

— COMUNE DI FANO —

REALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI PISTE
CICLABILI NELL'AREA TRAVE--PODERINO PER
CONNETTERE LA PISTA CICLO--PEDONALE DI FENILE
AL CENTRO URBANO DI FANO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTO: STUDIO ASSOCIATO di INGEGNERIA

DOTT. ING. FABIO TOMBARI — STEFANO ANSUINI

c.f. e p.i. 00937840411

VIA del TEATRO, 8 FANO (Pesaro) tel. 0721 / 802586

	STIMA INCIDENZA SICUREZZA	data	16/09/2020
		agg.	
		agg.	
		agg.	

<div data-bbox="392 103 593 327"></div> <div data-bbox="448 375 593 406"><p>Il Tecnico</p></div> <div data-bbox="235 973 1713 1101"><p>CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MEDIA DELLA SICUREZZA</p></div> <div data-bbox="179 805 1814 869"><p>OGGETTO: REALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI PSTE CICLABILI NELL'AREA TRAVE - PODERINO PER CONNETTERE LA PISTA CICLO PEDONALE DI FENILE AL CENTRO URBANO DI FANO</p></div> <div data-bbox="1545 654 2072 686"><p>COMMITTENTE: COMUNE DI FANO</p></div>	<div data-bbox="806 1268 1142 1444"><p>Marche FANO Pesaro e Urbino</p></div>
--	---

Nr.	ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO SICUREZZA
							IMPORTO SICUREZZA
1	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto	kg	1 786,350	€ 1,90	€ 3 394,07	€ 0,04
2	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto	kg	24,271	€ 2,16	€ 52,42	€ 0,04
3	06.04.027*.005	Pavimento in portido in cubetti. Pavimento in portido in ... i a parte. Cubetti	kg	103,311	€ 56,84	€ 5 872,19	€ 1,14
4	10.01.001.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... re, bandelle,	kg	204,624	€ 7,31	€ 1 495,80	€ 0,15
5	11.02.011.003	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... l lavoro finito. Per	kg	204,624	€ 0,73	€ 149,37	€ 0,01
6	12.01.017	immersione di lamiere e tubi pesanti.	kg	204,624	€ 0,73	€ 149,37	€ 0,01
6	12.01.017	Pittura epossidica e poliuretanica. Pittura epossidica e ... tre compreso quanto	kg	204,624	€ 0,73	€ 149,37	€ 0,01
7	15.04.002*.029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le	m²	12,000	€ 21,79	€ 261,48	€ 0,44
8	15.07.006*.001	scatoie di derivazione. 3x1,5 mm²	m	15,000	€ 3,40	€ 51,00	€ 0,07
8	15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare	m	15,000	€ 3,40	€ 51,00	€ 0,07
9	15.08.021*.002	l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	1,000	€ 38,09	€ 38,09	€ 0,76
9	15.08.021*.002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di	cad	1,000	€ 38,09	€ 38,09	€ 0,76
10	15.08.025*.001	altezza superiore a m 3 fuori terra.	cad	1,000	€ 108,71	€ 108,71	€ 2,17
10	15.08.025*.001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto altro occorre	cad	1,000	€ 108,71	€ 108,71	€ 2,17
11	15.08.026*.004	per dare l'opera finita Singolo.	cad	1,000	€ 58,29	€ 58,29	€ 1,17
11	15.08.026*.004	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico dirit ... er dare l'opera finita Per	cad	1,000	€ 306,72	€ 306,72	€ 6,13
12	15.08.031*.001	altezza f.t. m 5,00. (Hl = 500)	cad	1,000	€ 306,72	€ 306,72	€ 6,13
12	15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di gi ... e il lavoro finito Munita di	cad	1,000	€ 45,69	€ 45,69	€ 0,91
13	15.08.042*.001	portello in lega di alluminio	cad	1,000	€ 45,69	€ 45,69	€ 0,91
13	15.08.042*.001	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su ... ra finita. Corpo	cad	1,000	€ 1 029,42	€ 1 029,42	€ 20,59
14	18.01.010*	illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W	cad	1,000	€ 1 029,42	€ 1 029,42	€ 20,59
14	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno	m³	530,213	€ 4,48	€ 2 375,36	€ 0,09
15	18.01.016*	funzionamento del mezzo di trasporto.	m³	530,213	€ 4,48	€ 2 375,36	€ 0,09
15	18.01.016*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su ... i di derivazione	m	145,000	€ 42,09	€ 6 103,05	€ 0,84
16	18.07.007*.004	d'utenza in diramazione dalla principale.	m	145,000	€ 42,09	€ 6 103,05	€ 0,84
16	18.07.007*.004	Formitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Form ... commitenza o	m	145,000	€ 25,06	€ 3 633,70	€ 0,50
17	18.09.003*.003	compensati a parte. Diametro esterno mm 200	m	145,000	€ 25,06	€ 3 633,70	€ 0,50
17	18.09.003*.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione	cad	35,000	€ 77,91	€ 2 726,85	€ 1,56
		carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	35,000	€ 77,91	€ 2 726,85	€ 1,56
		A RIPORTARE				€ 27 702,21	€ 557,61

