

Committente :

COMUNE DI CESATE  
Città Metropolitana di Milano  
Via Don O. Moretti, 10

Progetto :

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
A SERVIZIO DI NUOVO CENTRO  
POLIFUNZIONALE SITO NEL COMUNE DI  
CESATE - VIA ARNO

IE	Progetto Impianti Elettrici	
P	Planimetria	
S	Schemi	
R	Relazioni e Computi	

Elaborato N.

22342\_IE.R02

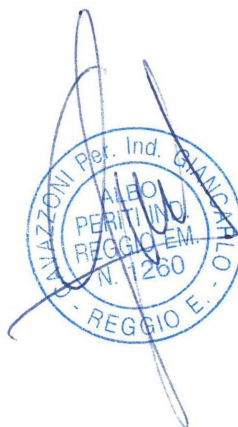
Scala

-

Descrizione elaborato:

IMPIANTI ELETTRICI:  
CALCOLO COORDINAMENTO  
CAVI/INTERRUTTORI

Data



Livello di progetto:

ESECUTIVO

6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	01/12/2022	Emissione	C.A.	C.A.	C.A.
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

Via F. Gualerzi, 8 - 42124 Reggio Emilia - ITALIA  
Tel. +39.0522.334141 - Fax +39.0522.558833  
Indirizzo E-mail: info@cavazzoniassociati.it

**cavazzoni**  
**associati**  
engineering

Quadro: <b>Quadro contatore</b>					Tavola: <b>QCON Q-0001</b>					Impianto: <b>Impianti elettriciia servizio di Nuovo Centro Polifunzionale - Cesate (MI)</b>																
Sigla Arrivo: <b>QCON C-0</b>					Cliente: <b>COMUNE DI CESATE</b>					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra [Ohm]: <b>10</b>					C.d.t. Max ammessa % : <b>4</b>					Ik di barratura [kA]: <b>16</b>					Tensione [V]: <b>400</b>						
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤K²S²						Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz			
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																										
														FASE				NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz				
	[ mm² ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
QCON C-0	_____	_____	_____	0,01	NSX160B-Mic.4.2 LSolR 160A	Quadripolare	1 - Cl. A	25	16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	66	135	_____	162	_____	SI			
QCON C-1	1(5G35)	50	241	0,84	_____	Quadripolare	1	_____	15,73	1	4,98	5,08E+05	2,51E+07	3,56E+05	2,51E+07	0	2,51E+07	66	135	130	162	189	NO			
QCON C-2	_____	_____	_____	0,01	PRF1 Master Cl.I- Up 1,5 kV	Quadripolare	1	50	15,73	1	5	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	50	_____	80	_____	SI			

