scuola innovativa ad alta efficienza tecnologica-energetica con l'applicazione della metodologia BIM

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

prof. Tomaso Monestiroli

GRUPPO DI LAVORO:

Prof. Maurizio Acito

Prof. Giuseppe Martino Di Giuda

Prof. Paolo Oliaro

Prof. Franco Guzzetti

Arch. Francesco Menegatti

Arch. Luca Cardani

Arch. Alberto Cariboni

Ing. Vito Lavermicocca

Ing. Mariagrazia Calia

Ing. Agata Consoli

BIMGroup: Ing. Marco Schievano, Ing. Francesco Paleari, Ing. Elena Seghezzi

CONSULENTE SCIENTIFICO:

Università degli studi di Milano Bicocca

Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Prof.ssa Elisabetta Nigris

GRUPPO DI LAVORO:

Prof.ssa Barbara Balconi

Prof.ssa Luisa Zecca

Prof.ssa Ambra Cardani

Oggetto:

TECNICO ECONOMICI

**CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE-
OPERE EDILI ED ESTERNE**

Tavola n°:

**TE-CSP-
ARC**

INDICE DOCUMENTI

- 1 Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
- 2 Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne
SCUOLA PRIMARIA
- 3 Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne
AUDITORIUM
- 4 Capitolato speciale prestazionale- opere edili ed esterne
PERCORSI E ATTREZZATURE ESTERNE

DOCUMENTO 1

Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

INDICE DOCUMENTO 1:

- 1 Necessità funzionali
 - 1.1 Terminologia
 - 1.2 Elenco Unità Ambientali
- 2 Contesto e riferimenti normativi
 - 2.1 Condizioni ambientali Inveruno
 - 2.2 Riferimenti normativi
- 3 Requisiti e prestazioni ambientali
 - 3.1 Requisiti ambientali, verifica delle prestazioni, livelli prestazionali
 - 3.2 Elenco requisiti ambientali
 - 3.3 Unità funzionali e unità ambientali: requisiti
- 4 Opere generali e opere specializzate
 - 4.1 Requisiti tecnologici, livelli prestazionali
 - 4.2 Unità tecnologiche
 - 4.3 Unità funzionale scuola secondaria di primo grado
 - 1 Chiusure verticali e orizzontali opache
 - 2 Partizioni verticali e orizzontali opache
 - 3 Serramenti

PREMESSA

Per tutti gli aspetti prestazionali inerenti il presente lavoro si faccia riferimento, oltre al presente capitolato, agli elaborati grafici e alla relazione generale.

1 NECESSITÀ FUNZIONALI

1.1 TERMINOLOGIA

Termini	Sigla	Significato
Unità funzionale	UF	Sinonimo di organismo edilizio: è un insieme strutturato di elementi spaziali e di tipi relativi a vari sub sistemi, con funzioni e relazioni reciproche ben definite. Il presente intervento prevede un'unità funzionale per la scuola secondaria di primo grado.
Unità ambientale	UA	Spazio elementare e definito, idoneo a consentire lo svolgimento di attività compatibili tra loro.
Elemento spaziale	ES	Porzione di spazio fruibile di un'unità funzionale UF o edificio dell'intervento, destinata allo svolgimento delle attività di un'unità ambientale
Unità tecnologica	UT	Raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l'ottenimento di prestazioni ambientali nelle UF
Sistema tecnologico (di un organismo edilizio o di una UF dell'intervento)		Insieme strutturato di unità tecnologiche, di subsistemi, di tipi, definiti nei loro requisiti tecnologici, relativo a un' UF dell'intervento
Subsistema tecnologico		Sottoinsieme di unità tecnologica della UF, caratterizzato dall'omogeneità funzionale dei tipi che lo compongono (differenti solo per "intensità" delle prestazioni che richiedono)
Tipo (tipo prestazionale)		Ogni sub sistema si articola in uno o più tipi, definiti in base a differenti richieste di prestazione, anche se con differenze a volte minime. I tipi sono individuati partendo dalle funzioni (tecnologiche) del sub sistema e indicano la necessaria "intensità" (che può essere espressa in modi diversi) delle prestazioni, dipendenti dalle differenti condizioni di uso e di sollecitazione prevedibili
Tipologia prestazionale		È l'insieme dei "tipi" in cui il sub sistema si articola in un'UF in base alle prestazioni da offrire per essere in grado, con gli altri sub sistemi (cioè in concorso con le prestazioni dei loro tipi), di determinare e di assicurare nel tempo la qualità ambientale richiesta
Requisiti ambientali	RA	Richieste di prestazioni da ottenere nelle unità ambientali. Sono la traduzione di un'esigenza in fattori fisico-ambientali e in richieste di servizi tecnologici, atti a individuarne le condizioni di soddisfacimento da parte di un'UA. Le prestazioni sono espresse attraverso parametri o attributi, a volte in relazione a tipi di attività dell'utenza
Requisiti tecnologici	RT	Richieste di prestazione tecnologica. Traduzione di un'esigenza in fattori tecnico-scientifici atti a individuarne le condizioni di soddisfacimento da parte di un'articolazione del sistema tecnologico dell'organismo edilizio. La richiesta può essere rivolta a tutti i livelli di tale articolazione: - al tipo (v.) di un certo sub sistema - al sub sistema (v.) nel complesso dei suoi tipi - all'unità tecnologica (v.) nel complesso di più suoi sub sistemi - all'UF nel complesso di più unità tecnologiche - all'intero intervento, se costituito da più UF La richiesta di prestazione può essere espressa attraverso delle specificazioni di prestazione, se possibile, oppure attraverso degli attributi, espressi nei modi più opportuni
Opera* (in edilizia) * Da art.24 del DPR 554/99		In edilizia è l'insieme delle parti fisiche (tecniche) da costruire in relazione agli edifici o UF previsti.

		Le opere generali e specializzate di questo intervento sono: 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache 3 - Serramenti 4 - Percorsi e attrezzature esterne
--	--	---

1.2 ELENCO UNITÀ AMBIENTALI

Nel presente capitolato prestazionale sono state individuate le seguenti UA:

UNITA FUNZIONALE (U.F.): SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

- Aule didattiche frontali
- Aule didattiche laboratori
- Atrio (Scuola)
- Segreteria
- Reception
- Aula professori
- Connettivo orizzontale (Scuola)
- Connettivo orizzontale (Palestra)
- Connettivo verticale (Scuola)
- Connettivo verticale (Palestra)
- Servizi igienici (Studenti, Professori, Uffici, Palestra, Mensa)
- Ripostiglio
- Infermeria (Scuola)
- Pronto soccorso (Palestra)
- Zona servizio
- Lavaggio
- Dispensa
- Refettorio
- Palestra
- Atrio (Palestra)
- Sala Coppe
- Deposito 1 (Palestra)
- Deposito 2 (Palestra)
- Spogliatoio (Studenti, Personale, Istruttore)
- Centrale tecnologica
- Cabina elettrica
- Filtro fumo (Scuola)
- Filtro fumo (Palestra)

2 CONTESTO E RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 CONDIZIONI AMBIENTALI INVERUNO

2.1.1 CONDIZIONI CONTESTUALI ESTERNE

PARAMETRI	VALORI, CLASSI, ecc
Zona climatica	E
Altitudine media	165 m s.l.m. Le effettive quote del sito sono desumibili dagli elaborati grafici
Zona Altimetrica	Pianura
Superficie	9,66 km ²
Latitudine	45°31'00.4" N
Longitudine	8°51'05.1" E
Classificazione Sismica	Zona 4 - Sismicità molto bassa

Vento:

Regione	Lombardia
Zona	1
Velocità di riferimento del vento	25,00 m/s

Temperatura:

DATI INVERNALI	Temperatura esterna [°C]	-5,0
	Gradi giorno	2609
	Durata convenzionale periodo riscaldamento	183 gg

DATI ESTIVI	Umidità relativa [%]	50,0
-------------	----------------------	------

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperature medie mensili [°C]	1,7	4,2	9,2	14,0	17,9	22,5	25,1	24,1	20,4	14,0	7,9	3,1

Irradiazione:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Orizz.	3.8	6.7	11.6	16.5	20.0	22.2	24.0	19.4	14.0	8.4	4.4	3.3
S	6.0	8.7	11.2	10.9	10.0	9.8	10.8	11.3	11.8	10.3	6.7	5.4
SE/SO	4.8	7.3	10.6	12.1	12.3	12.5	14.0	13.3	11.8	8.9	5.4	4.3
E/O	2.9	5.1	8.5	11.4	13.2	14.4	15.8	13.2	10.1	6.4	3.4	2.6
NE/NO	1.6	2.9	5.3	8.2	10.7	12.2	12.8	9.8	6.5	3.6	1.9	1.4
N	1.5	2.4	3.7	5.4	7.8	9.4	9.2	6.4	4.2	2.8	1.7	1.3

2.1.2 AZIONE DEL VENTO

Per i valori di pressione del vento adottati vedere la relazione di calcolo delle strutture S-RC.

2.1.3 CARICO DELLA NEVE

Per i valori di carico della neve adottati vedere la relazione di calcolo delle strutture S-RC.

2.1.4 GEOLOGIA DEL SITO

Vedi relazione geologica 0-GE.

2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Si dovrà assicurare la qualità dell'opera e la rispondenza alle finalità relative ed il soddisfacimento dei requisiti essenziali, definiti dal quadro normativo nazionale. La progettazione dell'opera dovrà rispettare, ai sensi dell'art. 15 del D.p.r. 207/10, tutte le regole e norme tecniche ed amministrative obbligatorie previste dalle vigenti disposizioni di legge in ambito comunitario, statale e regionale che riguardino l'intervento di cui all'oggetto, in ogni suo aspetto, tra le quali:

IN MATERIA DI OPERE PUBBLICHE:

- D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 Attuazione delle direttive 2014/23/UE. 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici nonché per il riordino della disciplina in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- L. 14 giugno 2019, n. 55 di conversione del D.L. 32/2019 (Decreto Sblocca Cantieri)
- D.P.R.5 ottobre 2010 n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE».
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.
- REGOLAMENTO EDILIZIO Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 26 del 25/06/2016

IN MATERIA DI EDILIZIA SCOLASTICA:

- D.M. 18 dicembre 1975, Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica, da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica;
- D.M. 13 settembre 1977, Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 11 gennaio 1996, n. 23 Norme per l'edilizia scolastica.
- D.M. 11 aprile 2013, Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.
- D.M. 11 gennaio 2017, Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per edilizia e per i prodotti tessili;
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI:

- D.M. 30 novembre 1983, Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi;
- D.M. 26 agosto 1992, Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- D.M. 12 aprile 1996, Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi;
- D.M. 10 marzo 1998, Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro;
- D.M. 4 maggio 1998, Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai comandi provinciali dei vigili del fuoco;
- D.M. 10.3.2005 Classi di reazioni al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio;
- D.Lgs 8 marzo 2006, n. 139 Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del Corpo nazionale dei vigili del fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229;
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

- D.M. 3 agosto 2015, Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006 n. 139;
- D.M. 26 agosto 1992, Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- D.M. 7 agosto 2017, Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività scolastiche, ai sensi dell'art. 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006 n. 139.

IN MATERIA DI BARRIERE ARCHITETTONICHE:

- L. 9 gennaio 1989, n. 13 Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati;
- D.M. 14 giugno 1989, n. 236 Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche;
- L. 5 febbraio 1992, n. 104 Legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate;
- D.P.R. 24 luglio 1996, n. 503 Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici;
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.

IN MATERIA DI SICUREZZA DEI LAVORATORI E PREVENZIONE INFORTUNI:

- D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- D.Lgs 27 gennaio 2010, n. 17 Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori.

IN MATERIA DI SMALTIMENTO RIFIUTI:

- L. 27 marzo 1992, n. 257 Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto;
- D.M. 28 marzo 1995, n. 202 Regolamento recante modalità e termini per la presentazione delle domande di finanziamento a valere sul fondo speciale per la riconversione delle produzioni di amianto, previsto dalla legge 27 marzo 1992, n. 257, concernente norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto;
- D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 Norme in materia ambientale.
- D.G.R del 7 agosto 2012, nr. 34/33 Direttive per lo svolgimento delle procedure di valutazione ambientale. Sostituzione della D.G.R. n. 24/23 del 23.4.2008;

IN MATERIA DI EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI:

- D.L. 4 luglio 2014, n. 102 Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica e s.m.i.;
- PAEE 2017, Piano nazionale per l'efficienza energetica e s.m.i.;
- D.I. 26 giugno 2015 - Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici;
- D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74 Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari
- DDUO 2456/2017, testo unico sull'efficienza energetica degli edifici Regione Lombardia;

IN MATERIA DI REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI:

- L. 26 ottobre 1995, n. 447 Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.P.C.M. 14 novembre 1997, Valori limite delle sorgenti sonore;
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997, Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici;
- D.Lgs.10 aprile 2006, n.195 Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore);
- D.M. Ambiente 16 marzo 1998, Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico

- D.M. 11 gennaio 2017, Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per edilizia e per i prodotti tessili;
- Delibera N35 del 29/09/2009 Comune di Inveruno, Classificazione Acustica del Territorio Comunale

IN MATERIA DI IGIENE (ANCHE DEGLI ALIMENTI E DELLE BEVANDE):

- R.D. 27 luglio 1934, n. 1265 Approvazione del testo unico delle leggi sanitarie;
- REGOLAMENTO LOCALE D'IGIENE Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 16 del 27/04/2004
- REGOLAMENTO EDILIZIO Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 26 del 25/06/2016

IN MATERIA DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E STRUTTURE METALLICHE:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI MECCANICI E CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI:

- Vedi relazione specialistica

Le Normative tecniche (UNI, AFNOR, ASHRAE, UPEC, BSI, DIN, CEI, ecc) all'interno del presente capitolato assumono valore cogente.

3 REQUISITI E PRESTAZIONI AMBIENTALI

3.1 REQUISITI AMBIENTALI, VERIFICA DELLE PRESTAZIONI, LIVELLI PRESTAZIONALI

Vengono qui definiti i requisiti ambientali-spaziali utili a tradurre in termini edilizi le esigenze specifiche dei diversi blocchi funzionali previsti per la realizzazione della nuova scuola secondaria di primo grado di Inveruno.

3.2 ELENCO REQUISITI AMBIENTALI

Si elencano di seguito i requisiti ambientali presi in considerazione nel presente capitolato prestazionale:

- R.A. 01 Controllo benessere acustico
- R.A. 02 Controllo benessere termico invernale
- R.A. 03 Controllo benessere termico estivo
- R.A. 04 Controllo qualità dell'aria
- R.A. 05 Controllo benessere ottico luminoso
- R.A. 06 Controllo benessere psicologico visivo
- R.A. 07 Controllo della ventilazione
- R.A. 08 Controllo sicurezza al fuoco
- R.A. 09 Controllo sicurezza elettrica
- R.A. 10 Controllo sicurezza gas
- R.A. 11 Controllo sicurezza sostanza tossiche
- R.A. 12 Controllo sicurezza circolazione
- R.A. 13 Controllo igiene
- R.A. 14 Controllo sicurezza alle antintrusione
- R.A. 15 Aspetto

Ogni scheda individua un requisito ambientale specifico, indicando la normativa di riferimento, le classi prestazionali e i metodi di verifica. Le classi prestazionali individuate non sono un diretto riferimento alle normative ma si tratta di specificazioni definite dalla committenza.

CONTROLLO DEL BENESSERE ACUSTICO**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

N.B. Relativamente alla sicurezza acustica, occorre fare riferimento alle indicazioni contenute nel D.Lgs.10/04/2006, n.195, attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore).

- UNI EN ISO 12354:2017: *Acustica in edilizia – Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti*;
- UNI/TR 11175:2005: *Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale*;
- ISO 1996: *Acoustic – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 1: Basic quantities and assessment procedures*;
- ISO 3382: *Acoustic – Measurement of the reverberation time of rooms with reference to other acoustical parameters*;
- UNI 11532: Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati - Metodi di progettazione e tecniche di valutazione;
- UNI 11367: *Acustica in edilizia – Classificazione acustica delle unità immobiliari – Procedura di valutazione e verifica in opera*;
- UNI 11444: *Acustica in edilizia - Classificazione acustica delle unità immobiliari - Linee guida per la selezione delle unità immobiliari in edifici con caratteristiche non seriali*;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI		CLASSE
	Massimo Tempo di riverberazione [s]	Minimo STI Indice di trasmissione del parlato [dB]	
Nessuna attività continuativa / Attività sportiva	2	0,5	0
Transito	1,3	0,5	1
Attività collettiva continuativa	1,1	0,6	2
Attività individuale continuativa	0,9	0,7	3
Didattica con attenzione ad un relatore	0,7	0,7	4

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica tramite progetto acustico delle condizioni acustiche secondo UNI 11367, UNI 11532 o equivalenti normative	Relazione di collaudo con misura in opera delle condizioni acustiche secondo UNI EN UNI 11367, UNI 11532 o equivalenti normative

CONTROLLO DEL BENESSERE TERMICO INVERNALE**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI EN ISO 7730:1997: *Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico*;
- UNI EN ISO 7726:2002: *Ergonomia degli ambienti termici – Strumenti per la misurazione delle grandezze fisiche*;
- UNI EN 16798-1:2019: *Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 1: Parametri di ingresso dell'ambiente interno per la progettazione e la valutazione della prestazione energetica degli edifici in relazione alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica - Modulo M1-6*;
- UNI 10339;
- D.P.R. 26-8-1993 n. 412;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI				CLASSE
	PMV [%]	Temperatura operativa [°C]	Velocità aria[m/s]	Umidità relativa [%]	
Nessuna attività continuativa, transito	-	20±2	<0,2	Non controllata	0
Attività sportiva	-0,5<PMV<0,5	-	<0,2	U.R. pari al 50 % ±10%	1
Attività collettiva continuativa	-0,5<PMV<0,5	-	<0,15	U.R. pari al 50 % ±10%	2
Attività individuale continuativa (studio, ufficio, ecc)	-0,5<PMV<0,5	-	<0,1	U.R. pari al 50 % ±10%	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica con relazione di calcolo sul progetto delle condizioni termiche nelle condizioni: - Regime stazionario, in condizioni estreme di progetto - Regime dinamico, in condizioni di funzionamento intermittente dell'impianto di riscaldamento. NB: per l'applicazione del metodo di Fanger per la stima del Voto Medio Previsto (PMV) si ipotizza un indice di vestiario pari a 1 clo, ad eccezione dell'attività sportiva in cui viene considerato 0,5 clo.	Misura in opera delle condizioni termiche secondo UNI EN ISO 7726

CONTROLLO DEL BENESSERE TERMICO ESTIVO**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI EN ISO 7730:1997: *Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico*;
- UNI EN ISO 7726:2002: *Ergonomia degli ambienti termici – Strumenti per la misurazione delle grandezze fisiche*;
- UNI EN 16798-1:2019: *Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 1: Parametri di ingresso dell'ambiente interno per la progettazione e la valutazione della prestazione energetica degli edifici in relazione alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica - Modulo M1-6*;
- UNI 10339;
- D.P.R. 26-8-1993 n. 412;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI				CLASSE
	PMV [%]	Temperatura operativa [°C]	Velocità aria [m/s]	Umidità relativa [%]	
Nessuna attività continuativa, transito	-	26±2	<0,24	Non controllata	0
Attività sportiva	-0,5<PMV<0,5	-	<0,24	U.R. pari al 50 % ±10%	1
Attività collettiva continuativa	-0,5<PMV<0,5	-	<0,19	U.R. pari al 50 % ±10%	2
Attività individuale continuativa (studio, ufficio, ecc)	-0,5<PMV<0,5	-	<0,12	U.R. pari al 50 % ±10%	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica con relazione di calcolo sul progetto delle condizioni termiche nelle condizioni: - Regime stazionario, in condizioni estreme di progetto, in situazione di guadagno solare massimo diurno attraverso gli infissi, in diverse configurazioni di ventilazione interna - Regime dinamico, in condizioni di sfasamento inerziale dell'onda termica entrante tramite le chiusure opache NB: per l'applicazione del metodo di Fanger per la stima del Voto Medio Previsto e della Percentuale di Insoddisfatti si ipotizza un indice di vestiario pari a 0,5 clo.	Misura in opera delle condizioni termiche secondo UNI EN ISO 7726

CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI 10339: 1995: *Impianti aeraulici a fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta e la fornitura*;
- ASHRAE 62: *Ventilation for acceptable indoor air quality*;
- EN CR 1752:1998: *Ventilation for buildings – Design criteria for the indoor environment*;
- BS 5925:1991: *Code of practice for ventilation principles and designing for natural ventilation*;
- ISO 12569:2000: *Thermal performance of buildings – Determination of air change in buildings – Tracer gas dilution method*;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale;
- "Linee guida per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati" 27/09/2001, n. 252;
- UNI EN 16798: Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI	CLASSE
	Ricambi minimi d'aria	
Nessuna attività continuativa	-	0
Servizi igienici / Impiattamento	8 vol/h	1
Transito, attività individuale o collettiva continuativa Attività sportiva	Categoria II con basso inquinamento indoor*	2

* Secondo normativa UNI EN 16798

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica sul progetto delle prestazioni dell'impianto di ventilazione e condizionamento secondo UNI 10339 e UNI EN 16798, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili.	Misura in opera dei ricambi d'aria con il metodo del gas tracciante secondo ISO 12569, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato post Operam e i conseguenti risultati raggiunti.

CONTROLLO DEL BENESSERE OTTICO-LUMINOSO
1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI 10840:2007: *Luce e illuminazione – Locali scolastici – Criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale*;
- UNI EN 12464-1:2011: *Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni*;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale;
- DM 26/08/92 – Illuminazione di sicurezza.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITA' PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI						CLASSE
	FLDm	Livello di illuminamento medio Em (Lux)	Indice unificato di abbagliamento (UGRI)	Resa colore lampada Ra	Regolazione luce	Uniformità di illuminamento Uo	
Zone di circolazione e corridoi	0.05	≥ 100 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	1
Ingressi	0.05	≥ 200 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	2
Aule scolastiche	0.03	≥ 300 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 19	≥ 80	Regolabile	≥ 0.60	3
Lavagna	0.03	≥ 500 (piano verticale)	≤ 19	≥ 80	On/Off	≥ 0.70	4
Laboratori didattici	0.03	≥ 500 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 19	≥ 80	Regolabile	≥ 0.60	5
Palestra	0.02	≥ 300 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.60	6
Sala professori/ Segreteria / Reception	0.03	≥ 300 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 19	≥ 80	On/Off	≥ 0.60	7
Refettorio	0.12	≥ 200	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	8
Zona servizio/ Lavaggio / Dispensa	0.12	≥ 500 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.60	9

Scale	0.05	≥ 150 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	10
Servizi igienici / Spogliatoio	0.03	≥ 100 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	11
Infermeria/Pro nto soccorso/Sala Coppe	0.03	≥ 200 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	12

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili. Per <u>illuminazione naturale</u> FLD puntuale, FLDm secondo metodo del flusso totale (per ambienti a forma regolare) oppure mediante software calcolo. Sono da escludersi software legati a prodotti edilizi commerciali Tipologia di rappresentazione: piante singoli ambienti di riferimento con isolinee o rappresentazione falsi colori (FLD) Per <u>illuminazione artificiale</u> Illuminamento (lux) mediante software calcolo illuminotecnico. Tipologia di rappresentazione: piante singoli ambienti di riferimento con isolinee o rappresentazione falsi colori (illuminamento)	Misura in opera delle condizioni illuminotecniche secondo UNI EN 12464-1:2011, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato post Operam e i conseguenti risultati raggiunti.
Valori numerici da esplicitare: FLDm (%) – Fattore di luce diurna medio; (Em, lx) – Illuminamento medio (Emin, lx) – illuminamento minimo (Uo, -) – uniformità di illuminamento (Emin/Emedio)	

RA 06

CONTROLLO DEL BENESSERE PSICOLOGICO e VISIVO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	CLASSE
Nessuna attività continuativa	0
Attività che non necessita di controllo del benessere psicologico e visivo	1
Attività che non sopporta di essere vista/udita	2
Attività che non sopporta di essere vista/udita con possibilità di regolazione della vista verso l'esterno	3
Vista regolabile sia verso l'esterno che verso l'interno	4
Assenza di barriere visive interne	5

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	/

RA 08

CONTROLLO DELLA SICUREZZA AL FUOCO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 10 marzo 98;
- D.Lgs. n. 81/08;
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 e smi;
- D.M. 3 agosto 2015 e smi;
- D.M. 26 agosto 92;
- D.M. 7 agosto 2017;
- D.M. 20 dicembre 2012;
- UNI 10779;
- UNI EN 12845;
- UNI 11292;

2. CLASSI PRESTAZIONALI

MODALITÀ DI RILEVAZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di rilevazione incendi	0
Impianto di rilevazione incendio	1

MODALITÀ DI SEGNALAZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di segnalazione incendio	0
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme agli utenti	1
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme agli utenti e segnalazione delle vie di fuga	2
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme ad unità interna	3

MODALITÀ DI ESTINZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di estinzione incendi	0
Impianto di estinzione incendio manuale	1
Impianto di spegnimento automatico	2

TIPOLOGIA DI COMPARTIMENTAZIONE	CLASSE
Nessuna compartimentazione prevista rispetto all'attività scolastica	0
Compartimentazione rispetto all'attività scolastica	1

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Rispetto del Progetto approvato dai VVF	Misure e certificazioni finali/ Asseverazione

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ELETTRICA**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- DPR 547 del 27/04/1955: *Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro* (eccetto quanto esplicitamente superato da Norme e Leggi successive);
- D.Lgs 81 del 09/04/2008: *Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro*;
- D.M. 37 del 22/01/2008: *Installazione impianti*;
- L. 186 del 01/03/1968: *Disposizioni concernenti gli impianti elettrici*;
- L. 791 del 18/10/1977: *Garanzie di sicurezza del materiale elettrico*;
- DPR 447 del 06/12/1991: *Regolamento d'attuazione Legge n.46/90*;
- CEI 11.1: *Impianti elettrici – Impianti a terra – Norme generali*;
- CEI 11.17: *Impianti elettrici – Linee in cavo*;
- CEI 20.22: *Metodi di prova per cavi in condizione d'incendio*;
- CEI 23.50: *Prese a spina per usi domestici*;
- CEI 64.2: *Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione*;
- CEI 64.7: *Impianti di illuminazione pubblica*;
- CEI 64.8: *Impianti elettrici utilizzatori*;
- CEI 70.1: *Gradi di protezione degli involucri*;
- CEI 81.1: *Impianti di protezione contro i fulmini*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del D.M. 22.01.2008 n.37	0
Protezione potenziata (per protezione utenti e/o apparecchiature)	1
Inserimento automatico di gruppo di continuità (con inserimento in tempo reale e/o differito)	2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	Collaudo impianto e dichiarazione di conformità

RA 10*

CONTROLLO DELLA SICUREZZA AI GAS

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 12 aprile 1996 e smi
- D.M. 8 novembre 2019;
- UNI 7129;

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Nel progetto non è previsto l'uso di gas, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare le classi prestazionali definite nel PR_RA 10	-
Controllo secondo norme ISPEL / INAIL	0
Rilevazione di gas tossici e/o esplosivi, con disattivazione, nel secondo caso, dell'impianto elettrico	1

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro delle condizioni previste dalle Norme	Collaudo impianto

*Nel progetto non è previsto l'uso di gas, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare questo riferimento.

RA 11*

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ALLE SOSTANZE TOSSICHE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLI PRESTAZIONALI PER ATTRIBUTI				CLASSE
Indicazione presenza di sostanze tossiche (da identificare)	Segnalazione del rilascio di sostanze tossiche	Aspirazione normale delle sostanze tossiche	Aspirazione speciale delle sostanze tossiche	
X (sostanze tossiche non previste)				0
X		X		1
X	X	x		2
x	x		x	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

*Nel progetto non è previsto l'uso di sostanze tossiche, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare questo riferimento.

