



**Comune di Piacenza**  
Settore Infrastrutture e Smart City  
Servizio Mobilità e Infrastrutture

# QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ET 08

**PROGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE STRADE COMUNALI E COSTRUZIONE PIATTAFORME  
RIALZATE 2023

CUP : E37H23000410004

**COMMITTENTE:** Comune di Piacenza

**DATA:** 15 settembre 2023

**LA PROGETTISTA**  
(Ing. Silvia Ponzini )

**IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE**  
(Arch. Serena Attianese)

**LA RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(Arch. Simona Andreass)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 a 001	Fresatura/demolizioni di pavimentazioni stradali e marciapiedi in conglomerato bituminoso,mediante scarifica con idonea macchina fresatrice,di qualsiasi dimensione, e/o a mano, e p ... de anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali e notturni. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <div>SOMMANO mq*cm</div>	175'272,45	0,53	92'894,40	28'174,87	30,330
2 a 002 a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... chiusini,caditoie, contropendenze, etc; le caratteristiche sono specificate nel CSA. Per spessore compresso fino a 3 cm <div>SOMMANO mq</div>	19'906,05	10,71	213'193,79	12'791,63	6,000
3 a 002 b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... tc; le caratteristiche sono specificate nel CSA; per ogni cm in più di spessore compresso rispetto alla voce precedente <div>SOMMANO mq</div>	2'904,00	3,35	9'728,40	291,85	3,000
4 a 002c	Fornitura e posa in opera da eseguirsi a mano o con finitrice di pavimentazione di marciapede in conglomerato bituminoso (malta bituminosa 0/05 -microtappeto ) dello spessore fino ... sione, da eseguirsi immediatamente dopo lacompattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div>SOMMANO mq</div>	37,91	15,14	573,96	206,62	36,000
5 a 003	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... ulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; <div>SOMMANO mq</div>	36'765,55	1,43	52'574,74	19'978,40	38,000
6 a 004	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera, per fondazione stradale e per ricarica banchine, con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere ... dicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. <div>SOMMANO m3</div>	36,30	48,62	1'764,91	123,54	7,000
7 a 005 b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... serali/notturni; le caratteristiche sono specificate nel CSA. Valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) <div>SOMMANO t</div>	15,00	129,00	1'935,00	251,55	13,000
8 a 006	Fornitura e posa in opera di Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, ... s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; Prezzo al mq per spessore compresso fino a 8 cm <div>SOMMANO mq</div>	15'986,21	20,84	333'152,61	19'989,16	6,000
9 a 006 a	Fornitura e posa in opera di Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, ... s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni. Prezzo al mq per spessore compresso fino a 10 cm <div>SOMMANO mq</div>	773,29	25,89	20'020,48	1'001,02	5,000
10 a 006 b	Fornitura e posa in opera di Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, ... rezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; Prezzo al mq per ogni cm in più di spessore <div>SOMMANO mq</div>	1'741,29	2,54	4'422,88	176,91	4,000
11 a 006 c	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore f ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <div>SOMMANO m3</div>	26,18	59,49	1'557,46	245,14	15,740
12 a 006 d	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione,preconfezionato a resistenza caratteristica,dimensione massima degli interti pari a 31.5mm,classe S3(s ... ecessario per dare un 'opera realizzata a perfetta regola d'arte,esclusi i soli ponteggi e l'armatura. Tipo Rck 30 N/mm2					
	A R I P O R T A R E			731'818,63	83'230,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			731'818,63	83'230,69	
13 a 007 a	SOMMANO m3 Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm	4,92	187,63	923,14	184,63	20,000
14 a 007 b	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferio ... e di risulta che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile.	244,40	65,79	16'079,08	5'466,88	34,000
15 a 007 d	SOMMANO m Rete elettrosaldata a maglia quadrata in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Pre ... lle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm,maglia 10x10 cm.	13,00	47,78	621,14	142,86	23,000
16 a 008	SOMMANO kg Rimozione e ricollocamento in opera ad opportuno livello di chiusini o caditoie in ghisa ferro o cemento armato, e relativo telaio, di qualsiasi peso e dimensione, sia posti in sed ... co e lo smaltimento a norma di Legge del materiale di risulta. Nel prezzo è escluso solamente la fornitura dei chiusini.	99,00	2,02	199,98	59,99	30,000
17 a 009	SOMMANO cadauno Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	100,00	98,37	9'837,00	2'594,01	26,370
18 a 010	SOMMANO ml Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	1'533,22	1,00	1'533,22	76,66	5,000
19 a 011	SOMMANO ml Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	4'233,00	1,25	5'291,25	264,56	5,000
20 a 012	SOMMANO mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... mpianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m². Prezzo al mq riferito alla superficie effettivamente ricoperta da vernice	543,55	6,93	3'766,80	226,01	6,000
21 a 013	SOMMANO mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente ... opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	45,95	5,90	271,11	16,27	6,000
22 a 014	SOMMANO cadauno Spostamento temporaneo dall'area di cantiere e ricollocamento di parigine o simili, ancorate stabilmente al suolo mediante tirafondi,cemento etc.	20,00	35,00	700,00	42,00	6,000
23 a 015	SOMMANO m3 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	21,40	35,25	754,36	67,89	9,000
24 a 016	SOMMANO m3 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	5,37	121,74	653,75	124,21	19,000
25 a 017	SOMMANO m Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... l materiale di risulta, e qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; diametro di 160 mm, spessore 4 mm	108,00	24,64	2'661,12	718,50	27,000
	A R I P O R T A R E			775'110,58	93'215,16	

[illegible]

