

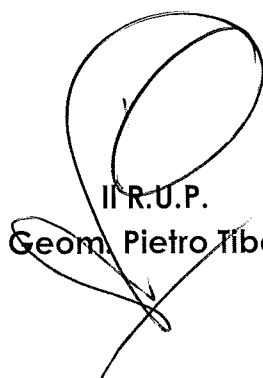


COMUNE DI INVERUNO

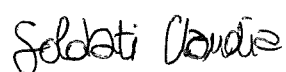
Città Metropolitana di Milano
Settore Governo e Sviluppo del Territorio

PROGETTO DEFINITIVO PER ESECUZIONE LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEDI STRADALI E MARCIAPIEDI IN VIE DIVERSE ANNO 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO


Il R.U.P.
Geom. Pietro Tiberti



Il Progettista
Arch. Claudia Soldati


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
		VIA STURZO TRATTO DA INCROCIO FINO A FINE RECINZIONE SCUOLA					
		RACCOLTA ACQUE METEORICHE					
	1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata marcati iIP UNI EN 1329 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere maschio e femmina, in barre da 3 m compreso lo scavo e il sottofondo e rinfilanco della condotta e dove occorre la demolizione della pavimentazione in asfalto per poter fare l'allacciamento in fognatura.					
		diametro esterno 160 mm	28,00	m	57,00	1.596,00	
	2	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale per la raccolta delle acque meteoriche del tipo Milano, realizzata in anelli prefabbricati o in unico monoblocco di calcestruzzo vibrato, dim. Interne 45x45x90, modello sifonato, compreso lo scavo, il reinterro ed il superiore chiusura in ghisa sferoidale grigliato del tipo carrabile Classe - D 400	7,00	n	250,00	1.750,00	
		PAVIMENTAZIONE STRADALE					
	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:					
		Per rettilineizzare la sede stradale nella zona del parcheggio e creare l'attacco sia al parcheggio che alle strade esistenti di adduzione					
		c) per superfici inferiori a 1000 m² a giornata	1,00	a corpo	2.620,00	2.620,00	
	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	558,00	m²	1,10	613,80	
	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati					
		a) fino a 20 km	4,00	t	10,10	40,40	
	4	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per:					
		rifiuti destinati in discarica per rifiuti Inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010, (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate, asfalto fresato)	1,00	test	233,00	233,00	
	5	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030:					
		Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	4,00	t	18,00	72,00	
	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	558,00	m²	1,25	697,50	
	7	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	300,00	m²	6,15	1.845,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
B.07.04.0315	8	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². Da realizzarsi sia su zona asfaltata per evitare di fare ricariche che in zona precedentemente livellata a) spessore finito da 20 a 50 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm, valutata per 50 mm per ogni centimetro compresso	858,00	m²	14,25	12.226,50	
B.07.04.0540	9	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per corsia a) larghezza striscia 12 cm per parcheggio	280,00 120,00	m m	0,67 0,67	187,60 80,40	
B.07.04.0545	10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, quadrotti pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) n° 2 Stop, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	15,00	m²	7,85	117,75	
		COSTO TOTALE VIA DON STURZO DA INCROCIO FINO A FINE RECINZIONE SCUOLA				22.079,95	60%
		VIA BELLOLI TRATTO DA VIA V.VENETO A VIA 4 NOVEMBRE					
B.07.04.0005	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	574,00	m²	2,65	1.521,10	
B.07.04.0010	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	574,00	m²	1,10	631,40	
B.07.04.0030	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	48,79	t	10,10	492,78	
B.07.04.0100	4	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	48,79	t	18,00	878,22	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020									
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unita di misura	PREZZO			COSTO M.O.	
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.		
LAVORI ED OPERE COMPIUTE									
B.07.04									
NP. 1	5	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	12,00	n	60,00	720,00			
B.07.04.0285	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	574,00	m²	1,25	717,50			
B.07.04.0300	7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	574,00	m²	10,80	6.199,20			
B.07.04.0545	8	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, quadrotti pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) n° 2 Stop b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	40,00	m²	7,85	314,00			
		COSTO TOTALE VIA BELLOLI DA VIA V.VENETO A VIA 4 NOVEMBRE				11.474,20	60%	6.884,52	
		INCROCIO DI VIA PIAVE CON VIA MADONNA IMMACOLATA							
B.07.04.0005	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	256,00	m²	2,65	678,40			
B.07.04.0010	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	256,00	m²	1,10	281,60			
B.07.04.0030	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	21,76	t	10,10	219,78			
B.07.04.0100	4	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	21,76	t	18,00	391,68			
NP. 1	5	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	2,00	n	60,00	120,00			