RA 12

CONTROLLO DELLA SICUREZZA DI CIRCOLAZIONE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	CONDIZIONE RICHIESTA				CLASSE
	Non scivolosità	Protezione dalle cadute	Assenza di ostacoli	Segnalazione di ostacoli	
Prevalentemente sedentaria					0
Transito di veicoli			x		1
Sosta di veicoli				x	2
Deambulazione/sosta di persone al chiuso		x		x	3
Deambulazione/sosta di persone all'aperto	x	x		x	4
Prevalentemente deambulazione al chiuso	x	x	x	x	5
Prevalentemente deambulazione all'aperto	x in presenza di acqua	x	x	x	6

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

RA 13

CONTROLLO DELL'IGIENE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Indifferente	0
Agevole pulizia con acqua e detersivo	1
Agevole pulizia con acqua, detersivo, solventi e azioni meccaniche	2
Non sporchevole con agevole pulizia e disinfezione	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

RA 14

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ALLE INTRUSIONI

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

MODALITÀ DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI	CLASSE
Nessun controllo degli accessi previsto	0
Controllo selettivo degli accessi visivo diretto	1
Controllo selettivo degli accessi mediante apparecchiature	2

MODALITÀ DI RILEVAZIONE INTRUSIONE	CLASSE
Nessun mezzo di rilevazione intrusione	0
Installazione di soli dispositivi di rilevatori di presenza	1
Installazione di soli dispositivi di rilevazione apertura serramenti	2
Installazione di soli dispositivi di rilevazione rottura superfici vetrate	3
Installazione di soli dispositivi di rilevazione di presenza e di apertura serramenti	4
Installazione di soli dispositivi di rilevazione di presenza, apertura serramenti e rottura superfici vetrate	5

MODALITÀ DI SEGNALE INTRUSIONE	CLASSE
Nessun mezzo di segnalazione intrusione	0
Segnalazione mediante allarme sonoro	1
Segnalazione ad unità di sorveglianza interna	2
Segnalazione ad unità di sorveglianza esterna	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica delle dotazioni previste per l'impianto anti-intrusione	/

RA 15

ASPETTO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLI PRESTAZIONALI PER ATTRIBUTI					CLASSE
PR_RA 15 - Pavimento	PR_RA 15 - Soffitto	PR_RA 15 - Zoccolino	PR_RA 15 - Pareti cieche	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Aula didattica frontale - laboratorio
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Segreteria / Reception / Aula professori
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Atrio / Connettivo orizzontale scuola
Di tipo resiliente, in teli a tinta unica	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Con sguscia di raccordo a pavimento abbinato alla finitura del pavimento	Di colore chiaro, lavabile	-	Connettivo verticale scuola
Di tipo resiliente, in teli a tinta unica	Controsoffitto acustico in moduli con clips antiurto, colore chiaro	In materiale resiliente abbinato alla finitura del pavimento	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Palestra
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Atrio Palestra / Sala coppe
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Connettivo orizzontale palestra
Di tipo resiliente, in teli a tinta unica	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Con sguscia di raccordo a pavimento abbinato alla finitura del pavimento	Di colore chiaro, lavabile	-	Connettivo verticale palestra
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Zona servizio / Lavaggio / Dispensa
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Refettorio

Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto in lastre anti-umidità continue, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Servizi igienici
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto in lastre anti-umidità continue, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Spogliatoio
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	-	Ripostiglio
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Infermeria
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto in lastre anti-umidità continue, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Pronto soccorso
Piastrelle di gres rosso	-	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	-	Deposito 1 Palestra
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto REI in lastre continue, colore chiaro	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	-	Deposito 2 Palestra
Piastrelle di gres rosso	-	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	-	Centrale tecnologica
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto REI in lastre continue, colore chiaro	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	-	Cabina elettrica
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Filtro fumo Scuola
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto come per il locale in cui permette accesso	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Filtro fumo palestra interrato

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	/

3.3 UNITÀ FUNZIONALI E UNITÀ AMBIENTALI: REQUISITI

Come già visto, le unità ambientali del progetto sono:

UNITA FUNZIONALE (U.F.): SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

- Aule didattiche frontali
- Aule didattiche laboratori
- Atrio (Scuola)
- Segreteria
- Reception
- Aula professori
- Connettivo orizzontale (Scuola)
- Connettivo orizzontale (Palestra)
- Connettivo verticale (Scuola)
- Connettivo verticale (Palestra)
- Servizi igienici (Studenti, Professori, Uffici, Palestra, Mensa)
- Ripostiglio
- Infermeria (Scuola)
- Pronto soccorso (Palestra)
- Zona servizio
- Lavaggio
- Dispensa
- Refettorio
- Palestra
- Atrio (Palestra)
- Sala Coppe
- Deposito 1 (Palestra)
- Deposito 2 (Palestra)
- Spogliatoio (Studenti, Personale, Istruttore)
- Centrale tecnologica
- Cabina elettrica
- Filtro fumo (Scuola)
- Filtro fumo (Palestra)

Di seguito per ognuna di esse si riportano i requisiti specifici, per ogni U.A.

UF**SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

UF destinata ad accogliere	n° elementi spaziali	Superficie [m²]
Aule didattiche frontali	12	608,1
Aule didattiche laboratori	6	484
Atrio (Scuola)	1	87,9
Segreteria	3	49,5
Reception	1	26,4
Aula professori	1	57,9
Connettivo orizzontale (Scuola)	2	670,4
Connettivo orizzontale (Palestra)	1	155,2
Connettivo verticale (Scuola)	2	33,2
Connettivo verticale (Palestra)	2	23,8
Servizi igienici (Studenti, Professori, Uffici, Palestra, Mensa)	10	179,7
Ripostiglio	2	5
Infermeria (Scuola)	1	21,13
Pronto soccorso (Palestra)	1	47,4
Zona servizio	1	51
Dispensa	1	5,64
Lavaggio	1	8,92
Refettorio	1	165,5
Palestra	1	854,0
Atrio (Palestra)	1	77,9
Sala Coppe	1	77,4
Deposito 1 (Palestra)	1	146,9
Deposito 2 (Palestra)	1	54,84
Spogliatoio (Studenti, Personale, Istruttore)	6	278,7
Centrale tecnologica	1	182,5
Cabina elettrica	1	39,9
Filtro fumo (Scuola)	2	40,5
Filtro fumo (Palestra)	4	10,8

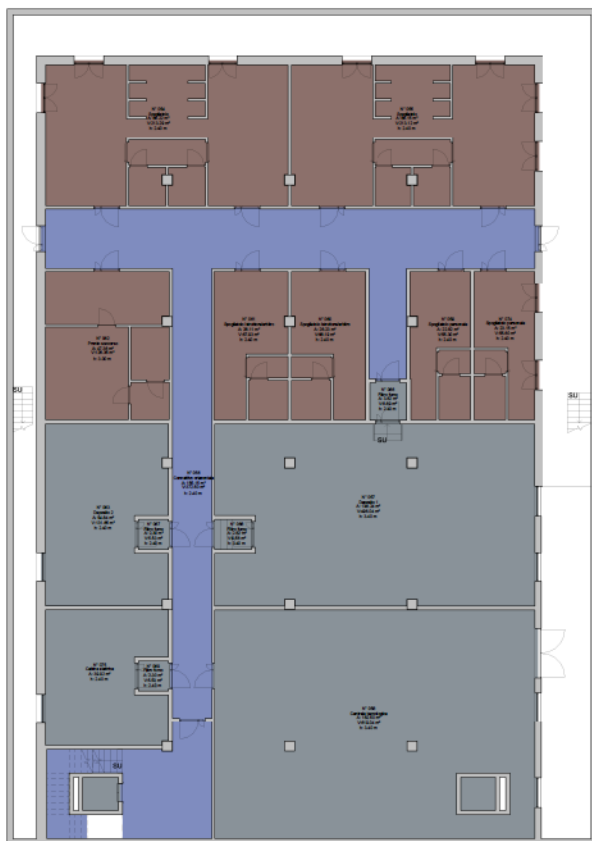
Collocazione: vedi A-04, A-05, A-06.



Pianta piano terra – Distribuzione funzionale



Pianta piano primo – Distribuzione funzionale



- D.M. 1.1 Attività didattiche_Normali
- D.M. 1.2 Attività didattiche_Speciali
- D.M. 1.3 Attività didattiche_Laboratori
- D.M. 2.1 Attività collettive_Integrative e parascolastiche
- D.M. 2.2 Attività collettive_Biblioteca
- D.M. 2.3 Attività collettive_Mensa e relativi servizi
- D.M. 3.1 Attività complementari_Altro
- D.M. 3.2 Attività complementari_Uffici
- D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici
- D.M. 4 Spazi per l'educazione fisica_Palestra, servizi Palestra
- D.M. 5 Altro

Pianta piano seminterrato – Distribuzione funzionale

Reparto		Aule didattiche frontali
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 4
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 3
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3/4
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Aula didattica frontale - Laboratorio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Aule didattiche frontali</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Aula didattica frontale	20	51,5 m ²	154,6 m ³
Aula didattica frontale	21	50,1 m ²	150,4 m ³
Aula didattica frontale	22	50,3 m ²	151,0 m ³
Aula didattica frontale	23	50,3 m ²	151,0 m ³
Aula didattica frontale	24	50,1 m ²	150,4 m ³
Aula didattica frontale	25	51,5 m ²	154,6 m ³
Aula didattica frontale	35	50,3 m ²	151,04 m ³
Aula didattica frontale	36	50,1 m ²	150,4 m ³
Aula didattica frontale	37	51,5 m ²	154,6 m ³
Aula didattica frontale	40	51,5 m ²	154,6 m ³
Aula didattica frontale	41	50,1 m ²	150,4 m ³
Aula didattica frontale	42	50,3 m ²	151,0 m ³

Reparto		Aule didattiche laboratori
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 4
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 5
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3/4
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Aula didattica frontale - Laboratorio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Aule didattiche laboratori</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Aula didattica laboratorio	19	79,0 m ²	237,1 m ³
Aula didattica laboratorio	26	79,0 m ²	237,1 m ³
Aula didattica laboratorio	30	82,8 m ²	248,5 m ³
Aula didattica laboratorio	38	79,0 m ²	237,1 m ³
Aula didattica laboratorio	39	79,0 m ²	237,1 m ³
Aula didattica laboratorio	47	82,2m ²	246,6 m ³

Reparto		Atrio (Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 2
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio - Connettivo orizzontale scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Atrio (scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Atrio (Scuola)	27	87,9 m ²	237,6 m ³

Reparto		Segreteria
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 3
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 7
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Segreteria/aula professori
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Segreteria</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Segreteria	8	22,2 m ²	66,8 m ³
Segreteria	9	10,9 m ²	32,8 m ³
Segreteria	10	16,3 m ²	48,9 m ³

Reparto		Reception
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 3
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 7
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Segreteria/aula professori
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Reception</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Reception	11	26,4 m ²	79,2 m ³

Reparto		Aula professori
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 3
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 7
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Segreteria/aula professori
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Aula professori</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Aula professori	31	57,8 m ²	173,30 m ³

Reparto		Conn.orizzontale(Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio - Connettivo orizzontale scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Connettivo orizzontale (Scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo orizzontale (Scuola)	18	349,5 m ²	943,7 m ³
Connettivo orizzontale (Scuola)	43	320,9 m ²	866,5 m ³

Reparto		Conn.orizzontale(Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Connettivo orizzontale palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Piastrelle in gress, colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Connettivo orizzontale (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettico orizzontale (Palestra)	56	155,2 m ²	372,5 m ³

Reparto		Conn.verticale(Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 10
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Connettivo verticale scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Di tipo resiliente, in teli a tinta unica
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	Con sguscia di raccordo a pavimento, abbinato alla finitura del pavimento

<i>Connettivo verticale (Scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo verticale (Scuola)	70	16,6 m ²	112,2 m ³
Connettivo verticale (Scuola)	71	16,6 m ²	112,2 m ³

Reparto		Conn.verticale(Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 10
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Connettivo verticale palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Di tipo resiliente, in teli a tinta unica
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	Con sguscia di raccordo a pavimento, abbinato alla finitura del pavimento

<i>Connettivo verticale (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo verticale (Palestra)	72	11,9 m ²	70,4 m ³
Connettivo verticale (Palestra)	73	11,9 m ²	78,1 m ³

Reparto		Servizi igienici
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 11
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Servizi igienici
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre anti-umidità, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Servizi igienici</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Servizi igienici	3	4,7 m ²	13,1 m ³
Servizi igienici	4	28,5 m ²	70,9 m ³
Servizi igienici	6	4,7 m ²	11,2 m ³
Servizi igienici	7	4,7 m ²	11,2 m ³
Servizi igienici	12	18,4 m ²	46,6 m ³
Servizi igienici	16	29,3 m ²	74,1 m ³
Servizi igienici	32	18,4 m ²	46,6 m ³
Servizi igienici	33	28,7 m ²	71,6 m ³
Servizi igienici	44	28,7 m ²	71,6 m ³
Servizi igienici	46	16,2 m ²	38,9 m ³

Reparto		Ripostiglio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	-
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 0
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Ripostiglio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Ripostiglio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Ripostiglio	13	2,5 m ²	6,1 m ³
Ripostiglio	34	2,5 m ²	6,1 m ³

Reparto		Infermeria
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 0
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 12
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Infermeria
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Infermeria</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Infermeria	5	21,1 m ²	63,4 m ³

Reparto		Pronto soccorso (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 0
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 12
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Pronto soccorso palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre anti-umidità, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Pronto soccorso (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Pronto soccorso palestra	62	47,4 m ²	128,4 m ³

141,9

Reparto		Zona servizio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 9
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Zona cucine
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Zona servizio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Zona servizio	2	50,9 m ²	138,7 m ³

Reparto		Lavaggio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 9
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Zona cucine
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Lavaggio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Lavaggio	76	8,9 m ²	24,0 m ³

Reparto		Dispensa
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 9
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Zona cucine
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Dispensa</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Dispensa	77	5,6 m ²	15,2 m ³

Reparto		Refettorio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 8
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 2
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Refettorio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro e lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Refettorio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Refettorio	1	165,5 m ²	496,6 m ³

Reparto		Palestra
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 0
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 1
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 1
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 6
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 2
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro e lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Di tipo resiliente in teli a tinta unica
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto acustico in moduli con clips antiurto, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	In materiale resiliente abbinato alla finitura del pavimento

<i>Palestra</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Palestra	28	854 m ²	6148,7 m ³

Reparto		Atrio (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 2
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio palestra/sala coppe
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Atrio (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Atrio palestra	29	77,9 m ²	234,3 m ³

Reparto		Sala coppe
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 12
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 2
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio palestra/sala coppe
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Sale coppe</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Sala coppe	45	77,4 m ²	232,1 m ³

Reparto		Deposito 1 (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Deposito 1, Palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Piastrelle di gress rosso
	PR_RA 15 - Soffitto	-
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Deposito 1 (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Deposito 1 (Palestra)	57	146,2 m ²	496,0 m ³

Reparto		Deposito 2 (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Deposito 2, Palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Piastrelle di gress, colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto REI in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Deposito 2 (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Deposito 2 (Palestra)	63	54,9 m ²	131,7 m ³

Reparto		Spogliatoio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 11
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Spogliatoio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre anti-umidità, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Spogliatoio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Spogliatoio	54	88,2 m ²	213,3 m ³
Spogliatoio	55	88,2 m ²	213,1 m ³
Spogliatoio	59	22,8 m ²	55,3 m ³
Spogliatoio	60	28,2 m ²	68,2 m ³
Spogliatoio	61	28,1 m ²	67,9 m ³
Spogliatoio	74	23,2 m ²	55,6 m ³

Reparto		Centrale tecnologica
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 0
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Centrale tecnologica
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Piastrelle di gress rosso
	PR_RA 15 - Soffitto	-
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Centrale tecnologica</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Centrale tecnologica	58	182,5 m ²	619,0 m ³

Reparto		Cabina elettrica (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	-
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
	PR_RA 15 - Classe	Centrale elettrica
ASPETTO	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Piastrelle di gress, colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto REI in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Cabina elettrica (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Cabina elettrica (Palestra)	75	39,9 m ²	95,8 m ³

Reparto		Filtro fumo (Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 0
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Filtro fumo scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Filtro fumo (Scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Filtro fumo (Scuola)	64	24,0 m ²	64,9 m ³
Filtro fumo (Scuola)	65	16,5 m ²	44,5 m ³

Reparto		Filtro fumo (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 0
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Filtro fumo palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In piastrelle di gress, colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Come per il locale in cui permette accesso
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Filtro fumo (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Filtro fumo (Palestra)	66	3,6 m ²	8,7 m ³
Filtro fumo (Palestra)	67	2,3 m ²	5,5 m ³
Filtro fumo (Palestra)	68	2,3 m ²	7,9 m ³
Filtro fumo (Palestra)	69	2,3 m ²	7,9 m ³

4 OPERE GENERALI E OPERE SPECIALIZZATE

Ai sensi dell'art. 23 del D.p.r. 207/10 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»" e *s.m.i* si individuano le seguenti unità tecnologiche":

Relativamente alle **opere generali e specializzate**:

- 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache
- 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache
- 3 - Serramenti

Il sistema tecnologico dell'Unità Funzionale è costituito, secondo la UNI 8290, da classi di unità tecnologiche, unità tecnologiche ed elementi tecnici così suddivisi:

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Chiusura	Chiusura verticale opaca	CV01a
		CV01b
		CV01c
		CV01d
		CV02a
		CV02b
		CV03a
		CV03b
		CV03c
		CV04a
		CV04b
		CV05a
		CV05b
		CV05c
		CV06
	Infissi esterni	S01
		S02
		S03
		S08
		S13
		S14
		S15
		S23
		S24
		S25
		S26
		S27
		S28
	Chiusura orizzontale inferiore	CO01a
		CO01b
		CO01d
		CO02
		CO02b
		CO03
		CO03c
		CO04
		CO04c
	Chiusura superiore	COP01a
		COP01b
		COP02a
		COP02b
		COP02c

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Partizione interna	Partizione interna orizzontale	PO01a
		PO01b
		PO02
		PO03
		PO04
		PO05
		PO06a
		PO06b
		PO06c
	Partizione interna verticale	PV01a
		PV01b
		PV01c
		PV02a
		PV02b
		PV02c
		PV02d
		PV02e
		PV02f
		PV02g
		PV02h
		PV03a
		PV03b
		PV03c
		PV03d
		PV04a
		PV04b
		PV04c
		PV04d
		PV04e
		PV04f
		PV05a
		PV05d
		PV05e
		PV06a
		PV06b
		PV06c
		PV07
		PV08
		PV09a
		PV09b
		PV09c
		PV09d
		PV10a
		PV11
		PV12a
		PV12b
		PV12c
		PV13

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Partizione interna	Infissi interni	S04
		S05
		S07
		S09
		S10
		S11
		S12
		S17
		S18
		S19
		S20
		S21
		S22
Partizione esterna	Partizione esterna orizzontale	POE01
		POE02
		POE04
		POE05
		POE06
		POE07
		POE08
		POE09
		POE10a
		POE11

4.1 REQUISITI TECNOLOGICI, LIVELLI PRESTAZIONALI

Vengono qui definiti i requisiti tecnologici per meglio identificare le caratteristiche delle varie unità tecnologiche; per ulteriori informazioni: vedi normativa di riferimento.

RT 01	Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)
	<i>Il requisito specifica lo spessore dell'elemento tecnologico in esame</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di facciata $D_{2m,nT}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico standardizzato di facciata (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti $D_{nT,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti $D_{nT,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 03	Potere fonoisolante apparente R'_w (dB)
	<i>Il requisito specifica il potere fonoisolante apparente (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 04.1	Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo L_{ac} (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 04.2	Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo L_{ad} (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 05	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato per differenti unità immobiliari $L'_{n,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica il livello di rumore di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti di differenti unità immobiliari (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 05	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare $L'_{n,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica il livello di rumore di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 06	Riduzione del rumore da impatto ΔL_w (dB)
	<i>Il requisito specifica la riduzione del rumore da impatto del pavimento</i>
RT 07	Assorbimento acustico intradosso copertura T (s)
	<i>Il requisito specifica le unità di assorbimento acustico (dell'intradosso della copertura), necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo nell'unità ambientale</i>
RT 08	Trasmittanza termica U (W/ m ² K)
	<i>Il requisito specifica la trasmittanza termica dell'elemento in esame</i>
RT 09	Controllo della condensa interstiziale
	<i>Il requisito specifica il controllo del fenomeno di condensa interstiziale nell'elemento in esame, ai sensi della UNI EN ISO 13788 oppure UNI EN 15026</i>
RT 10	Controllo della condensa superficiale
	<i>Il requisito specifica il controllo del fenomeno di condensa superficiale nell'elemento in esame, ai sensi della UNI EN ISO 13788</i>
RT 11	Sfasamento S (h)
	<i>Il requisito specifica lo sfasamento termico dell'elemento in esame</i>
RT 12	Fattore di attenuazione onda termica f_a (adm)
	<i>Il requisito specifica l'attenuazione dell'onda termica dell'elemento in esame</i>
RT 13	Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento
	<i>Il requisito specifica il fattore di trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento relativo al serramento</i>

RT 14	Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)
	<i>Il requisito specifica il fattore di difesa dall'irraggiamento termico solare del sistema serramento+oscuramento in esame(fattore solare g)</i>
RT 15	Trasmissione del flusso luminoso_τ _v (%)
	<i>Il requisito specifica il fattore di trasmissione del flusso luminoso del vetro del serramento in esame (trasmissione luminosa τ_v)</i>
RT 16	Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)
	<i>Il requisito specifica se il controllo del flusso luminoso è fatto con un oscuramento parziale o totale</i>
RT 17	Tipologia serramento
	<i>Il requisito specifica il numero di finestre e porte di cui è composto il serramento in esame e se è apribile oppure fisso</i>
RT 18	Tipologia apertura serramento
	<i>Il requisito specifica il numero e la tipologia di apertura delle finestre e le misure di finestre e porte del serramento in esame</i>
RT 20	Permeabilità all'aria
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 21	Tenuta all'acqua
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 22	Resistenza al carico del vento
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 23	Tenuta all'aria
	<i>Il requisito specifica la tenuta all'aria della chiusura verticale in esame, il requisito è riferito ai serramenti</i>
RT 24	Tenuta all'acqua
	<i>Il requisito specifica la tenuta all'acqua della chiusura in esame e la portata degli scarichi delle coperture</i>
RT 25	Resistenza agli urti
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale, il requisito è riferito ai serramenti</i>
RT 26	Resistenza agli urti
	<i>Il requisito specifica la resistenza agli urti dell'elemento tecnico secondo la UNI ISO 7892</i>
RT 27	Protezione facciata attacchi a terra
	<i>Il requisito specifica la protezione dagli urti della chiusura verticale sul lato esterno</i>
RT 28	Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive
	<i>Il requisito specifica il rimbalzo della palla nelle pavimentazioni sportive</i>
RT 29	Assorbimento shock
	<i>Il requisito specifica la riduzione della forza media riferita alla pavimentazione sportiva quando sottoposta a prova con il metodo descritto della EN 14808</i>
RT 30	Attrezzabilità impiantistica
	<i>Il requisito specifica l'attrezzabilità impiantistica dell'elemento in esame</i>
RT 31	Resistenza meccanica ai carichi sospesi
	<i>Il requisito specifica la resistenza meccanica ai carichi sospesi della chiusura o partizione verticale</i>
RT 32	Reazione al fuoco
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 33	Resistenza al fuoco
	<i>Il requisito specifica la REI dell'elemento in esame</i>
RT 34	Regolabilità dell'apertura

	<i>Il requisito specifica la presenza e la tipologia del maniglione antipanico nei serramenti e nelle porte</i>
RT 35	Resistenza all'effrazione <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 36	Controllo a distanza degli accessi <i>Il requisito specifica la presenza o meno del controllo a distanza degli accessi nella porta in esame</i>
RT 37	Aspetto interno <i>Il requisito specifica la finitura dell'aspetto interno dell'elemento in esame come specificato nel PR_RA 15, in riferimento al locale nel quale è inserito; nel caso delle partizioni verticali l'aspetto interno è uno dei due lati dell'elemento tecnico</i>
RT 38	Aspetto esterno <i>Il requisito specifica la finitura dell'aspetto esterno dell'elemento in esame; nel caso delle partizioni verticali l'aspetto esterno è l'altro lato dell'elemento tecnico (non specificato nel PR_RT 37)</i>
RT 39	Materiale soglia interna <i>Il requisito specifica il materiale della soglia interna del serramento o della porta in esame</i>
RT 40	Materiale soglia esterna <i>Il requisito specifica il materiale della soglia esterna del serramento o della porta in esame</i>
RT 41	Materiale telaio <i>Il requisito specifica il materiale del telaio del serramento o della porta in esame</i>
RT 42	Tipo Oscuramento serramento <i>Il requisito specifica il tipo di oscuramento del serramento in esame</i>
RT 44	U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 45	Sicurezza antisdrucchiolo <i>Il requisito specifica la sicurezza antisdrucchiolo della pavimentazione in esame, ai sensi della UNI EN 13893</i>
RT 46	Resistenza alla frizione <i>Il requisito specifica la resistenza alla frizione della pavimentazione in esame, ai sensi della UNI EN 13893</i>
RT 47	Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del tetto giardino o macchinari <i>Il requisito specifica la resistenza della copertura in esame alle azioni derivate dalla presenza del tetto giardino o macchinari posti in copertura</i>
RT 48	Resistenza e Tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc.) <i>Il requisito specifica la resistenza all'acqua, alle sostanze detergenti e la tenuta sotto pressione dell'acqua di lavaggio nel lato interno delle chiusure verticali e su uno/entrambi i lati delle partizioni verticali dei locali igienici e cucina</i>
RT 49	Durabilità <i>Il requisito specifica la verifica della chiusura o partizione verticale in esame con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3</i>
RT 50	Affidabilità

	<i>Il requisito specifica la verifica della chiusura o partizione verticale in esame con metodo della propensione all'affidabilità globale secondo la UNI 11156-2</i>
RT 51	Accessibilità per manutenzione
	<i>Il requisito specifica l'accessibilità in sicurezza degli utenti alla copertura in esame</i>
RT 53	PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_F
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 53	PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_P
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 54	PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 55	PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>

Di seguito si riportano le sole schede di Requisiti Tecnologici riferite alle classi prestazionali predefinite; le prestazioni garantite dal progetto posto a base di gara sono le minime che dovranno essere garantite dal progetto offerto. Le classi prestazionali individuate non sono un diretto riferimento alle normative ma si tratta di specificazioni definite dalla committenza.

RT 20

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1026:2016: *Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Metodo di prova*;
- UNI EN 12207:2017: *Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Permeabilità all'aria di riferimento a 100Pa [m ³ /h m ²]	Pressione massima di prova [Pa]	CLASSE
Non sottoposta a prova		0
50	150	1
27	300	2
9	600	3
3	600	4

Classificazione basata sulla superficie totale	Classificazione basata sul perimetro apribile	CLASSE
Non sottoposta a prova		0
12,50	150	1
6,75	300	2
2,25	600	3
0,75	600	4

RT 21

TENUTA ALL'ACQUA

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1027:2016: *Finestre e porte - Tenuta all'acqua - Metodo di prova*;
- UNI EN 12208:2000: *Finestre e porte – Tenuta all'acqua – Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Questa classificazione dipende dalla prova, che può essere fatta:

- Con ugello inclinato a 24°, angolo di spruzzo 120°, pressione di spruzzo 2+3 bar, portata di 2 l/min/ugello (Metodo A), per prodotti pienamente esposti;
- Con ugello inclinato a 84°, angolo di spruzzo 120°, pressione di spruzzo 2+3 bar, portata di 2 l/min/ugello (Metodo B), per prodotti parzialmente esposti;

Pressione di prova P_{max} [Pa]	Classificazione		Specifiche
	Metodo A	Metodo B	
-	0	0	Nessun requisito
0	1A	1B	Irrorazione per 15 min
50	2A	2B	Come classe 20 min
100	3A	3B	Come classe 25 min
150	4A	4B	Come classe 30 min
200	5A	5B	Come classe 35 min
250	6A	6B	Come classe 40 min
300	7A	7B	Come classe 45 min
450	8A	-	Come classe 50 min
600	9A	-	Come classe 55 min
> 600	E _{xxx}	-	Al di sopra di 600 Pa con cadenza di 150 Pa, la durata di ciascuna fase deve essere di 5 min

RT 22

RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 12211:2016: *Finestre e porte - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova*;
- UNI EN 12210:2016: *Finestre e porte - Resistenza al carico del vento - Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Classificazione del carico del vento:

P1	P2	P3	CLASSE
Non sottoposto a prova			0
400	200	600	1
800	400	1200	2
1200	600	1800	3
1600	800	2400	4
2000	1000	3000	5
xxxx			E _{xxxx} (> classe 5)

Classificazione della freccia:

Freccia relativa frontale	CLASSE
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

In base alle classificazioni prima riportate, si ha la classificazione finale della resistenza al vento:

Classificazione di pressione del vento	Freccia relativa frontale		
	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
E _{xxxx} (> classe 5)	AE _{xxxx}	BE _{xxxx}	CE _{xxxx}

RT 25

RESISTENZA AGLI URTI - serramenti

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "**serramenti**" (riferito non solo al vetro ma l'interazione tra i vari materiali del serramento).

