



COMUNE DI ANCONA

PROVINCIA DI ANCONA

OGGETTO

Progettazione definitiva ed esecutiva della Pista Ciclabile lungo la direttrice Via G. Marconi - Via XXIX Settembre

COMMITTENTE

Comune di Ancona

RUP

Dirigente Arch. Claudio CENTANNI

ELABORATO / N° /
SCALA / COD.
PROGETTO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

CM_502.c

Elab.

Agosto 2022

Data

PROGETTISTA / DL /
CSE

Ing. Luciano CERA
Zona Industriale di Colleranesco - 64021 Giulianova (TE)



COLLABORATORI /
CONSULENTI

Ing. Luca RUFFINI
Via per Mosciano n°131 - 64021 Giulianova (TE)

IMPRESA

REVISIONI

REV	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Giugno 2021	FDV	LC	LC

Nome file:

Cod. prg: 20_13

spazio per l'amministrazione

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva della Pista Ciclabile lungo la direttrice Via G. Marconi - Via XXIX Settembre

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA

Data, 19/09/2022

IL TECNICO

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 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	364,00	20,64	7'512,96	1'976,08	26,302
2 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	947,04	5,93	5'615,95	2'147,04	38,231
3 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO m³x10km	1'894,08	7,97	15'095,82	4'615,07	30,572
4 02.02.001* .007	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... on sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. SOMMANO m³	208,00	26,53	5'518,24	606,48	10,990
5 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO m²	328,00	15,53	5'093,84	4'008,88	78,701
6 02.03.006* .002	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	656,00	1,09	715,04	567,00	79,296
7 02.03.011* .004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. SOMMANO m²	328,00	20,09	6'589,52	5'195,57	78,846
8 02.04.002* .001	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. SOMMANO m²	176,00	11,17	1'965,92	742,04	37,745
9 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. So ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	94,50	27,41	2'590,25	1'969,52	76,036
10 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	311,22	17,50	5'446,35	1'878,08	34,483
11 03.01.001* .002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	933,66	1,77	1'652,58	279,23	16,897
12 06.04.025* .001	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6). SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			57'796,47	23'984,99	

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			57'796,47	23'984,99	
13 15.04.002* .009	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x16 mm ²	SOMMANO m ² 157,22	26,96	4'238,65	1'074,88	25,359
14 15.04.002* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²	SOMMANO m 1'300,00	17,98	23'374,00	7'199,30	30,800
15 15.05.001* .006	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	SOMMANO m 145,00	4,26	617,70	295,68	47,868
16 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA	SOMMANO m 2'600,00	6,17	16'042,00	9'815,59	61,187
17 15.06.005* .002	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	SOMMANO cad 2,00	35,87	71,74	15,04	20,969
18 15.06.010* .001	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... rporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura.	SOMMANO cad 2,00	159,45	318,90	28,81	9,033
19 15.06.013* .004	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Commutatore voltmetrico (V concatenata + fase).	SOMMANO cad 4,00	112,81	451,24	36,14	8,007
20 15.06.018* .035	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.	SOMMANO cad 2,00	73,93	147,86	28,28	19,129
21 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	SOMMANO cad 2,00	262,10	524,20	28,05	5,351
22 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.	SOMMANO cad 2,00	394,28	788,56	55,98	7,100
23 15.08.040* .001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per compartimenti BT con tensione normale non superiore ad 1 k ... ice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	SOMMANO cad 145,00	64,94	9'416,30	5'336,79	56,676
24 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25	SOMMANO m ³ 21,83	54,84	7'951,80	2'840,47	35,721
	A R I P O R T A R E			122'777,44	50'764,59	

