



COMUNE DI FANO

PROVINCIA DI PESARO E URBINO
SETTORE 5°- LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Ilenia Santini

**PROGETTO INTEGRATO CICLOVIA ADRIATICA
ITINERARIO CICLABILE FANO MAROTTA SENIGALLIA**

LAVORI DI: **REALIZZAZIONE CICLOVIA ADRIATICA TRATTO DI FANO VIA
FAA DI BRUNO DAL CIVICO 177A AL CIVICO 95D**

IMPORTO: **€ 1.100.000,00**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORAZIONE: SETT. LL. PP. -

Progettista Architettonico: Arch. Mariangela Giommi - Arch. Michele Adelizzi
Collaboratore : Geom. Giovanni Serafini

DATA PROGETTO Ottobre 2019

Codice elaborato
2.2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 17.01.003* .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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. tratto sconnesso lungo il campeggio tratto sconnessonei pressi n civico 104 tratto nn civic1 120-126 (area colomboni) tratto nn civici 129-135 tratto nn civici 148		15,00 40,00 300,00 60,00 80,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	11,25 30,00 225,00 45,00 40,00		
	SOMMANO m³					351,25	6,26	2'198,83
2 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. cordolo in calcestruzzo tratto sconnesso lungo il campeggio tratto sconnessonei pressi n civico 104 tratto nn civic1 120-126 (area colomboni) tratto nn civici 129-135		15,00 40,00 300,00 60,00			15,00 40,00 300,00 60,00		
	SOMMANO m					415,00	2,33	966,95
3 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico bonifica a lato campeggio tratto sconnessonei pressi n civico 104 tratto nn civic1 120-126 (area colomboni) tratto nn civici 129-135 tratto nn civici 148		15,00 40,00 300,00 60,00 80,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	6,75 18,00 135,00 27,00 24,00		
	SOMMANO m³					210,75	44,67	9'414,20
4 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrì per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 bonifica a lato campeggio tratto sconnessonei pressi n civico 104 tratto nn civic1 120-126 (area colomboni) tratto nn civici 129-135 tratto nn civici 148		15,00 40,00 300,00 60,00 80,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,000	0,130 0,130 0,130 0,130 0,130	2,93 7,80 58,50 11,70 10,40		
	SOMMANO m³					91,33	72,12	6'586,72
5 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. bonifica lato campeggio		15,00	1,500	6,000	135,00		
	A R I P O R T A R E					135,00		19'166,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,00		19'166,70
	tratto sconnessioni pressi n civico 104		40,00	1,500	6,000	360,00		
	tratto nn civic1 120-126 (area colomboni)		300,00	1,500	6,000	2'700,00		
	tratto nn civici 129-135		60,00	1,500	6,000	540,00		
	tratto nn civici 148		80,00	1,000	6,000	480,00		
	SOMMANO m²xcm					4'215,00	2,11	8'893,65
6 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. bonifica lato campeggio		15,00	1,500	4,000	90,00		
	tratto sconnessioni pressi n civico 104		40,00	1,500	4,000	240,00		
	tratto nn civic1 120-126 (area colomboni)		300,00	1,500	4,000	1'800,00		
	tratto nn civici 129-135		60,00	1,500	4,000	360,00		
	tratto nn civici 148		80,00	1,000	4,000	320,00		
	SOMMANO m²xcm					2'810,00	2,29	6'434,90
7 17.01.012.00 1	Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante. per inserimento cordolo pista ciclabile							
	tratto 1	2,00	860,00			1'720,00		
	SOMMANO m					1'720,00	0,91	1'565,20
8 17.01.003* .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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. scavo per inserire cordolo pista ciclabile per inserimento cordolo pista ciclabile							
	tratto 1	1,00	860,00	0,500	0,500	215,00		
	SOMMANO m³					215,00	6,26	1'345,90
9 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 laterale ai cordoli pista ciclabile per inserimento cordolo pista ciclabile							
	tratto 1		860,00	0,500	0,400	172,00		
	SOMMANO m³					172,00	72,12	12'404,64
10 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo pista ciclabile							
	tratto 1	2,00	860,00			1'720,00		
	incidenza pezzi speciali	0,15	860,00			129,00		
	da posare a filo cm 10x15	1,00	860,00			860,00		
	A R I P O R T A R E					2'709,00		49'810,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'709,00		49'810,99
	SOMMANO m					2'709,00	18,23	49'385,07
11 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 fresatura strada nella zona della pista ciclabile per preparazione piano di posa binder e/o cemento per inserimento cordolo pista ciclabile tratto1 tratto1 zona muretti	2,00 2,00	860,00 110,00	9,000	5,000 5,000	8'600,00 9'900,00		
	SOMMANO m²xcm					18'500,00	0,70	12'950,00
12 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. sulla strada esistente per inserimento cordolo pista ciclabile tratto1 sul sedime della nuova pista ciclabile per inserimento cordolo pista ciclabile tratto1	2,00	860,00			1'720,00		
			860,00	4,500		3'870,00		
	SOMMANO m²					5'590,00	1,91	10'676,90
13 19.06.007* .001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA per rialzamento pista ciclabile fino al marciapiede esistente per inserimento cordolo pista ciclabile tratto 1		860,00	4,500	0,120	464,40		
