



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

ANNO 2022

RIQUALIFICAZIONE DEL MARCIAPIEDE DI
VIA TRIESTE TRAMITE ABBATTIMENTO
DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

TAVOLA

**PROGETTO
DEFINITIVO - ESECUTIVO**

B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:

Servizio Lavori Pubblici
Geometra Sandro Trinci
Geometra Massimo Valensise

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geometra Massimo Valensise

DATA **dicembre 2022**

Approvato con Determinazione del Servizio LL.PP. n.

del

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici													
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO													
RIQUALIFICAZIONE DEL MARCIAPIEDE DI VIA TRIESTE TRAMITE ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE													
n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario Manodopera	Importo Totale Manodopera	Incidenza percentuale manodopera
			p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza							
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO													
OPERE DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE													
1	TOS22/1_01.A04.01_1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Fronte Parcheggio Chiesa Marciapiede via San Lorenzo via Trieste		40,00	2,20	0,15	mc	13,20					
				10,00	2,00	0,15	mc	3,00					
				120,00	1,60	0,15	mc	28,80					
							mc	45,00	€ 23,36489	€ 1.051,42	€ 7,89354	€ 355,21	33,78%
2	TOS22/1_04.E09.0_11.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) marciapiede marciapiede marciapiede		120,00	1,60		mq.	192,00					
				40,00	2,20		mq.	88,00					
				10,00	2,00		mq.	20,00					
							mq.	300,00	€ 3,93406	€ 1.180,22	€ 1,48272	€ 444,82	37,69%
3	TOS22/1_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fronte Parcheggio Chiesa Marciapiede via San Lorenzo via Trieste		40,00	2,20	0,15	mc	13,20					
				10,00	2,00	0,15	mc	3,00					
				120,00	1,60	0,15	mc	28,80					
							mc	45,00	€ 90,29724	€ 4.063,38	€ 6,06546	€ 272,95	6,72%
4	TOS22/1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Fronte Parcheggio Chiesa Fronte Parcheggio Chiesa	2	40,00			m.	80,00					
				2,50			m.	2,50					
							m.	82,50	€ 3,90708	€ 322,33	€ 1,71180	€ 141,22	43,81%
5	TOS22/1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Fronte Parcheggio Chiesa Fronte Parcheggio Chiesa Fronte Parcheggio Chiesa		6,00	2,20	0,15	mc	1,98					
				3,50	2,20	0,15	mc	1,16					
				3,50	2,20	0,15	mc	1,16					
							mc	4,30	€ 42,58563	€ 183,12	€ 17,58258	€ 75,61	41,29%
6	TOS22/1_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Marciapiedi in calcestruzzo compreso eventuale pavimentazione sovrastante. Marciapiede via San Lorenzo Fronte Parcheggio Chiesa Fronte Parcheggio Chiesa via Trieste		10,00	2,00	0,15	mc	3,00					
				12,50	2,20	0,15	mc	4,13					
				12,50	2,20	0,15	mc	4,13					
				120,00	1,60	0,15	mc	28,80					

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario Manodopera	Importo Totale Manodopera	Incidenza percentuale manodopera
			p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza							
7	TOS22/I_05. A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza					mc	40,06	€ 76,93596	€ 3.082,05	€ 28,75773	€ 1.152,03	37,38%
		Fronte Parcheggio Chiesa	2	12,50			m	25,00					
		Fronte Parcheggio Chiesa	4	2,20			m	8,80					
		Fronte Parcheggio Chiesa	2	12,50			m	25,00					
		via Trieste	2	1,60			m	3,20					
		via Trieste	2	120,00			m	240,00					
8	TOS22/I_05. A03.007.002					m	302,00	€ 6,42637	€ 1.940,76	€ 2,98578	€ 901,71	46,46%	
		Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm											
		Marciapiede via San Lorenzo	2	10,00			m	20,00	€ 8,36866	€ 167,37	€ 3,88111	€ 77,62	46,38%
9	O.E. 1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cemento architettonico colorato con colore a scelta della D.LL. (ind. "OCRA"), realizzata tramite formulato architettonico disattivato con effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck35, classe di esposizione XC2, cls C28/35, spessore 15cm, rete elettrosaldada diam 6 20x20, compresa fornitura e posa in opera di disattivatore superficiale e successiva idropulizia per portare a vista l'inerte. Incluso formazione di tagli del tipo "aperto" e eventuali giunti di contrazione, posa di protettivo per i cordonati, trattamento finale, pulizia finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.											
		marciapiede		120,00	1,60		mq.	192,00					
		marciapiede		40,00	2,20		mq.	88,00					
		marciapiede		10,00	2,00		mq.	20,00					
10	TOS22/I_04CA M.E06.011.VAR						mq.	300,00	€ 114,84000	€ 34.452,00	€ 14,26500	€ 4.279,50	12,42%
		Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100											
		marciapiede	2	120,00			m	240,00					
		marciapiede		1,60			m	1,60					
		marciapiede	2	40,00			m	80,00					
		marciapiede	3	2,50			m	7,50					
11	TOS22/I_04.E0 6.015.001						m	329,10	€ 24,09560	€ 7.929,86	€ 8,37600	€ 2.756,54	34,76%
		Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici											
		marciapiede	2	10,00			m	20,00	€ 18,64414	€ 372,88	€ 8,08800	€ 161,76	43,38%
12	O.E. 2	Oneri di scarica											
			45,00			2,20	Tn.	99,00					
			4,30			2,20	Tn.	9,46					
			40,06			2,20	Tn.	88,13					
			0,25	302,00	0,12	2,20	Tn.	19,93					

