



# COMUNE DI MONTE ARGENTARIO

PROVINCIA DI GROSSETO

PROGETTO DEFINITIVO/ESCUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA PISTA  
CICLO-PEDONALE TRATTO LOC. SANTA LIBERATA - LOC- POZZARELLO

CIG: ZDD2672D97



**Studio RPS**

ARCHITECTURE & ENGINEERING

Via Mura di Ponente, 21 - 58015 - ORBETELLO (GR)

tel. 0564 868123 e-mail: info@studiorsps.com

Committente

**COMUNE DI MONTE ARGENTARIO**  
**Ufficio LL.PP.**

Piazzale dei Rioni, n.8

58019 Porto Santo Stefano (GR)

**REV. 005**

Elaborato

Località Santa Liberata - Pozzarello  
58019 - Porto Santo Stefano (GR)

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Luogo e data

Orbetello, Ottobre 2021

Allegato

**E**

Scala

---

## IL TECNICO

Studio Associato RPS TECHNOLAB  
Ing. Alessandro RAGUSA

## I COLLABORATORI

Studio Associato RPS TECHNOLAB  
Per. Agr. Federico SANTI

## IL COMMITTENTE

Comune di Monte Argentario

II RUP

Arch. Marco PARETI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.A04.001.0 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni di media consistenza compreso accatastamento nell'ambito del cantiere  SOMMANO mc	700,00	3,54	2'478,00	0,00	
2 NP0.1	Attraversamento ciclopedonale luminoso su entrambi i lati della S.P.161 Porto Santo Stefano. Compreso di demolizione e ripristino di manto stradale per passaggio cavidotto, fornitura e posa pali a sbraccio e segnaletica verticale ed orizzontale inclusa di elementi luminosi.  SOMMANO cadauno	2,00	13'187,01	26'374,02	0,00	
3 P.0.86	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra locale a spacco per esterni posato a colla su superficie grezza, il tutto compreso nel prezzo. Sono inoltre compresi i tagli, gli ... d'angolo, stuccature sui giunti e pulizia finale, oltre a tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO mq	310,00	50,37	15'614,70	0,00	
4 P.001	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con resistenza a compressione maggiore o uguale a 21 MPa, di dimensioni modulari, idonei a reali ... no necessari; l'eventuale geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto e l'eventuale ponteggio.  SOMMANO mq	310,00	167,74	51'999,40	0,00	
5 P.003	PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e ... zione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq.  SOMMANO mq	6'962,50	23,91	166'473,40	64'820,90	38,938
6 P.005	Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini ... mpattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	8'076,50	31,78	256'671,17	143'600,17	55,947
7 P.007	Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con ... la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	1'560,00	40,04	62'462,40	16'489,20	26,399
8 P.011	Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con ... e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	33,00	173,92	5'739,36	701,25	12,218
9 P.012	Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi ... r e per dare l'opera finita a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F.  SOMMANO mq	105,00	110,99	11'653,95	3'518,55	30,192
10 P.015	Rimozione di cancelli carrabili e/o pedonali in metallo o in legno con demolizione di eventuali piedritti in muratura. E' incluso il trasporto a conferimento presso area autorizzata ... chiusi. E' inoltre inclusa la pulizia finale dell'area e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte.  SOMMANO h	29,00	136,49	3'958,21	1'943,29	49,095
11 P.020	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso  SOMMANO m	2'785,00	8,97	24'981,45	15'735,25	62,988
12	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			628'406,06	246'808,61	