B.07.04.0285	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	256,00	m²	1,25	320,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020						
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO	
					UNITARIO	IMPORTO
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE				
B.07.04.0300	7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	256,00	m²	10,80	2.764,80
B.07.04.0545	8	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrastrade, isole traffico, fasce pedonali, quadrotti pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) n° 1 Stop b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	20,00	m²	7,85	157,00
		COSTO TOTALE INCROCIO DI VIA PIAVE CON VIA MADONNA IMMACOLATA				4.933,26
		INCROCIO DI VIA CAVOUR CON VIA CARAVAGGIO				
B.07.04.0005	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	397,00	m²	2,65	1.052,05
B.07.04.0010	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	397,00	m²	1,10	436,70
B.07.04.0030	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	33,75	t	10,10	340,82
B.07.04.0100	4	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	33,75	t	18,00	607,41
NP. 1	5	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	7,00	n	60,00	420,00
B.07.04.0285	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	397,00	m²	1,25	496,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
	7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	397,00	m²	10,80	4.287,60	
	8	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia	90,00	m	0,67	60,30	
	9	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, quadrotti pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) n° 3 Stop, zebratura in prossimità aiuola e in fine, strisce continue laterali b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	90,00	m²	7,85	706,50	
		COSTO TOTALE INCROCIO DI VIACAVOUR E VIA CARAVAGGIO				8.407,63	60%
		PARCHEGGIO DEL CIMITERO DI INVERUNO					
	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	1.273,00	m²	2,65	3.373,45	
	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	1.273,00	m²	1,10	1.400,30	
	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	108,21	t	10,10	1.092,87	
	4	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	108,21	t	18,00	1.947,69	
	5	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	6,00	n	60,00	360,00	
	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	1.273,00	m²	1,25	1.591,25	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020						
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO	
					UNITARIO	IMPORTO
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE				
B.07.04.0300	7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	1.273,00	m²	10,80	13.748,40
B.07.04.0540	8	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi larghezza striscia 12 cm per parcheggi disabili colore giallo oltre ai simboli necessari	48,00 1,00	cad cad	12,00 40,00	576,00 40,00
B.07.04.0545	9	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, quadrotti pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) n° 1 Stop. b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	20,00	m²	7,85	157,00
		COSTO TOTALE PARCHEGGIO DEL CIMITERO DI INVERUNO				24.286,96
						60%
						14.572,18
		VIA PALESTRO SOLO IL PRIMO TRATTO DA VIA MARCORA AL PARCHEGGIO SCUOLE				
B.07.04.0005	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	3.190,00	m²	2,65	8.453,50
B.07.04.0010	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	3.190,00	m²	1,10	3.509,00
B.07.04.0030	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	271,15	t	10,10	2.738,62
B.07.04.0100	4	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	271,15	t	18,00	4.880,70
NP. 1	5	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	41,00	n	60,00	2.460,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020								
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unita di misura	PREZZO			
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.	COSTO M.O.
LAVORI ED OPERE COMPIUTE								
B.07.04								
B.07.04.0285	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	3.190,00	m²	1,25	3.987,50		
B.07.04.0300	7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	3.190,00	m²	10,80	34.452,00		
B.07.04.0540	8	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia larghezza striscia 12 cm per parcheggi larghezza striscia 12 cm per parcheggi disabili colore giallo oltre ai simboli necessari	720,00 23,00 2,00	m cad cad	0,67 12,00 40,00	482,40 276,00 80,00		
B.07.04.0545	9	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, quadrotti pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) n° 3 Stop, zebraure, doppia freccia, n. 4 attraversamenti pedonali e in fine, strisce pedonali b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	262,00	m²	7,85	2.056,70		
		COSTO TOTALE VIA PALESTRO SOLO DA VIA MARCORA FINO AL PARCHEGGIO SCUOLE				63.376,42	60%	38.025,85
		VIA EINAUDI - SOLO LA PARTE CENTRALE						
B.07.04.0005	1	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	2646,00	m²	2,65	7.011,90		