	SOMMANO m³					464,40	105,29	48'896,68
14 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per rialzamento pista ciclabile fino al marciapiede esistente per inserimento cordolo pista ciclabile tratto1 per realizzazione soglie e sistemazioni accessi	30,00	860,00 5,00	4,500 0,500	2,290 2,290	8'862,30 171,75		
	SOMMANO kg					9'034,05	1,90	17'164,69
15 AP010	Pavimentazione ecologica in conglomerato cementizio e additivi, non bituminosa, colorato in pasta con ossidi, spessore di cm 5. Fornitura e posa in opera di pavimentazione con eco ... H circa 8, tempo di lavorabilità a 35° tra impianto e finitrice 1 ora. Colorato in pasta con colore a scelta della D.L. tratto1		860,00	4,500		3'870,00		
	SOMMANO m²					3'870,00	22,00	85'140,00
	A R I P O R T A R E							274'024,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'024,33
16 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. via faa di bruno da nn civ 161 a 177A - tratto 2 tratto 2		203,00			203,00		
	SOMMANO m					203,00	2,33	472,99
17 17.01.003* .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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. via faa di bruno da nn civ 161 a 177A - tratto 2 tratto 2		203,00	0,500	0,500	50,75		
	SOMMANO m³					50,75	6,26	317,70
18 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico via faa di bruno da nn civ 161 a 177A - tratto 2 tratto 2		203,00	0,500	0,300	30,45		
	SOMMANO m³					30,45	44,67	1'360,20
19 AP002	Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di ... osizioni di min. cm.50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte. tratto 2 *(larg.=,5+,5+,5)		203,00	1,500		304,50		
	SOMMANO m2					304,50	2,16	657,72
20 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo pista ciclabile tratto 2 incidenza pezzi speciali cordolo da posare a filo cm 10x15	2,00 0,15 1,00	203,00 203,00 203,00			406,00 30,45 203,00		
	SOMMANO m					639,45	18,23	11'657,17
21 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 ammorsamento sul lato ingressi tratto 2 ammorsamento lato spiaggia		1,00 1,00	203,000 203,000	7,000 5,000	1'421,00 1'015,00		
	A R I P O R T A R E					2'436,00		288'490,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'436,00		288'490,11
	SOMMANO m²xcm					2'436,00	0,70	1'705,20
22 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. ztl permanente zona ciclopedonale tratto 2 a tratto 2 b *(larg.=(8,5+6,20)/2)		150,00 53,00	8,500 7,350		1'275,00 389,55		
	SOMMANO m²					1'664,55	1,91	3'179,29
23 19.13.012* .002	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati d ... presa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC per realizzazione pavimentazione in conglomerato bituminoso drenante intasato di malta cementizia ztl permanente zona ciclopedonale tratto 2 a tratto 2 b *(larg.=(8,5+6,20)/2)		150,00 53,00	8,500 7,350		1'275,00 389,55		
	SOMMANO m²					1'664,55	13,37	22'255,03
24 AP006	Intasamento del conglomerato bituminoso drenante mediante la fornitura e posa di speciale miscela cementizia espansiva tipo "Esiflow" o altro prodotto avente le stesse caratterist ... mentiza "Open Grade" colorato con ossidi e altri pigmenti fino a raggiungere il colore indicato dalla D.L. COLORE SABBIA per realizzazione pavimentazione in conglomerato bituminoso drenante intasato di malta cementizia ztl permanente zona ciclopedonale tratto 2 a tratto 2 b *(larg.=(8,5+6,20)/2)		150,00 53,00	8,500 7,350		1'275,00 389,55		
	SOMMANO m2					1'664,55	12,15	20'224,28
25 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 per tappetino su sede stradale		2,00	860,000	4,000	6'880,00		
	SOMMANO m²xcm					6'880,00	0,70	4'816,00
26 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. tappetino su sede stradale		4,00	860,000	4,000	13'760,00		
	SOMMANO m²xcm					13'760,00	2,29	31'510,40
27 18.07.030*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della							
	A R I P O R T A R E							372'180,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'180,31
	pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per compensare la realizzazione del by-pass tra gli scolmatori e la nuova linea di fognatura che porta le acque bianche della stada a Rio crinaccio. Sono compresi scavi, pozzetti, chiusini in ghisa, tubazioni e il compenso per il taglio della linea e il nuovo collegamento - Fornitura e posa in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	745,78	5'220,46
28 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	151,35	756,75
29 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	135,59	1'084,72
30 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	249,26	1'744,82
31 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	227,78	1'594,46
32 18.09.003* .008	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	616,17	2'464,68
33 18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							385'046,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'046,20
.008	la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	530,40	2'121,60
