

— 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

	QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	data	16/09/2020
		agg.	
		agg.	
		agg.	

# CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI PSTE CICLABILI NELL'AREA TRAVE - PODERINO PER CONNETTERE L

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FANO



**Il Tecnico**

**Marche**  
**FANO**  
**Pesaro e Urbino**

Nr.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
1	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato l ... tre	kg	1 786,350	€ 1,90	€ 3 394,07	€ 0,10	€ 178,64	5,26%
2	03.04.003*	Rele in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre	kg	24,271	€ 2,16	€ 52,42	€ 0,11	€ 2,67	5,09%
3	06.04.027*	Pavimento in cubetti. Pavimento in portido in ... l a parte.	kg	24,271	€ 2,16	€ 52,42	€ 0,11	€ 2,67	5,09%
4	10.01.001.001	Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.	m²	103,311	€ 56,84	€ 5 872,19	€ 5,68	€ 586,80	9,99%
4	10.01.001.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... re,	kg	204,624	€ 7,31	€ 1 495,80	€ 0,37	€ 75,72	5,06%
5	11.02.011.003	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... l lavoro	kg	204,624	€ 0,73	€ 149,37	€ 0,07	€ 14,31	9,58%
6	12.01.017	Pittura epossidica e poliuretanica. Pittura epossidica e ... tre	kg	204,624	€ 0,73	€ 149,37	€ 0,07	€ 14,31	9,58%
7	15.04.002*.029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le	m²	12,000	€ 21,79	€ 261,48	€ 2,18	€ 26,16	10,00%
8	15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre	m	15,000	€ 3,40	€ 51,00	€ 0,24	€ 3,60	7,06%
9	15.08.021*.002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da	cad	1,000	€ 38,09	€ 38,09	€ 1,90	€ 1,90	4,99%
9	15.08.021*.002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da	cad	1,000	€ 108,71	€ 108,71	€ 10,87	€ 10,87	10,00%
10	15.08.025*.001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto	cad	1,000	€ 58,29	€ 58,29	€ 4,08	€ 4,08	7,00%
11	15.08.026*.004	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico dirit ... er dare	cad	1,000	€ 306,72	€ 306,72	€ 30,67	€ 30,67	10,00%
12	15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di gi ... e il lavoro	cad	1,000	€ 45,69	€ 45,69	€ 2,28	€ 2,28	4,99%
13	15.08.042*.001	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su ... ra	cad	1,000	€ 1 029,42	€ 1 029,42	€ 51,47	€ 51,47	5,00%
14	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa	cad	1,000	€ 4,48	€ 2 375,36	€ 0,67	€ 355,24	14,96%
15	18.01.016*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su ... i di	m³	530,213	€ 4,48	€ 2 375,36	€ 0,67	€ 355,24	14,96%
16	18.07.007*.004	Formitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Form ...	m	145,000	€ 42,09	€ 6 103,05	€ 9,26	€ 1 342,70	22,00%
17	18.09.003*.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di	cad	35,000	€ 77,91	€ 2 726,85	€ 7,79	€ 272,65	10,00%
A R I P O R T A R E						€ 27 702,21		€ 3 249,76	