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 13049:04: *Finestre - Urto da corpo molle e pesante - Metodo di prova, requisiti di sicurezza e classificazione*
- UNI EN 12600:04: *Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Altezza di caduta del ruotino [mm]	CLASSE
200	1
300	2
400	3
700	4
950	5

REAZIONE AL FUOCO

I materiali costituenti lo strato di rivestimento esterno delle pareti devono limitare il contributo all'insorgere e allo sviluppo dell'incendio in rapporto alla loro combustibilità e al grado di infiammabilità.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 30.11.1983 (termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi);
- D.M. 26.6.1984 (classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi) con s.m.i.;
- D.M. 14.1.1985 (attribuzione ad alcuni materiali della classe di reazione al fuoco 0 (zero) prevista all'allegato 1 del decreto ministeriale 26.6.1984);
- D.M. 16.5.1987 norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione D.M. 16.5.1987 (norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione);
- D.M. 10.3.2005 Classi di reazioni al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio;
- UNI 8456 (equivalente al metodo CSE RF 1/75/A),
- UNI 8457 (equivalente al metodo CSE RF 2/75/A);
- UNI 9174 (equivalente al metodo CSE RF 3/77);
- UNI 9177;
- UNI ISO 1182.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Per tipi di unità tecnologiche:

Chiusure verticali opache, Chiusure orizzontali di copertura, Partizioni orizzontali / verticali opache e Porte:

Classificazione principale	CLASSE
Materiale incombustibile	A1
Materiale non infiammabile	A2
Materiale difficilmente infiammabile	B
Materiale mediamente infiammabile	C
Materiale facilmente infiammabile	D
Materiale altamente infiammabile	E
Reazione non determinata	F

Classificazione accessoria	CLASSE
Grado di produzione di fumo basso	s1
Grado di produzione di fumo medio	s2
Grado di produzione di fumo alto	s3
Gocciolamento durante la combustione basso	d0
Gocciolamento durante la combustione medio	d1
Gocciolamento durante la combustione alto	d2

Per tipi di unità tecnologiche:

Chiusure orizzontali controterra, Partizioni orizzontali opache:

Classificazione principale	CLASSE
Materiale incombustibile	A1 fl
Materiale non infiammabile	A2 fl
Materiale difficilmente infiammabile	B fl
Materiale mediamente infiammabile	C fl
Materiale facilmente infiammabile	D fl
Materiale altamente infiammabile	E fl
Reazione non determinata	F fl

Classificazione accessoria	CLASSE
Grado di produzione di fumo basso	s1
Grado di produzione di fumo medio	s2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
I metodi di prova ammessi per la determinazione della classe di reazione al fuoco dei materiali sono esclusivamente i seguenti: - ISO/DIS 1182.2 - Materiali da costruzione. Prova di non combustibilità. - CSE RF 2/75/A - Reazione al fuoco dei materiali che possono essere investiti da una piccola fiamma su una sola faccia. - CSE RF 3/77 - Reazione al fuoco dei materiali sottoposti all'azione di una fiamma di innesco in presenza di calore radiante.	

RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1627:2011: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Requisiti e classificazione;*
- UNI EN 1628:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza sotto carico statico,*
- UNI EN 1629:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza sotto carico dinamico;*
- UNI EN 1630:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza all'azione manuale di effrazione.*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Classificazione di resistenza:

Metodi previsti di effrazione	CLASSE
Lo scassinatore principiante tenta di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando forza fisica, per esempio a calci, a spallate, sollevando, strappando	1
Lo scassinatore occasionale cerca di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando mezzi semplici, per esempio cacciaviti, tenaglie, cunei	2
Lo scassinatore tenta di entrare usando in aggiunta un cacciavite e un piede di porco	3
Lo scassinatore esperto usa in aggiunta seghe, martelli, accette, scalpelli e trapani portatili a batteria	4
Lo scassinatore esperto usa in aggiunta attrezzi elettrici, per esempio trapani, sega a sciabola, mole ad angolo con un disco massimo di 125 mm di diametro	5
Lo scassinatore usa inoltre attrezzi elettrici con alta potenza, per esempio trapani, seghe a sciabola e mole ad angolo con un disco massimo di 230 mm di diametro	6

RT 44

RESISTENZA DEI PAVIMENTI

Tale requisito è riferito unicamente ai **pavimenti** e ai **rivestimenti**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- NF EN ISO 10874: Avril 2012 *Revetements de sol résilients, textiles et stratifiés - Classification*;
- Cahier CSTB 3515: *Spécifications techniques pour le classement UPEC*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

U = usura (Usure à la marche)

Utilizzo	CLASSE
Leggero	2
Moderato	2s
Normale	3
Frequente	3s
Pesante	4

P = punzonamento (Poinçonnement)

Utilizzo	Carico concentrato max [kg]	CLASSE
Ambienti con azioni non intense (abitazioni)	100	2
Ambienti con azioni di routine	200	3
Locali con trasporto pesante	500	4
Locali industriali, con carichi importanti	1000	4s

E = comportamento all'acqua (Comportement à l'Eau et à l'humidité)

Presenza d'acqua	CLASSE
Occasionale	1
Frequente ma non sistematica	2
Spesso prolungata	3

C = resistenza agli agenti chimici (Tenue aux agents Chimiques et produits tachants)

Presenza di agenti chimici	CLASSE
Normalmente assenti	0
Accidentale	1
Comunemente manipolati	2

RT 53

MANUTENIBILITA' SERRAMENTI

Tale requisito è riferito unicamente alle porte e alle finestre.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

RT 54

MANUTENIBILITA' RIVESTIMENTO VERTICALE ESTERNO

Tale requisito è riferito unicamente agli **elementi tecnici di involucro**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

/

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità della finitura e ripristino fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile né smontabile	Classe 6	0%

RT 55

MANUTENIBILITA' ESTRADOSSO COPERTURA

Tale requisito è riferito unicamente agli **elementi tecnici di copertura**.

1. CLASSI PRESTAZIONALI

/

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità della finitura e ripristino fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

4.2 UNITÀ TECNOLOGICHE

In questo capitolo sono presenti le Unità Tecnologiche, o loro componenti, dedicate all'intero intervento e le loro prestazioni.

Relativamente alle **opere generali e specializzate**:

- 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache
- 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache
- 3 - Serramenti

I **requisiti generali** dell'intervento sono:

Requisito generale	Prestazione e verifica
<i>Sicurezza del lavoro</i>	Nell'intervento dovranno essere applicate le indicazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro, in conformità con il T.U. sulla sicurezza. (Dlgs 81/2008 e s.m.i).

4.3 UF SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

1 CHIUSURE VERTICALI E ORIZZONTALI OPACHE

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Chiusure verticali:	Chiusure orizzontali:
CV01a	<i>Inferiore:</i>
CV01b	CO01a
CV01c	CO01b
CV01d	CO01d
CV02a	CO02
CV02b	CO02b
CV03a	CO03
CV03b	CO03c
CV03c	CO04
CV04a	CO04c
CV04b	<i>Superiore:</i>
CV05a	COP01a
CV05b	COP01b
CV05c	COP02a
CV06	COP02b
	COP02c

Per la parte strutturale vedere elaborati Progetto strutturale (Tavole S)

1.1 CHIUSURE VERTICALI OPACHE

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45.

Definizione grafica: vedi A-31.

Codice tipo	CV01a
Area	534,57 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	31
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,195
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01a</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV01b
Area	496,11 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,144
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01b</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV01c
Area	268,46 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	38
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,143
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV01d
Area	13,99 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	29,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,198
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01d</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-2
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV02a
Area	218,36 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,206
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)

<i>Codice tipo</i>	<i>CV02a</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 16
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV02b
Area	95,59 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	51
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,131
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV02b</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03a
Area	686,14 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,158
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03b
Area	32,39 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	59,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,158
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03b</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03c
Area	503,27 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,184
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03c</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV04a
Area	56,43 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	40
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,241
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)

<i>Codice tipo</i>	<i>CV04a</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV04b
Area	38,37 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	39
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,225
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV04b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV05a
Area	126,78 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	45,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,206
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV05a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV05b
Area	152,52 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	46,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,205
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15027
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13789
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV05b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV05c
Area	16,36 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	51,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,165
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15028
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13790
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV05c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV06
Area	118,71 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	31,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad $\geq$ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15029
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13791
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV06</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

1.2 CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45, A-36, A-37, A-38.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	CO01a
Area	373,67 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01a</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO01b
Area	55,98 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01b</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO01d
Area	836.2 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01d</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO02
Area	129,80m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	76
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,145
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO02</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO02b
Area	226,89 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	46
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,145
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO02b</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO03
Area	248,60 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	131
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrare
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s

<i>Codice tipo</i>	<i>CO03</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO03c
Area	405,17 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	101
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO03c</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO04
Area	135,32 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO04</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO04c
Area	87,82 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO04c</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

1.3 *CHIUSURE ORIZZONTALI SUPERIORI*

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45, A-36, A-37, A-38.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30

Codice tipo	<i>COP01a</i>
Area	1207,49 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	70,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,108
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15031
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici la copertura deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, la copertura deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Tetto giardino estensivo

<i>Codice tipo</i>	<i>COP01a</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Gli elementi o strati della copertura devono resistere agli urti provocati da attrezzi per la lavorazione del terreno (urti sugli strati superiori della copertura, urti sul lato interno dei muri di contenimento del terreno): - Resistenza all'acqua e agli agenti chimici presenti nel terreno (concimi); - Protezione scarichi; - Resistenza alle radici (aziende meccanica e chimica); - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP01b</i>
Area	242,67 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	75,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,108
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15032
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici la copertura deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, la copertura deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Tetto giardino estensivo

<i>Codice tipo</i>	<i>COP01b</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Gli elementi o strati della copertura devono resistere agli urti provocati da attrezzi per la lavorazione del terreno (urti sugli strati superiori della copertura, urti sul lato interno dei muri di contenimento del terreno): - Resistenza all'acqua e agli agenti chimici presenti nel terreno (concimi); - Protezione scarichi; - Resistenza alle radici (aziende meccanica e chimica); - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02a</i>
Area	869,13 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15033
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici la copertura deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, la copertura deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02a</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02b</i>
Area	116,53 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	61,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15034
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici la copertura deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, la copertura deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02b</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02c</i>
Area	51,91 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	56,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15035
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m2. Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici la copertura deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, la copertura deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02c</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

2 PARTIZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI OPACHE

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Partizioni verticali:	Partizioni orizzontali:
PV01a	<i>Interne</i>
PV01b	PO01a
PV01c	PO01b
PV02a	PO02
PV02b	PO03
PV02c	PO04
PV02d	PO05
PV02e	PO06a
PV02f	PO06b
PV02g	PO06c
PV02h	<i>Esterne</i>
PV03a	POE01
PV03b	POE02
PV03c	POE04
PV03d	POE05
PV04a	POE06
PV04b	POE07
PV04c	POE08
PV04d	POE09
PV04e	POE10a
PV04f	POE11
PV05a	
PV05d	
PV05e	
PV06a	
PV06b	
PV06c	
PV07	
PV08	
PV09a	
PV09b	
PV09c	
PV09d	
PV10a	
PV11	
PV12a	
PV12b	
PV12c	
PV13	

Per la parte strutturale vedere elaborati Progetto strutturale (Tavole S).

2.1 *PARTIZIONI VERTICALI OPACHE*

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45.

Definizione grafica: vedi A-32, A-33.

Codice tipo	PV01a
Area	657,30 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	23
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV01a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV01b
Area	233,84 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	23
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV01b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV01c
Area	29,88 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	23
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV01c</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02a
Area	109,54 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	36
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02b
Area	100,93 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	27,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02c
Area	13,74 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	35
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02c</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02d
Area	30,60 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02d</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02e
Area	14,00 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02e</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02f
Area	50,79 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	35
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02f</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02g
Area	6,14 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02g</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02h
Area	15,80 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	46
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02h</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03a
Area	296,30 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	16
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03b
Area	53,44 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	15
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03c
Area	288,58 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	17
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03c</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03d
Area	84,73 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	13,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03d</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04a
Area	29,25 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	11
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04b
Area	2,93 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	10
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04c
Area	450,28 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	12
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_ Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04d
Area	123,21 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	7,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04d</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04e
Area	66,04 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	9
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04e</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04f
Area	9,60 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	9
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04f</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05a
Area	17,37 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	30
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-2
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05d
Area	158,22 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	21,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05d</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-5
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05e
Area	155,93 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	40
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05e</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-6
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV06a
Area	79,77 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	21
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,3
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60

<i>Codice tipo</i>	<i>PV06a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-7
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV06b
Area	180,87 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	20
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,3
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60

<i>Codice tipo</i>	<i>PV06b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-8
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV06c
Area	69,64 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	20
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60

<i>Codice tipo</i>	<i>PV06c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-9
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV07
Area	448,08 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	30
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV07</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Tinteggiata
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-10
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV08
Area	62,53 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	7,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV08</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-11
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09a
Area	36,83 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	27,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-12
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09b
Area	15,46 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-13
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09c
Area	11,41 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	22,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-14
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09d
Area	31,46 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	20
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09d</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-15
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV10a
Area	13,86 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	26
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60

<i>Codice tipo</i>	<i>PV10a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-16
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV11
Area	7,49 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	34
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60

<i>Codice tipo</i>	<i>PV11</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-18
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV12a
Area	55,25 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	1,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV12a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-19
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV12b
Area	42,32 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	1,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV12b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-20
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV12c
Area	34,65 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	2,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV12c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-21
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV13
Area	395,64 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV13</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

2.2 *PARTIZIONI ORIZZONTALI OPACHE INTERNE*

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45, A-36, A-37, A-38.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30

Codice tipo	<i>PO01a</i>
Area	1029,11 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmissione termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PO01a</i>
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	<i>PO01b</i>
Area	22,89 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PO01b</i>
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO02
Area	590,56 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	Rimbalzo palla > 90%
PR_RT 29 - Assorbimento shock	La riduzione della forza media deve essere compresa tra 25% e 75% quando sottoposto a prova con il metodo descritto nella EN 14808
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

Codice tipo	PO02
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	P003
Area	272,02 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	74 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	Rimbalzo palla > 90%
PR_RT 29 - Assorbimento shock	La riduzione della forza media deve essere compresa tra 25% e 75% quando sottoposto a prova con il metodo descritto nella EN 14808
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

Codice tipo	PO03
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	<i>PO04</i>
Area	91,76 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

Codice tipo	PO04
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO05
Area	72,96 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	73 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmissanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

Codice tipo	PO05
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	<i>PO06a</i>
Area	99,24 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PO06a</i>
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	<i>PO06b</i>
Area	16,79 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PO06b</i>
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO06c
Area	3,6 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

Codice tipo	PO06c
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

2.3 *PARTIZIONI ORIZZONTALI OPACHE ESTERNE*

Collocazione: vedi A-01, A-43, A-44, A-45, A-36, A-37, A-38.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30

Codice tipo	POE 01
Area	337,02 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza

<i>Codice tipo</i>	<i>POE 01</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE02
Area	336,08 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	0
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Colore chiaro
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>POE02</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE 04
Area	116,66 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_ Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Tinteggiatura colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Impermeabilizzazione colore chiaro

Codice tipo	POE 04
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE05
Area	216,49 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Colore chiaro
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>POE05</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE06
Area	171,86 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Colore chiaro
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1

Codice tipo	POE06
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE07
Area	45,29 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Colore chiaro
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>POE07</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE 08
Area	43,59 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	57,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza

<i>Codice tipo</i>	<i>POE 08</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE09
Area	185,86 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>POE09</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE10a
Area	58,01 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>POE10a</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE11
Area	4,06 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	97,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2

<i>Codice tipo</i>	<i>POE11</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

3 SERRAMENTI

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Porte	Finestre
S02	S01
S07	S03
S08	S04
S09	S05
S10	S13
S11	S18
S12	S23
S14	S24
S15	S25
S17	S27
S19	S28
S20	
S21	
S22	
S26	

3.1 PORTE

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45.

Definizione grafica: vedi A-27.

Per convenzione tutte le dimensioni (Larghezza e Altezza) delle porte e le Aree frontali sono indicate come dimensioni lorde.

Codice serramento	S02
Conteggio (n° tipo)	16
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2.55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S02
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S07
Conteggio (n° tipo)	6
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2,55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S07
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S08
Conteggio (n° tipo)	1
Larghezza (m)	1,8
Altezza (m)	2,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,5
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,85x2,45 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S08
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S09
Conteggio (n° tipo)	24
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,8
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 anta a battente da 0,90+0,30x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S09
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S10
Conteggio (n° tipo)	12
Larghezza (m)	1
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,15
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,90x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S10</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S11
Conteggio (n° tipo)	15
Larghezza (m)	1
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,15
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta scorrevole da 0.90x2.10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S11
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S12
Conteggio (n° tipo)	35
Larghezza (m)	0,9
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,94
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,80x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S12</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S14
Conteggio (n° tipo)	1
Larghezza (m)	2,5
Altezza (m)	2,45
PR_Superficie totale serramento (mq)	6,13
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 1,20x2,4 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S14
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S15
Conteggio (n° tipo)	2
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,8
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 anta a battente da 0,90+0,30x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S15
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S17
Conteggio (n° tipo)	26
Larghezza (m)	0,8
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,72
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,70x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S17</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S19
Conteggio (n° tipo)	3
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2.55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S19</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S20
Conteggio (n° tipo)	19
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,8
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 anta a battente da 0,90+0,30x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S20
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S21
Conteggio (n° tipo)	1
Larghezza (m)	1,26
Altezza (m)	2,13
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,68
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 Ante a ventola va e vieni da 0,60x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	-

<i>Codice serramento</i>	<i>S21</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In legno, colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In legno, colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S22
Conteggio (n° tipo)	2
Larghezza (m)	1,4
Altezza (m)	2,1
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,94
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,65x2.05 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S22
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S26
Conteggio (n° tipo)	47
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 Ante a battente 0,80x2,55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S26</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

3.2 *FINESTRE*

Collocazione: vedi A-43, A-44, A-45.

Definizione grafica: vedi A-27.

Per convenzione tutte le dimensioni (Larghezza e Altezza) delle porte e le Aree frontali sono indicate come dimensioni lorde.

Codice serramento	S01
Conteggio (n° tipo)	62
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0.80x1,45m + sottoluca fisso 1,60x1,00
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S01</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S03
Conteggio (n° tipo)	8
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	0,85
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,45
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x0,75 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 3

Codice serramento	S03
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S04
Conteggio (n° tipo)	24
Larghezza (m)	1,5
Altezza (m)	0,7
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,05
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Fissa
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta fissa
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 3

<i>Codice serramento</i>	<i>S04</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S05
Conteggio (n° tipo)	5
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	1,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,55
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x1,4 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S05</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S13
Conteggio (n° tipo)	9
Larghezza (m)	1,5
Altezza (m)	1,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,25
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,70x1,4 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S13</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S18
Conteggio (n° tipo)	5
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0.80x1,45m + sottoluca fisso 1,60x1,00
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S18</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S23
Conteggio (n° tipo)	6
Larghezza (m)	1,5
Altezza (m)	1,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,25
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Griglia fissa
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	-
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S23</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Grigliato
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Grigliato
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Metallo
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S24
Conteggio (n° tipo)	10
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Fissa
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	-
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S24</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S25
Conteggio (n° tipo)	8
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 Ante a battente 0,80x1,45 m + sottoluce a vasistas verso esterno 1,60x1,00 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S25</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S27
Conteggio (n° tipo)	13
Larghezza (m)	Variabile
Altezza (m)	Variabile
PR_Superficie totale serramento (mq)	Variabile
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Griglia fissa
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	-
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S27</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Grigliato
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Grigliato
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Metallo
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

Codice serramento	S28
Conteggio (n° tipo)	1
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	1,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,55
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_Rw (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento_tv (%)	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x1,4 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S28</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti	Classe 3

DOCUMENTO 2

Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne

SCUOLA PRIMARIA

INDICE DOCUMENTO 2:

- 1 Necessità funzionali
 - 1.1 Terminologia
 - 1.2 Elenco Unità Ambientali
- 2 Contesto e riferimenti normativi
 - 2.1 Condizioni ambientali Inveruno
 - 2.2 Riferimenti normativi
- 3 Requisiti e prestazioni ambientali
 - 3.1 Requisiti ambientali, verifica delle prestazioni, livelli prestazionali
 - 3.2 Elenco requisiti ambientali
 - 3.3 Unità funzionali e unità ambientali: requisiti
- 4 Opere generali e opere specializzate
 - 4.1 Requisiti tecnologici, livelli prestazionali
 - 4.2 Unità tecnologiche
 - 4.3 Unità funzionale scuola primaria
 - 1 Chiusure verticali e orizzontali opache
 - 2 Partizioni verticali e orizzontali opache
 - 3 Serramenti

PREMESSA

Per tutti gli aspetti prestazionali inerenti il presente lavoro si faccia riferimento, oltre al presente capitolato, agli elaborati grafici e alla relazione generale.

1 NECESSITÀ FUNZIONALI

1.1 TERMINOLOGIA

Termini	Sigla	Significato
Unità funzionale	UF	Sinonimo di organismo edilizio: è un insieme strutturato di elementi spaziali e di tipi relativi a vari sub sistemi, con funzioni e relazioni reciproche ben definite. Il presente intervento prevede un'unità funzionale per la scuola primaria.
Unità ambientale	UA	Spazio elementare e definito, idoneo a consentire lo svolgimento di attività compatibili tra loro.
Elemento spaziale	ES	Porzione di spazio fruibile di un'unità funzionale UF o edificio dell'intervento, destinata allo svolgimento delle attività di un'unità ambientale
Unità tecnologica	UT	Raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l'ottenimento di prestazioni ambientali nelle UF
Sistema tecnologico (di un organismo edilizio o di una UF dell'intervento)		Insieme strutturato di unità tecnologiche, di subsistemi, di tipi, definiti nei loro requisiti tecnologici, relativo a un' UF dell'intervento
Subsistema tecnologico		Sottoinsieme di unità tecnologica della UF, caratterizzato dall'omogeneità funzionale dei tipi che lo compongono (differenti solo per "intensità" delle prestazioni che richiedono)
Tipo (tipo prestazionale)		Ogni sub sistema si articola in uno o più tipi, definiti in base a differenti richieste di prestazione, anche se con differenze a volte minime. I tipi sono individuati partendo dalle funzioni (tecnologiche) del sub sistema e indicano la necessaria "intensità" (che può essere espressa in modi diversi) delle prestazioni, dipendenti dalle differenti condizioni di uso e di sollecitazione prevedibili
Tipologia prestazionale		È l'insieme dei "tipi" in cui il sub sistema si articola in un'UF in base alle prestazioni da offrire per essere in grado, con gli altri sub sistemi (cioè in concorso con le prestazioni dei loro tipi), di determinare e di assicurare nel tempo la qualità ambientale richiesta
Requisiti ambientali	RA	Richieste di prestazioni da ottenere nelle unità ambientali. Sono la traduzione di un'esigenza in fattori fisico-ambientali e in richieste di servizi tecnologici, atti a individuarne le condizioni di soddisfacimento da parte di un'UA. Le prestazioni sono espresse attraverso parametri o attributi, a volte in relazione a tipi di attività dell'utenza
Requisiti tecnologici	RT	Richieste di prestazione tecnologica. Traduzione di un'esigenza in fattori tecnico-scientifici atti a individuarne le condizioni di soddisfacimento da parte di un'articolazione del sistema tecnologico dell'organismo edilizio. La richiesta può essere rivolta a tutti i livelli di tale articolazione: - al tipo (v.) di un certo sub sistema - al sub sistema (v.) nel complesso dei suoi tipi - all'unità tecnologica (v.) nel complesso di più suoi sub sistemi - all'UF nel complesso di più unità tecnologiche - all'intero intervento, se costituito da più UF La richiesta di prestazione può essere espressa attraverso delle specificazioni di prestazione, se possibile, oppure attraverso degli attributi, espressi nei modi più opportuni
Opera* (in edilizia) * Da art.24 del DPR 554/99		In edilizia è l'insieme delle parti fisiche (tecniche) da costruire in relazione agli edifici o UF previsti. Le opere generali e specializzate di questo intervento sono:

		1 - Chiusure verticali e orizzontali opache 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache 3 - Serramenti 4 - Percorsi e attrezzature esterne
--	--	---

1.2 ELENCO UNITÀ AMBIENTALI

Nel presente capitolato prestazionale sono state individuate le seguenti UA:

UNITA FUNZIONALE (U.F.): SCUOLA PRIMARIA

- Aule didattiche frontali
- Aule didattiche laboratori
- Atrio (Scuola)
- Segreteria
- Reception
- Aula professori
- Connettivo orizzontale (Scuola)
- Connettivo orizzontale (Palestra)
- Connettivo verticale (Scuola)
- Servizi igienici (Studenti, Professori, Uffici, Palestra, Mensa)
- Ripostiglio
- Infermeria (Scuola)
- Lavaggio
- Zona servizio
- Refettorio
- Palestra
- Atrio (Palestra)
- Spogliatoio (Studenti, Personale, Istruttore)
- Filtro a prova di fumo (Scuola)

2 CONTESTO E RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 CONDIZIONI AMBIENTALI INVERUNO

2.1.1 CONDIZIONI CONTESTUALI ESTERNE

PARAMETRI	VALORI, CLASSI, ecc
Zona climatica	E
Altitudine media	165 m s.l.m. Le effettive quote del sito sono desumibili dagli elaborati grafici
Zona Altimetrica	Pianura
Superficie	9,66 km ²
Latitudine	45°31'00.4" N
Longitudine	8°51'05.1" E
Classificazione Sismica	Zona 4 - Sismicità molto bassa

Vento:

Regione	Lombardia
Zona	1
Velocità di riferimento del vento	25,00 m/s

Temperatura:

DATI INVERNALI	Temperatura esterna [°C]	-5,0
	Gradi giorno	2609
	Durata convenzionale periodo riscaldamento	183 gg

DATI ESTIVI	Umidità relativa [%]	50,0
-------------	----------------------	------

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperature medie mensili [°C]	1,7	4,2	9,2	14,0	17,9	22,5	25,1	24,1	20,4	14,0	7,9	3,1

Irradiazione:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Orizz.	3.8	6.7	11.6	16.5	20.0	22.2	24.0	19.4	14.0	8.4	4.4	3.3
S	6.0	8.7	11.2	10.9	10.0	9.8	10.8	11.3	11.8	10.3	6.7	5.4
SE/SO	4.8	7.3	10.6	12.1	12.3	12.5	14.0	13.3	11.8	8.9	5.4	4.3
E/O	2.9	5.1	8.5	11.4	13.2	14.4	15.8	13.2	10.1	6.4	3.4	2.6
NE/NO	1.6	2.9	5.3	8.2	10.7	12.2	12.8	9.8	6.5	3.6	1.9	1.4
N	1.5	2.4	3.7	5.4	7.8	9.4	9.2	6.4	4.2	2.8	1.7	1.3

2.1.2 AZIONE DEL VENTO

Per i valori di pressione del vento adottati vedere la relazione di calcolo delle strutture S-RC.

2.1.3 CARICO DELLA NEVE

Per i valori di carico della neve adottati vedere la relazione di calcolo delle strutture S-RC.

2.1.4 GEOLOGIA DEL SITO

Vedi relazione geologica 0-GE.

