

COMUNE DI OSIMO

PROVINCIA DI ANCONA

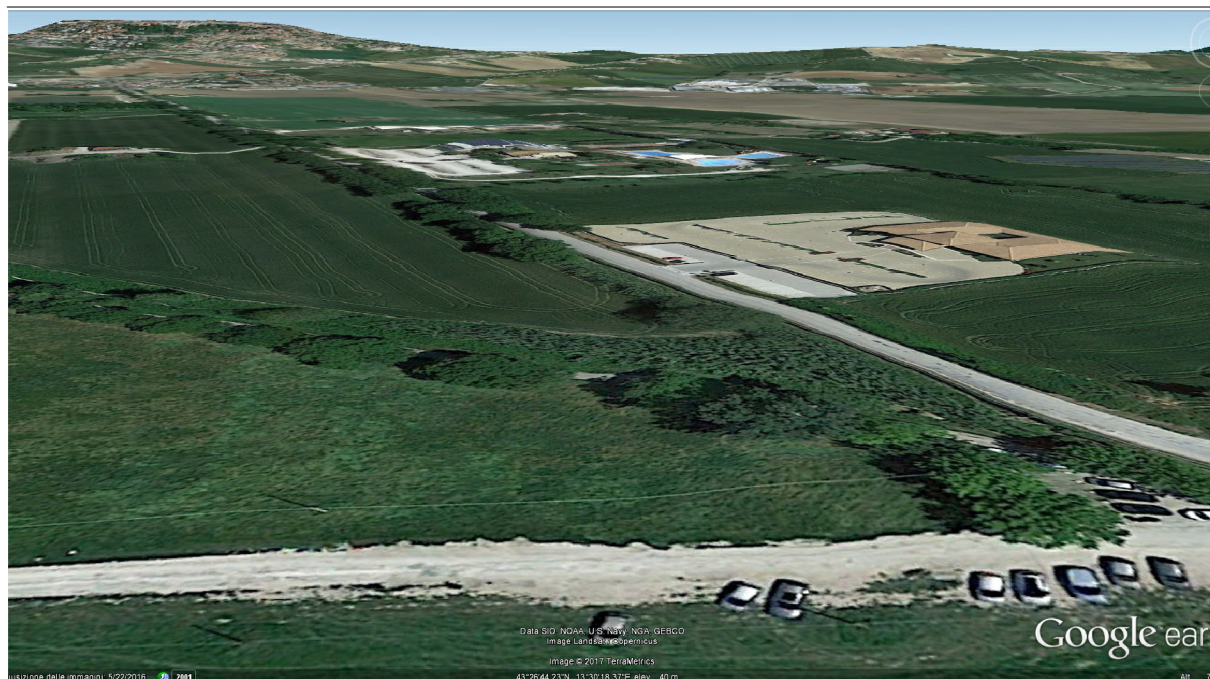
*DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
SETTORE TECNICO*

CITTA' DI OSIMO



REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI PISTA CICLABILE
LUNGO LA VIA CAGIATA
1° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Roberto Vagnozzi

FIRMA _____

Geom. Andrea Vaccarini

FIRMA _____

R.U.P.:

Dott. Ing. Annalisa Lelli

FIRMA _____

COLLABORATORE E DISEGNATORE:

geom. Christian Canalini

TAVOLA N°

AIL.04

SCALA

DATA

Novembre 2017

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	19.19.006		POTATURE E SCAVI Taglio potature, sfalcio erba eseguita su scarpate e banchine. Sfalci erba sulle scarpate stradali sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia fino alla recinzione metallica, lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed ai cartelli, compreso inoltre la raccolta meccanica o manuale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri relativi							
1	19.19.006	001	Senza triturazione del materiale pulizia scarpata; [P.S. = 0,0001] SOMMANO ha	700,00		2,00	0,00	0,14 0,14	1.426,29	199,68
2	19.19.007		Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. canneto ultimo tratto SOMMANO m²	50,00	20,00			1.000,00 1.000,00	0,42	420,00
3	19.01.002*		Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del							
			A riportare							619,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							619,68
		<p>materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>sedime tracciato (a detrarre lunghezza su porzione di riporto); [A = 730-50]</p> <p>riprofilatura scarpata Largh med = 100 cm Hmed = 50 cm (a detrarre lunghezza su porzione di riporto); [A = 730-50]</p>	680,00	2,75	0,30		561,00		
		SOMMANO m³	680,00	1,00	0,50		340,00		
							901,00	6,36	5.730,36
		Totale "POTATURE E SCAVI"							6.350,04
		MASSICCIATA E MANTO STRADALE							
	19.02.008*	<p>Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento.</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del</p>							
		A riportare							6.350,04