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario Manodopera	Importo Totale Manodopera	Incidenza percentuale manodopera
			p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza							
							Tn.	216,52	€ 22,81913	€ 4.940,80	€ 0,00000	€ 0,00	0,00%
TOTALE OPERE DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE										€ 59.686,19		€ 10.618,97	17,79%
OPERE DI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E REALIZZAZIONE OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE													
13	TOS22/1_01.A04.01_1.001	Opere di Predisposizione impianto di illuminazione e realizzazione opere di smaltimento acque piovane Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 illuminazione illuminazione		200,00	0,30	0,30	mc	18,00					
				4,00	0,30	1,80	mc	2,16					
							mc	20,16	€ 23,36489	€ 471,04	€ 7,89354	€ 159,13	33,78%
14	TOS22/1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata via Trieste illuminazione via Trieste illuminazione via Fonica illuminazione											
			2	20,00			m.	40,00					
			2	10,00			m.	20,00					
			2	40,00			m.	80,00					
							m.	140,00	€ 3,90708	€ 546,99	€ 1,71180	€ 239,65	43,81%
15	TOS22/1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Fronte Parcheggio Chiesa illuminazione via Fonica illuminazione via Trieste illuminazione via Trieste illuminazione Plinti pozzetti illuminazione caditoie Allacci caditoie Allacci caditoie		8,50	0,30	0,70	mc	1,79					
				40,00	0,30	0,70	mc	8,40					
				20,00	0,30	0,70	mc	4,20					
				10,00	0,30	0,70	mc	2,10					
			5	1,20	1,20	1,30	mc	9,36					
			1	0,80	0,80	0,80	mc	0,51					
			12	0,80	0,80	0,80	mc	6,14					
			8	4,00	0,30	0,70	mc	6,72					
			4	7,00	0,30	0,70	mc	5,88					
							mc	45,10	€ 42,58563	€ 1.920,61	€ 17,58258	€ 792,97	41,29%
16	TOS22/1_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Fronte parcheggio via Trieste via Fonica via Trieste	1				cad	1,00					
			1				cad	1,00					
			3				cad	3,00					
							cad	5,00	€ 401,95318	€ 2.009,77	€ 13,85163	€ 69,26	3,45%
17	TOS22/1_04.F06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 pozzetti illuminazione											
			1				cad	1,00					
							cad	1,00	€ 93,71733	€ 93,72	€ 13,85163	€ 13,85	14,78%

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario Manodopera	Importo Totale Manodopera	Incidenza percentuale manodopera
			p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza							
18	TOS22/I_04.F06.03 1.VAR	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murato a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 per pozzetti illuminazione	6				cad cad	6,00 6,00	€ 141,73292	€ 850,40	€ 38,92740	€ 233,56	27,46%
19	TOS22/I_04.F08.012.VAR	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Posa di una tubazione diametro 110 mm e una tubazione diametro 63 mm illuminazione		200,00			m m	200,00 200,00	€ 13,31307	€ 2.662,61	€ 2,36175	€ 472,35	17,74%
20	TOS22/I_05.A09.00 1.VAR	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. illuminazione Allacci caditoie Allacci caditoie		200,00 9 3	0,30 4,00 7,00	0,45 0,45 0,45	mc mc mc mc	27,00 4,86 2,84 34,70	€ 95,39008	€ 3.310,04	€ 11,08591	€ 384,68	11,62%
21	TOS22/I_05.E02.0 01.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici riprese varie Allacci caditoie illuminazione	2,2 7,5 2,2			0,50 2,20 0,20	Tn. Tn. Tn. Tn.	1,10 16,50 9,90 27,50	€ 161,53387	€ 4.442,18	€ 3,54852	€ 97,58	2,20%
22	TOS22/I_05.E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m riprese varie Allacci caditoie illuminazione	2,2 12 2,2			0,50 0,05 0,05	Tn. Tn. Tn. Tn.	1,10 3,60 12,38 17,08	€ 203,94762	€ 3.483,43	€ 7,32303	€ 125,08	3,59%
23	TOS22/I_01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	8 4	4,00 7,00			ml. ml. ml.	32,00 28,00 60,00	€ 26,38464	€ 1.583,08	€ 3,11976	€ 187,19	11,82%
24	TOS22/I_04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	12				cad cad	12,00 12,00	€ 89,14701	€ 1.069,76	€ 9,42300	€ 113,08	10,57%