2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Si dovrà assicurare la qualità dell'opera e la rispondenza alle finalità relative ed il soddisfacimento dei requisiti essenziali, definiti dal quadro normativo nazionale. La progettazione dell'opera dovrà rispettare, ai sensi dell'art. 15 del D.p.r. 207/10, tutte le regole e norme tecniche ed amministrative obbligatorie previste dalle vigenti disposizioni di legge in ambito comunitario, statale e regionale che riguardino l'intervento di cui all'oggetto, in ogni suo aspetto, tra le quali:

IN MATERIA DI OPERE PUBBLICHE:

- D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 Attuazione delle direttive 2014/23/UE. 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici nonché per il riordino della disciplina in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- L. 14 giugno 2019, n. 55 di conversione del D.L. 32/2019 (Decreto Sblocca Cantieri)
- D.P.R.5 ottobre 2010 n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE».
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.
- REGOLAMENTO EDILIZIO Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 26 del 25/06/2016

IN MATERIA DI EDILIZIA SCOLASTICA:

- D.M. 18 dicembre 1975, Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica, da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica;
- D.M. 13 settembre 1977, Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 11 gennaio 1996, n. 23 Norme per l'edilizia scolastica.
- D.M. 11 aprile 2013, Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.
- D.M. 11 gennaio 2017, Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per edilizia e per i prodotti tessili;
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI:

- D.M. 30 novembre 1983, Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi;
- D.M. 26 agosto 1992, Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- D.M. 12 aprile 1996, Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi;
- D.M. 10 marzo 1998, Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro;
- D.M. 4 maggio 1998, Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai comandi provinciali dei vigili del fuoco;
- D.M. 10.3.2005 Classi di reazioni al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio;
- D.Lgs 8 marzo 2006, n. 139 Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del Corpo nazionale dei vigili del fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229;
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

- D.M. 3 agosto 2015, Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006 n. 139;
- D.M. 26 agosto 1992, Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- D.M. 7 agosto 2017, Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività scolastiche, ai sensi dell'art. 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006 n. 139.

IN MATERIA DI BARRIERE ARCHITETTONICHE:

- L. 9 gennaio 1989, n. 13 Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati;
- D.M. 14 giugno 1989, n. 236 Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche;
- L. 5 febbraio 1992, n. 104 Legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate;
- D.P.R. 24 luglio 1996, n. 503 Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici;
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.

IN MATERIA DI SICUREZZA DEI LAVORATORI E PREVENZIONE INFORTUNI:

- D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- D.Lgs 27 gennaio 2010, n. 17 Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori.

IN MATERIA DI SMALTIMENTO RIFIUTI:

- L. 27 marzo 1992, n. 257 Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto;
- D.M. 28 marzo 1995, n. 202 Regolamento recante modalità e termini per la presentazione delle domande di finanziamento a valere sul fondo speciale per la riconversione delle produzioni di amianto, previsto dalla legge 27 marzo 1992, n. 257, concernente norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto;
- D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 Norme in materia ambientale.
- D.G.R del 7 agosto 2012, nr. 34/33 Direttive per lo svolgimento delle procedure di valutazione ambientale. Sostituzione della D.G.R. n. 24/23 del 23.4.2008;

IN MATERIA DI EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI:

- D.L. 4 luglio 2014, n. 102 Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica e s.m.i.;
- PAEE 2017, Piano nazionale per l'efficienza energetica e s.m.i.;
- D.I. 26 giugno 2015 - Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici;
- D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74 Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari
- DDUO 2456/2017, testo unico sull'efficienza energetica degli edifici Regione Lombardia;

IN MATERIA DI REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI:

- L. 26 ottobre 1995, n. 447 Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.P.C.M. 14 novembre 1997, Valori limite delle sorgenti sonore;
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997, Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici;
- D.Lgs.10 aprile 2006, n.195 Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore);
- D.M. Ambiente 16 marzo 1998, Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico

- D.M. 11 gennaio 2017, Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per edilizia e per i prodotti tessili;
- Delibera N35 del 29/09/2009 Comune di Inveruno, Classificazione Acustica del Territorio Comunale

IN MATERIA DI IGIENE (ANCHE DEGLI ALIMENTI E DELLE BEVANDE):

- R.D. 27 luglio 1934, n. 1265 Approvazione del testo unico delle leggi sanitarie;
- REGOLAMENTO LOCALE D'IGIENE Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 16 del 27/04/2004
- REGOLAMENTO EDILIZIO Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 26 del 25/06/2016

IN MATERIA DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E STRUTTURE METALLICHE:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI MECCANICI E CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI:

- Vedi relazione specialistica

Le Normative tecniche (UNI, AFNOR, ASHRAE, UPEC, BSI, DIN, CEI, ecc) all'interno del presente capitolato assumono valore cogente.

3 REQUISITI E PRESTAZIONI AMBIENTALI

3.1 REQUISITI AMBIENTALI, VERIFICA DELLE PRESTAZIONI, LIVELLI PRESTAZIONALI

Vengono qui definiti i requisiti ambientali-spaziali utili a tradurre in termini edilizi le esigenze specifiche dei diversi blocchi funzionali previsti per la realizzazione della nuova scuola primaria di Inveruno.

3.2 ELENCO REQUISITI AMBIENTALI

Si elencano di seguito i requisiti ambientali presi in considerazione nel presente capitolato prestazionale:

- R.A. 01 Controllo benessere acustico
- R.A. 02 Controllo benessere termico invernale
- R.A. 03 Controllo benessere termico estivo
- R.A. 04 Controllo qualità dell'aria
- R.A. 05 Controllo benessere ottico luminoso
- R.A. 06 Controllo benessere psicologico visivo
- R.A. 07 Controllo della ventilazione
- R.A. 08 Controllo sicurezza al fuoco
- R.A. 09 Controllo sicurezza elettrica
- R.A. 10 Controllo sicurezza gas
- R.A. 11 Controllo sicurezza sostanza tossiche
- R.A. 12 Controllo sicurezza circolazione
- R.A. 13 Controllo igiene
- R.A. 14 Controllo sicurezza alle antintrusione
- R.A. 15 Aspetto

Ogni scheda individua un requisito ambientale specifico, indicando la normativa di riferimento, le classi prestazionali e i metodi di verifica. Le classi prestazionali individuate non sono un diretto riferimento alle normative ma si tratta di specificazioni definite dalla committenza.

CONTROLLO DEL BENESSERE ACUSTICO**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

N.B. Relativamente alla sicurezza acustica, occorre fare riferimento alle indicazioni contenute nel D.Lgs.10/04/2006, n.195, attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore).

- UNI EN ISO 12354:2017: *Acustica in edilizia – Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti*;
- UNI/TR 11175:2005: *Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale*;
- ISO 1996: *Acoustic – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 1: Basic quantities and assessment procedures*;
- ISO 3382: *Acoustic – Measurement of the reverberation time of rooms with reference to other acoustical parameters*;
- UNI 11532: Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati - Metodi di progettazione e tecniche di valutazione;
- UNI 11367: *Acustica in edilizia – Classificazione acustica delle unità immobiliari – Procedura di valutazione e verifica in opera*;
- UNI 11444: *Acustica in edilizia - Classificazione acustica delle unità immobiliari - Linee guida per la selezione delle unità immobiliari in edifici con caratteristiche non seriali*;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI		CLASSE
	Massimo Tempo di riverberazione [s]	Minimo STI Indice di trasmissione del parlato [dB]	
Nessuna attività continuativa / Attività sportiva	2	0,5	0
Transito	1,3	0,5	1
Attività collettiva continuativa	1,1	0,6	2
Attività individuale continuativa	0,9	0,7	3
Didattica con attenzione ad un relatore	0,7	0,7	4

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica tramite progetto acustico delle condizioni acustiche secondo UNI 11367, UNI 11532 o equivalenti normative	Relazione di collaudo con misura in opera delle condizioni acustiche secondo UNI EN UNI 11367, UNI 11532 o equivalenti normative

CONTROLLO DEL BENESSERE TERMICO INVERNALE**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI EN ISO 7730:1997: *Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico*;
- UNI EN ISO 7726:2002: *Ergonomia degli ambienti termici – Strumenti per la misurazione delle grandezze fisiche*;
- UNI EN 16798-1:2019: *Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 1: Parametri di ingresso dell'ambiente interno per la progettazione e la valutazione della prestazione energetica degli edifici in relazione alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica - Modulo M1-6*;
- UNI 10339;
- D.P.R. 26-8-1993 n. 412;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI				CLASSE
	PMV [%]	Temperatura operativa [°C]	Velocità aria[m/s]	Umidità relativa [%]	
Nessuna attività continuativa, transito	-	20±2	<0,2	Non controllata	0
Attività sportiva	-0,5<PMV<0,5	-	<0,2	U.R. pari al 50 % ±10%	1
Attività collettiva continuativa	-0,5<PMV<0,5	-	<0,15	U.R. pari al 50 % ±10%	2
Attività individuale continuativa (studio, ufficio, ecc)	-0,5<PMV<0,5	-	<0,1	U.R. pari al 50 % ±10%	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica con relazione di calcolo sul progetto delle condizioni termiche nelle condizioni: - Regime stazionario, in condizioni estreme di progetto - Regime dinamico, in condizioni di funzionamento intermittente dell'impianto di riscaldamento. NB: per l'applicazione del metodo di Fanger per la stima del Voto Medio Previsto (PMV) si ipotizza un indice di vestiario pari a 1 clo, ad eccezione dell'attività sportiva in cui viene considerato 0,5 clo.	Misura in opera delle condizioni termiche secondo UNI EN ISO 7726

CONTROLLO DEL BENESSERE TERMICO ESTIVO**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI EN ISO 7730:1997: *Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico*;
- UNI EN ISO 7726:2002: *Ergonomia degli ambienti termici – Strumenti per la misurazione delle grandezze fisiche*;
- UNI EN 16798-1:2019: *Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 1: Parametri di ingresso dell'ambiente interno per la progettazione e la valutazione della prestazione energetica degli edifici in relazione alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica - Modulo M1-6*;
- UNI 10339;
- D.P.R. 26-8-1993 n. 412;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI				CLASSE
	PMV [%]	Temperatura operativa [°C]	Velocità aria [m/s]	Umidità relativa [%]	
Nessuna attività continuativa, transito	-	26±2	<0,24	Non controllata	0
Attività sportiva	-0,5<PMV<0,5	-	<0,24	U.R. pari al 50 % ±10%	1
Attività collettiva continuativa	-0,5<PMV<0,5	-	<0,19	U.R. pari al 50 % ±10%	2
Attività individuale continuativa (studio, ufficio, ecc)	-0,5<PMV<0,5	-	<0,12	U.R. pari al 50 % ±10%	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica con relazione di calcolo sul progetto delle condizioni termiche nelle condizioni: - Regime stazionario, in condizioni estreme di progetto, in situazione di guadagno solare massimo diurno attraverso gli infissi, in diverse configurazioni di ventilazione interna - Regime dinamico, in condizioni di sfasamento inerziale dell'onda termica entrante tramite le chiusure opache NB: per l'applicazione del metodo di Fanger per la stima del Voto Medio Previsto e della Percentuale di Insoddisfatti si ipotizza un indice di vestiario pari a 0,5 clo.	Misura in opera delle condizioni termiche secondo UNI EN ISO 7726

CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI 10339: 1995: *Impianti aeraulici a fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta e la fornitura*;
- ASHRAE 62: *Ventilation for acceptable indoor air quality*;
- EN CR 1752:1998: *Ventilation for buildings – Design criteria for the indoor environment*;
- BS 5925:1991: *Code of practice for ventilation principles and designing for natural ventilation*;
- ISO 12569:2000: *Thermal performance of buildings – Determination of air change in buildings – Tracer gas dilution method*;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale;
- "Linee guida per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati" 27/09/2001, n. 252;
- UNI EN 16798: Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI	CLASSE
	Ricambi minimi d'aria	
Nessuna attività continuativa	-	0
Servizi igienici / Impiattamento	8 vol/h	1
Transito, attività individuale o collettiva continuativa Attività sportiva	Categoria II con basso inquinamento indoor*	2

* Secondo normativa UNI EN 16798

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica sul progetto delle prestazioni dell'impianto di ventilazione e condizionamento secondo UNI 10339 e UNI EN 16798, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili.	Misura in opera dei ricambi d'aria con il metodo del gas tracciante secondo ISO 12569, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato post Operam e i conseguenti risultati raggiunti.

CONTROLLO DEL BENESSERE OTTICO-LUMINOSO
1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI 10840:2007: *Luce e illuminazione – Locali scolastici – Criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale*;
- UNI EN 12464-1:2011: *Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni*;
- D.M. 18/12/75: Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica
- D.M. 13/09/77 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- Linee guida MIUR 11/04/2013 - Norme tecniche-quadro, contenenti gli indici minimi e massimi di funzionalità urbanistica, edilizia, anche con riferimento alle tecnologie in materia di efficienza e risparmio energetico e produzione da fonti energetiche rinnovabili, e didattica indispensabili a garantire indirizzi progettuali di riferimento adeguati e omogenei sul territorio nazionale;
- DM 26/08/92 – Illuminazione di sicurezza.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITA' PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI						CLASSE
	FLDm	Livello di illuminamento medio Em (Lux)	Indice unificato di abbagliamento (UGRI)	Resa colore lampada Ra	Regolazione luce	Uniformità di illuminamento Uo	
Zone di circolazione e corridoi	0.05	≥ 100 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	1
Ingressi	0.05	≥ 200 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	2
Aule scolastiche	0.03	≥ 300 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 19	≥ 80	Regolabile	≥ 0.60	3
Lavagna	0.03	≥ 500 (piano verticale)	≤ 19	≥ 80	On/Off	≥ 0.70	4
Laboratori didattici	0.03	≥ 500 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 19	≥ 80	Regolabile	≥ 0.60	5
Palestra	0.02	≥ 300 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.60	6
Sala professori/ Segreteria / Reception	0.03	≥ 300 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 19	≥ 80	On/Off	≥ 0.60	7
Refettorio	0.12	≥ 200	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	8
Zona Servizio/ Lavaggio	0.12	≥ 500 (piano lavoro 0,75 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.60	9
Scale	0.05	≥ 150 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	10

		m)					
Servizi igienici / Spogliatoio	0.03	≥ 100 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	11
Infermeria	0.03	≥ 200 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	12

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili. Per <u>illuminazione naturale</u> FLD puntuale, FLDm secondo metodo del flusso totale (per ambienti a forma regolare) oppure mediante software calcolo. Sono da escludersi software legati a prodotti edilizi commerciali Tipologia di rappresentazione: piante singoli ambienti di riferimento con isolinee o rappresentazione falsi colori (FLD) Per <u>illuminazione artificiale</u> Illuminamento (lux) mediante software calcolo illuminotecnico. Tipologia di rappresentazione: piante singoli ambienti di riferimento con isolinee o rappresentazione falsi colori (illuminamento)	Misura in opera delle condizioni illuminotecniche secondo UNI EN 12464-1:2011, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato post Operam e i conseguenti risultati raggiunti.
Valori numerici da esplicitare: FLDm (%) – Fattore di luce diurna medio; (Em, lx) – Illuminamento medio (Emin, lx) – illuminamento minimo (Uo, -) – uniformità di illuminamento (Emin/Emedio)	

RA 06

CONTROLLO DEL BENESSERE PSICOLOGICO e VISIVO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	CLASSE
Nessuna attività continuativa	0
Attività che non necessita di controllo del benessere psicologico e visivo	1
Attività che non sopporta di essere vista/udita	2
Attività che non sopporta di essere vista/udita con possibilità di regolazione della vista verso l'esterno	3
Vista regolabile sia verso l'esterno che verso l'interno	4
Assenza di barriere visive interne	5

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	/

RA 08

CONTROLLO DELLA SICUREZZA AL FUOCO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 10 marzo 98;
- D.Lgs. n. 81/08;
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 e smi;
- D.M. 3 agosto 2015 e smi;
- D.M. 26 agosto 92;
- D.M. 7 agosto 2017;
- D.M 20 dicembre 2012;
- UNI 10779;
- UNI EN 12845;
- UNI 11292;

2. CLASSI PRESTAZIONALI

MODALITÀ DI RILEVAZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di rilevazione incendi	0
Impianto di rilevazione incendio	1

MODALITÀ DI SEGNALAZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di segnalazione incendio	0
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme agli utenti	1
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme agli utenti e segnalazione delle vie di fuga	2
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme ad unità interna	3

MODALITÀ DI ESTINZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di estinzione incendi	0
Impianto di estinzione incendio manuale	1
Impianto di spegnimento automatico	2

TIPOLOGIA DI COMPARTIMENTAZIONE	CLASSE
Nessuna compartimentazione prevista rispetto all'attività scolastica	0
Compartimentazione rispetto all'attività scolastica	1

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Rispetto del Progetto approvato dai VVF	Misure e certificazioni finali/ Asseverazione

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ELETTRICA**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- DPR 547 del 27/04/1955: *Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro* (eccetto quanto esplicitamente superato da Norme e Leggi successive);
- D.Lgs 81 del 09/04/2008: *Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro*;
- D.M. 37 del 22/01/2008: *Installazione impianti*;
- L. 186 del 01/03/1968: *Disposizioni concernenti gli impianti elettrici*;
- L. 791 del 18/10/1977: *Garanzie di sicurezza del materiale elettrico*;
- DPR 447 del 06/12/1991: *Regolamento d'attuazione Legge n.46/90*;
- CEI 11.1: *Impianti elettrici – Impianti a terra – Norme generali*;
- CEI 11.17: *Impianti elettrici – Linee in cavo*;
- CEI 20.22: *Metodi di prova per cavi in condizione d'incendio*;
- CEI 23.50: *Prese a spina per usi domestici*;
- CEI 64.2: *Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione*;
- CEI 64.7: *Impianti di illuminazione pubblica*;
- CEI 64.8: *Impianti elettrici utilizzatori*;
- CEI 70.1: *Gradi di protezione degli involucri*;
- CEI 81.1: *Impianti di protezione contro i fulmini*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del D.M. 22.01.2008 n.37	0
Protezione potenziata (per protezione utenti e/o apparecchiature)	1
Inserimento automatico di gruppo di continuità (con inserimento in tempo reale e/o differito)	2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	Collaudo impianto e dichiarazione di conformità

RA 10*

CONTROLLO DELLA SICUREZZA AI GAS

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 12 aprile 1996 e smi
- D.M. 8 novembre 2019;
- UNI 7129;

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Nel progetto non è previsto l'uso di gas, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare le classi prestazionali definite nel PR_RA 10	-
Controllo secondo norme ISPEL / INAIL	0
Rilevazione di gas tossici e/o esplosivi, con disattivazione, nel secondo caso, dell'impianto elettrico	1

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro delle condizioni previste dalle Norme	Collaudo impianto

*Nel progetto non è previsto l'uso di gas, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare questo riferimento.

RA 11*

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ALLE SOSTANZE TOSSICHE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLI PRESTAZIONALI PER ATTRIBUTI				CLASSE
Indicazione presenza di sostanze tossiche (da identificare)	Segnalazione del rilascio di sostanze tossiche	Aspirazione normale delle sostanze tossiche	Aspirazione speciale delle sostanze tossiche	
X (sostanze tossiche non previste)				0
X		X		1
X	X	x		2
x	x		x	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

*Nel progetto non è previsto l'uso di sostanze tossiche, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare questo riferimento.

RA 12

CONTROLLO DELLA SICUREZZA DI CIRCOLAZIONE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	CONDIZIONE RICHIESTA				CLASSE
	Non scivolosità	Protezione dalle cadute	Assenza di ostacoli	Segnalazione di ostacoli	
Prevalentemente sedentaria					0
Transito di veicoli			x		1
Sosta di veicoli				x	2
Deambulazione/sosta di persone al chiuso		x		x	3
Deambulazione/sosta di persone all'aperto	x	x		x	4
Prevalentemente deambulazione al chiuso	x	x	x	x	5
Prevalentemente deambulazione all'aperto	x in presenza di acqua	x	x	x	6

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

RA 13

CONTROLLO DELL'IGIENE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Indifferente	0
Agevole pulizia con acqua e detersivo	1
Agevole pulizia con acqua, detersivo, solventi e azioni meccaniche	2
Non sporchevole con agevole pulizia e disinfezione	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

RA 14

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ALLE INTRUSIONI

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

MODALITÀ DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI	CLASSE
Nessun controllo degli accessi previsto	0
Controllo selettivo degli accessi visivo diretto	1
Controllo selettivo degli accessi mediante apparecchiature	2

MODALITÀ DI RILEVAZIONE INTRUSIONE	CLASSE
Nessun mezzo di rilevazione intrusione	0
Installazione di soli dispositivi di rilevatori di presenza	1
Installazione di soli dispositivi di rilevazione apertura serramenti	2
Installazione di soli dispositivi di rilevazione rottura superfici vetrate	3
Installazione di soli dispositivi di rilevazione di presenza e di apertura serramenti	4
Installazione di soli dispositivi di rilevazione di presenza, apertura serramenti e rottura superfici vetrate	5

MODALITÀ DI SEGNALAZIONE INTRUSIONE	CLASSE
Nessun mezzo di segnalazione intrusione	0
Segnalazione mediante allarme sonoro	1
Segnalazione ad unità di sorveglianza interna	2
Segnalazione ad unità di sorveglianza esterna	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica delle dotazioni previste per l'impianto anti-intrusione	/

RA 15

ASPETTO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLI PRESTAZIONALI PER ATTRIBUTI					CLASSE
PR_RA 15 - Pavimento	PR_RA 15 - Soffitto	PR_RA 15 - Zoccolino	PR_RA 15 - Pareti cieche	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Aula didattica frontale - laboratorio
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Segreteria / Aula professori / Reception
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Atrio / Connettivo orizzontale scuola
Di tipo resiliente, in teli a tinta unica	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Con sguscia di raccordo a pavimento abbinato alla finitura del pavimento	Di colore chiaro, lavabile	-	Connettivo verticale scuola
Di tipo resiliente, in teli a tinta unica	Controsoffitto acustico in moduli con clips antiurto, colore chiaro	In materiale resiliente abbinato alla finitura del pavimento	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Palestra
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Atrio Palestra
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Connettivo orizzontale palestra
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Zona servizio / Lavaggio
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Refettorio
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto in lastre anti-umidità continue, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Servizi igienici

Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto in lastre anti-umidità continue, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Spogliatoio
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Non previsto	Di colore chiaro, lavabile	-	Ripostiglio
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	In alluminio, di colore chiaro	Infermeria
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto radiante in lastre, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Filtro fumo Scuola

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	/

3.3 UNITÀ FUNZIONALI E UNITÀ AMBIENTALI: REQUISITI

Come già visto, le unità ambientali del progetto sono:

UNITA FUNZIONALE (U.F.): SCUOLA PRIMARIA

- Aule didattiche frontali
- Aule didattiche laboratori
- Atrio (Scuola)
- Segreteria
- Reception
- Aula professori
- Connettivo orizzontale (Scuola)
- Connettivo orizzontale (Palestra)
- Connettivo verticale (Scuola)
- Servizi igienici (Studenti, Professori, Uffici, Palestra, Mensa)
- Ripostiglio
- Infermeria (Scuola)
- Zona servizio
- Lavaggio
- Refettorio
- Palestra
- Atrio (Palestra)
- Spogliatoio (Studenti, Personale, Istruttore)
- Filtro a prova di fumo (Scuola)

Di seguito per ognuna di esse si riportano i requisiti specifici, per ogni U.A.

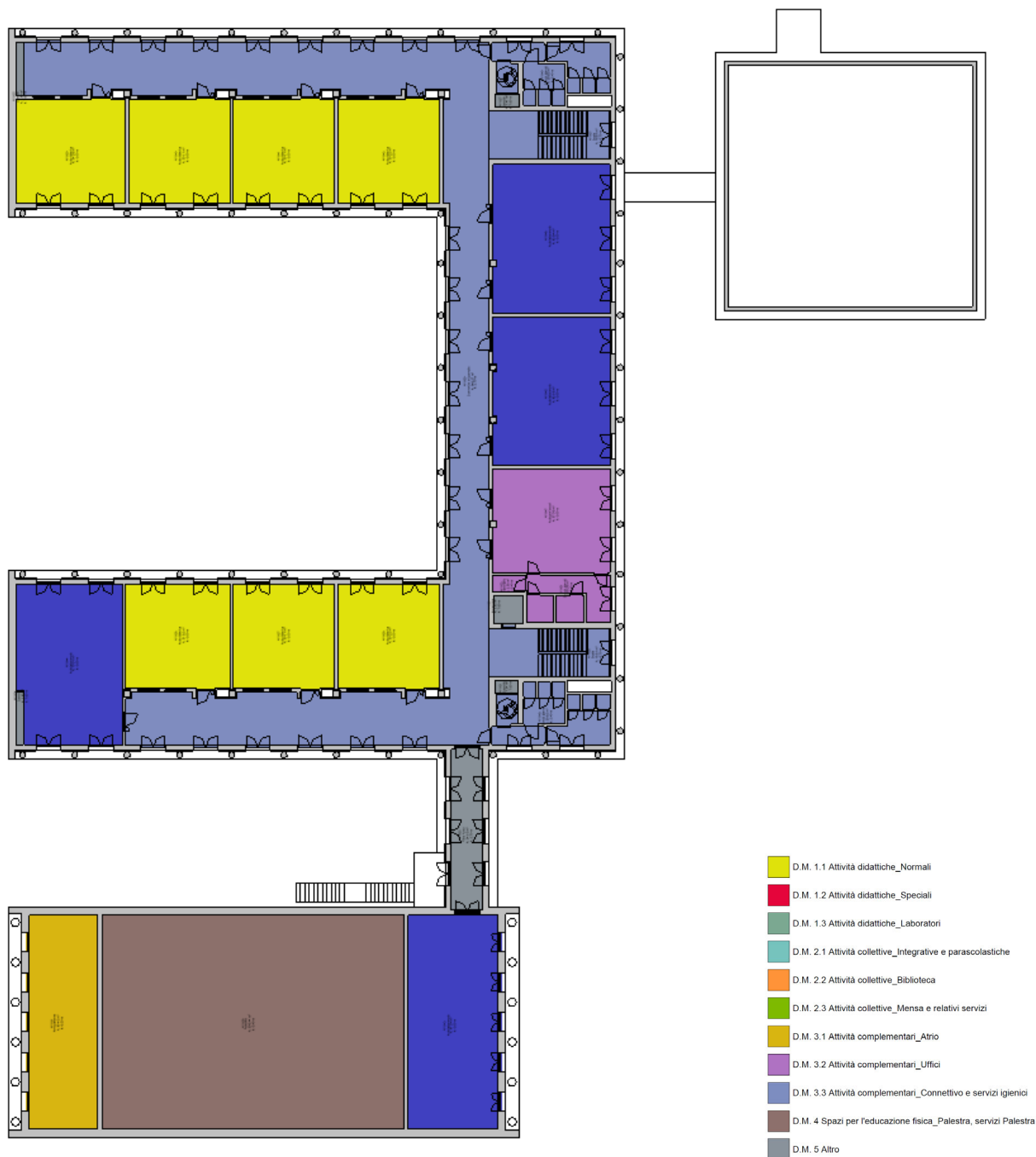
UF
SCUOLA PRIMARIA

UF destinata ad accogliere	n° elementi spaziali	Superficie [m²]
Aule didattiche frontali	15	766,2
Aule didattiche laboratori	4	335,6
Atrio (Scuola)	1	88,4
Segreteria	3	49,5
Reception	1	26,4
Aula professori	1	57,8
Connettivo orizzontale (Scuola)	2	745,2
Connettivo orizzontale (Palestra)	1	28,4
Connettivo verticale (Scuola)	2	33,2
Servizi igienici (Studenti, Professori, Uffici, Palestra, Mensa)	9	166,74
Ripostiglio	2	5,1
Infermeria (Scuola)	1	22,2
Zona servizio	1	38,9
Lavaggio	1	7,6
Refettorio	1	208,9
Palestra	1	306,4
Atrio (Palestra)	1	69,4
Spogliatoio (Studenti, Personale, Istruttore)	2	59,4
Filtro a prova di fumo (Scuola)	3	64,8

Collocazione: vedi A-07, A-08.