B.07.04.0010	2	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	2646,00	m²	1,10	2.910,60		
B.07.04.0030	3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	224,91	t	10,10	2.271,59		
B.07.04.0100	4	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030:						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
		Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	224,91	t	16,00	3.598,56	
NP. 1	5	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	24,00	n	60,00	1.440,00	
B.07.04.0285	6	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	2846,00	m²	1,25	3.307,50	
B.07.04.0300	7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	2646,00	m²	10,80	28.576,80	
np. 2	8	Segnaletica stradale orizzontale, parcheggi, strisce, stop e zebrature	1,00	Corpo	1.500,00	1.500,00	
		COSTO TOTALE RIFACIMENTO VIA EINAUDI - SOLO PARTE CENTRALE				50.616,95	60%
							30.370,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
B.07.04.0030	7	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	25,94	t	10,10	261,95	
B.07.04.0085	8	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti Inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010, (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate, asfalto fresato)	1,00	test	233,00	233,00	
B.07.04.0100	9	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	25,94	t	16,00	414,98	
NP. 1	10	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	18,00	n	60,00	1.080,00	
NP. 2	11	Rimozione dei cordoli in granito dissestati, compreso la nuova posa degli stessi a giusta quota e in linea, compreso la demolizione della pavimentazione limitatamente alla zona degli stessi e il successivo rifacimento, compreso oneri relativi alla segnaletica stradale di sicurezza	20,00	n	80,00	1.600,00	
B.07.04.0285	12	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	266,70	m²	1,25	333,38	
B.07.04.0300	13	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Aumento 40% per finitura a mano	266,70 266,70	m² m²	10,80 4,32	2.880,36 1.152,14	
		COSTO TOTALE RIPRISINO MARCIAPIEDI IN VIA V. VENETO TUTTI E DUE I LATI DA VIA BUONARROTI FINO A VIA CIMABUE				10.942,10	70%
		VIA PETRARCA TUTTI E DUE I LATI DA VIA L. DA VINCI A VIA V.VENETO					
B.07.04.0015	1	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, b) eseguito a mano	156,80	m²	6,75	1.058,40	
B.07.04.0066	2	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio) Relativamente solo davanti ai cancelli che non hanno una battuta a) fino a 5 cm di spessore	1,00	m	18,50	18,50	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
B.07.04.0020	3	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo relativo solamente a piccoli tratti ove vanno rimossi i cordoli o dove si è costretti per regolare quote o eliminare tratti ammalorati a) per spessori fino a 12 cm	8,00	m²	8,35	66,80	
B.07.04.0120	4	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	8,00	m²	6,15	49,20	
B.07.04.0355	5	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	8,00	m²	21,90	175,20	
B.07.04.0010	6	Pulizia a mano del marciapiedi precedentemente fresato, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	156,80	m²	1,10	172,48	
B.07.04.0030	7	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	14,14	t	10,10	142,85	
B.07.04.0100	8	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	14,14	t	16,00	226,30	
NP. 1	9	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	14,00	n	60,00	840,00	
NP. 2	10	Rimozione dei cordoli in granito dissestati, compreso la nuova posa degli stessi a giusta quota e in linea, compreso la demolizione della pavimentazione limitatamente alla zona degli stessi e il successivo rifacimento, compreso oneri relativi alla segnaletica stradale di sicurezza	2,00	n	80,00	160,00	
B.07.04.0285	11	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	156,80	m²	1,25	196,00	
B.07.04.0300	12	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Aumento 40% per finitura a mano	156,80 156,80	m² m²	10,80 4,32	1.693,44 677,38	
		COSTO TOTALE RIPRISINO MARCIAPIEDI IN VIA PETRARCA TUTTI E DUE I LATI DA VIA L. DA VINCI FINO A VIA V. VENETO				5.476,55	70%
		VIA BRERA TUTTI E DUE I LATI DA VIA GRANDI A VIA CAVOUR					3.833,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020									
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO			COSTO M.O.	
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.		
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
B.07.04.0015	1	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, b) eseguito a mano	236,54	m²	6,75	1.596,66			
B.07.04.0066	2	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio) Relativamente solo davanti ai cancelli che non hanno una battuta a) fino a 5 cm di spessore	12,00	m	18,50	222,00			
B.07.04.0020	3	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo relativo solamente a piccoli tratti ove vanno rimossi i cordoli o dove si è costretti per regolare quote o eliminare tratti ammalorati a) per spessori fino a 12 cm	8,00	m²	8,35	66,80			
B.07.04.0120	4	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	8,00	m²	6,15	49,20			
B.07.04.0355	5	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	8,00	m²	21,90	175,20			