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			628'406,06	246'808,61	
P.030	cm 50x50: modulo raggiungiquotea di altezza pari a cm 20 SOMMANO cadauno	92,00	32,30	2'971,60	989,00	33,282
13 P.110	Fornitura e posa in opera di barriera leggera di contenimento massi formata da micropali eseguiti in opera da perforatrici a rotoperussione, foro diametro di mm 100-130, perforazi ... puntoni di sostegno della rete a doppia torsione 8x10 filo 3 mm zincata e fissata con filo di ferro alle funi correnti. SOMMANO mq	240,00	247,56	59'414,40	13'428,00	22,601
14 P.2	Fornitura di barriera stradale di sicurezza omologata in finitura di pregio (legno) classe H2 per bordo stradale o rilevato W4 A, completa di bulloneria e elementi terminali. SOMMANO m	320,00	136,00	43'520,00	0,00	
15 TOS21_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza SOMMANO m³	80,00	15,62	1'249,60	552,45	44,210
16 TOS21_01.A 04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	146,25	8,94	1'307,48	435,62	33,317
17 TOS21_01.A 04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	1'573,70	9,99	15'721,29	5'179,17	32,944
18 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	300,00	29,99	8'997,00	138,55	1,540
19 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	28,80	113,21	3'260,45	288,22	8,840
20 TOS21_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	92,00	97,34	8'955,28	4'186,00	46,743
21 TOS21_02.A 03.005.001	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... o del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore SOMMANO m³	13,00	765,02	9'945,26	7'188,04	72,276
22 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	6'475,00	2,74	17'741,50	7'770,77	43,800
23 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SOMMANO m²	6'962,50	0,80	5'570,00	1'822,57	32,721
24 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m³	1'841,25	25,31	46'602,05	3'892,78	8,353
25 TOS21_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO m²	2'465,00	3,85	9'490,25	2'056,67	21,671
26 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc					
	A R I P O R T A R E			863'152,22	294'736,45	

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			863'152,22	294'736,45	
27 TOS21_04.E 07.005.001	SOMMANO m² Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	220,00	3,24	712,80	330,74	46,400
28 TOS21_04.E 07.005.002	SOMMANO cad Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	26,00	26,30	683,80	413,38	60,450
29 TOS21_04.F 07.006.001	SOMMANO cad Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m ( ... e), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	52,00	6,25	325,00	220,22	67,760
30 TOS21_04.F 08.012.001	SOMMANO m Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfilo ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	200,00	11,16	2'232,00	635,45	28,470
31 TOS21_05.A 09.001.001	SOMMANO m Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... cata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.	2'785,00	6,84	19'049,40	6'191,73	32,503
32 TOS21_05.E 07.010.002	SOMMANO m³ Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebrature	1'456,50	23,11	33'659,74	18'514,58	55,005
33 TOS21_09.V 01.022.001	SOMMANO m² Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	50,00	1,80	90,00	52,90	58,780
34 TOS21_09.V 01.024.001	SOMMANO m² Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	5'425,00	1,21	6'564,25	4'670,99	71,158
35 TOS21_09.V 03.001.001	SOMMANO m² Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e ... nché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.	4'375,00	3,29	14'393,75	8'498,82	59,045
36 TOS21_09.V 06.010.001	SOMMANO cad Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	585,00	0,94	549,90	427,95	77,819
37 TOS21_09.V 06.020.001	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilo in cemento. co ... torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.	24,00	19,39	465,36	169,35	36,385
38 TOS21_09.V 06.025.001	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5	715,00	22,33	15'965,95	8'931,30	55,940
39	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano	357,00	19,39	6'922,23	2'063,96	29,816
	A R I P O R T A R E			964'766,40	345'857,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			964'766,40	345'857,82	
TOS21_16.A 05.011.001	frante in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scosces ... del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2  SOMMANO m²	2'520,00	1,64	4'132,80	1'165,02	28,190
40 TOS21_24.T 01.007.006	Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame ... ghezza del ciglione). in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.  SOMMANO m	130,00	3,36	436,80	171,23	39,200
41 TOS21_PR.P 45.003.774	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... parimenti al genere indicato. Lavandula, C, specie angustifolia (=L. spica, L. officinalis), nome comune lavanda, Clt 3  SOMMANO cad	160,00	7,30	1'168,00	0,00	
42 TOS21_PR.P 45.003.786	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... a le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Leptospermum, C, specie scoparium, Clt 3  SOMMANO cad	100,00	6,71	671,00	0,00	
43 TOS21_PR.P 45.003.947	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... e più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Nandina, C, specie domestica, nome comune nandina, Clt 3  SOMMANO cad	145,00	5,35	775,75	0,00	
44 TOS21_PR.P 45.003.C18	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... iffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3  SOMMANO cad	65,00	6,16	400,40	0,00	
45 TOS21_PR.P 45.003.C41	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... tende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Santolina, C, spp., Clt. 3  SOMMANO cad	115,00	4,81	553,15	0,00	
46 TOS21_PRR EC.P17.001. 003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03)  SOMMANO Tn	100,00	16,68	1'668,00	0,00	
47 TOS21_PRR EC.P17.003. 001	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)  SOMMANO Tn	10,00	1'518,00	15'180,00	0,00	
48 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)  SOMMANO Tn	10,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			989'752,30	347'194,07	35,079
	<b>T O T A L E euro</b>			989'752,30	347'194,07	35,079
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