Pianta piano terra – Distribuzione funzionale



Pianta piano primo – Distribuzione funzionale

Reparto		Aule didattiche frontali
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 4
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 3
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3/4
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Aula didattica frontale - Laboratorio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Aule didattiche frontali</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Aula didattica frontale	1	54,3 m ²	162,9 m ³
Aula didattica frontale	2	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	3	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	4	50,2 m ²	151,6 m ³
Aula didattica frontale	5	54,3 m ²	162,9 m ³
Aula didattica frontale	6	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	7	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	8	50,2 m ²	151,67 m ³
Aula didattica frontale	36	51,6 m ²	154,9 m ³
Aula didattica frontale	37	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	38	50,2 m ²	150,7 m ³
Aula didattica frontale	39	54,3 m ²	162,9 m ³
Aula didattica frontale	40	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	41	50,1 m ²	150,3 m ³
Aula didattica frontale	42	50,2 m ²	150,7 m ³

Reparto		Aule didattiche laboratori
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 4
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 5
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3/4
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Aula didattica frontale - Laboratorio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Aule didattiche laboratori</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Aula didattica laboratorio	43	91,5 m ²	274,6 m ³
Aula didattica laboratorio	44	79,1 m ²	237,0 m ³
Aula didattica laboratorio	45	82,2 m ²	246,5 m ³
Aula didattica laboratorio	46	82,8 m ²	248,5 m ³

Reparto		Atrio (Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 2
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio - Connettivo orizzontale scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Atrio scuola</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Atrio (Scuola)	12	88,4 m ²	265,2 m ³

Reparto		Segreteria
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 3
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 7
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Segreteria/aula professori
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Segreteria</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Segreteria	14	16,4 m ²	49,2 m ³
Segreteria	15	10,9 m ²	32,7 m ³
Segreteria	16	22,3 m ²	66,8 m ³

Reparto		Reception
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 3
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 7
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Segreteria/aula professori
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Reception</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Reception	13	26,4 m ²	79,2 m ³

Reparto		Aula professori
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 3
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 3
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 3
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 7
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 3
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Segreteria/aula professori
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Aula professori</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Aula professori	47	57,8 m ²	173,2 m ³

Reparto		Conn.orizzontale(Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio - Connettivo orizzontale scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Connettivo orizzontale (Scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo orizzontale (Scuola)	18	400,0 m ²	1080,0 m ³
Connettivo orizzontale (Scuola)	50	346,3 m ²	934.2 m ³

Reparto		Conn.orizzontale(Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Connettivo orizzontale palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Piastrelle in gress, colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Connettivo orizzontale (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo orizzontale (Palestra)	23	28,4 m ²	76,7 m ³

Reparto		Conn.verticale(Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 10
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Connettivo verticale scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Di tipo resiliente, in teli a tinta unica
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	Con sguscia di raccordo a pavimento, abbinato alla finitura del pavimento

<i>Connettivo verticale (Scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo verticale (Scuola)	56	16,6 m ²	112,3 m ³
Connettivo verticale (Scuola)	57	16,6 m ²	112,3 m ³

Reparto		Servizi igienici
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 11
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Servizi igienici
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre anti-umidità, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Servizi igienici</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Servizi igienici	17	18,4 m ²	46,7 m ³
Servizi igienici	19	28,6 m ²	71,9 m ³
Servizi igienici	20	28,6 m ²	71,9 m ³
Servizi igienici	21	4,7 m ²	11,2 m ³
Servizi igienici	22	4,7 m ²	11,2 m ³
Servizi igienici	48	28,6 m ²	71,9 m ³
Servizi igienici	49	28,6 m ²	71,9 m ³
Servizi igienici	51	18,4 m ²	46,6 m ³
Servizi igienici	59	6,3 m ²	15,4 m ³
Servizi igienici	60	6,1 m ²	15,0 m ³

Reparto		Ripostiglio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	-
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 0
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Ripostiglio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Ripostiglio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Ripostiglio	28	2,6 m ²	6,2 m ³
Ripostiglio	52	2,6 m ²	6,2 m ³

Reparto		Infermeria
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 0
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 12
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Infermeria
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Infermeria</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Infermeria	29	22,2 m ²	63,7 m ³

Reparto		Zona servizio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 9
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Zona cucine
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Zona servizio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Zona servizio	9	38,9 m ²	104,9 m ³

Reparto		Lavaggio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 9
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Zona cucine
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Lavaggio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Lavaggio	58	7,6 m ²	20,5 m ³

Reparto		Refettorio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 2
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 8
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 0
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 2
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Refettorio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro e lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Refettorio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Refettorio	10	208,9 m ²	628,2 m ³

Reparto		Palestra
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 0
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 1
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 1
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 6
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 2
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Palestra
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro e lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Di tipo resiliente in teli a tinta unica
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto acustico in moduli con clips antiurto, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	In materiale resiliente abbinato alla finitura del pavimento

<i>Palestra</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Palestra	26	306,4 m ²	1654,8 m ³

Reparto		Atrio (Palestra)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 2
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio palestra/sala coppe
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre continue, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Atrio (Palestra)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Atrio palestra	11	69,4	451.3 m ³

Reparto		Spogliatoio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 2
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 2
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 11
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Spogliatoio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre anti-umidità, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Spogliatoio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Spogliatoio	24	34,9 m ²	83,8 m ³
Spogliatoio	25	24,5 m ²	58,8 m ³

Reparto		Filtro fumo (Scuola)
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	-
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	-
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Compartimentazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Filtro fumo scuola
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto radiante in lastre, colore bianco
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Filtro fumo (Scuola)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Filtro fumo (Scuola)	53	24,2 m ²	65,2 m ³
Filtro fumo (Scuola)	54	16,5 m ²	44,5 m ³
Filtro fumo (Scuola)	55	24,2 m ²	65,2 m ³

4 OPERE GENERALI E OPERE SPECIALIZZATE

Ai sensi dell'art. 23 del D.p.r. 207/10 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»" e *s.m.i* si individuano le seguenti unità tecnologiche":

Relativamente alle **opere generali e specializzate**:

- 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache
- 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache
- 3 - Serramenti

Il sistema tecnologico dell'Unità Funzionale è costituito, secondo la UNI 8290, da classi di unità tecnologiche, unità tecnologiche ed elementi tecnici così suddivisi:

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Chiusura	Chiusura verticale opaca	CV01a
		CV01b
		CV01c
		CV01d
		CV02a
		CV02b
		CV03a
		CV03c
		CV04b
	Infissi esterni	S01
		S02
		S03
		S06
		S16
		S25
		S26
		S28
		S29
		S30
	Chiusura orizzontale inferiore	CO01a
		CO01b
		CO01d
		CO04
		CO04c
		CO05
		CO05b
		CO06
		CO06b
		CO08
		CO08b
	Chiusura superiore	COP01a
		COP02a
		COP02b
		COP02c

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Partizione interna	Partizione interna orizzontale	PO01a
		PO01b
		PO04
		PO06a
	Partizione interna verticale	PV01a
		PV01b
		PV01c
		PV02a
		PV02b
		PV02d
		PV02e
		PV02f
		PV02g
		PV02h
		PV03a
		PV03b
		PV03c
		PV03d
		PV04a
		PV04c
		PV04d
		PV04e
		PV04f
		PV05a
		PV05b
		PV05c
		PV08
		PV09a
		PV09b
		PV10a
		PV11
		PV12a
		PV12b
		PV13

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Partizione interna	Infissi interni	S04
		S05
		S07
		S09
		S10
		S11
		S12
		S17
		S19
		S22
		S31
Partizione esterna	Partizione esterna orizzontale	POE01
		POE02
		POE04
		POE09
		POE10b

4.1 REQUISITI TECNOLOGICI, LIVELLI PRESTAZIONALI

Vengono qui definiti i requisiti tecnologici per meglio identificare le caratteristiche delle varie unità tecnologiche; per ulteriori informazioni: vedi normativa di riferimento.

RT 01	Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)
	<i>Il requisito specifica lo spessore dell'elemento tecnologico in esame</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di facciata $D_{2m,nT}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico standardizzato di facciata (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti $D_{nT,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti $D_{nT,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 03	Potere fonoisolante apparente R'_w (dB)
	<i>Il requisito specifica il potere fonoisolante apparente (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 04.1	Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo L_{ac} (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 04.2	Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo L_{ad} (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 05	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato per differenti unità immobiliari $L'_{n,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica il livello di rumore di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti di differenti unità immobiliari (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 05	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare $L'_{n,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica il livello di rumore di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 06	Riduzione del rumore da impatto ΔL_w (dB)
	<i>Il requisito specifica la riduzione del rumore da impatto del pavimento</i>
RT 07	Assorbimento acustico intradosso copertura T (s)
	<i>Il requisito specifica le unità di assorbimento acustico (dell'intradosso della copertura), necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo nell'unità ambientale</i>
RT 08	Trasmittanza termica U (W/ m ² K)
	<i>Il requisito specifica la trasmittanza termica dell'elemento in esame</i>
RT 09	Controllo della condensa interstiziale
	<i>Il requisito specifica il controllo del fenomeno di condensa interstiziale nell'elemento in esame, ai sensi della UNI EN ISO 13788 oppure UNI EN 15026</i>
RT 10	Controllo della condensa superficiale
	<i>Il requisito specifica il controllo del fenomeno di condensa superficiale nell'elemento in esame, ai sensi della UNI EN ISO 13788</i>
RT 11	Sfasamento S (h)
	<i>Il requisito specifica lo sfasamento termico dell'elemento in esame</i>
RT 12	Fattore di attenuazione onda termica f_a (adm)
	<i>Il requisito specifica l'attenuazione dell'onda termica dell'elemento in esame</i>
RT 13	Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento
	<i>Il requisito specifica il fattore di trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento relativo al serramento</i>

RT 14	Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)
	<i>Il requisito specifica il fattore di difesa dall'irraggiamento termico solare del sistema serramento+oscuramento in esame(fattore solare g)</i>
RT 15	Trasmissione del flusso luminoso_τ _v (%)
	<i>Il requisito specifica il fattore di trasmissione del flusso luminoso del vetro del serramento in esame (trasmissione luminosa τ_v)</i>
RT 16	Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)
	<i>Il requisito specifica se il controllo del flusso luminoso è fatto con un oscuramento parziale o totale</i>
RT 17	Tipologia serramento
	<i>Il requisito specifica il numero di finestre e porte di cui è composto il serramento in esame e se è apribile oppure fisso</i>
RT 18	Tipologia apertura serramento
	<i>Il requisito specifica il numero e la tipologia di apertura delle finestre e le misure di finestre e porte del serramento in esame</i>
RT 20	Permeabilità all'aria
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 21	Tenuta all'acqua
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 22	Resistenza al carico del vento
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 23	Tenuta all'aria
	<i>Il requisito specifica la tenuta all'aria della chiusura verticale in esame, il requisito è riferito ai serramenti</i>
RT 24	Tenuta all'acqua
	<i>Il requisito specifica la tenuta all'acqua della chiusura in esame e la portata degli scarichi delle coperture</i>
RT 25	Resistenza agli urti
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale, il requisito è riferito ai serramenti</i>
RT 26	Resistenza agli urti
	<i>Il requisito specifica la resistenza agli urti dell'elemento tecnico secondo la UNI ISO 7892</i>
RT 27	Protezione facciata attacchi a terra
	<i>Il requisito specifica la protezione dagli urti della chiusura verticale sul lato esterno</i>
RT 28	Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive
	<i>Il requisito specifica il rimbalzo della palla nelle pavimentazioni sportive</i>
RT 29	Assorbimento shock
	<i>Il requisito specifica la riduzione della forza media riferita alla pavimentazione sportiva quando sottoposta a prova con il metodo descritto della EN 14808</i>
RT 30	Attrezzabilità impiantistica
	<i>Il requisito specifica l'attrezzabilità impiantistica dell'elemento in esame</i>
RT 31	Resistenza meccanica ai carichi sospesi
	<i>Il requisito specifica la resistenza meccanica ai carichi sospesi della chiusura o partizione verticale</i>
RT 32	Reazione al fuoco
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 33	Resistenza al fuoco
	<i>Il requisito specifica la REI dell'elemento in esame</i>
RT 34	Regolabilità dell'apertura

	<i>Il requisito specifica la presenza e la tipologia del maniglione antipanico nei serramenti e nelle porte</i>
RT 35	Resistenza all'effrazione <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 36	Controllo a distanza degli accessi <i>Il requisito specifica la presenza o meno del controllo a distanza degli accessi nella porta in esame</i>
RT 37	Aspetto interno <i>Il requisito specifica la finitura dell'aspetto interno dell'elemento in esame come specificato nel PR_RA 15, in riferimento al locale nel quale è inserito; nel caso delle partizioni verticali l'aspetto interno è uno dei due lati dell'elemento tecnico</i>
RT 38	Aspetto esterno <i>Il requisito specifica la finitura dell'aspetto esterno dell'elemento in esame; nel caso delle partizioni verticali l'aspetto esterno è l'altro lato dell'elemento tecnico (non specificato nel PR_RT 37)</i>
RT 39	Materiale soglia interna <i>Il requisito specifica il materiale della soglia interna del serramento o della porta in esame</i>
RT 40	Materiale soglia esterna <i>Il requisito specifica il materiale della soglia esterna del serramento o della porta in esame</i>
RT 41	Materiale telaio <i>Il requisito specifica il materiale del telaio del serramento o della porta in esame</i>
RT 42	Tipo Oscuramento serramento <i>Il requisito specifica il tipo di oscuramento del serramento in esame</i>
RT 44	U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 45	Sicurezza antisdrucchiolo <i>Il requisito specifica la sicurezza antisdrucchiolo della pavimentazione in esame, ai sensi della UNI EN 13893</i>
RT 46	Resistenza alla frizione <i>Il requisito specifica la resistenza alla frizione della pavimentazione in esame, ai sensi della UNI EN 13893</i>
RT 47	Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del tetto giardino o macchinari <i>Il requisito specifica la resistenza della copertura in esame alle azioni derivate dalla presenza del tetto giardino o macchinari posti in copertura</i>
RT 48	Resistenza e Tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc.) <i>Il requisito specifica la resistenza all'acqua, alle sostanze detergenti e la tenuta sotto pressione dell'acqua di lavaggio nel lato interno delle chiusure verticali e su uno/entrambi i lati delle partizioni verticali dei locali igienici e cucina</i>
RT 49	Durabilità <i>Il requisito specifica la verifica della chiusura o partizione verticale in esame con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3</i>
RT 50	Affidabilità

	<i>Il requisito specifica la verifica della chiusura o partizione verticale in esame con metodo della propensione all'affidabilità globale secondo la UNI 11156-2</i>
RT 51	Accessibilità per manutenzione
	<i>Il requisito specifica l'accessibilità in sicurezza degli utenti alla copertura in esame</i>
RT 53	PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_F
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 53	PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_P
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 54	PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 55	PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>

Di seguito si riportano le sole schede di Requisiti Tecnologici riferite alle classi prestazionali predefinite; le prestazioni garantite dal progetto posto a base di gara sono le minime che dovranno essere garantite dal progetto offerto. Le classi prestazionali individuate non sono un diretto riferimento alle normative ma si tratta di specificazioni definite dalla committenza.

RT 20

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1026:2016: *Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Metodo di prova*;
- UNI EN 12207:2017: *Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Permeabilità all'aria di riferimento a 100Pa [m ³ /h m ²]	Pressione massima di prova [Pa]	CLASSE
Non sottoposta a prova		0
50	150	1
27	300	2
9	600	3
3	600	4

Classificazione basata sulla superficie totale	Classificazione basata sul perimetro apribile	CLASSE
Non sottoposta a prova		0
12,50	150	1
6,75	300	2
2,25	600	3
0,75	600	4

RT 21

TENUTA ALL'ACQUA

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1027:2016: *Finestre e porte - Tenuta all'acqua - Metodo di prova*;
- UNI EN 12208:2000: *Finestre e porte – Tenuta all'acqua – Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Questa classificazione dipende dalla prova, che può essere fatta:

- Con ugello inclinato a 24°, angolo di spruzzo 120°, pressione di spruzzo 2+3 bar, portata di 2 l/min/ugello (Metodo A), per prodotti pienamente esposti;
- Con ugello inclinato a 84°, angolo di spruzzo 120°, pressione di spruzzo 2+3 bar, portata di 2 l/min/ugello (Metodo B), per prodotti parzialmente esposti;

Pressione di prova P_{max} [Pa]	Classificazione		Specifiche
	Metodo A	Metodo B	
-	0	0	Nessun requisito
0	1A	1B	Irrorazione per 15 min
50	2A	2B	Come classe 20 min
100	3A	3B	Come classe 25 min
150	4A	4B	Come classe 30 min
200	5A	5B	Come classe 35 min
250	6A	6B	Come classe 40 min
300	7A	7B	Come classe 45 min
450	8A	-	Come classe 50 min
600	9A	-	Come classe 55 min
> 600	E _{xxx}	-	Al di sopra di 600 Pa con cadenza di 150 Pa, la durata di ciascuna fase deve essere di 5 min

RT 22

RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 12211:2016: *Finestre e porte - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova*;
- UNI EN 12210:2016: *Finestre e porte - Resistenza al carico del vento - Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Classificazione del carico del vento:

P1	P2	P3	CLASSE
Non sottoposto a prova			0
400	200	600	1
800	400	1200	2
1200	600	1800	3
1600	800	2400	4
2000	1000	3000	5
xxxx			E _{xxxx} (> classe 5)

Classificazione della freccia:

Freccia relativa frontale	CLASSE
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

In base alle classificazioni prima riportate, si ha la classificazione finale della resistenza al vento:

Classificazione di pressione del vento	Freccia relativa frontale		
	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
E _{xxxx} (> classe 5)	AE _{xxxx}	BE _{xxxx}	CE _{xxxx}

RT 25

RESISTENZA AGLI URTI - serramenti

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "**serramenti**" (riferito non solo al vetro ma l'interazione tra i vari materiali del serramento).

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 13049:04: *Finestre - Urto da corpo molle e pesante - Metodo di prova, requisiti di sicurezza e classificazione*
- UNI EN 12600:04: *Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Altezza di caduta del ruotino [mm]	CLASSE
200	1
300	2
400	3
700	4
950	5

REAZIONE AL FUOCO

I materiali costituenti lo strato di rivestimento esterno delle pareti devono limitare il contributo all'insorgere e allo sviluppo dell'incendio in rapporto alla loro combustibilità e al grado di infiammabilità.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 30.11.1983 (termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi);
- D.M. 26.6.1984 (classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi) con s.m.i.;
- D.M. 14.1.1985 (attribuzione ad alcuni materiali della classe di reazione al fuoco 0 (zero) prevista all'allegato 1 del decreto ministeriale 26.6.1984);
- D.M. 16.5.1987 norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione D.M. 16.5.1987 (norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione);
- D.M. 10.3.2005 Classi di reazioni al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio;
- UNI 8456 (equivalente al metodo CSE RF 1/75/A),
- UNI 8457 (equivalente al metodo CSE RF 2/75/A);
- UNI 9174 (equivalente al metodo CSE RF 3/77);
- UNI 9177;
- UNI ISO 1182.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Per tipi di unità tecnologiche:

Chiusure verticali opache, Chiusure orizzontali di copertura, Partizioni orizzontali / verticali opache e Porte:

Classificazione principale	CLASSE
Materiale incombustibile	A1
Materiale non infiammabile	A2
Materiale difficilmente infiammabile	B
Materiale mediamente infiammabile	C
Materiale facilmente infiammabile	D
Materiale altamente infiammabile	E
Reazione non determinata	F

Classificazione accessoria	CLASSE
Grado di produzione di fumo basso	s1
Grado di produzione di fumo medio	s2
Grado di produzione di fumo alto	s3
Gocciolamento durante la combustione basso	d0
Gocciolamento durante la combustione medio	d1
Gocciolamento durante la combustione alto	d2

Per tipi di unità tecnologiche:

Chiusure orizzontali controterra, Partizioni orizzontali opache:

Classificazione principale	CLASSE
Materiale incombustibile	A1 fl
Materiale non infiammabile	A2 fl
Materiale difficilmente infiammabile	B fl
Materiale mediamente infiammabile	C fl
Materiale facilmente infiammabile	D fl
Materiale altamente infiammabile	E fl
Reazione non determinata	F fl

Classificazione accessoria	CLASSE
Grado di produzione di fumo basso	s1
Grado di produzione di fumo medio	s2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
I metodi di prova ammessi per la determinazione della classe di reazione al fuoco dei materiali sono esclusivamente i seguenti: - ISO/DIS 1182.2 - Materiali da costruzione. Prova di non combustibilità. - CSE RF 2/75/A - Reazione al fuoco dei materiali che possono essere investiti da una piccola fiamma su una sola faccia. - CSE RF 3/77 - Reazione al fuoco dei materiali sottoposti all'azione di una fiamma di innesco in presenza di calore radiante.	

RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica **“serramenti esterni”**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1627:2011: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Requisiti e classificazione;*
- UNI EN 1628:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza sotto carico statico,*
- UNI EN 1629:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza sotto carico dinamico;*
- UNI EN 1630:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza all'azione manuale di effrazione.*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Classificazione di resistenza:

Metodi previsti di effrazione	CLASSE
Lo scassinatore principiante tenta di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando forza fisica, per esempio a calci, a spallate, sollevando, strappando	1
Lo scassinatore occasionale cerca di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando mezzi semplici, per esempio cacciaviti, tenaglie, cunei	2
Lo scassinatore tenta di entrare usando in aggiunta un cacciavite e un piede di porco	3
Lo scassinatore esperto usa in aggiunta seghe, martelli, accette, scalpelli e trapani portatili a batteria	4
Lo scassinatore esperto usa in aggiunta attrezzi elettrici, per esempio trapani, sega a sciabola, mole ad angolo con un disco massimo di 125 mm di diametro	5
Lo scassinatore usa inoltre attrezzi elettrici con alta potenza, per esempio trapani, seghe a sciabola e mole ad angolo con un disco massimo di 230 mm di diametro	6

RT 44

RESISTENZA DEI PAVIMENTI

Tale requisito è riferito unicamente ai **pavimenti** e ai **rivestimenti**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- NF EN ISO 10874: Avril 2012 *Revetements de sol résilients, textiles et stratifiés - Classification*;
- Cahier CSTB 3515: *Spécifications techniques pour le classement UPEC*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

U = usura (Usure à la marche)

Utilizzo	CLASSE
Leggero	2
Moderato	2s
Normale	3
Frequente	3s
Pesante	4

P = punzonamento (Poinçonnement)

Utilizzo	Carico concentrato max [kg]	CLASSE
Ambienti con azioni non intense (abitazioni)	100	2
Ambienti con azioni di routine	200	3
Locali con trasporto pesante	500	4
Locali industriali, con carichi importanti	1000	4s

E = comportamento all'acqua (Comportement à l'Eau et à l'humidité)

Presenza d'acqua	CLASSE
Occasionale	1
Frequente ma non sistematica	2
Spesso prolungata	3

C = resistenza agli agenti chimici (Tenue aux agents Chimiques et produits tachants)

Presenza di agenti chimici	CLASSE
Normalmente assenti	0
Accidentale	1
Comunemente manipolati	2

RT 53

MANUTENIBILITA' SERRAMENTI

Tale requisito è riferito unicamente alle porte e alle finestre.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

RT 54

MANUTENIBILITA' RIVESTIMENTO VERTICALE ESTERNO

Tale requisito è riferito unicamente agli **elementi tecnici di involucro**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

/

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità della finitura e ripristino fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

RT 55

MANUTENIBILITA' ESTRADOSSO COPERTURA

Tale requisito è riferito unicamente agli **elementi tecnici di copertura**.

1. CLASSI PRESTAZIONALI

/

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità della finitura e ripristino fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

4.2 UNITÀ TECNOLOGICHE

In questo capitolo sono presenti le Unità Tecnologiche, o loro componenti, dedicate all'intero e intervento e le loro prestazioni.

Relativamente alle **opere generali e specializzate**:

- 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache
- 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache
- 3 - Serramenti

I **requisiti generali** dell'intervento sono:

Requisito generale	Prestazione e verifica
<i>Sicurezza del lavoro</i>	Nell'intervento dovranno essere applicate le indicazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro, in conformità con il T.U. sulla sicurezza. (Dlgs 81/2008 e s.m.i).

4.3 UF SCUOLA PRIMARIA

1 CHIUSURE VERTICALI E ORIZZONTALI OPACHE

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Chiusure verticali:	Chiusure orizzontali:
CV01a CV01b CV01c CV01d CV02a CV02b CV03a CV03c CV04b	<i>Inferiore:</i> CO01a CO01b CO01d CO04 CO04c CO05 CO05b CO06 CO06b CO08 CO08b
	<i>Superiore:</i> COP01a COP02a COP02b COP02c

Per la parte strutturale vedere elaborati Progetto strutturale (Tavole S)

1.1 CHIUSURE VERTICALI OPACHE

Collocazione: vedi A-46, A-47.

Definizione grafica: vedi A-31.

Codice tipo	CV01a
Area	597,03 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	31
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,195
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01a</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV01b
Area	435,05 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,144
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15027
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13789
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-3
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV01c
Area	249,37 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	38
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,143
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15028
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13790
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01c</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-4
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV01d
Area	15,11 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	29,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,198
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15029
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13791
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV01d</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-2
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-5
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

Codice tipo	CV02a
Area	215,46 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,206
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15030
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13792
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>CV02a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 16
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-6
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV02b
Area	87,67 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	51
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,131
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15031
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13793
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV02b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-7
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03a
Area	646,04 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,158
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15032
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13794
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-8
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03c
Area	144,16 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,184
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura. Colore da concordare con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV04b
Area	154,82 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	39
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,225
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15036
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13798
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV04b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-12
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

1.2 CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI

Collocazione: vedi A-46, A-47, A-39, A-40.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	CO01a
Area	451,44 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01a</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO01b
Area	55,98 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01b</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO01d
Area	811,30 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01d</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO04
Area	135,98 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s

<i>Codice tipo</i>	<i>CO04</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO04c
Area	73,40 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s

<i>Codice tipo</i>	<i>CO04c</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO05
Area	55,51 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	131
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,17
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrate
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO05</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO05b
Area	254,68 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO05b</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO06
Area	44,12 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	131,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,14
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>CO06</i>
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO06b
Area	58,92 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>CO06b</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO08
Area	17,17 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	118
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,17
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrate
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

Codice tipo	CO08
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO08b
Area	45,52 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità impianto radiante
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s

<i>Codice tipo</i>	<i>CO08b</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

1.3 *CHIUSURE ORIZZONTALI SUPERIORI*

Collocazione: vedi A-46, A-47, A-39, A-40.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	<i>COP01a</i>
Area	1485,96 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	70,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,108
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15031
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m2. Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Tetto giardino estensivo

<i>Codice tipo</i>	<i>COP01a</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Gli elementi o strati della copertura devono resistere agli urti provocati da attrezzi per la lavorazione del terreno (urti sugli strati superiori della copertura, urti sul lato interno dei muri di contenimento del terreno): - Resistenza all'acqua e agli agenti chimici presenti nel terreno (concimi); - Protezione scarichi; - Resistenza alle radici (aziende meccanica e chimica); - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02a</i>
Area	306,44 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15033
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

Codice tipo	COP02a
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02b</i>
Area	169,96 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	61,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15034
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02b</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02c</i>
Area	48,73 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	56,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15035
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02c</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

2 PARTIZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI OPACHE

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Partizioni verticali:	Partizioni orizzontali:
PV01a	<i>Interne</i>
PV01b	PO01a
PV01c	PO01b
PV02a	PO04
PV02b	PO06a
PV02d	<i>Esterne</i>
PV02e	POE01
PV02f	POE02
PV02g	POE04
PV02h	POE09
PV03a	POE10b
PV03b	
PV03c	
PV03d	
PV04a	
PV04c	
PV04d	
PV04e	
PV04f	
PV05a	
PV05b	
PV05c	
PV08	
PV09a	
PV09b	
PV10a	
PV11	
PV12a	
PV12b	
PV13	

Per la parte strutturale vedere elaborati Progetto strutturale (Tavole S).

2.1 *PARTIZIONI VERTICALI OPACHE*

Collocazione: vedi A-46, A-47.

Definizione grafica: vedi A-32, A-33.