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	
18	18.09.006*.001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... chiusini con telaio di	cad	36,000	€ 116,31	€ 4 187,16	€ 2,33	€ 83,88	A R I P O R T A R E
19	18.09.013*.002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... per dare il lavoro finito.	kg	1 680,000	€ 3,22	€ 5 409,60	€ 0,06	€ 100,80	
20	19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da ... ne di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.	m²	568,625	€ 5,75	€ 3 269,60	€ 0,12	€ 68,24	
21	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. T ... lo spurgo del taglio.	m	882,516	€ 5,82	€ 5 136,24	€ 0,12	€ 105,90	
22	19.03.005*.001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... elazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali	m³	37,200	€ 9,04	€ 336,29	€ 0,18	€ 6,70	
23	19.03.006*	Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione in ... rata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	m³	1,920	€ 44,08	€ 84,63	€ 0,88	€ 1,69	
24	19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Sca ... o alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.	m³	320,354	€ 14,93	€ 4 782,88	€ 0,30	€ 96,12	
25	19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA	m³	13,665	€ 112,50	€ 1 537,31	€ 2,25	€ 30,76	
26	19.06.011*.002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Cong ... strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 30 MPA	m³	62,210	€ 126,53	€ 7 871,42	€ 2,53	€ 157,38	
27	19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.	m²	118,525	€ 21,58	€ 2 557,77	€ 0,43	€ 50,97	
28	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ... modalità prescrite, misurato in opera dopo compressione.	m³	4,600	€ 56,18	€ 258,43	€ 1,12	€ 5,15	
29	19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	10 155,500	€ 2,17	€ 22 037,44	€ 0,04	€ 406,22	
30	19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	11 438,609	€ 2,36	€ 26 995,12	€ 0,05	€ 571,95	
31	19.13.001*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25	m³	49,600	€ 42,19	€ 2 092,62	€ 0,84	€ 41,66	
32	19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	m²xcm	10 704,250	€ 0,71	€ 7 600,03	€ 0,01	€ 107,05	
33	19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso ... i altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m²	215,625	€ 18,50	€ 3 989,06	€ 0,37	€ 79,79	
34	19.14.061	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embri di cm ... reno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.	m	125,000	€ 28,27	€ 3 533,75	€ 0,57	€ 71,25	
35	19.15.001.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... amentare. Per strisce di	m						
						€ 27 702,21		€ 557,61	€ 2 543,12