Nr.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
18	18.09.006*.001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... chiusini	cad	36,000	€ 116,31	€ 4 187,16	€ 46,52	€ 1 674,72	40,00%
19	18.09.013*.002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... per dare il	kg	1 680,000	€ 3,22	€ 5 409,60	€ 0,26	€ 436,80	8,07%
20	19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da ... ne di	m²	568,625	€ 5,75	€ 3 269,60	€ 1,15	€ 653,92	20,00%
21	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. T ... lo	m	882,516	€ 5,82	€ 5 136,24	€ 1,46	€ 1 288,48	25,09%
22	19.03.005*.001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... elazione	m³	37,200	€ 9,04	€ 336,29	€ 3,62	€ 134,67	40,05%
23	19.03.006*	Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione in ... rata sulla	m³	1,920	€ 44,08	€ 84,63	€ 17,63	€ 33,85	40,00%
24	19.04.001*	Scavo a sezione obbligatoria profondità inferiore a 2 m. Sca ... o alla	m³	1,920	€ 44,08	€ 84,63	€ 17,63	€ 33,85	40,00%
25	19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ...	m³	320,354	€ 14,93	€ 4 782,88	€ 3,73	€ 1 194,89	24,98%
26	19.06.011*.002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Cong ...	m³	13,665	€ 112,50	€ 1 537,31	€ 5,63	€ 76,94	5,00%
27	19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea.	m³	62,210	€ 126,53	€ 7 871,42	€ 6,33	€ 393,79	5,00%
28	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ...	m²	118,525	€ 21,58	€ 2 557,77	€ 4,75	€ 562,99	22,01%
29	19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ...	m³	4,600	€ 56,18	€ 258,43	€ 8,43	€ 38,78	15,01%
30	19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti	m²xcm	10 155,500	€ 2,17	€ 22 037,44	€ 0,33	€ 3 351,32	15,21%
31	19.13.001*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ...	m²xcm	11 438,609	€ 2,36	€ 26 995,12	€ 0,35	€ 4 003,53	14,83%
32	19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... ,la	m²	49,600	€ 42,19	€ 2 092,62	€ 6,33	€ 313,97	15,00%
33	19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso ... i	m²	215,625	€ 18,50	€ 3 989,06	€ 1,48	€ 319,13	8,00%
34	19.14.061	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embri di cm ... reno e	m	125,000	€ 28,27	€ 3 533,75	€ 2,83	€ 353,75	10,01%
35	19.15.001.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ...	m						
		A R I P O R T A R E				€ 129 381,56		€ 19 579,89	
		R I P O R T O				€ 27 702,21		€ 3 249,76	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
36	19.15.001.003	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... amentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	799,000	€ 0,46	€ 719,81	€ 0,05	€ 85,69	11,90%
37	19.15.001.004	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... iere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	30,000	€ 0,38	€ 11,40	€ 0,05	€ 1,50	13,16%
38	19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletti ... uperficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto	m²	347,250	€ 4,14	€ 1 437,62	€ 0,50	€ 173,63	12,08%
39	19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione ... apposta macchina. per metro lineare di striscia da cm 12	m	450,000	€ 0,67	€ 301,50	€ 0,13	€ 58,50	19,40%
40	19.15.006.001	Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in mater ... superficie stradale Preformato con microstere in ceramica	m²	125,020	€ 50,42	€ 6 303,51	€ 6,05	€ 756,38	12,00%
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	€ 12,78	2,04%
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	€ 11,88	2,00%
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	€ 4,40	1,97%
44	19.17.001.003	Formitura segnaletica 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	€ 18,85	2,00%
45	19.17.002.001	Formitura segnaletica 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	€ 52,02	1,99%
46	19.17.004.001	Formitura segnaletica 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	€ 15,81	1,98%
47	19.17.004.002	Formitura segnaletica 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	€ 1,77	2,01%
48	19.17.005.002	Formitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in a ... tta. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	m²	2,700	€ 236,75	€ 639,24	€ 4,74	€ 12,81	2,00%
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	€ 14,52	2,00%
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	€ 1,52	€ 30,40	40,00%
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	€ 20,45	€ 1 697,35	40,00%
52	19.17.027.003	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un	cad						
A R I P O R T A R E						€ 150 091,15		€ 22 576,12	
R I P O R T O						€ 129 381,56		€ 19 579,89	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera	
								€ 22 576,12		
53	19.18.010	Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerat ... e del unico sostegno.	cad	144,000	€ 5,66	€ 815,04	€ 2,26	€ 325,44	39,93%	
54	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	67,000	€ 2,81	€ 188,27	€ 1,12	€ 75,04	39,86%	
55	20.01.001.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e mode ... re il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.	m³	10,125	€ 45,23	€ 457,95	€ 11,31	€ 114,51	25,00%	
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	€ 7,54	€ 76,34	24,99%	
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	€ 1,21	€ 40,84	24,95%	
58	20.01.005.001	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di colt ... e di almeno 40 g/m² di seme per superfici fino a 500 m²	m²	33,750	€ 5,11	€ 172,46	€ 1,28	€ 43,20	25,05%	
59	20.01.104.006	Arbusti sempreverdi tipo Buxus Fumilla Nanaa (Bosso). Arb ... to. A radice nuda e cespuglio dell'altezza di m 0,31-0,35.	cad	6,000	€ 10,56	€ 63,36	€ 0,53	€ 3,18	5,02%	
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	€ 1,51	€ 9,06	5,00%	
61	20.01.108.002	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Dammeri, Salicifolia ... re per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,31-0,40.	cad	6,000	€ 9,69	€ 58,14	€ 0,48	€ 2,88	4,95%	
62	21.02*	Sottopondazione stradale. Sottopondazione stradale in mac ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m³	128,741	€ 32,82	€ 4 225,28	€ 2,63	€ 338,60	8,01%	
63	NP01	Fe PO di conglomerato bituminoso di colore rosso sp 3 cm.	m²	1 112,750	€ 18,10	€ 20 140,78	2,34	2603,83	12,93%	
64	NP02	F ePO di cordolo in gomma sez 16x5 cm.	m	10,000	€ 71,85	€ 718,50	1,81	18,10	2,52%	
65	NP03	Esecuzione segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo-a mq	m2	360,850	€ 29,71	€ 10 720,87	4,22	1522,79		14,20
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	0,44	156,20		14,19
		A R I P O R T A R E				€ 209 842,33		€ 29544,76		