B.07.04.0010	6	Pulizia a mano del marciapiedi precedentemente fresato, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	236,54	m²	1,10	260,20			
B.07.04.0030	7	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	20,52	t	10,10	207,29			
B.07.04.0100	8	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	20,52	t	16,00	328,37			
NP. 1	9	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	14,00	n	60,00	840,00			
NP. 2	10	Rimozione dei cordoli in granito dissestati, compreso la nuova posa degli stessi a giusta quota e in linea, compreso la demolizione della pavimentazione limitatamente alla zona degli stessi e il successo rifacimento, compreso oneri relativi alla segnaletica stradale di sicurezza	14,00	n	80,00	1.120,00			
B.07.04.0285	11	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	236,54	m²	1,25	295,68			
B.07.04.0300	12	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	236,54	m²	10,80	2.554,66			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020									
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO			COSTO M.O.	
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.		
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		Aumento 40% per finitura a mano	236,54	m²	4,32	1.021,86			
		COSTO TOTALE RIPRISINO MARCIAPIEDI IN VIA BRERA TUTTI E DUE I LATI DA VIA GRANDI FINO A VIA CAVOUR				8.737,92	70%	6.116,54	
		VIA PALESTRO RIPRISTINO MARCIAPIEDI SUL LATO NUMERI DISPARI DA VIA TRIESTE A VIA VILLORESI, SUL LATO NUMERI PARI DAL PARCHEGGIO DELLA SCUOLA FINO AL CANALE VILLORESI							
B.07.04.0015	1	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, b) eseguito a mano	346,34	m²	6,75	2.337,76			
B.07.04.0066	2	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio) Relativamente solo davanti ai cancelli che non hanno una battuta a) fino a 5 cm di spessore	12,00	m	18,50	222,00			
B.07.04.0020	3	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo relativo solamente a piccoli tratti ove vanno rimossi i cordoli o dove si è costretti per regolare quote o eliminare tratti ammalorati a) per spessori fino a 12 cm	31,00	m²	8,35	258,85			
B.07.04.0120	4	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	31,00	m²	6,15	190,65			
B.07.04.0355	5	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	31,00	m²	21,90	678,90			
B.07.04.0010	6	Pulizia a mano del marciapiedi precedentemente fresato, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	346,34	m²	1,10	380,97			
B.07.04.0030	7	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km	33,91	t	10,10	342,46			
B.07.04.0100	8	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030: Per miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	33,91	t	16,00	542,51			
NP. 1	9	Pulizia intorno ai chiusini dell'asfalto residuo e ove occorresse, sistemazione muraria in quota dei chiusini smurati, compreso ogni onere relativo	1,00	n	60,00	60,00			
NP. 2	10	Rimozione dei cordoli in granito dissestati, compreso la nuova posa degli stessi a giusta quota e in linea, compreso la demolizione della pavimentazione limitatamente alla zona degli stessi e il successio rifacimento, compreso oneri relativi alla segnaletica stradale di sicurezza	24,00	n	80,00	1.920,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE VIE VARIE COMUNALI - ANNO 2020							
PREZZI CCIAA MILANO 1° QUADRIMESTRE 2014	N.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Unità di misura	PREZZO		
					UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.
B.07.04		LAVORI ED OPERE COMPIUTE					
B.07.04.0285	11	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	346,34	m²	1,25	432,92	
B.07.04.0300	12	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Aumento 40% per finitura a mano	346,34 346,34	m² m²	10,80 4,32	3.740,42 1.496,17	
		COSTO TOTALE RIPRISTINO MARCIAPIEDI IN VIA PALESTRO DA VIA TRIESTE A VIA VILLORESI DAL PARCHEGGIO SCUOLA FINO AL CANALE VILLORESI				12.603,60	70%
		RIEPILOGO					
		COSTO TOTALE VIA DON STURZO DA INCROCIO FINO A FINE RECINZIONE SCUOLA				22.079,95	
		COSTO TOTALE VIA BELLOLI DA VIA V.VENETO A VIA 4 NOVEMBRE				11.474,20	
		COSTO TOTALE INCROCIO DI VIA PIAVE CON VIA MADONNA IMMACOLATA				4.933,26	
		COSTO TOTALE INCROIO DI VIA CAVOUR E VIA CARAVAGGIO				8.407,63	
		COSTO TOTALE PARCHEGGIO DEL CIMITERO DI INVERUNO				24.286,96	
		COSTO TOTALE VIA PALESTRO SOLO DA VIA MARCORA FINO AL PARCHEGGIO SCUOLE				63.376,42	
		COSTO TOTALE RIFACIMENTO VIA EINAUDI - SOLO PARTE CENTRALE				50.616,95	
		RIPRISTINO MARCIAPIEDI					
		COSTO TOTALE RIPRISTINO MARCIAPIEDI IN VIA V. VENETO TUTTI E DUE I LATI DA VIA BUONARROTI FINO A VIA CIMABUE				10.942,10	
		COSTO TOTALE RIPRISTINO MARCIAPIEDI IN VIA PETRARCA TUTTI E DUE I LATI DA VIA L.DA VINCI FINO A VIA VITTORIO VENETO				5.476,55	
		COSTO TOTALE RIPRISTINO MARCIAPIEDI IN VIA BRERA TUTTI E DUE I LATI DA VIA GRANDI FINO A VIA CAVOUR				8.737,92	
		COSTO TOTALE RIPRISTINO MARCIAPIEDI IN VIA PALESTRO DA VIA TRIESTE A VIA VILLORESI DAL PARCHEGGIO SCUOLA FINO AL CANALE VILLORESI				12.603,60	
		COSTO TOTALE				222.935,55	
							137.537,35