Codice tipo	PV01a
Area	751,66 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	23
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV01a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-17
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV01b
Area	150,63 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	23
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV01b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-18
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV01c
Area	29,88 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	23
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV01c</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-19
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02a
Area	93,61 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	36
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-20
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02b
Area	96,26 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	27,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-21
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02d
Area	38,85 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02d</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-23
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02e
Area	7,22 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02e</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-24
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02f
Area	64,53 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	35
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02f</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-25
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02g
Area	15,83 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02g</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-26
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV02h
Area	32,44 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	46
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02h</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-27
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03a
Area	202,80 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	16
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-28
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03b
Area	122,48 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	15
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-29
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03c
Area	211,46 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	17
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03c</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-30
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03d
Area	80,38 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	13,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03d</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-31
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04a
Area	26,81 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	11
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-32
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04c
Area	223,82 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	12
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04c</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-34
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04d
Area	145,97 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	7,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04d</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-35
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04e
Area	85,77 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	9
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04e</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-36
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04f
Area	2,23 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	9
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04f</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-37
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05a
Area	20,45 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	30
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-2
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-38
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05b
Area	117,13 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	29
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-3
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-39
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05c
Area	61,17 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	29
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05c</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-4
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-40
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV08
Area	56,70 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	7,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV08</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-11
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-47
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09a
Area	35,87 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	27,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-12
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-48
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09b
Area	18,91 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-13
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-49
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV10a
Area	21,00 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	26
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV10a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-16
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-52
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV11
Area	11,13 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	34
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV11</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-18
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-54
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV12a
Area	21,61 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	1,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV12a</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-19
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-55
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV12b
Area	45,60 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	1,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV12b</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-20
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-56
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV13
Area	397,37 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-

<i>Codice tipo</i>	<i>PV13</i>
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con la committenza
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-58
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 2

2.2 *PARTIZIONI ORIZZONTALI OPACHE INTERNE*

Collocazione: vedi A-46, A-47, A-39, A-40.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	PO01a
Area	1054,13 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>PO01a</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO01b
Area	22,60 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4

<i>Codice tipo</i>	<i>PO01b</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO04
Area	93,40 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s

<i>Codice tipo</i>	<i>PO04</i>
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO06a
Area	93,24 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	73 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	Previsti massetti per attrezzabilità Impianto elettrico, idrico-sanitario, impianto radiante. In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PO06a</i>
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

2.3 *PARTIZIONI ORIZZONTALI OPACHE ESTERNE*

Collocazione: vedi A-01, A-46, A-47, A-39, A-40.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	POE 01
Area	351,87 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza

<i>Codice tipo</i>	<i>POE 01</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE02
Area	453,42 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmissione termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Colore chiaro
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>POE02</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE 04
Area	69,90 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_ Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Tinteggiatura colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Impermeabilizzazione colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>POE 04</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE09
Area	187,16 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>POE09</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE10b
Area	36,34 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3

<i>Codice tipo</i>	<i>POE10b</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

3 SERRAMENTI

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Porte
S02
S06
S07
S09
S10
S11
S12
S17
S19
S22
S26
S29
S31

Finestre
S01
S03
S04
S05
S16
S25
S28
S30

3.1 PORTE

Collocazione: vedi A-46, A-47.

Definizione grafica: vedi A-27.

Per convenzione tutte le dimensioni (Larghezza e Altezza) delle porte e le Aree frontali sono indicate come dimensioni lorde.

Codice serramento	S02
Conteggio (n° tipo)	15
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2.55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S02
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S06
Conteggio (n° tipo)	24
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,35
PR_Superficie totale serramento (mq)	3,06
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 Ante a battente da 0,60x2,30 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S06</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S07
Conteggio (n° tipo)	3
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2,55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S07
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S09
Conteggio (n° tipo)	26
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,8
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 anta a battente da 0,90+0,30x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S09
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S10
Conteggio (n° tipo)	12
Larghezza (m)	1
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,15
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,90x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S10</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S11
Conteggio (n° tipo)	5
Larghezza (m)	1
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,15
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta scorrevole da 0.90x2.10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S11</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S12
Conteggio (n° tipo)	24
Larghezza (m)	0,9
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,94
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,80x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S12
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S17
Conteggio (n° tipo)	24
Larghezza (m)	0,8
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,72
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,70x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S17
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S19
Conteggio (n° tipo)	3
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2.55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S19
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S22
Conteggio (n° tipo)	3
Larghezza (m)	1,4
Altezza (m)	2,1
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,94
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,65x2.05 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S22
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S26
Conteggio (n° tipo)	45
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 Ante a battente 0,80x2,55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S26</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S29
Conteggio (n° tipo)	2
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,35
PR_Superficie totale serramento (mq)	3,06
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,60x2.30 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S29
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S31
Conteggio (n° tipo)	1
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,35
PR_Superficie totale serramento (mq)	3,06
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,60x2.30 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S31
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

3.2 *FINESTRE*

Collocazione: vedi A-46, A-47.

Definizione grafica: vedi A-27.

Per convenzione tutte le dimensioni (Larghezza e Altezza) delle porte e le Aree frontali sono indicate come dimensioni lorde.

Codice serramento	S01
Conteggio (n° tipo)	67
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0.80x1,45m + sottoluca fisso 1,60x1,00
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S01</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S03
Conteggio (n° tipo)	8
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	0,85
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,45
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x0,75 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 3

Codice serramento	S03
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S04
Conteggio (n° tipo)	30
Larghezza (m)	1,5
Altezza (m)	0,7
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,05
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Fissa
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta fissa
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 3

<i>Codice serramento</i>	<i>S04</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S05
Conteggio (n° tipo)	4
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	1,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,55
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x1,4 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S05</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S16
Conteggio (n° tipo)	5
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,35
PR_Superficie totale serramento (mq)	3,06
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0.60x1,20m + sottoluca fisso 1,20x1,00 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S16</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S25
Conteggio (n° tipo)	8
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 Ante a battente 0,80x1,45 m + sottoluce a vasistas verso esterno 1,60x1,00 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S25</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S28
Conteggio (n° tipo)	1
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	1,5
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,55
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x1,4 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2B (freccia frontale B<1/200)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S28</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S30
Conteggio (n° tipo)	5
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,35
PR_Superficie totale serramento (mq)	3,06
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Fissa
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	-
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S30</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

DOCUMENTO 3

Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne

AUDITORIUM

INDICE DOCUMENTO 3:

- 1 Necessità funzionali
 - 1.1 Terminologia
 - 1.2 Elenco Unità Ambientali
- 2 Contesto e riferimenti normativi
 - 2.1 Condizioni ambientali Inveruno
 - 2.2 Riferimenti normativi
- 3 Requisiti e prestazioni ambientali
 - 3.1 Requisiti ambientali, verifica delle prestazioni, livelli prestazionali
 - 3.2 Elenco requisiti ambientali
 - 3.3 Unità funzionali e unità ambientali: requisiti
- 4 Opere generali e opere specializzate
 - 4.1 Requisiti tecnologici, livelli prestazionali
 - 4.2 Unità tecnologiche
 - 4.3 Unità funzionale auditorium
 - 1 Chiusure verticali e orizzontali opache
 - 2 Partizioni verticali e orizzontali opache
 - 3 Serramenti

PREMESSA

Per tutti gli aspetti prestazionali inerenti il presente lavoro si faccia riferimento, oltre al presente capitolato, agli elaborati grafici e alla relazione generale.

1 NECESSITÀ FUNZIONALI

1.1 TERMINOLOGIA

Termini	Sigla	Significato
Unità funzionale	UF	Sinonimo di organismo edilizio: è un insieme strutturato di elementi spaziali e di tipi relativi a vari sub sistemi, con funzioni e relazioni reciproche ben definite. Il presente intervento prevede un'unità funzionale per l'auditorium.
Unità ambientale	UA	Spazio elementare e definito, idoneo a consentire lo svolgimento di attività compatibili tra loro.
Elemento spaziale	ES	Porzione di spazio fruibile di un'unità funzionale UF o edificio dell'intervento, destinata allo svolgimento delle attività di un'unità ambientale
Unità tecnologica	UT	Raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l'ottenimento di prestazioni ambientali nelle UF
Sistema tecnologico (di un organismo edilizio o di una UF dell'intervento)		Insieme strutturato di unità tecnologiche, di subsistemi, di tipi, definiti nei loro requisiti tecnologici, relativo a un' UF dell'intervento
Subsistema tecnologico		Sottoinsieme di unità tecnologica della UF, caratterizzato dall'omogeneità funzionale dei tipi che lo compongono (differenti solo per "intensità" delle prestazioni che richiedono)
Tipo (tipo prestazionale)		Ogni sub sistema si articola in uno o più tipi, definiti in base a differenti richieste di prestazione, anche se con differenze a volte minime. I tipi sono individuati partendo dalle funzioni (tecnologiche) del sub sistema e indicano la necessaria "intensità" (che può essere espressa in modi diversi) delle prestazioni, dipendenti dalle differenti condizioni di uso e di sollecitazione prevedibili
Tipologia prestazionale		È l'insieme dei "tipi" in cui il sub sistema si articola in un'UF in base alle prestazioni da offrire per essere in grado, con gli altri sub sistemi (cioè in concorso con le prestazioni dei loro tipi), di determinare e di assicurare nel tempo la qualità ambientale richiesta
Requisiti ambientali	RA	Richieste di prestazioni da ottenere nelle unità ambientali. Sono la traduzione di un'esigenza in fattori fisico-ambientali e in richieste di servizi tecnologici, atti a individuarne le condizioni di soddisfacimento da parte di un'UA. Le prestazioni sono espresse attraverso parametri o attributi, a volte in relazione a tipi di attività dell'utenza
Requisiti tecnologici	RT	Richieste di prestazione tecnologica. Traduzione di un'esigenza in fattori tecnico-scientifici atti a individuarne le condizioni di soddisfacimento da parte di un'articolazione del sistema tecnologico dell'organismo edilizio. La richiesta può essere rivolta a tutti i livelli di tale articolazione: - al tipo (v.) di un certo sub sistema - al sub sistema (v.) nel complesso dei suoi tipi - all'unità tecnologica (v.) nel complesso di più suoi sub sistemi - all'UF nel complesso di più unità tecnologiche - all'intero intervento, se costituito da più UF La richiesta di prestazione può essere espressa attraverso delle specificazioni di prestazione, se possibile, oppure attraverso degli attributi, espressi nei modi più opportuni
Opera* (in edilizia) * Da art.24 del DPR 554/99		In edilizia è l'insieme delle parti fisiche (tecniche) da costruire in relazione agli edifici o UF previsti. Le opere generali e specializzate di questo intervento sono:

		1 - Chiusure verticali e orizzontali opache 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache 3 - Serramenti 4 - Percorsi e attrezzature esterne
--	--	---

1.2 ELENCO UNITÀ AMBIENTALI

Nel presente capitolato prestazionale sono state individuate le seguenti UA:

UNITA FUNZIONALE (U.F.): AUDITORIUM

- Sala
- Ballatoio
- Atrio ingresso
- Atrio
- Connettivo verticale
- Servizi igienici

2 CONTESTO E RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 CONDIZIONI AMBIENTALI INVERUNO

2.1.1 CONDIZIONI CONTESTUALI ESTERNE

PARAMETRI	VALORI, CLASSI, ecc
Zona climatica	E
Altitudine media	165 m s.l.m. Le effettive quote del sito sono desumibili dagli elaborati grafici
Zona Altimetrica	Pianura
Superficie	9,66 km ²
Latitudine	45°31'00.4" N
Longitudine	8°51'05.1" E
Classificazione Sismica	Zona 4 - Sismicità molto bassa

Vento:

Regione	Lombardia
Zona	1
Velocità di riferimento del vento	25,00 m/s

Temperatura:

DATI INVERNALI	Temperatura esterna [°C]	-5,0
	Gradi giorno	2609
	Durata convenzionale periodo riscaldamento	183 gg

DATI ESTIVI	Umidità relativa [%]	50,0
-------------	----------------------	------

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperature medie mensili [°C]	1,7	4,2	9,2	14,0	17,9	22,5	25,1	24,1	20,4	14,0	7,9	3,1

Irradiazione:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Orizz.	3.8	6.7	11.6	16.5	20.0	22.2	24.0	19.4	14.0	8.4	4.4	3.3
S	6.0	8.7	11.2	10.9	10.0	9.8	10.8	11.3	11.8	10.3	6.7	5.4
SE/SO	4.8	7.3	10.6	12.1	12.3	12.5	14.0	13.3	11.8	8.9	5.4	4.3
E/O	2.9	5.1	8.5	11.4	13.2	14.4	15.8	13.2	10.1	6.4	3.4	2.6
NE/NO	1.6	2.9	5.3	8.2	10.7	12.2	12.8	9.8	6.5	3.6	1.9	1.4
N	1.5	2.4	3.7	5.4	7.8	9.4	9.2	6.4	4.2	2.8	1.7	1.3

2.1.2 AZIONE DEL VENTO

Per i valori di pressione del vento adottati vedere la relazione di calcolo delle strutture S-RC.

2.1.3 CARICO DELLA NEVE

Per i valori di carico della neve adottati vedere la relazione di calcolo delle strutture S-RC.

2.1.4 GEOLOGIA DEL SITO

Vedi relazione geologica 0-GE.

2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Si dovrà assicurare la qualità dell'opera e la rispondenza alle finalità relative ed il soddisfacimento dei requisiti essenziali, definiti dal quadro normativo nazionale. La progettazione dell'opera dovrà rispettare, ai sensi dell'art. 15 del D.p.r. 207/10, tutte le regole e norme tecniche ed amministrative obbligatorie previste dalle vigenti disposizioni di legge in ambito comunitario, statale e regionale che riguardino l'intervento di cui all'oggetto, in ogni suo aspetto, tra le quali:

IN MATERIA DI OPERE PUBBLICHE:

- D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici nonché per il riordino della disciplina in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- L. 14 giugno 2019, n. 55 di conversione del D.L. 32/2019 (Decreto Sblocca Cantieri)
- D.P.R.5 ottobre 2010 n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE».
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.
- D.M. 11 gennaio 2017, Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per edilizia e per i prodotti tessili;
- REGOLAMENTO EDILIZIO Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 26 del 25/06/2016

IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI:

- D.M. 30 novembre 1983, Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi;
- D.M. 12 aprile 1996, Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi;
- D.M. 10 marzo 1998, Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro;
- D.M. 4 maggio 1998, Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai comandi provinciali dei vigili del fuoco;
- D.M. 10.3.2005 Classi di reazioni al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio;
- D.Lgs 8 marzo 2006, n. 139 Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del Corpo nazionale dei vigili del fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229;
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.
- D.M. 3 agosto 2015, Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006 n. 139;
- D.M. 19 agosto 1996, Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo e s.m.i.

IN MATERIA DI BARRIERE ARCHITETTONICHE:

- L. 9 gennaio 1989, n. 13 Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati;
- D.M. 14 giugno 1989, n. 236 Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche;
- L. 5 febbraio 1992, n. 104 Legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate;

- D.P.R. 24 luglio 1996, n. 503 Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici;
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.

IN MATERIA DI SICUREZZA DEI LAVORATORI E PREVENZIONE INFORTUNI:

- D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- D.Lgs 27 gennaio 2010, n. 17 Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori.

IN MATERIA DI SMALTIMENTO RIFIUTI:

- L. 27 marzo 1992, n. 257 Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto;
- D.M. 28 marzo 1995, n. 202 Regolamento recante modalità e termini per la presentazione delle domande di finanziamento a valere sul fondo speciale per la riconversione delle produzioni di amianto, previsto dalla legge 27 marzo 1992, n. 257, concernente norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto;
- D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 Norme in materia ambientale.
- D.G.R del 7 agosto 2012, nr. 34/33 Direttive per lo svolgimento delle procedure di valutazione ambientale. Sostituzione della D.G.R. n. 24/23 del 23.4.2008;

IN MATERIA DI EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI:

- D.L. 4 luglio 2014, n. 102 Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica e s.m.i.;
- PAEE 2017, Piano nazionale per l'efficienza energetica e s.m.i.;
- D.I. 26 giugno 2015 - Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici;
- D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74 Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari
- DDUO 2456/2017, testo unico sull'efficienza energetica degli edifici Regione Lombardia;

IN MATERIA DI REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI:

- L. 26 ottobre 1995, n. 447 Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.P.C.M. 14 novembre 1997, Valori limite delle sorgenti sonore;
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997, Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici;
- D.Lgs.10 aprile 2006, n.195 Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore);
- D.M. Ambiente 16 marzo 1998, Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico
- D.M. 11 gennaio 2017, Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per edilizia e per i prodotti tessili;
- Delibera N35 del 29/09/2009 Comune di Inveruno, Classificazione Acustica del Territorio Comunale

IN MATERIA DI IGIENE (ANCHE DEGLI ALIMENTI E DELLE BEVANDE):

- R.D. 27 luglio 1934, n. 1265 Approvazione del testo unico delle leggi sanitarie;
- REGOLAMENTO LOCALE D'IGIENE Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 16 del 27/04/2004
- REGOLAMENTO EDILIZIO Comune di Inveruno approvato con Delibera C.C. n° 26 del 25/06/2016

IN MATERIA DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E STRUTTURE METALLICHE:

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI:

- Vedi relazione specialistica

***IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE
ATMOSFERICHE:***

- Vedi relazione specialistica

IN MATERIA DI IMPIANTI MECCANICI E CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI:

- Vedi relazione specialistica

Le Normative tecniche (UNI, AFNOR, ASHRAE, UPEC, BSI, DIN, CEI, ecc) all'interno del presente capitolato assumono valore cogente.

3 REQUISITI E PRESTAZIONI AMBIENTALI

3.1 REQUISITI AMBIENTALI, VERIFICA DELLE PRESTAZIONI, LIVELLI PRESTAZIONALI

Vengono qui definiti i requisiti ambientali-spaziali utili a tradurre in termini edilizi le esigenze specifiche dei diversi blocchi funzionali previsti per la realizzazione del nuovo Auditorium di Inveruno.

3.2 ELENCO REQUISITI AMBIENTALI

Si elencano di seguito i requisiti ambientali presi in considerazione nel presente capitolato prestazionale:

- R.A. 01 Controllo benessere acustico
- R.A. 02 Controllo benessere termico invernale
- R.A. 03 Controllo benessere termico estivo
- R.A. 04 Controllo qualità dell'aria
- R.A. 05 Controllo benessere ottico luminoso
- R.A. 06 Controllo benessere psicologico visivo
- R.A. 07 Controllo della ventilazione
- R.A. 08 Controllo sicurezza al fuoco
- R.A. 09 Controllo sicurezza elettrica
- R.A. 10 Controllo sicurezza gas
- R.A. 11 Controllo sicurezza sostanza tossiche
- R.A. 12 Controllo sicurezza circolazione
- R.A. 13 Controllo igiene
- R.A. 14 Controllo sicurezza alle antintrusione
- R.A. 15 Aspetto

Ogni scheda individua un requisito ambientale specifico, indicando la normativa di riferimento, le classi prestazionali e i metodi di verifica. Le classi prestazionali individuate non sono un diretto riferimento alle normative ma si tratta di specificazioni definite dalla committenza.

CONTROLLO DEL BENESSERE ACUSTICO**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

N.B. Relativamente alla sicurezza acustica, occorre fare riferimento alle indicazioni contenute nel D.Lgs.10/04/2006, n.195, attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore).

- UNI EN ISO 12354:2017: *Acustica in edilizia – Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti*;
- UNI/TR 11175:2005: *Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale*;
- UNI EN ISO 10140: *Acustica – Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio*;
- UNI EN ISO 717-1: *Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea*;
- UNI EN ISO 717-2: *Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento dal rumore da calpestio*;
- ISO 1996: *Acoustic – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 1: Basic quantities and assessment procedures*;
- ISO 3382: *Acoustic – Measurement of the reverberation time of rooms with reference to other acoustical parameters*;
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997: *Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici*.
- UNI 11532: *Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati - Metodi di progettazione e tecniche di valutazione*;
- UNI 11367: *Acustica in edilizia – Classificazione acustica delle unità immobiliari – Procedura di valutazione e verifica in opera*;
- D.M. 11 ottobre 2017, *Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI		CLASSE
	Massimo Tempo di riverberazione [s]	Minimo STI Indice di trasmissione del parlato [dB]	
Nessuna attività continuativa	2	0,5	0
Transito	1,3	0,5	1
Attività collettiva continuativa	1,1	0,6	2
Attività individuale continuativa	0,9	0,7	3
Didattica con attenzione ad un relatore	0,7	0,7	4

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica tramite progetto acustico delle condizioni acustiche secondo UNI 11367, UNI 11532 o equivalenti normative	Relazione di collaudo con misura in opera delle condizioni acustiche secondo UNI EN UNI 11367, UNI 11532 o equivalenti normative

CONTROLLO DEL BENESSERE TERMICO INVERNALE**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI EN ISO 7730:1997: *Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico*;
- UNI EN ISO 7726:2002: *Ergonomia degli ambienti termici – Strumenti per la misurazione delle grandezze fisiche*.
- D.Lgs. n. 192/05
- D.Lgs. n. 311/06
- L. 3 agosto 2013, n. 90
- D. n. 59/09
- D.Lgs. n. 56/10
- UNITS 11300:2008
- D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74
- UNI 10339
- DGR 8745:2008
- D.P.R. 26-8-1993 n. 412
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI				CLASSE
	PMV [%]	Temperatura operativa [°C]	Velocità aria[m/s]	Umidità relativa [%]	
Nessuna attività continuativa, transito	-	20±2	<0,2	Non controllata	0
Attività collettiva continuativa	-0,5<PMV<0,5	-	<0,15	U.R. pari al 50 % ±10%	1
Attività individuale continuativa (studio, ufficio, ecc)	-0,5<PMV<0,5	-	<0,1	U.R. pari al 50 % ±10%	2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica con relazione di calcolo sul progetto delle condizioni termiche nelle condizioni: - Regime stazionario, in condizioni estreme di progetto - Regime dinamico, in condizioni di funzionamento intermittente dell'impianto di riscaldamento. NB: per l'applicazione del metodo di Fanger per la stima del Voto Medio Previsto (PMV) si ipotizza un indice di vestiario pari a 1 clo, ad eccezione dell'attività sportiva in cui viene considerato 0,5 clo.	Misura in opera delle condizioni termiche secondo UNI EN ISO 7726

RA 03

CONTROLLO DEL BENESSERE TERMICO ESTIVO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN ISO 7730:1997: *Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico*;
- UNI EN ISO 7726:2002: *Ergonomia degli ambienti termici – Strumenti per la misurazione delle grandezze fisiche*.
- D.Lgs. n. 192/05
- D.Lgs. n. 311/06
- L. 3 agosto 2013, n. 90
- D. n. 59/09
- D.Lgs. n. 56/10
- UNITS 11300:2008
- D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74
- UNI 10339
- D.P.R. 26-8-1993 n. 412
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI				CLASSE
	PMV [%]	Temperatura operativa [°C]	Velocità aria [m/s]	Umidità relativa [%]	
Nessuna attività continuativa, transito	-	26±2	<0,24	Non controllata	0
Attività collettiva continuativa	-0,5<PMV<0,5	-	<0,19	U.R. pari al 50 % ±10%	1
Attività individuale continuativa (studio, ufficio, ecc)	-0,5<PMV<0,5	-	<0,12	U.R. pari al 50 % ±10%	2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica con relazione di calcolo sul progetto delle condizioni termiche nelle condizioni: - Regime stazionario, in condizioni estreme di progetto, in situazione di guadagno solare massimo diurno attraverso gli infissi, in diverse configurazioni di ventilazione interna - Regime dinamico, in condizioni di sfasamento inerziale dell'onda termica entrante tramite le chiusure opache NB: per l'applicazione del metodo di Fanger per la stima del Voto Medio Previsto e della Percentuale di Insoddisfatti si ipotizza un indice di vestiario pari a 0,5 clo.	Misura in opera delle condizioni termiche secondo UNI EN ISO 7726

CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- UNI 10339: 1995: *Impianti aeraulici a fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta e la fornitura*;
- UNI EN 16798-3:2018: *Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 3: Per gli edifici non residenziali - Requisiti prestazionali per i sistemi di ventilazione e di condizionamento degli ambienti*;
- ASHRAE 62: *Ventilation for acceptable indoor air quality*;
- EN CR 1752:1998: *Ventilation for buildings – Design criteria for the indoor environment*;
- BS 5925:1991: *Code of practice for ventilation principles and designing for natural ventilation*;
- ISO 12569:2000: *Thermal performance of buildings – Determination of air change in buildings – Tracer gas dilution method*;
- "Linee guida per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati" 27/09/2001, n. 252
- UNI EN 16798: *Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici*
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI	CLASSE
	Ricambi minimi d'aria	
Nessuna attività continuativa	-	0
Servizi igienici	8 vol/h	1
Transito, attività individuale o collettiva continuativa	Categoria II con basso inquinamento indoor*	2

* Secondo normativa UNI EN 16798

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica sul progetto delle prestazioni dell'impianto di ventilazione e condizionamento secondo UNI 10339 e UNI EN 16798, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili.	Misura in opera dei ricambi d'aria con il metodo del gas tracciante secondo ISO 12569, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato post Operam e i conseguenti risultati raggiunti.

RA 05

CONTROLLO DEL BENESSERE OTTICO-LUMINOSO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 12464-1:2011: *Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni*;
- DM 26/08/92 – Illuminazione di sicurezza;
- D.M. 11 ottobre 2017, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITA' PREVISTA	LIVELLI PRESTAZIONALI						CLASSE
	FLDm	Livello di illuminamento medio Em (Lux)	Indice unificato di abbagliamento (UGRI)	Resa colore lampada Ra	Regolazione luce	Uniformità di illuminamento Uo	
Palco auditorium/ Platea	-	≥ 300 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	Regolabile	≥ 0.40	1
Reception/ Biglietteria	0.05	≥ 300 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	2
Zone di circolazione e corridoi	0.05	≥ 100 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	3
Atrio	0.05	≥ 200 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 22	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	4
Scale	0.05	≥ 150 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	5
Servizi igienici / Spogliatoio	0.03	≥ 100 (livello pavimento 0,03 m)	≤ 25	≥ 80	On/Off	≥ 0.40	6

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili. Per <u>illuminazione naturale</u> FLD puntuale, FLDm secondo metodo del flusso totale (per ambienti a forma regolare) oppure mediante software calcolo. Sono da escludersi software legati a prodotti edilizi commerciali Tipologia di rappresentazione: piante singoli ambienti di riferimento con isolinee o rappresentazione falsi colori (FLD) Per <u>illuminazione artificiale</u> Illuminamento (lux) mediante software calcolo illuminotecnico. Tipologia di rappresentazione: piante singoli ambienti di riferimento con isolinee o rappresentazione falsi colori (illuminamento)	Misura in opera delle condizioni illuminotecniche secondo UNI EN 12464-1:2011, presentando una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato post Operam e i conseguenti risultati raggiunti.
Valori numerici da esplicitare: FLDm (%) – Fattore di luce diurna medio; (Em, lx) – Illuminamento medio (Emin, lx) – illuminamento minimo (Uo, -) – uniformità di illuminamento (Emin/Emedio)	

4.