Quadro: Quadro Elettrico Generale					Tavola: QE.G Q-0002					Impianto: Impianti elettriciia servizio di Nuovo Centro Polifunzionale - Cesate (MI)															
Sigla Arrivo: QE.G C-0					Cliente: COMUNE DI CESATE					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 5,93					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤K²S²						Ib ≤ In ≤ Iz			I1 ≤ 1,45 Iz		
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																									
														FASE				NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	I1	1.45Iz			
	[ mm² ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A²S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
QE.G C-0	_____	_____	_____	0,85	INS160 M.NERA	Quadripolare	1	0	5,93	1	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	66	135	_____	162	_____	SI		
QE.G C-1	_____	_____	_____	0,85	STI Gr. 8.5x31.5	Quadripolare	1	50	5,91	1	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	10	_____	19	_____	SI		
QE.G C-2	_____	_____	_____	0,85	CI.IITPRD40 4P 1,4kV+SBI 22x58	Quadripolare	1	100	5,91	1	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	40	_____	64	_____	SI		
QE.G C-3	_____	_____	_____	0,85	STI Gr. 8.5x31.5	Quadripolare	1	50	5,91	1	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	10	_____	19	_____	SI		
QE.G C-4	1(5G16)	50	#####	0,85	NG125N A si	Quadripolare	0,3 - Cl	25	5,91	0,3	4,93	3,92E+04	5,23E+06	1,91E+04	5,23E+06	0	5,23E+06	0	50	80	65	116	SI		
QE.G C-5	1(3G2,5)	70	100	3,09	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,6	4,09E+03	1,28E+05	4,09E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	4,811	10	29	13	42	SI		
QE.G C-6	1(3G2,5)	70	100	3,09	C40N+Vigi A valle	Monofase L2+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,6	4,09E+03	1,28E+05	4,09E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	4,811	10	29	13	42	SI		
QE.G C-7	1(3G2,5)	70	100	3,09	C40N+Vigi A valle	Monofase L3+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,6	4,09E+03	1,28E+05	4,09E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	4,811	10	29	13	42	SI		
QE.G C-8	1(3G2,5)	70	100	3,09	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,6	4,09E+03	1,28E+05	4,09E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	4,811	10	29	13	42	SI		
QE.G C-9	1(3G2,5)	70	100	3,09	C40N+Vigi A valle	Monofase L3+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,6	4,09E+03	1,28E+05	4,09E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	4,811	10	29	13	42	SI		
QE.G C-10	1(3G2,5)	70	100	3,09	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,6	4,09E+03	1,28E+05	4,09E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	4,811	10	29	13	42	SI		
QE.G C-11	1(3G4)	70	162	2,24	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	39	21	57	SI		
QE.G C-12	1(3G4)	70	162	2,24	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	39	21	57	SI		
QE.G C-13	1(3G4)	70	162	2,24	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	39	21	57	SI		
QE.G C-14	1(3G4)	70	162	2,24	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	39	21	57	SI		
QE.G C-15	1(3G4)	70	162	2,24	C40N+Vigi A valle	Monofase L2+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	39	21	57	SI		
QE.G C-16	1(3G4)	70	>9999	0,85	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	0	16	39	21	57	SI		
QE.G C-17	1(3G4)	70	>9999	0,85	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	7,69E+03	3,27E+05	7,69E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	0	16	39	21	57	SI		
QE.G C-18	1(3G4)	70	>9999	0,85	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	4,09E+03	3,27E+05	4,09E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	0	10	39	13	57	SI		
QE.G C-19	1(3G4)	70	>9999	0,85	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,74	4,09E+03	3,27E+05	4,09E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	0	10	39	13	57	SI		
QE.G C-20	_____	_____	_____	0,85	C40N+Vigi A valle	Monofase L2+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	10	_____	13	_____	SI		

Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>k</sub> max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
QE.G C-21	_____	_____	_____	0,85	C40N+Vigi A valle	Monofase L3+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	10	_____	13	_____	SI
QE.G C-22	_____	_____	_____	0,85	C40N+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0	10	_____	13	_____	SI
QE.G C-23	_____	_____	_____	0,87	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0,3 - Cl.	10	5,91	0,3	4,98	_____	_____	_____	_____	_____	_____	33	50	_____	65	_____	SI
QE.G C-24	1(3G2,5)	50	301	1,4	iC60H	Bipolare L1L2	0,3	15	4,87	0,3	4,7	1,13E+04	1,28E+05	_____	_____	0	1,28E+05	2,632	16	29	21	42	SI
QE.G C-25	1(5G16)	50	191	1,73	iC60H	Quadripolare	0,3	15	5,62	0,3	4,93	3,48E+04	5,23E+06	1,88E+04	5,23E+06	0	5,23E+06	32	50	80	65	116	SI
QE.G C-26	1(3G2,5)	30	301	1,2	iC60H	Bipolare L2L3	0,3	15	4,87	0,3	4,81	1,13E+04	1,28E+05	_____	_____	0	1,28E+05	2,632	16	29	21	42	SI
QE.G C-27	1(3G2,5)	50	604	1,14	iC60H	Bipolare L2L3	0,3	15	4,87	0,3	4,7	1,13E+04	1,28E+05	_____	_____	0	1,28E+05	1,316	16	29	21	42	SI
QE.G C-28	1(3G4)	45	52	3,61	iC40N+Vigi A+iC1 2NA 63A 230Vca Aut.	Monofase L2+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,82	8,17E+03	3,27E+05	8,17E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	14	20	39	26	57	SI
QE.G C-28	2(3G2,5)	50	100	2,46	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - C	10	3,11	0,03	4,84	7,95E+03	1,28E+05	7,95E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	9,623	16	58	21	84	SI