34 18.09.008* .004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	102,91	514,55
35 18.09.008* .005	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	138,63	970,41
36 18.09.008* .007	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 150x150					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	267,84	1'071,36
37 17.01.003* .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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	pozzetti desabbiatori	118,00	0,60	0,600	1,000	42,48		
	caditoie	118,00	0,60	0,600	1,000	42,48		
	linea principale	1100,00	0,40		1,000	440,00		
	pozzetti grandi	16,00	2,50	2,500	2,000	200,00		
	SOMMANO m³					724,96	6,26	4'538,25
38 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40					118,00		
	desabbiatori					118,00		
	caditoie							
	SOMMANO cad					236,00	60,94	14'381,84
39 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					118,00		
	desabbiatori							
	SOMMANO cad					118,00	53,05	6'259,90
	A R I P O R T A R E							414'904,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'904,11
40 18.09.013* .003	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... enti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 coperchio desabbiatore caditoia passo d'uomo esisteti	118,00 118,00 7,00 25,00				25,000 13,000 90,000 45,000	2'950,00 1'534,00 630,00 1'125,00	
	SOMMANO kg					6'239,00	4,31	26'890,09
41 18.07.017* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 400 mm fognatura dal confine a rio crinaccio tratto 1 tratto 2		200,00 102,30			200,00 102,30		
	SOMMANO m					302,30	45,10	13'633,73
42 18.07.017* .007	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm fognatura dal confine a rio crinaccio tratto 3		265,00			265,00		
	SOMMANO m					265,00	94,04	24'920,60
43 18.07.017* .008	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 800 mm fognatura dal confine a rio crinaccio tratto 4 tratto 5 tratto 6		235,10 193,90 160,90			235,10 193,90 160,90		
	SOMMANO m					589,90	147,07	86'756,59
44 18.07.007* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 tra caditoie e linea *(par.ug.=1128/9,00)*(lung.=1+1)	125,33	2,00			250,66		
	SOMMANO m					250,66	15,74	3'945,39
45 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		571'050,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		571'050,51
	SOMMANO m					10,00	19,21	192,10
46 02.02.002* .003	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... tura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. tubi linea principale per caditoie		1165,00 126,00	0,500 0,300	0,450 0,150	262,13 5,67		
	SOMMANO m³					267,80	28,08	7'519,82
47 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 tubi linea principale *(H/peso=1,100-,.45) per caditoie *(H/peso=1-,.15)		1000,00 118,00	0,500 0,300	0,650 0,850	325,00 30,09		
	SOMMANO m³					355,09	72,12	25'609,09
48 18.07.007* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,85	337,00
49 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	108,52	1'302,24
50 AP012	Fornitura e posa di valvola clapet in acciaio inox AISI 304 con applicazione a muro, a serzione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza, tenute in EPD ... le spallette di protezione della valvola clapet e tuuto quanto descritto negli elaborati grafici compresi nel progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
51 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 ripristino strada dopo la realizzazione della fognatura		1150,00	0,350	0,200	80,50		
	SOMMANO m³					80,50	37,74	3'038,07
	A R I P O R T A R E							624'048,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'048,83
52 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ripristino strada dopo la realizzazione della fognatura		1150,00	3,500	0,200	805,00		
	SOMMANO m³					805,00	53,50	43'067,50
53 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 impianti, a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. ripristino strada dopo la realizzazione della fognatura	6,00	860,00	3,500		18'060,00		
	SOMMANO m²xcm					18'060,00	2,11	38'106,60
54 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 su tutto il tracciato					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	28,55	571,00
55 17.01.003* .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 il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. per aiuole intorno alberi per aiuole intorno alberi nuovi	30,00 44,00	1,00 1,00	1,000 1,000	0,800 0,800	24,00 35,20		
	SOMMANO m³					59,20	6,26	370,59
56 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera per ... normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo a raso per aiuola intorno alberi esistenti *(lung.=1,2+1,2+1,2) cordolo a raso per aiuola intorno alberi nuovi *(lung.=1,2+1,2+1,2)	30,00 44,00	3,60 3,60			108,00 158,40		
	SOMMANO m					266,40	18,23	4'856,47
57 20.01.097.00 6	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. nuove piantumazioni *(par.ug.=1100/25)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	179,17	7'883,48