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
4	19.02.008*	002	Riporto							6.350,04
			materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.							
			Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli							
			creazione rampa ultimo tratto (largh media = 3 ml. Hmedia = 0,40)							
	19.02.007		SOMMANO m³	40,00	3,00	0,40		48,00		
			Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.					48,00	2,15	103,20
5	19.02.007	002	Senza rivestimento vegetale							
			sottofondo tracciato; [A = 730-50]	680,00	2,70	0,20		367,20		
			porzione tratto finale su rampa di collegamento	40,00	2,70	0,20		21,60		
			SOMMANO m³					388,80	26,76	10.404,29
	19.13.001*		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. 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 ottenere il							
			A riportare							16.857,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Riporto</p> <p>valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>							16.857,53
		A riportare							16.857,53

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
6	19.13.001*	001	Riporto							16.857,53
			Tipo 0 - 25							
			sottotondo tracciato; [A = 730-50]	680,00	2,50	0,10		170,00		
			porzione tratto finale su rampa di collegamento	40,00	2,50	0,10		10,00		
			SOMMANO m³					180,00	39,81	7.165,80
	19.13.005		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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
7	19.13.005	002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
			pavimentazione tracciato; [A = 730-50]	680,00	2,50	5,00		8.500,00		
			porzione tratto finale su rampa di collegamento	40,00	2,50	5,00		500,00		
			SOMMANO m²xcm					9.000,00	2,29	20.610,00
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature							
			A riportare							44.633,33

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							44.633,33
8	03.03.001*	002	<p>atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>Rck 10 Mpa</p> <p>allettamento cordolature porzione in piano; [A = 730-50]</p> <p>allettamento cordolature porzione tratto finale su rampa di collegamento</p> <p>SOMMANO m³</p>	680,00	0,15	0,15	2,00	30,60		
				40,00	0,15	0,15	2,00	1,80		
								32,40	117,92	3.820,61
9	19.18.032		<p>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 perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>doppia cordolatura di delimitazione parte in piano; [A = 730-50]</p> <p>doppia cordolatura di delimitazione porzione tratto finale su rampa di collegamento</p> <p>SOMMANO m</p>	680,00			2,00	1.360,00		
				40,00			2,00	80,00		
								1.440,00	18,23	26.251,20
			Totale "MASSICCIATA E MANTO STRADALE"							68.355,10
			SEGNALETICA VERTICALE							
	19.17.001		<p>Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e</p>							
			A riportare							74.705,14

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							74.705,14
10	19.17.001	001	<p>rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.</p> <p>Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)</p> <p>segnali su accessi</p> <p>SOMMANO cad</p>				4,00	4,00	54,34	217,36
	19.17.002		<p>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 speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.</p>					4,00	49,18	196,72
11	19.17.002	001	<p>Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)</p> <p>segnali su accessi</p> <p>SOMMANO cad</p>				4,00	4,00		
	19.17.005		<p>Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.</p>							
12	19.17.005	001	<p>Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)</p> <p>segnali su accessi</p>	0,60	0,60		4,00	1,44		
			A riportare							75.119,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							75.119,22
13	19.17.015	SOMMANO m² 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. [P.S. = 4*2]	2,50			8,00	1,44 20,00	183,75	264,60
14	19.17.027	SOMMANO m Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U [P.S. = 4*2]	2,50			8,00	20,00 20,00	7,74	154,80
15	19.17.027	SOMMANO cad Per ogni segnale su un unico sostegno. SOMMANO cad				12,00	20,00 12,00	49,15	983,00
		Totale "SEGNALETICA VERTICALE"						5,44	65,28
16	NP.001	COMPLETAMENTO Fornitura e posa in opera di recinzione mod. "Croce Sant'Andrea" con nr. 2 traverse diagonali. Struttura in legno di "conifera nordica" impregnato in autoclave(sottovuoto e pressione) con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo, con altezza fuoriterra di cm. 100. Costituita da montanti verticali diametro cm. 10x130h posti ad interasse di cm. 2000; corrimano superiore diametro cm. 10x200; completamento e stabilizzazione della campata realizzato con traverse diagonali di diametro cm. 6x225 (taglio inclinato - parte alta). Il tutto predisposto per il fissaggio al terreno. Il palo sarà inserito nel terreno per una profondità di cm. 30 con apposita catramatura e plinto in cls; il tutto sarà assemblato con viteria TORX autoforante per legno (senza quindi utilizzo di chiodatura).							
		A riportare							76.586,90

[illegible]

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	96.726,90
Importo di progetto	96.726,90
a detrarre importo relativo alla sicurezza	2.521,60
Importo soggetto a ribasso	94.205,30
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	94.205,30
Importo relativo alla sicurezza	2.521,60
Importo comprensivo degli oneri della sicurezza e del personale	96.726,90
Somme a disposizione	
I.V.A. (calcolata sull'importo dei lavori) (22,000 %)	21.279,92
Art. 113 comma 2 D.Lgs 50/2016 (calcolato sull'importo dei lavori) (2,000 %)	1.934,54
imprevisti in arrotondamento	58,64
Totale somme a disposizione	23.273,10
Importo totale	120.000,00