



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO
DEFINITIVO -
ESECUTIVO

COMPLETAMENTO DELLA PISTA CICLABILE
IN LOC. QUERCIOLA - TRATTO DAL "LAGO
DI ZELA" A VIA BACCHERETANA E DELLA
PISTA CICLABILE IN LOC. "I MARTIRI"

COMPUTO METRICO

PROGETTISTI:

Progetto:

Ufficio Tecnico Comunale – Servizio LL.PP.

Geometra Massimo Valensise

Geometra Sandro Trinci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Iuri Gelli

DATA Novembre 2020

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO IL COMPLETAMENTO DELLA PISTA CICLABILE IN LOC. QUERCIOLA -
TRATTO DAL "LAGO DI ZELA" A VIA BACCHERETANA E DELLA PISTA CICLABILE IN LOC. "I MARTIRI"

Ufficio Tecnico Comunale - Servizio Lavori Pubblici

COMPUTO METRICO

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
			p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
	E.P.							
1	TOS20_09.V01.020.003	Voce: 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. Articolo: 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - tratto interno (banchine)	2	400,00	1,50			1200,00
		tratto stradale via Baccheretana	2	665,00	1,50			1995,00
		Quarrata		145,00	3,50			507,50
		SOMMANO					mq.	3702,50
2	TOS20_04.A07.002.002	Voce: 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Articolo: 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento						
		MISURAZIONI:						
		scavi				38,40		38,40
		fresatura				116,00		116,00
		scavi				296,25		296,25
		SOMMANO					mc.	450,65
3	TOS20_05.A03.005.001	Voce: 005 - 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. Articolo: 001 - con sottofondo in scampoli di pietra						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata		6,50	3,20	0,30		6,24
		Quarrata		17,50	3,20	0,30		16,80
		Quarrata		12,00	3,20	0,30		11,52
		Quarrata		4,00	3,20	0,30		3,84
		SOMMANO					mc.	38,40
4	TOS20_05.A03.002.001	Voce: 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Articolo: 001 - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata		355,00	1,00			355,00
		Quarrata		140,00	1,00			140,00
		Quarrata		70,00	1,00			70,00
		Quarrata		1,00	8,00			8,00
		via Baccheretana		665,00	3,50			2327,50
		SOMMANO					mq.	2900,50

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
			p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
5	TOS20_01.A0 4.002.001	Voce: 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - tratto interno		400,00	2,80	0,25		280,00
		Querciola - ultimo tratto prima di via Baccheratana		35,00	3,00	0,25		26,25
		SOMMANO					mc.	306,25
6	TOS20_04.E0 9.011.001	Voce: 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura Articolo: 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - tratto interno		400,00	2,80			1120,00
		Quarrata		145,00	3,50			507,50
		SOMMANO					mq.	1627,50
7	TOS20_04.B12.00 1.001	Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - tratto interno		400,00	2,80	0,25		280,00
		Querciola - ultimo tratto prima di via Baccheratana		35,00	3,00	0,25		26,25
		Quarrata		145,00	3,50	0,25		126,88
		SOMMANO					mc.	433,13
8	LL.PP.06	Formazione di pavimentazione stradale in calcestruzzo drenante pre-confezionate dello spessore di cm. 7 , a base di leganti idraulici cementizi selezionati e di additivi e colorata per l'intero spessore in "rosso" con l'aggiunta di pigmenti di ossidi metallici, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, posata in opera mediante stesa con macchina vibrofinitrici stradale a freddo (senza azionare i bruciatori) e l'ausilio di piccole attrezzature manuali l'assistenza, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazioni di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - tratto interno		400,00	2,80			1120,00
		SOMMANO					mq.	1120,00
9	TOS20_04.E02.002.00 1	Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - ultimo tratto prima di via Baccheratana		35,00	3,00			105,00
		Quarrata		145,00	2,50			362,50
		SOMMANO					cmxmq.	467,50