RA 06

CONTROLLO DEL BENESSERE PSICOLOGICO e VISIVO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	CLASSE
Nessuna attività continuativa	0
Attività che non necessita di controllo del benessere psicologico e visivo	1
Attività che non sopporta di essere vista/udita	2
Attività che non sopporta di essere vista/udita con possibilità di regolazione della vista verso l'esterno	3
Vista regolabile sia verso l'esterno che verso l'interno	4
Assenza di barriere visive interne	5

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	/

RA 08

CONTROLLO DELLA SICUREZZA AL FUOCO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 10 marzo 98;
- D.Lgs. n. 81/08;
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 e smi;
- D.M. 3 agosto 2015 e smi;
- D.M. 26 agosto 92;
- D.M. 7 agosto 2017;
- D.M 20 dicembre 2012;
- UNI 10779;
- UNI EN 12845;
- UNI 11292;

2. CLASSI PRESTAZIONALI

MODALITÀ DI RILEVAZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di rilevazione incendi	0
Impianto di rilevazione incendio	1

MODALITÀ DI SEGNALAZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di segnalazione incendio	0
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme agli utenti	1
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme agli utenti e segnalazione delle vie di fuga	2
Impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme ad unità interna	3

MODALITÀ DI ESTINZIONE INCENDIO	CLASSE
Nessun mezzo di estinzione incendi	0
Impianto di estinzione incendio manuale	1
Impianto di spegnimento automatico	2

TIPOLOGIA DI COMPARTIMENTAZIONE	CLASSE
Nessuna compartimentazione prevista rispetto all'attività scolastica	0
Compartimentazione rispetto all'attività scolastica	1

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Rispetto del Progetto approvato dai VVF	Misure e certificazioni finali/ Asseverazione

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ELETTRICA**1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- DPR 547 del 27/04/1955: *Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro* (eccetto quanto esplicitamente superato da Norme e Leggi successive);
- D.Lgs 81 del 09/04/2008: *Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro*;
- D.M. 37 del 22/01/2008: *Installazione impianti*;
- L. 186 del 01/03/1968: *Disposizioni concernenti gli impianti elettrici*;
- L. 791 del 18/10/1977: *Garanzie di sicurezza del materiale elettrico*;
- DPR 447 del 06/12/1991: *Regolamento d'attuazione Legge n.46/90*;
- CEI 11.1: *Impianti elettrici – Impianti a terra – Norme generali*;
- CEI 11.17: *Impianti elettrici – Linee in cavo*;
- CEI 20.22: *Metodi di prova per cavi in condizione d'incendio*;
- CEI 23.50: *Prese a spina per usi domestici*;
- CEI 64.2: *Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione*;
- CEI 64.7: *Impianti di illuminazione pubblica*;
- CEI 64.8: *Impianti elettrici utilizzatori*;
- CEI 70.1: *Gradi di protezione degli involucri*;
- CEI 81.1: *Impianti di protezione contro i fulmini*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del D.M. 22.01.2008 n.37	0
Protezione potenziata (per protezione utenti e/o apparecchiature)	1
Inserimento automatico di gruppo di continuità (con inserimento in tempo reale e/o differito)	2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	Collaudo impianto e dichiarazione di conformità

RA 10*

CONTROLLO DELLA SICUREZZA AI GAS

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 12 aprile 1996 e smi
- D.M. 8 novembre 2019;
- UNI 7129;

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Nel progetto non è previsto l'uso di gas, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare le classi prestazionali definite nel PR_RA 10	-
Controllo secondo norme ISPEL / INAIL	0
Rilevazione di gas tossici e/o esplosivi, con disattivazione, nel secondo caso, dell'impianto elettrico	1

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro delle condizioni previste dalle Norme	Collaudo impianto

*Nel progetto non è previsto l'uso di gas, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare questo riferimento.

RA 11*

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ALLE SOSTANZE TOSSICHE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLI PRESTAZIONALI PER ATTRIBUTI				CLASSE
Indicazione presenza di sostanze tossiche (da identificare)	Segnalazione del rilascio di sostanze tossiche	Aspirazione normale delle sostanze tossiche	Aspirazione speciale delle sostanze tossiche	
X (sostanze tossiche non previste)				0
X		X		1
X	X	x		2
x	x		x	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

*Nel progetto non è previsto l'uso di sostanze tossiche, in caso di modifiche in sede esecutiva utilizzare questo riferimento.

RA 12

CONTROLLO DELLA SICUREZZA DI CIRCOLAZIONE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PREVISTA	CONDIZIONE RICHIESTA				CLASSE
	Non scivolosità	Protezione dalle cadute	Assenza di ostacoli	Segnalazione di ostacoli	
Prevalentemente sedentaria					0
Transito di veicoli			x		1
Sosta di veicoli				x	2
Deambulazione/sosta di persone al chiuso		x		x	3
Deambulazione/sosta di persone all'aperto	x	x		x	4
Prevalentemente deambulazione al chiuso	x	x	x	x	5
Prevalentemente deambulazione all'aperto	x in presenza di acqua	x	x	x	6

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

RA 13

CONTROLLO DELL'IGIENE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLO PRESTAZIONALE PER ATTRIBUTI	CLASSE
Indifferente	0
Agevole pulizia con acqua e detersivo	1
Agevole pulizia con acqua, detersivo, solventi e azioni meccaniche	2
Non sporchevole con agevole pulizia e disinfezione	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
/	/

RA 14

CONTROLLO DELLA SICUREZZA ALLE INTRUSIONI

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

MODALITÀ DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI	CLASSE
Nessun controllo degli accessi previsto	0
Controllo selettivo degli accessi visivo diretto	1
Controllo selettivo degli accessi mediante apparecchiature	2

MODALITÀ DI RILEVAZIONE INTRUSIONE	CLASSE
Nessun mezzo di rilevazione intrusione	0
Installazione di soli dispositivi di rilevatori di presenza	1
Installazione di soli dispositivi di rilevazione apertura serramenti	2
Installazione di soli dispositivi di rilevazione rottura superfici vetrate	3
Installazione di soli dispositivi di rilevazione di presenza e di apertura serramenti	4
Installazione di soli dispositivi di rilevazione di presenza, apertura serramenti e rottura superfici vetrate	5

MODALITÀ DI SEGNALAZIONE INTRUSIONE	CLASSE
Nessun mezzo di segnalazione intrusione	0
Segnalazione mediante allarme sonoro	1
Segnalazione ad unità di sorveglianza interna	2
Segnalazione ad unità di sorveglianza esterna	3

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Verifica delle dotazioni previste per l'impianto anti-intrusione	/

RA 15

ASPETTO

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

LIVELLI PRESTAZIONALI PER ATTRIBUTI					CLASSE
PR_RA 15 - Pavimento	PR_RA 15 - Soffitto	PR_RA 15 - Zoccolino	PR_RA 15 - Pareti cieche	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Sala auditorium
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Ballatoio
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Atrio ingresso
Parquet industriale in listelli di legno di rovere	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	Zoccolino in legno	Di colore chiaro, lavabile	In alluminio, di colore chiaro	Atrio superiore
Di tipo resiliente, in teli a tinta unica	Controsoffitto in lastre continue, colore chiaro	In materiale resiliente abbinato alla finitura del pavimento	Di colore chiaro, lavabile	-	Connettivo verticale
Piastrelle di gres, colore chiaro	Controsoffitto in lastre anti-umidità continue, colore chiaro	Non previsto	Rivestimento in gres, h. cm 210, colore chiaro sopra	-	Servizi igienici

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
Riscontro della presenza nel progetto di predisposizioni e di elementi tecnici in grado di determinare le condizioni previste	/

3.3 UNITÀ FUNZIONALI E UNITÀ AMBIENTALI: REQUISITI

Come già visto, le unità ambientali del progetto sono:

UNITA FUNZIONALE (U.F.): AUDITORIUM

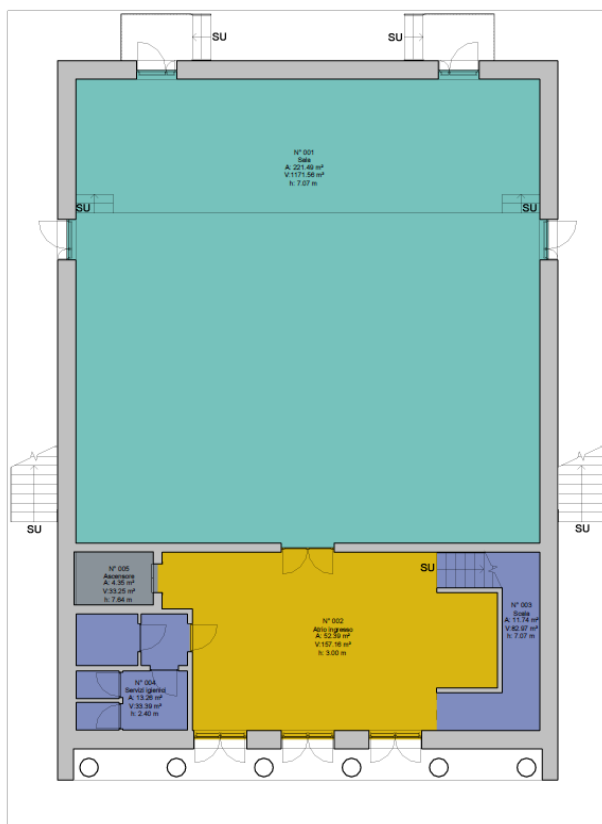
- Sala
- Ballatoio
- Atrio ingresso
- Atrio
- Connettivo verticale
- Servizi igienici

Di seguito per ognuna di esse si riportano i requisiti specifici, per ogni U.A.

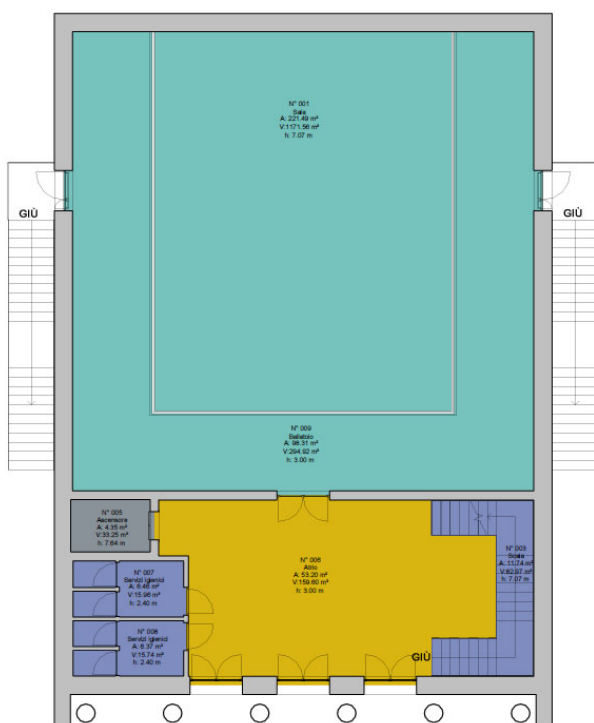
UF AUDITORIUM

UF destinata ad accogliere	n° elementi spaziali	Superficie [m²]
Sala	1	221,5
Ballatoio	1	98,3
Atrio ingresso	1	52,4
Atrio	1	53,2
Connettivo verticale	1	11,7
Servizi igienici	3	26,1

Collocazione: vedi A-09, A-10.



Pianta piano terra – Distribuzione funzionale



Pianta piano primo – Distribuzione funzionale

- D.M. 1.1 Attività didattiche_Normali
- D.M. 1.2 Attività didattiche_Speciali
- D.M. 1.3 Attività didattiche_Laboratori
- D.M. 2.1 Attività collettive_Integrative e parascolastiche
- D.M. 2.2 Attività collettive_Biblioteca
- D.M. 2.3 Attività collettive_Mensa e relativi servizi
- D.M. 3.1 Attività complementari_Atrio
- D.M. 3.2 Attività complementari_Uffici
- D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici
- D.M. 4 Spazi per l'educazione fisica_Palestra, servizi Palestra
- D.M. 5 Altro

Reparto		Sala
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 4
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 1
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 1
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 4-5
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	-
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Sala Auditorium
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto a lastra singola, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Sal</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Sala	1	221,5 m ²	1130,5 m ³

Reparto		Ballatoio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 4
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 1
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 1
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 1
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 4-5
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	-
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Ballatoio
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto a lastra singola, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Ballatoio (Sala)</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Ballatoio	9	98,3 m ²	294,9 m ³

Reparto		Atrio ingresso
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 2
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	-
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio (Ingresso)
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastra singola, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Atrio ingresso</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Atrio ingresso	2	52,4 m ²	157,2 m ³

Reparto		Atrio
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 4
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 1
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	-
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 1
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 3
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Atrio (Superiore)
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	In alluminio, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Pavimento	Parquet industriale in listelli di legno di rovere
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto a lastra singola, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	In legno

<i>Atrio</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Atrio	6	53,2 m ²	159,6 m ³

Reparto		Conn.verticale
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	Classe 1
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	Classe 0
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	Classe 0
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 2
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 5
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Compartmentazione	-
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 1
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Connettivo verticale
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Di colore chiaro, lavabile
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	Di tipo resiliente, in teli a tinta unica
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto a lastra singola, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	Con sguscia di raccordo a pavimento, abbinato alla finitura del pavimento

<i>Connettivo verticale</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Connettivo verticale	3	11,7 m ²	80,6 m ³

Reparto		Servizi igienici
BENESSERE	PR_RA 01 - Controllo benessere acustico	-
	PR_RA 02 - Controllo benessere termico invernale	-
	PR_RA 03 - Controllo benessere termico estivo	-
	PR_RA 04 - Controllo qualità aria	Classe 1
	PR_RA 05 - Controllo benessere ottico-luminoso	Classe 6
	PR_RA 06 - Controllo benessere psicologico e visivo	Classe 0
	PR_RA 07 - Controllo della ventilazione	Tutti i locali con presenza continuativa di persone prevedono il controllo tramite UTA e/o saranno dotate di serramenti in parte o completamente apribili, atti a garantire un rapporto aerante minimo conforme alla deroga concessa al regolamento locale d'igiene (RAI 1/8)
SICUREZZA	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Compartmentazione	-
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Estinzione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Rilevazione	Classe 0
	PR_RA 08 - Controllo sicurezza al fuoco_ Segnalazione	Classe 3
	PR_RA 09 - Controllo sicurezza elettrica	Classe 0
	PR_RA 10 - Controllo sicurezza ai gas	-
	PR_RA 11 - Controllo sicurezza sostanze tossiche	-
	PR_RA 12 - Controllo sicurezza di circolazione	Classe 5
	PR_RA 13 - Controllo igiene	Classe 3
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Controllo	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Rilevazione	-
	PR_RA 14 - Controllo sicurezza alle intrusioni_ Segnalazione	-
ASPETTO	PR_RA 15 - Classe	Servizi igienici
	PR_RA 15 - Pareti cieche	Rivestimento in gress, h. 210 cm, colore chiaro sopra
	PR_RA 15 - Pareti trasparenti	-
	PR_RA 15 - Pavimento	In gress, di colore chiaro
	PR_RA 15 - Soffitto	Controsoffitto in lastre anti-umidità, colore chiaro
	PR_RA 15 - Zoccolino	-

<i>Servizi igienici</i>	<i>N°</i>	<i>Superficie del locale</i>	<i>Volume Netto</i>
Servizi igienici	4	13,3 m ²	33,4 m ³
Servizi igienici	7	6,5 m ²	15,9 m ³
Servizi igienici	8	6,4 m ²	15,7 m ³

4 OPERE GENERALI E OPERE SPECIALIZZATE

Ai sensi dell'art. 23 del D.p.r. 207/10 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»" e s.m.i si individuano le seguenti unità tecnologiche":

Relativamente alle **opere generali e specializzate**:

- 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache
- 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache
- 3 - Serramenti

Il sistema tecnologico dell'Unità Funzionale è costituito, secondo la UNI 8290, da classi di unità tecnologiche, unità tecnologiche ed elementi tecnici così suddivisi:

CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	ELEMENTI TECNICI
Chiusura	Chiusura verticale opaca	CV02b
		CV03a
		CV03b
		CV03c
	Infissi esterni	S01
		S02
		S15
	Chiusura orizzontale inferiore	CO01a
		CO01d
		CO04
		CO04c
		CO07
	Chiusura superiore	CO07b
		COP02a
		COP02b
Partizione interna	Partizione interna orizzontale	PO01a
		PO04
	Partizione interna verticale	PV02b
		PV03a
		PV03b
		PV03c
		PV04c
		PV05b
		PV09a
		PV09b
	Infissi interni	S07
		S12
		S17
Partizione esterna	Partizione esterna orizzontale	POE01
		POE02
		POE04
		POE10b

4.1 REQUISITI TECNOLOGICI, LIVELLI PRESTAZIONALI

Vengono qui definiti i requisiti tecnologici per meglio identificare le caratteristiche delle varie unità tecnologiche; per ulteriori informazioni: vedi normativa di riferimento.

RT 01	Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)
	<i>Il requisito specifica lo spessore dell'elemento tecnologico in esame</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di facciata $D_{2m,nT}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico standardizzato di facciata (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti $D_{nT,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 02	Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti $D_{nT,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 03	Potere fonoisolante apparente R'_w (dB)
	<i>Il requisito specifica il potere fonoisolante apparente (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 04.1	Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo L_{ac} (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 04.2	Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo L_{ad} (dB)
	<i>Il requisito specifica l'isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 05	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato per differenti unità immobiliari $L'_{n,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica il livello di rumore di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti di differenti unità immobiliari (dpcm 12-'97, D.M. CAM 2017)</i>
RT 05	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare $L'_{n,w}$ (dB)
	<i>Il requisito specifica il livello di rumore di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti della stessa unità immobiliare (D.M. CAM 2017)</i>
RT 06	Riduzione del rumore da impatto ΔL_w (dB)
	<i>Il requisito specifica la riduzione del rumore da impatto del pavimento</i>
RT 07	Assorbimento acustico intradosso copertura T (s)
	<i>Il requisito specifica le unità di assorbimento acustico (dell'intradosso della copertura), necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo nell'unità ambientale</i>
RT 08	Trasmittanza termica U (W/ m ² K)
	<i>Il requisito specifica la trasmittanza termica dell'elemento in esame</i>
RT 09	Controllo della condensa interstiziale
	<i>Il requisito specifica il controllo del fenomeno di condensa interstiziale nell'elemento in esame, ai sensi della UNI EN ISO 13788 oppure UNI EN 15026</i>
RT 10	Controllo della condensa superficiale
	<i>Il requisito specifica il controllo del fenomeno di condensa superficiale nell'elemento in esame, ai sensi della UNI EN ISO 13788</i>
RT 11	Sfasamento S (h)
	<i>Il requisito specifica lo sfasamento termico dell'elemento in esame</i>
RT 12	Fattore di attenuazione onda termica f_a (adm)
	<i>Il requisito specifica l'attenuazione dell'onda termica dell'elemento in esame</i>
RT 13	Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento
	<i>Il requisito specifica il fattore di trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento relativo al serramento</i>

RT 14	Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)
	<i>Il requisito specifica il fattore di difesa dall'irraggiamento termico solare del sistema serramento+oscuramento in esame(fattore solare g)</i>
RT 15	Trasmissione del flusso luminoso_τ _v (%)
	<i>Il requisito specifica il fattore di trasmissione del flusso luminoso del vetro del serramento in esame (trasmissione luminosa τ_v)</i>
RT 16	Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)
	<i>Il requisito specifica se il controllo del flusso luminoso è fatto con un oscuramento parziale o totale</i>
RT 17	Tipologia serramento
	<i>Il requisito specifica il numero di finestre e porte di cui è composto il serramento in esame e se è apribile oppure fisso</i>
RT 18	Tipologia apertura serramento
	<i>Il requisito specifica il numero e la tipologia di apertura delle finestre e le misure di finestre e porte del serramento in esame</i>
RT 20	Permeabilità all'aria
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 21	Tenuta all'acqua
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 22	Resistenza al carico del vento
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 23	Tenuta all'aria
	<i>Il requisito specifica la tenuta all'aria della chiusura verticale in esame, il requisito è riferito ai serramenti</i>
RT 24	Tenuta all'acqua
	<i>Il requisito specifica la tenuta all'acqua della chiusura in esame e la portata degli scarichi delle coperture</i>
RT 25	Resistenza agli urti
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale, il requisito è riferito ai serramenti</i>
RT 26	Resistenza agli urti
	<i>Il requisito specifica la resistenza agli urti dell'elemento tecnico secondo la UNI ISO 7892</i>
RT 27	Protezione facciata attacchi a terra
	<i>Il requisito specifica la protezione dagli urti della chiusura verticale sul lato esterno</i>
RT 28	Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive
	<i>Il requisito specifica il rimbalzo della palla nelle pavimentazioni sportive</i>
RT 29	Assorbimento shock
	<i>Il requisito specifica la riduzione della forza media riferita alla pavimentazione sportiva quando sottoposta a prova con il metodo descritto della EN 14808</i>
RT 30	Attrezzabilità impiantistica
	<i>Il requisito specifica l'attrezzabilità impiantistica dell'elemento in esame</i>
RT 31	Resistenza meccanica ai carichi sospesi
	<i>Il requisito specifica la resistenza meccanica ai carichi sospesi della chiusura o partizione verticale</i>
RT 32	Reazione al fuoco
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 33	Resistenza al fuoco
	<i>Il requisito specifica la REI dell'elemento in esame</i>
RT 34	Regolabilità dell'apertura

	<i>Il requisito specifica la presenza e la tipologia del maniglione antipanico nei serramenti e nelle porte</i>
RT 35	Resistenza all'effrazione <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 36	Controllo a distanza degli accessi <i>Il requisito specifica la presenza o meno del controllo a distanza degli accessi nella porta in esame</i>
RT 37	Aspetto interno <i>Il requisito specifica la finitura dell'aspetto interno dell'elemento in esame come specificato nel PR_RA 15, in riferimento al locale nel quale è inserito; nel caso delle partizioni verticali l'aspetto interno è uno dei due lati dell'elemento tecnico</i>
RT 38	Aspetto esterno <i>Il requisito specifica la finitura dell'aspetto esterno dell'elemento in esame; nel caso delle partizioni verticali l'aspetto esterno è l'altro lato dell'elemento tecnico (non specificato nel PR_RT 37)</i>
RT 39	Materiale soglia interna <i>Il requisito specifica il materiale della soglia interna del serramento o della porta in esame</i>
RT 40	Materiale soglia esterna <i>Il requisito specifica il materiale della soglia esterna del serramento o della porta in esame</i>
RT 41	Materiale telaio <i>Il requisito specifica il materiale del telaio del serramento o della porta in esame</i>
RT 42	Tipo Oscuramento serramento <i>Il requisito specifica il tipo di oscuramento del serramento in esame</i>
RT 44	U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 44	C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici <i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 45	Sicurezza antisdrucchiolo <i>Il requisito specifica la sicurezza antisdrucchiolo della pavimentazione in esame, ai sensi della UNI EN 13893</i>
RT 46	Resistenza alla frizione <i>Il requisito specifica la resistenza alla frizione della pavimentazione in esame, ai sensi della UNI EN 13893</i>
RT 47	Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del tetto giardino o macchinari <i>Il requisito specifica la resistenza della copertura in esame alle azioni derivate dalla presenza del tetto giardino o macchinari posti in copertura</i>
RT 48	Resistenza e Tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc.) <i>Il requisito specifica la resistenza all'acqua, alle sostanze detergenti e la tenuta sotto pressione dell'acqua di lavaggio nel lato interno delle chiusure verticali e su uno/entrambi i lati delle partizioni verticali dei locali igienici e cucina</i>
RT 49	Durabilità <i>Il requisito specifica la verifica della chiusura o partizione verticale in esame con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3</i>
RT 50	Affidabilità

	<i>Il requisito specifica la verifica della chiusura o partizione verticale in esame con metodo della propensione all'affidabilità globale secondo la UNI 11156-2</i>
RT 51	Accessibilità per manutenzione
	<i>Il requisito specifica l'accessibilità in sicurezza degli utenti alla copertura in esame</i>
RT 53	PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_F
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 53	PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_P
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 54	PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>
RT 55	PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura
	<i>cfr. con le schede Requisiti Tecnologici allegate al capitolato prestazionale</i>

Di seguito si riportano le sole schede di Requisiti Tecnologici riferite alle classi prestazionali predefinite; le prestazioni garantite dal progetto posto a base di gara sono le minime che dovranno essere garantite dal progetto offerto. Le classi prestazionali individuate non sono un diretto riferimento alle normative ma si tratta di specificazioni definite dalla committenza.

RT 20

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1026:2016: *Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Metodo di prova*;
- UNI EN 12207:2017: *Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Permeabilità all'aria di riferimento a 100Pa [m ³ /h m ²]	Pressione massima di prova [Pa]	CLASSE
Non sottoposta a prova		0
50	150	1
27	300	2
9	600	3
3	600	4

Classificazione basata sulla superficie totale	Classificazione basata sul perimetro apribile	CLASSE
Non sottoposta a prova		0
12,50	150	1
6,75	300	2
2,25	600	3
0,75	600	4

RT 21

TENUTA ALL'ACQUA

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1027:2016: *Finestre e porte - Tenuta all'acqua - Metodo di prova*;
- UNI EN 12208:2000: *Finestre e porte – Tenuta all'acqua – Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Questa classificazione dipende dalla prova, che può essere fatta:

- Con ugello inclinato a 24°, angolo di spruzzo 120°, pressione di spruzzo 2+3 bar, portata di 2 l/min/ugello (Metodo A), per prodotti pienamente esposti;
- Con ugello inclinato a 84°, angolo di spruzzo 120°, pressione di spruzzo 2+3 bar, portata di 2 l/min/ugello (Metodo B), per prodotti parzialmente esposti;

Pressione di prova P_{max} [Pa]	Classificazione		Specifiche
	Metodo A	Metodo B	
-	0	0	Nessun requisito
0	1A	1B	Irrorazione per 15 min
50	2A	2B	Come classe 20 min
100	3A	3B	Come classe 25 min
150	4A	4B	Come classe 30 min
200	5A	5B	Come classe 35 min
250	6A	6B	Come classe 40 min
300	7A	7B	Come classe 45 min
450	8A	-	Come classe 50 min
600	9A	-	Come classe 55 min
> 600	E _{xxx}	-	Al di sopra di 600 Pa con cadenza di 150 Pa, la durata di ciascuna fase deve essere di 5 min

RT 22

RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "serramenti esterni".

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 12211:2016: *Finestre e porte - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova*;
- UNI EN 12210:2016: *Finestre e porte - Resistenza al carico del vento - Classificazione*.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Classificazione del carico del vento:

P1	P2	P3	CLASSE
Non sottoposto a prova			0
400	200	600	1
800	400	1200	2
1200	600	1800	3
1600	800	2400	4
2000	1000	3000	5
xxxx			E _{xxxx} (> classe 5)

Classificazione della freccia:

Freccia relativa frontale	CLASSE
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

In base alle classificazioni prima riportate, si ha la classificazione finale della resistenza al vento:

Classificazione di pressione del vento	Freccia relativa frontale		
	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
E _{xxxx} (> classe 5)	AE _{xxxx}	BE _{xxxx}	CE _{xxxx}

RT 25

RESISTENZA AGLI URTI - serramenti

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica "**serramenti**" (riferito non solo al vetro ma l'interazione tra i vari materiali del serramento).

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 13049:04: *Finestre - Urto da corpo molle e pesante - Metodo di prova, requisiti di sicurezza e classificazione*
- UNI EN 12600:04: *Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Altezza di caduta del ruotino [mm]	CLASSE
200	1
300	2
400	3
700	4
950	5

REAZIONE AL FUOCO

I materiali costituenti lo strato di rivestimento esterno delle pareti devono limitare il contributo all'insorgere e allo sviluppo dell'incendio in rapporto alla loro combustibilità e al grado di infiammabilità.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- D.M. 30.11.1983 (termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi);
- D.M. 26.6.1984 (classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi) con s.m.i.;
- D.M. 14.1.1985 (attribuzione ad alcuni materiali della classe di reazione al fuoco 0 (zero) prevista all'allegato 1 del decreto ministeriale 26.6.1984);
- D.M. 16.5.1987 norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione D.M. 16.5.1987 (norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione);
- D.M. 10.3.2005 Classi di reazioni al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio;
- UNI 8456 (equivalente al metodo CSE RF 1/75/A),
- UNI 8457 (equivalente al metodo CSE RF 2/75/A);
- UNI 9174 (equivalente al metodo CSE RF 3/77);
- UNI 9177;
- UNI ISO 1182.

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Per tipi di unità tecnologiche:

Chiusure verticali opache, Chiusure orizzontali di copertura, Partizioni orizzontali / verticali opache e Porte:

Classificazione principale	CLASSE
Materiale incombustibile	A1
Materiale non infiammabile	A2
Materiale difficilmente infiammabile	B
Materiale mediamente infiammabile	C
Materiale facilmente infiammabile	D
Materiale altamente infiammabile	E
Reazione non determinata	F

Classificazione accessoria	CLASSE
Grado di produzione di fumo basso	s1
Grado di produzione di fumo medio	s2
Grado di produzione di fumo alto	s3
Gocciolamento durante la combustione basso	d0
Gocciolamento durante la combustione medio	d1
Gocciolamento durante la combustione alto	d2

Per tipi di unità tecnologiche:

Chiusure orizzontali controterra, Partizioni orizzontali opache:

Classificazione principale	CLASSE
Materiale incombustibile	A1 fl
Materiale non infiammabile	A2 fl
Materiale difficilmente infiammabile	B fl
Materiale mediamente infiammabile	C fl
Materiale facilmente infiammabile	D fl
Materiale altamente infiammabile	E fl
Reazione non determinata	F fl

Classificazione accessoria	CLASSE
Grado di produzione di fumo basso	s1
Grado di produzione di fumo medio	s2

3. METODI DI VERIFICA

PROGETTO (SPECIFICHE)	IN OPERA (PRESTAZIONI)
I metodi di prova ammessi per la determinazione della classe di reazione al fuoco dei materiali sono esclusivamente i seguenti: - ISO/DIS 1182.2 - Materiali da costruzione. Prova di non combustibilità. - CSE RF 2/75/A - Reazione al fuoco dei materiali che possono essere investiti da una piccola fiamma su una sola faccia. - CSE RF 3/77 - Reazione al fuoco dei materiali sottoposti all'azione di una fiamma di innesco in presenza di calore radiante.	

RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE

Tale requisito è riferito all'unità tecnologica **“serramenti esterni”**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1627:2011: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Requisiti e classificazione;*
- UNI EN 1628:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza sotto carico statico,*
- UNI EN 1629:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza sotto carico dinamico;*
- UNI EN 1630:2016: *Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione – Metodo di prova per la determinazione della resistenza all'azione manuale di effrazione.*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Classificazione di resistenza:

Metodi previsti di effrazione	CLASSE
Lo scassinatore principiante tenta di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando forza fisica, per esempio a calci, a spallate, sollevando, strappando	1
Lo scassinatore occasionale cerca di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando mezzi semplici, per esempio cacciaviti, tenaglie, cunei	2
Lo scassinatore tenta di entrare usando in aggiunta un cacciavite e un piede di porco	3
Lo scassinatore esperto usa in aggiunta seghe, martelli, accette, scalpelli e trapani portatili a batteria	4
Lo scassinatore esperto usa in aggiunta attrezzi elettrici, per esempio trapani, sega a sciabola, mole ad angolo con un disco massimo di 125 mm di diametro	5
Lo scassinatore usa inoltre attrezzi elettrici con alta potenza, per esempio trapani, seghe a sciabola e mole ad angolo con un disco massimo di 230 mm di diametro	6

RT 44

RESISTENZA DEI PAVIMENTI

Tale requisito è riferito unicamente ai **pavimenti** e ai **rivestimenti**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- NF EN ISO 10874: Avril 2012 *Revetements de sol résilients, textiles et stratifiés - Classification*;
- Cahier CSTB 3515: *Spécifications techniques pour le classement UPEC*

2. CLASSI PRESTAZIONALI

U = usura (Usure à la marche)

Utilizzo	CLASSE
Leggero	2
Moderato	2s
Normale	3
Frequente	3s
Pesante	4

P = punzonamento (Poinçonnement)

Utilizzo	Carico concentrato max [kg]	CLASSE
Ambienti con azioni non intense (abitazioni)	100	2
Ambienti con azioni di routine	200	3
Locali con trasporto pesante	500	4
Locali industriali, con carichi importanti	1000	4s

E = comportamento all'acqua (Comportement à l'Eau et à l'humidité)

Presenza d'acqua	CLASSE
Occasionale	1
Frequente ma non sistematica	2
Spesso prolungata	3

C = resistenza agli agenti chimici (Tenue aux agents Chimiques et produits tachants)

Presenza di agenti chimici	CLASSE
Normalmente assenti	0
Accidentale	1
Comunemente manipolati	2

RT 53

MANUTENIBILITA' SERRAMENTI

Tale requisito è riferito unicamente alle porte e alle finestre.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- /

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione in sito con materiali/attrezzature speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità delle vetrature e delle relative guarnizioni, cerniere, organi di comando e manovra per consentire la sostituzione o la pulizia e lubrificazione fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

RT 54

MANUTENIBILITA' RIVESTIMENTO VERTICALE ESTERNO

Tale requisito è riferito unicamente agli **elementi tecnici di involucro**.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

/

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità della finitura e ripristino fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

RT 55

MANUTENIBILITA' ESTRADOSSO COPERTURA

Tale requisito è riferito unicamente agli **elementi tecnici di copertura**.

1. CLASSI PRESTAZIONALI

/

2. CLASSI PRESTAZIONALI

Manutenibilità	CLASSE	D%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area circoscritta	Classe 1	100%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali usuali e interessando un'area estesa	Classe 2	80%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area circoscritta	Classe 3	60%
Ripristino e sostituzione della finitura in sito con materiali speciali e interessando un'area estesa	Classe 4	40%
Smontabilità della finitura e ripristino fuori sito o sostituibilità	Classe 5	20%
Non sostituibile ne smontabile	Classe 6	0%

4.2 UNITÀ TECNOLOGICHE

In questo capitolo sono presenti le Unità Tecnologiche, o loro componenti, dedicate all'intero e intervento e le loro prestazioni.

Relativamente alle **opere generali e specializzate**:

- 1 - Chiusure verticali e orizzontali opache
- 2 - Partizioni verticali e orizzontali opache
- 3 - Serramenti

I **requisiti generali** dell'intervento sono:

Requisito generale	Prestazione e verifica
<i>Sicurezza del lavoro</i>	Nell'intervento dovranno essere applicate le indicazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro, in conformità con il T.U. sulla sicurezza. (Dlgs 81/2008 e s.m.i).

4.3 UF AUDITORIUM

1 CHIUSURE VERTICALI E ORIZZONTALI OPACHE

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Chiusure verticali:	Chiusure orizzontali:
CV02b	<i>Inferiore:</i>
CV03a	CO01a
CV03b	CO01d
CV03c	CO04
	CO04c
	CO07
	CO07b
	<i>Superiore:</i>
	COP02a
	COP02b

Per la parte strutturale vedere elaborati Progetto strutturale (Tavole S)

1.1 CHIUSURE VERTICALI OPACHE

Collocazione: vedi A-48, A-49.

Definizione grafica: vedi A-31.

Codice tipo	CV02b
Area	24,02 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	51
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,131
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV02b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03a
Area	523,06 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	58,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,158
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03b
Area	74,91 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	59,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,158
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	#RIF!
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03b</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

Codice tipo	CV03c
Area	144,16 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,184
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15026
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	Non deve consentire il passaggio di aria all'interno in corrispondenza della massima velocità di vento
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Non deve consentire il passaggio di acqua a parti che devono rimanere asciutte
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	Deve essere particolarmente protetta dagli urti sul lato esterno al suo piede per un'altezza minima di 15 cm
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-

<i>Codice tipo</i>	<i>CV03c</i>
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura. Colore da concordare con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Muratura faccia a vista con mattoni pieni
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	Classe 1

1.2 CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI

Collocazione: vedi A-48, A-49, A-41, A-42.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	CO01a
Area	50,83 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01a</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO01d
Area	178,56 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrare
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2

<i>Codice tipo</i>	<i>CO01d</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO04
Area	5,20 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	117
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2

<i>Codice tipo</i>	<i>CO04</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO04c
Area	9,61 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	87
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,178
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2

<i>Codice tipo</i>	<i>CO04c</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO07
Area	14,12 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	157
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,174
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrate
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2

<i>Codice tipo</i>	<i>CO07</i>
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	CO07b
Area	48,25 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	127
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid $\geq$ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ Δ Lw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmissione termica_U (W/mq K)	0,18
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture interrato
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>CO07b</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

1.3 CHIUSURE ORIZZONTALI SUPERIORI

Collocazione: vedi A-48, A-49, A-41, A-42.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	<i>COP02a</i>
Area	225,81 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15033
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02a</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	<i>COP02b</i>
Area	85,74 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	61,00 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	L'intradosso della copertura deve assicurare le unità di assorbimento acustico necessarie ad ottenere un tempo di riverberazione idoneo in tutti gli elementi spaziali.
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	0,132
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	Assenza o limitata presenza di condensa interstiziale secondo limiti previsti da normativa, verifica secondo la UNI EN ISO 13788 o UNI EN 15034
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	Non condensa, verifica con diagramma di Glaser secondo la UNI EN ISO 13788
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	Portata scarichi (gronda e pluviali): la copertura deve poter evacuare senza debordare e stagnare un carico d'acqua piovana di 3 l/min m ² . Previsione scarico di troppo pieno. Assicurare la tenuta in corrispondenza dei parapetti e di tutti i rilievi verticali della copertura. I pluviali non devono essere a vista ma con possibilità di ispezione. Pendenza minima secondo norma
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Strato impermeabilizzante a vista, colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>COP02b</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	Deve essere garantita la piena accessibilità in sicurezza degli utenti (linee vita, parapetti di protezione, ecc.)
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

2 PARTIZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI OPACHE

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Partizioni verticali:	Partizioni orizzontali:
PV02b	<i>Interne</i>
PV03a	PO01a
PV03b	PO04
PV03c	<i>Esterne</i>
PV04c	POE01
PV05b	POE02
PV09a	POE04
PV09b	POE10b

Per la parte strutturale vedere elaborati Progetto strutturale (Tavole S)

2.1 *PARTIZIONI VERTICALI OPACHE*

Collocazione: vedi A-48, A-49.

Definizione grafica: vedi A-32, A-33.

Codice tipo	PV02b
Area	21,80 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	27,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV02b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03a
Area	28,53 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	16
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03b
Area	38,82 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	15
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_ Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV03c
Area	11,31 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	17
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV03c</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV04c
Area	41,88 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	12
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV04c</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-1
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV05b
Area	79,99 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	29
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	0
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	0
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	0
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	0
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	0
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	Possibilità di applicazione di lavagne multimediali su braccio/arredi
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV05b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Come da PR_RA 15
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-3
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09a
Area	9,38 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	27,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lac ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lad ≥ 34
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09a</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	-
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-12
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

Codice tipo	PV09b
Area	21,80 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	28,5
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica	-
PR_RT 23 - Tenuta all'aria	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 27 - Protezione facciata attacchi a terra	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In presenza di impianti elettrici la chiusura/partizione deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici o terminali dell'impianto idraulico/idrico-sanitario, la parete deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 31 - Resistenza meccanica ai carichi sospesi	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 0 (da normativa)
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15

<i>Codice tipo</i>	<i>PV09b</i>
PR_RT 38 - Aspetto esterno	-
PR_RT 48 - Resistenza e tenuta all'acqua (locali igienici, cucina, ecc)	Deve resistere all'acqua e sostanze detergenti e consentire la tenuta sotto la pressione dell'acqua di lavaggio
PR_RT 49 - Durabilità	Verifica con metodo fattoriale secondo la UNI 11156-3, con valori di vita utile di riferimento contenuti nella ISO 15686-13
PR_RT 50 - Affidabilità	Verifica con metodo della propensione all'affidabilità globale del componente edilizio secondo la UNI 11156-2
PR_RT 54 - Manutenibilità rivestimento verticale esterno	-

2.2 *PARTIZIONI ORIZZONTALI OPACHE INTERNE*

Collocazione: vedi A-48, A-49, A-41, A-42.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30.

Codice tipo	PO01a
Area	160,85 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 1

<i>Codice tipo</i>	<i>PO01a</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	PO04
Area	13,63 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37 (al netto dei controsoffitti)
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: LDnT,w ≥ 55
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 28
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	Edifici categoria E: Lid ≥ 34
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	Edifici categoria E: L'n,w ≤ 53
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	≤ 6
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	In caso di controsoffitto, verificare la tipologia secondo le schede di capitolato dei locali (PR_RA 15 - Soffitto) e il suo sviluppo in altezza osservando gli altri elaborati progettuali. In presenza di impianti elettrici deve poter contenere al suo interno i sistemi di cablaggio ed i relativi terminali, ispezionabili con idonei sistemi di apertura dal solo lato interno. In presenza di impianti meccanici, deve poter alloggiare e supportare le canalizzazioni.
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	Classe 1 (da normativa)
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 3s
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 2

<i>Codice tipo</i>	<i>PO04</i>
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 2
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R10 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

2.3 *PARTIZIONI ORIZZONTALI OPACHE ESTERNE*

Collocazione: vedi A-01, A-48, A-49, A-41, A-42.

Definizione grafica: vedi A-28, A-29, A-30

Codice tipo	POE 01
Area	15,06 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	52,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza

<i>Codice tipo</i>	<i>POE 01</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE02
Area	170,70 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Colore chiaro
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

Codice tipo	POE 04
Area	15,06 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	37,00
PR_RT 07 - Assorbimento acustico_T (s)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 09 - Controllo della condensa interstiziale	-
PR_RT 10 - Controllo della condensa superficiale	-
PR_RT 11 - Sfasamento_S (h)	-
PR_RT 12 - Attenuazione onda termica_fa (adm)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	L'acqua non deve penetrare in parti del solaio nella quale non è prevista. Assicurare la tenuta alla risalita capillare dell'acqua con opportuno elevato drenaggio e tenuta all'acqua (gli elementi di tenuta devono resistere alla pressione idrica di 500 kPa per una durata superiore alle 6 ore senza passaggi d'acqua) delle strutture
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Tinteggiatura colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Impermeabilizzazione colore chiaro

<i>Codice tipo</i>	<i>POE 04</i>
PR_RT 47 - Resistenza alle azioni derivate dalla presenza del giardino/macchinari	Protezione scarichi; - Resistenza agli attacchi biologici della flora batterica; - Resistenza ai roditori e agli insetti; - Resistenza al carico distribuito e concentrato dei macchinari
PR_RT 51 - Accessibilità per manutenzione	-
PR_RT 55 - Manutenibilità estradosso copertura	Classe 3

Codice tipo	POE10b
Area	21,99 m ²
PR_RT 01 - Limitazione dell'ingombro (spessore pacchetto tecnologico) (cm)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti sovrapposti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 04.1 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento continuo_Lac (dB)	-
PR_RT 04.2 - Isolamento acustico ai rumori degli impianti a funzionamento discontinuo_Lad (dB)	-
PR_RT 05 - Livello di rumore di calpestio normalizzato per stessa unità immobiliare_L'n,w (dB)	-
PR_RT 06 - Riduzione del rumore da impatto_ΔLw (dB)	-
PR_RT 08 - Trasmissione termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 24 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 26 - Resistenza agli urti	Verifica urti da corpo duro/molle secondo la UNI ISO 7892
PR_RT 28 - Resistenza all'impatto pavimentazioni sportive	-
PR_RT 29 - Assorbimento shock	-
PR_RT 30 - Attrezzabilità impiantistica	-
PR_RT 32 - Reazione al fuoco	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Rasatura e tinteggiatura, colore da concordare con committenza
PR_RT 44 - U_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'usura	Classe 4
PR_RT 44 - P_Resistenza dei pavimenti_Resistenza al punzonamento	Classe 3
PR_RT 44 - E_Resistenza dei pavimenti_Resistenza all'acqua	Classe 3
PR_RT 44 - C_Resistenza dei pavimenti_Resistenza agli agenti chimici	Classe 1
PR_RT 45 - Sicurezza antisdrucchiolo	R9 (UNI EN 13893)
PR_RT 46 - Resistenza alla frizione	Classe DS (UNI EN 13893)

3 SERRAMENTI

Hanno caratteristiche definite in base alla collocazione, necessità funzionali, aspetto estetico.
Elenco dei tipi di elementi tecnici.

Porte
S02
S07
S12
S15
S17

Finestre
S01

3.1 PORTE

Collocazione: vedi A-48, A-49.

Definizione grafica: vedi A-27.

Per convenzione tutte le dimensioni (Larghezza e Altezza) delle porte e le Aree frontali sono indicate come dimensioni lorde.

Codice serramento	S02
Conteggio (n° tipo)	3
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,2
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2.55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S02
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S07
Conteggio (n° tipo)	2
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,3
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0,80x2,55 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60

<i>Codice serramento</i>	<i>S07</i>
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S12
Conteggio (n° tipo)	5
Larghezza (m)	0,9
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,94
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	Edifici categoria E: DnT,w = parti opache + parti trasparenti ≥ 50
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,80x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S12
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, valutare colore con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S15
Conteggio (n° tipo)	6
Larghezza (m)	1,3
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	2,8
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 anta a battente da 0,90+0,30x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

Codice serramento	S15
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	REI 60
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	La porta deve aprire con maniglione antipanico pusher internamente e maniglia standard esternamente e richiudersi automaticamente. Può essere mantenuta aperta solo con sblocco del meccanismo di richiamo (con specifico attrezzo) in caso di necessità
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

Codice serramento	S17
Conteggio (n° tipo)	6
Larghezza (m)	0,8
Altezza (m)	2,15
PR_Superficie totale serramento (mq)	1,72
PR_Spessore vetro serramento (mm)	-
PR_Composizione vetro serramento	-
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	-
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	-
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	-
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	-
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	-
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	1 anta a battente da 0,70x2,10 m
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	-
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	-
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	-
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S17</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	-
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Finitura in legno, colore da concordare con la committenza
PR_RT 38 - Aspetto esterno	Finitura in legno, colore da concordare con la committenza
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	-
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	-
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Legno
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	-
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

3.2 *FINESTRE*

Collocazione: vedi A-48, A-49.

Definizione grafica: vedi A-27.

Per convenzione tutte le dimensioni (Larghezza e Altezza) delle porte e le Aree frontali sono indicate come dimensioni lorde.

Codice serramento	S01
Conteggio (n° tipo)	3
Larghezza (m)	1,7
Altezza (m)	2,6
PR_Superficie totale serramento (mq)	4,42
PR_Spessore vetro serramento (mm)	33,1
PR_Composizione vetro serramento	Vetro stratificato di sicurezza con uno strato di PVB 0,38 e intercapedine con gas Argon
PR_Trasmittanza telaio serramento_Uf (W/mq K)	-
PR_Trasmittanza vetro serramento_Ug (W / mq K)	-
PR_Intercalare caldo serramento	Non previsto
PR_RT 02 - Isolamento acustico standardizzato di facciata_D2m,nT (dB)	Edifici categoria E: D2m,nT = parti opache + parti trasparenti ≥ 43
PR_RT 02 - Isolamento acustico normalizzato di partizioni fra ambienti adiacenti_DnT,w (dB)	-
PR_RT 03 - Potere fonoisolante apparente_R'w (dB)	-
PR_RT 08_Trasmittanza termica_U (W/mq K)	1,4
PR_RT 14 - Difesa dall'irraggiamento termico solare_g (%)	0,37
PR_RT 15 - Trasmissione del flusso luminoso_tv (%)	0,45
PR_RT 13 - Trasmissione del flusso luminoso dell'oscuramento	-
PR_RT 16 - Controllo del flusso luminoso (Oscuramento parziale-totale)	Parziale e totale
PR_RT 17 - Tipologia serramento	Apribile
PR_RT 18 - Tipologia apertura serramento	2 ante a battente da 0.80x1,45m + sottoluce fisso 1,60x1,00
PR_RT 20 - Permeabilità all'aria	Classe ≥ 3
PR_RT 21 - Tenuta all'acqua	Classe ≥ 5A
PR_RT 22 - Resistenza al carico del vento	Classe ≥ 2C (freccia frontale C<1/350)
PR_RT 25 - Resistenza agli urti	Classe ≥ 4

<i>Codice serramento</i>	<i>S01</i>
PR_RT 33 - Resistenza al fuoco	-
PR_RT 34 - Regolabilità dell'apertura	-
PR_RT 35 - Resistenza all'effrazione	Classe 3
PR_RT 36 - Controllo a distanza degli accessi	-
PR_RT 37 - Aspetto interno	Come da PR_RA 15
PR_RT 38 - Aspetto esterno	In alluminio, di colore chiaro
PR_RT 39 - Materiale soglia interna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 40 - Materiale soglia esterna	In cemento, valutare colore con committenza
PR_RT 41 - Materiale telaio infisso	Alluminio
PR_RT 42 - Tipo di oscuramento	Tendaggio interno ed esterno
PR_RT 53 - Manutenibilità serramenti_Porte	Classe 3

DOCUMENTO 4

Capitolato speciale prestazionale - opere edili ed esterne

PERCORSI E ATTREZZATURE ESTERNE

INDICE DOCUMENTO 4:

1 Percorsi pedonali

- 1.1 Pavimentazioni interne alla recinzione
- 1.2 Pavimentazioni esterne alla recinzione

2 Percorsi carrabili

- 2.1 Pavimentazioni parcheggi

3 Attrezzature esterne

- 3.1 Giardini
- 3.2 Locali attrezzature
- 3.3 Pista di atletica e campo di gioco
- 3.4 Impianto d'illuminazione esterno
- 3.5 Accessi e recinzioni

1 *PERCORSI PEDONALI*

1.1 *PAVIMENTAZIONI INTERNE ALLA RECINZIONE*

Di unico tipo, con pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica C 20/25 (Rck 25 N/m²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 2 kg di cemento e 2 kg di quarzo sferoidale per m²; per una superficie 2624 m².

1.2 *PAVIMENTAZIONI ESTERNE ALLA RECINZIONE*

Di unico tipo per una superficie pari a 721 m², realizzato con:

- Strato di base costituito eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R
- Strato di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento
- Strato di finitura in asfalto, costituito da miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, colato impastato a caldo con bitume in misura minima del 9,5% del peso degli inerti;

Completato da cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia.

2 *PERCORSI CARRABILI*

2.1 *PAVIMENTAZIONI PARCHEGGI*

Di unico tipo per una superficie di circa 1200 m², realizzato con:

- Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 2 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura minima del 3,8% del peso degli inerti;
- Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 16 mm e da bitume in misura minima del 4,2% del peso degli inerti;
- Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles <20 (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto con bitume in misura minima del 4,8% del peso degli inerti;

3 *ATTREZZATURE ESTERNE*

3.1 *GIARDINI*

Sistemazione esterna del terreno con eventuale ricarica di materiale inerte idoneo a seconda dell'andamento altimetrico previsto dal progetto atto alla formazione del giardino.

Il giardino sarà seminato a verde con messa a dimora di siepi, piante e arbusti.

3.2 *LOCALI ATTREZZATURE*

Capanno con pedana costruita interamente in legno di pino svedese, impregnato a pressione con sali di rame e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica. I montanti sono costituiti da travi di sez. mm. 72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti.

Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio.

A fianco della pista di atletica saranno installate delle tribune metalliche con tre piani di seduta per assistere alle competizioni.

3.3 *PISTA DI ATLETICA E CAMPO DA GIOCO*

Di unico tipo per una superficie pari a 384 m², realizzato con:

- Strato di sottofondo realizzato con massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm;
- Strato di stabilizzazione realizzato mediante stesa di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di Sali;
- Strato di base in binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, impastati a caldo con bitume normale, dosaggio minimo totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione;
- Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 16 mm e da bitume in misura minima del 4,2% del peso degli inerti;

- Strato di finitura realizzato con pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile e uno strato superiore impermeabile di colore a scelta, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso e con ottima polivalenza. Completato da cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. È previsto un campo da gioco per il lancio del vortex della lunghezza di circa 45 m e larghezza 15 con una piattaforma circolare di diametro pari a 2,20 m.

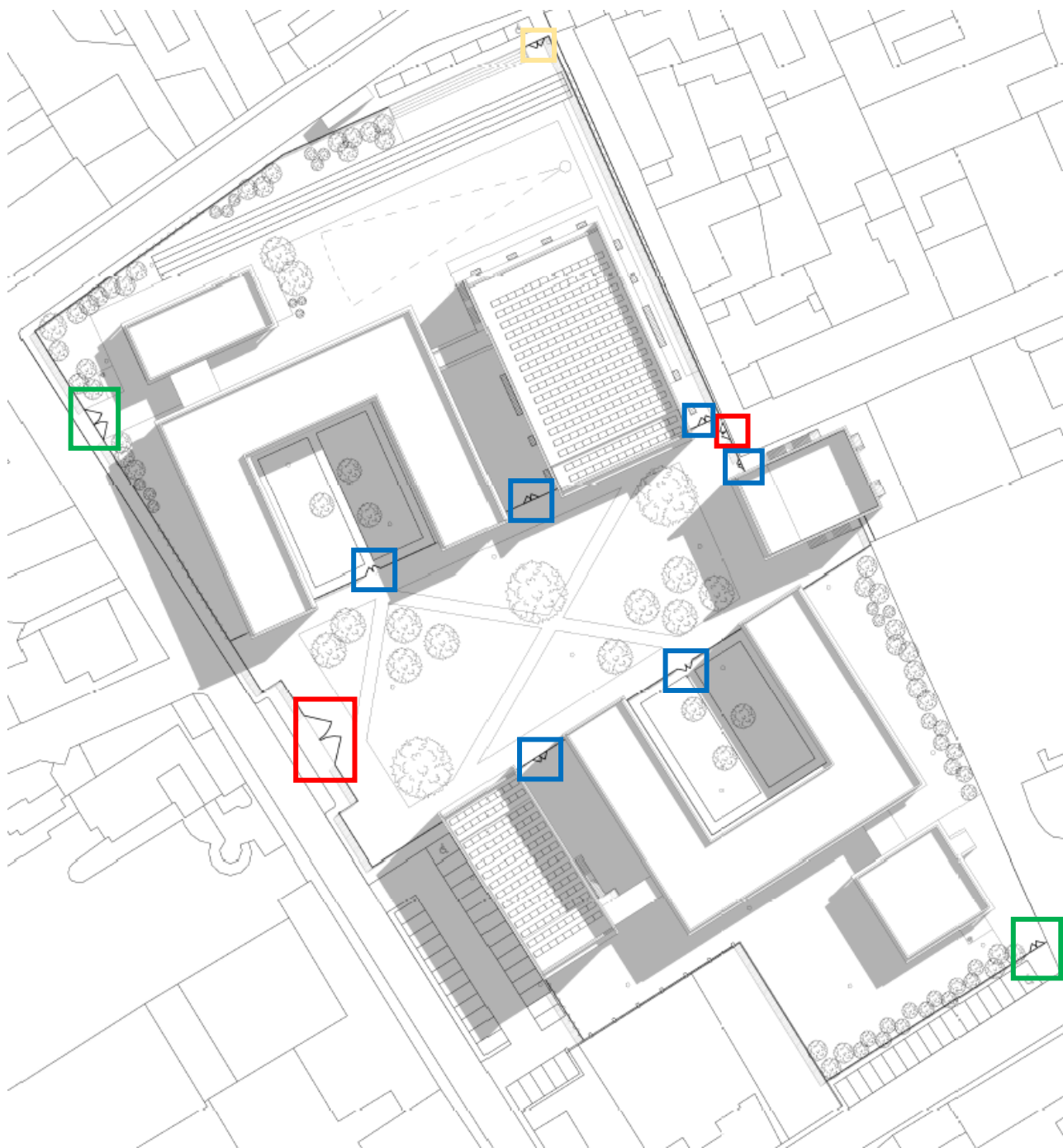
3.4 IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE ESTERNO

Vedi tavole IE-RT, IE-34, EL-35, IE-36, IE-37, TE-CSP-ELE.

3.5 ACCESSI E RECINZIONI

Vedi tavole A-01.

Requisito generale	Prestazione e verifica
Aspetto	<i>Recinzione in presenza di siepe su confine:</i> recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali, posizionata su cordolo di calcestruzzo di altezza 40 cm. <i>Recinzione in assenza di siepe su confine:</i> recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato con applicata plasticatura in poliestere fissati su pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente, posizionata su cordolo di calcestruzzo di altezza 40 cm.
Accessi pedonali	N° 2 Cancelli in ferro realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori, dotati di citofono e comandati a distanza (riquadri rosso nell'immagine), per l'accesso alla piazza pubblica comune. (1 cancello di questi è utilizzabile anche per l'ingresso dei mezzi di soccorso o per fini manutentivi). N° 6 Cancelli in ferro: dallo spazio comune all'ingresso delle scuole e auditorium e relativi cortili, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori.(riquadri blu nell'immagine). I due cancelli di ingresso alle scuole sono dotati di citofono e comandati a distanza. N° 1 Cancelli in ferro, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completo di accessori, dotato di citofono e comandato a distanza (riquadro giallonell'immagine), per l'accesso alla tribuna della pista di atletica e del campo di gioco.
Accesso carrabile	Numero 2 Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori, dotato di citofono e comandati a distanza (riquadri verdi nell'immagine) per l'approvvigionamento delle mense delle due scuole. In prossimità di tali ingressi sono anche predisposte due aree per la raccolta dei rifiuti.
Accessibilità	Non scalabilità e inaccessibilità della recinzione. Accessibilità solo attraverso i cancelli



Accessi alla scuola (Si rimanda all'elaborato A-01 per la Planimetria generale dell'area dell'intervento)