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			122'777,44	50'764,59	
25 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura SOMMANO dam	131,00	3,67	480,77	168,27	35,000
26 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 SOMMANO m³	24,00	21,03	504,72	176,95	35,059
27 19.02.006* .001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa SOMMANO m³	89,10	52,09	4'641,22	835,22	17,996
28 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SOMMANO m	1'111,50	7,34	8'158,41	2'039,60	25,000
29 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. SOMMANO m²xcm	26'628,35	3,06	81'482,75	3'666,72	4,500
30 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. SOMMANO m²xcm	52'300,00	3,50	183'050,00	9'610,13	5,250
31 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SOMMANO m²xcm	52'300,00	0,93	48'639,00	16'050,87	33,000
32 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con verni ... olamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto SOMMANO m²	543,75	4,69	2'550,19	714,05	28,000
33 19.15.005.00 3	Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato pl ... ella posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. traffico. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto SOMMANO m	9'881,50	0,88	8'695,72	1'130,44	13,000
34 19.15.014	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato. Esecuzione di segnaletica orizzontale, in laminato elastoplastico rifrangente autoadesivo del tipo permanente (da collocarsi in opera su conglomerati bituminosi caldi prima della loro rullatura) della qualità STAMARK. SOMMANO m²	29,44	53,11	1'563,56	211,08	13,500
35 19.16.033	Fornitura di occhi di gatto. Fornitura di occhi di gatto di dimensioni cm 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cm² comprese la fornitura del collante. SOMMANO cad	100,00	12,62	1'262,00	0,00	
36 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi spec ... ntensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) SOMMANO cad	27,00	57,95	1'564,65	0,00	
37 19.17.004.00 1	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, c ... ola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SOMMANO cad	41,00	17,78	728,98	0,00	
	A R I P O R T A R E			466'099,41	85'367,92	

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			466'099,41	85'367,92	
38 19.17.010.00 1	Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costr ... sta luminosa (classe 2), e fasce nere in pellicola opaca. cm 30x200 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	SOMMANO cad	2,00	71,50	143,00	0,00
39 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	SOMMANO m	76,00	9,12	693,12	0,00
40 19.17.021.00 2	Posa in opera di occhi di gatto in pvc e di defleco. Con impiego di solo collante	SOMMANO cad	100,00	3,50	350,00	0,00
41 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.	SOMMANO cad	40,00	8,57	342,80	154,26 45,000
42 19.17.027.00 2	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 90	SOMMANO cad	76,00	56,06	4'260,56	0,00
43 19.17.027.00 3	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.	SOMMANO cad	70,00	6,41	448,70	403,83 90,000
44 19.19.001.00 1	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00	SOMMANO cad	5,00	33,64	168,20	100,92 60,000
45 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta.	SOMMANO m²	297,00	0,76	225,72	67,72 30,000
46 19.20.010.00 3	Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea. Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea con chiome ben sviluppate, dato in opera con palo tutore, compresa ogni altra necessaria fornita ... ca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Di altezza m 4,00/4,50	SOMMANO cad	5,00	137,62	688,10	206,43 30,000
47 EP_01	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato (cemento granigliato). Realizzazione di pavimentazione in cemento granigliato spessore da 3/4 cm secondo la dimensione d ... applicato trattamento idro-sale repellente IW Acquapel-S oppure idro-olio repellente IW Petrotex-S, compresi nel prezzo	SOMMANO m2	154,00	82,49	12'703,46	4'124,27 32,466
48 EP_02	Fornitura e posa in opera di DISSUASORE pedonale costituito da due piatti verticali in Acciaio corten 80x8 mm. uniti da due piastre in acciaio e basamento chiuso sempre in acciaio con ... ta con fori D=12 mm per il fissaggio a suolo mediante tassetti. Struttura sabbiata e trattata con ciclo di ossidazione.	SOMMANO cadauno	50,00	395,50	19'775,00	806,82 4,080
49 EP_03	Fornitura e posa in opera di MARKER LED in alluminio pressofuso grado di protezione IP68, da incassare nella pavimentazione, munito di pannello fotovoltaico, posto fuori della carr ... cumolatore con batteria NI-MH con n. 3 led, intensità luminosa > 2000 mcd durata min gruppo 50.000 ore, dichiarazione CE	SOMMANO cadauno	60,00	124,30	7'458,00	360,02 4,827
50 EP_04.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO in pietra da taglio (travertino Romano e/o di Ascoli) stuccato e levigato in pezzi di lunghezza variabile per cordolature rette o curve, lavora ... opera completa in ogni sua parte - Dimensioni di cm 15x20 di lunghezza variabile in funzione delle necessità lavorative.	SOMMANO m	1'090,85	70,05	76'414,04	16'983,63 22,226
51 EP_04.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO in pietra da taglio (travertino Romano e/o di Ascoli) stuccato e levigato in pezzi di lunghezza variabile per cordolature rette o curve, lavora ... pera completa in ogni sua parte - Dimensioni di cm 15x30 di lunghezza variabile in funzione delle necessità lavorative.	SOMMANO m	589,50	74,58	43'964,91	9'179,34 20,879
	A R I P O R T A R E			633'735,02	117'755,16	