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
			p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
10	TOS20_04.E02.00 2.002	Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente						
		MISURAZIONI:						
		<i>Querciola - ultimo tratto prima di via Baccheretana</i>	2	35,00	3,00			210,00
		<i>Quarrata su passi carrabili</i>	2	40,00	2,50			200,00
		SOMMANO					cmxmq.	410,00
11	TOS20_04.E02.00 3.003	Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm						
		MISURAZIONI:		lung.	larg.1	larg.2		
		<i>Querciola - ultimo tratto prima di via Baccheretana</i>		35,00	3,00	2,90		103,25
		<i>via Baccheretana</i>		45,00	2,90	3,00		132,75
		<i>via Baccheretana</i>		60,00	3,00	4,80		234,00
		<i>via Baccheretana</i>		30,00	4,80	3,30		121,50
		<i>via Baccheretana</i>		50,00	3,30	3,30		165,00
		<i>via Baccheretana</i>		50,00	3,30	5,00		207,50
		<i>via Baccheretana</i>		26,50	5,00	4,50		125,88
		<i>via Baccheretana</i>		75,00	2,60	3,30		221,25
		<i>via Baccheretana</i>		30,00	3,30	3,40		100,50
		<i>via Baccheretana</i>		20,00	3,40	3,50		69,00
		<i>via Baccheretana</i>		38,00	2,50	2,70		98,80
		<i>via Baccheretana</i>		100,00	2,70	2,70		270,00
		<i>via Baccheretana</i>		70,00	2,70	3,50		217,00
		<i>via Baccheretana</i>		50,00	3,50	3,00		162,50
		<i>Quarrata - pista</i>		145,00	2,50			362,50
		<i>Quarrata - allargamento su passi</i>		40,00	0,70			28,00
		SOMMANO					mq.	2619,43
12	TOS20_04.E02.00 003.004	Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente						
		MISURAZIONI:						
		<i>via Baccheretana</i>	1	2125,68				2125,68
		SOMMANO					cmxmq.	2125,68
13	TOS20_04.F06.008.006	Voce: 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro Articolo: 006 - diam. est. 630 mm						
		MISURAZIONI:						
		<i>Quarrata</i>		145,00				145,00
				6,00				6,00
		SOMMANO					ml.	151,00
14	TOS20_01.B04.007.001	Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3						
		MISURAZIONI:						
		<i>Quarrata-fondazione muretto presso Impialla</i>		30,00	0,15	0,15		0,68
		<i>c.s.</i>		30,00	1,20	0,25		9,00

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
			p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
	E.P.							
		SOMMANO					mc.	9,68
15	TOS20_01.B0 3.001.002	Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Articolo: 002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata-fondazione muretto presso Impialla	2	30,00	1,20	2,29		164,88
		SOMMANO					kg.	164,88
16	TOS20_04.F06.02 5.001	Voce: 025 - 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 Articolo: 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata	10					10,00
		SOMMANO					n.ro	10,00
17	TOS20_04.F06.0 31.001	Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo Articolo: 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata	10					10,00
		SOMMANO					n.ro	10,00
18	TOS20_04.F06. 024.005	Voce: 024 - 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; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. Articolo: 005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 cm 10						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata	3					3,00
		SOMMANO					n.ro	3,00
19	TOS20_04.F06. 053.001	Voce: 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 Articolo: 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata	3					3,00
		SOMMANO					n.ro	3,00
20	Il.pp.01	Costruzione di cordolo spartitraffico della larghezza di cm. 70 eseguito mediante fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cemento del tipo "a becco di civetta" spessore cm. 15 posato su entrambi i lati su piano di fondazione e rinfianco in calcestruzzo cementizio rck 200, ogni onere compreso per scavo, riempimento dello spazio interno al cordolo con materiale arido di cava e sovrastante massetto non armato di calcestruzzo rck 200 spessore cm. 8, predisposizione di fori per ancoraggio di transenne parapetonali, stuccatura e stilatura dei giunti, posa in tratti curvilinei e taglio di pezzi speciali.						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata		105,00				105,00
		SOMMANO					ml.	105,00