	A R I P O R T A R E							718'904,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'904,47
58 19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. per sistemazioni cordonature nelle aree di intervento					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,12	1'024,00
59 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto ciclabile	4,00	1100,00			4'400,00		
	SOMMANO m					4'400,00	0,40	1'760,00
60 19.15.001.00 3	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto strada parcheggi	3,00 0,20	1100,00 1100,00		2,500	3'300,00 550,00		
	SOMMANO m					3'850,00	0,44	1'694,00
61 19.15.001.00 5	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto strada					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	0,64	704,00
62 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	10,00	0,50	2,500		12,50		
	passaggio pedonale	20,00	3,00	5,500		330,00		
	trasversali	10,00	3,00	3,000		90,00		
	frecce e sagome	25,00	3,00	3,000		225,00		
	bolli	10,00	3,00	4,000		120,00		
	SOMMANO m²					777,50	3,98	3'094,45
63 19.17.026.00 2	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 segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m² 2.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	8,72	348,80
64	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica							
	A R I P O R T A R E							727'529,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							727'529,72
19.17.026.00 1	stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,27	290,80
65 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	49,15	983,00
66 19.17.027.00 3	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,44	108,80
67 19.17.027.00 4	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale con superficie fino a m²3 su due o più sostegni.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,35	327,00
68 17.01.003* .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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. predisposizione fondazione muretti arenile spiaggia libera 1 spiaggia libera 2 spiaggia libera 3 spiaggia libera 4 parte davanti alle concessioni *(lung.=1100-45-130-130-25) a detrarre zona muretti già fatti			1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,50 67,50 195,00 195,00 37,50 1'155,00 -150,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'651,50 -150,00		
	SOMMANO m³					1'501,50	6,26	9'399,39
69 AP002	Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di ... osizioni di min. cm.50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte. predisposizione fondazione muretti arenile spiaggia libera 1 *(larg.=,9+,6+,9+,6+,2+,2) spiaggia libera 2 spiaggia libera 3 spiaggia libera 4 parte davanti alle concessioni *(lung.=1100-45-130-130-25) a detrarre zona muretti già fatti			3,400 3,400 3,400 3,400 3,400		153,00 442,00 442,00 85,00 2'618,00 -340,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'740,00 -340,00		
	SOMMANO m2					3'400,00	2,16	7'344,00
	A R I P O R T A R E							745'982,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'982,71
70 18.06.005* .002	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 0-70 predisposizione fondazione muretti arenile spiaggia libera 1 spiaggia libera 2 spiaggia libera 3 spiaggia libera 4 parte davanti alle concessioni *(lung.=1100-45-130-130-25) a detrarre zona muretti già fatti		45,00 130,00 130,00 25,00 770,00 -100,00	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 1,500	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 1,000	24,30 70,20 70,20 13,50 415,80 -150,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					594,00 -150,00		
	SOMMANO m ³					444,00	34,85	15'473,40
71 19.06.007* .001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA predisposizione fondazione muretti arenile spiaggia libera 1 *(H/peso=0,10+0,05) spiaggia libera 2 *(H/peso=,1+0,05) spiaggia libera 3 *(H/peso=,1+0,05) spiaggia libera 4 *(H/peso=,1+0,05) parte davanti alle concessioni *(lung.=1100-45-130-130-25)* (H/peso=,1+0,05) a detrarre zona muretti già fatti		45,00 130,00 130,00 25,00 770,00 -100,00	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	6,08 17,55 17,55 3,38 103,95 -13,50		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					148,51 -13,50		
	SOMMANO m ³					135,01	105,29	14'215,20
72 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. predisposizione fondazione muretti arenile spiaggia libera 1 spiaggia libera 2 spiaggia libera 3 spiaggia libera 4 parte davanti alle concessioni *(lung.=1100-45-130-130-25) a detrarre zona muretti già fatti		45,00 130,00 130,00 25,00 770,00 -100,00	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290	92,75 267,93 267,93 51,53 1'586,97 -206,10		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					2'267,11 -206,10		
	SOMMANO kg					2'061,01	1,90	3'915,92
73 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 m ² xcm dopo la stesa. per passaggi pedonali rialzati	10,00	4,00	4,000	13,000	2'080,00		
	A R I P O R T A R E					2'080,00		779'587,23