Nr.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO SICUREZZA
						€ 129 381,56	
							€ 2 543,12
36	19.15.001.003	larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	1 713,840	€ 0,42	€ 719,81	€ 0,01
37	19.15.001.004	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... amentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	799,000	€ 0,46	€ 367,54	€ 0,01
38	19.15.003.001	Strisce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletti ... uperficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto	m²	347,250	€ 4,14	€ 1 437,62	€ 0,08
39	19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione ... apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12	m	450,000	€ 0,67	€ 301,50	€ 0,01
40	19.15.006.001	Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in mater ... superficie stradale Preformato con microsfere in ceramica	m²	125,020	€ 50,42	€ 6 303,51	€ 1,01
41	19.16.001.001	Formitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezz ... o. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m	m	71,000	€ 8,81	€ 625,51	€ 0,18
42	19.16.023	Formitura in opera di paletto estraibile per chiusura by- ... n verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti.	cad	12,000	€ 49,48	€ 593,76	€ 0,99
43	19.16.033	Formitura di occhi di gatto. Formitura di occhi di gatto ... gente di almeno 25 cm² comprese la formitura del collante.	cad	20,000	€ 11,14	€ 222,80	€ 0,22
44	19.17.001.003	Formitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/ ... cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	13,000	€ 72,59	€ 943,67	€ 1,45
45	19.17.002.001	Formitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 ... cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	51,000	€ 51,15	€ 2 608,65	€ 1,02
46	19.17.004.001	Formitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di all ... m 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	51,000	€ 15,69	€ 800,19	€ 0,31
47	19.17.004.002	Formitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di all ... m 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	3,000	€ 29,29	€ 87,87	€ 0,59
48	19.17.005.002	Formitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in a ... ita. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	m²	2,700	€ 236,75	€ 639,24	€ 4,74
49	19.17.009.005	Formitura di pannello segnaletica curva in lamiera di all ... 0x60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	cad	12,000	€ 60,63	€ 727,56	€ 1,21
50	19.17.021.001	Posa in opera di occhi di gatto in pvc e di defleco. Con formazione foro per l'inserimento del gambo e con collante	cad	20,000	€ 3,80	€ 76,00	€ 0,08
51	19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno ... o verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U	cad	83,000	€ 51,12	€ 4 242,96	€ 1,02
52	19.17.027.003	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.	cad	144,000	€ 5,66	€ 815,04	€ 0,11
		A R I P O R T A R E				€ 150 906,19	
							€ 2 974,06

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
53	19.18.010	Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerat ... e del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore notturne	m	67,000	€ 2,81	€ 188,27	€ 0,06	€ 4,02
54	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	1 078,051	€ 18,96	€ 20 439,85	€ 0,38	€ 409,66
55	20.01.001.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e mode ... re il lavoro finito. Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellaz ... esclusa la fornitura	m³	10,125	€ 45,23	€ 457,95	€ 0,89	€ 9,01
56	20.01.002.001	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellaz ... esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita a mano.	m³	10,125	€ 30,17	€ 305,47	€ 0,59	€ 5,97
57	20.01.003.003	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vang ... tura eseguita a mano per profondità non inferiore a cm 30.	m²	33,750	€ 4,85	€ 163,69	€ 0,10	€ 3,38
58	20.01.005.001	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di colt ... e di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²	m²	33,750	€ 5,11	€ 172,46	€ 0,10	€ 3,38
59	20.01.104.006	Arbusti sempreverdi tipo Buxus Pumilia Nanaa (Bosso). Arb ... to. A radice nuda e cespuglio dell'altezza di m 0,31-0,35.	cad	6,000	€ 10,56	€ 63,36	€ 0,21	€ 1,26
60	20.01.105.007	Arbusti sempreverdi tipo Buxus (Bosso) Rotundifolia e Se ... nito. A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,81-1,00.	cad	6,000	€ 30,17	€ 181,02	€ 0,59	€ 3,54
61	20.01.108.002	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Damneri, Salicifolia ... re per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,31-0,40.	cad	6,000	€ 9,69	€ 58,14	€ 0,19	€ 1,14
62	21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in mac ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m³	128,741	€ 32,82	€ 4 225,28	€ 0,64	€ 82,40
63	NP01	Fe PO di conglomerato bituminoso di colore rosso sp 3	m²	1 112,750	€ 18,10	€ 20 140,78	€ 0,36	€ 400,59
64	NP02	F ePO di cordolo in gomma sez 16x5 cm.	m	10,000	€ 71,85	€ 718,50	€ 1,44	€ 14,40
65	NP03	Esecuzione segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo-a mq	m2	360,850	€ 29,71	€ 10 720,87	€ 0,59	€ 212,92
66	NP04	Esecuzione segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo per linee da 12 a 15 cm.-a ml	m	355,000	€ 3,10	€ 1 100,50	€ 0,06	€ 21,30
						€ 209 842,33		€ 4 147,03
						€ 2 974,06		

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
		RIPORTO				€ 209 842,33		€ 4 147,03
		COMPLESSIVAMENTE						
		Spese della sicurezza (SCS): € 9 853,75						
		Oneri speciali della sicurezza (SSS): € 5 706,80						
		Costo di costruzione (C): € 209 842,33						
		Incidenza media della sicurezza sul costo di costruzione (SCS/C): 4,70%						
						€ 209 842,33		€ 4 146,95