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
			p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
	E.P.							
21	TOS20_04.E07.001.002	Voce: 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo: 001 - larghezza cm 15						
		M I S U R A Z I O N I:						
		via Baccheratana - su tratto asfaltato	4	655,00				2620,00
		Quarrata	3	160,00				480,00
		SOMMANO					ml.	3100,00
22	TOS20_04.E07.001.004	Voce: 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo: 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc						
		M I S U R A Z I O N I:						
		via Baccheratana - su tratto asfaltato	10	2,00	2,00			40,00
		Quarrata	10	2,00	3,00			60,00
		SOMMANO					mq.	100,00
23	TOS20_04.E07.005.001	Voce: 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. Articolo: 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Querciola - Ombrone	10					10,00
		SOMMANO					n.ro	10,00
24	TOS20_04.E07.005.002	Voce: 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. Articolo: 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Querciola - Ombrone	20					20,00
		Quarrata -	4					4,00
		SOMMANO					n.ro	24,00
25	TOS20_PR.P51.001.003	Voce: 001 - Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Articolo: 003 - Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Querciola - Ombrone	10					10,00
		Quarrata	4					4,00
		SOMMANO					n.ro	14,00
26	TOS20_PR.P51.002.005	Voce: 002 - Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Articolo: 005 - Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Querciola - Ombrone	10					10,00

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
			p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
	E.P.							
		Quarrata	4					4,00
		SOMMANO					n.ro	14,00
27	TOS20_PR.P51.005.006	Voce: 005 - Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Articolo: 006 - Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2						
		MISURAZIONI:						
		Querciola - Ombrone	10					10,00
		SOMMANO					mq.	10,00
28	Il.pp.02	Fornitura e posa in opera di BARRIERA PARAPEDONALE in acciaio zincato a caldo a sezione circolare d. 60 mm. con telaio e traverso in tubolare h. 120 cm. base 120 cm., completi di pellicola rifrangente sui montanti verticali, ogni onere compreso per scavo con piccole attrezzature meccaniche, ancoraggio a terra con getto in calcestruzzo cementizio Rck 200 il tutto per opera eseguita a perfetta regola d'arte						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata	25					25,00
		SOMMANO					n.ro	25,00
29	Il.pp.03	Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile tipo "resuper - 01" , (certificazione a.n.a.s.) modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate per trattamenti di protezione e colorazione di asfalto, resistente a carburanti, oli, intemperie. Posata con apposite spatole in gomma con un consumo di 2,2 - 2,5 kg/mq (due mani), finitura superficiale impermeabile e antisdrucchiolo compreso realizzazione di senaletica orizzontale.						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata		145,00	2,50			362,50
		SOMMANO					mq.	362,50
30	Il.pp.04	Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo vibrocompresso con facciavista splittato modello SPLITFLOWER , colore a scelta della DD.LL. progettati in modo da realizzare strutture di contenimento per il sostegno di terrapieni. Tali strutture vengono ottenute dalla sovrapposizione, sfalsata a secco, dei singoli elementi posti su idonea fondazione. Il piano di posa della fondazione dovrà essere situato al disotto della coltre di terreno vegetale e dello strato interessato al gelo ed alle variazioni di umidità stagionale. La fondazione dovrà inoltre essere posta a profondità tale da soddisfare le necessità progettuali e risultare protetta da fenomeni di erosione.						
		Compreso lo scavo del terreno necessario, la riprofilatura del terreno stesso fino a realizzare una inclinazione non spingente, il riempimento dello spazio fra terreno e i blocchi con materiale drenante di pezzatura non inferiore a 10 mm compatto in strati di max. 30-35 cm., posa di un tubo di drenaggio corrugato microfessurato a doppia parete in HDPE, posa di geocomposito drenante fra terreno esistente e materiale di riporto, riempimento degli spazi vuoti dei blocchi con materiale inerte e quant'altro necessario per realizzare il tutto a opera d'arte						
		MISURAZIONI:						
		Quarrata	0,5	30,00	2,00			30,00
		SOMMANO					mq.	30,00

Nr.	RIF.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M.	Quantità
	E.P.		p.u.	lung.	larg.	H/Peso		
		F.to il Progettista e Direttore dei Lavori						