

**Comune di Maracalagonis -
Provincia di Cagliari**

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: PROGETTO PRELIMINARE:LITUS
Interventi di recupero e di riqualificazione naturalistica e paesaggistica
di aree degradate localizzate nella fascia costiera
Località "Baccu Mandara"

COMMITTENTE: COMUNE di MARACALAGONIS

Maracalagonis, 19/05/2017

IL TECNICO
Ing. Silvio Pedditzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 D.0001.0001. 0006 04/09/2013	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Asportazione piazzale bitumato e porzione strada accesso (mq x h) Asportazione piazzale bitumato e porzione strada accesso (mq x h) - AMPLIAMENTO	1,00 1,00	671,00 263,00		0,080 0,080	53,68 21,04		
	SOMMANO m2					74,72	5,30	396,02
2 D.0001.0002. 0002 05/09/2013	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Sbancamento sottofondo stradale (mq x Hm) * (lung.=259+671) Sbancamento perimetro stradale (mq x Hm) Sbancamento AMPLIAMENTO sottofondo stradale (mq x Hm)	1,00 1,00 1,00	930,00 259,00 263,00		0,420 0,500 0,200	390,60 129,50 52,60		
	SOMMANO m3					572,70	4,50	2'577,15
3 D.0001.0001. 0017 05/09/2013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m. Demolizione piazzale accesso mappale 587 (mq							
	A RIPORTARE							2'973,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'973,17
	x h)	1,00	74,87		0,180	13,48		
	SOMMANO m2					13,48	9,11	122,80
4 D.1020.1011. rec 29/08/2013	DEMOLIZIONE di recinzione in rete metallica con struttura portante in paletti metallici, con tutti gli oneri compreso il taglio del ferro e la sistemazione di eventuali parti restanti; valutata a metro quadro vuoto per pieno, considerando eventuali cancelli; compresa la fondazione dei bulbi di cemento dei paletti, il trasporto a deposito o a rifiuto e l'eventuale onere per il conferimento a discarica Demolizione rete mappale 474 *(lung.=16,45+3,2)	1,00	19,65		1,000	19,65		
	Demolizione rete fronte e laterale mappale 1512	1,00	76,16		1,000	76,16		
	Demolizione parte mappale 3	1,00	22,00		1,000	22,00		
	Demolizione parte mappale 1792 parte	1,00	21,25		1,000	21,25		
	SOMMANO m2					139,06	8,50	1'182,01
5 D.1020.1030. 01 29/08/2013	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da demolire e per le seguenti strutture di qualsiasi forma e dimensione: muratura di tufo o di blocchi in conglomerato cementizio							
	Demolizione montanti recinzione mappale 474	2,00	0,40	0,400	1,500	0,48		
	Demolizione cabina in blocchi di conglomerato cementizio all'angolo strada e mappali 267 e 474 *(lung.=2*1,8+0,8)	1,00	4,40		1,900	8,36		
	Demolizione montanti recinzione mappale 1512	2,00	0,40	0,200	1,400	0,22		
	Demolizione recinzione mappale 267 parte *(lung.=2,60+37,60+2,60)	1,00	42,80	0,200	1,000	8,56		
	SOMMANO mc					17,62	41,57	732,46
6 D.1020.1030. 05 29/08/2013	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da demolire e per le seguenti strutture di qualsiasi forma e dimensione: conglomerati cementizi non armati o armati debolmente							
	Demolizione fondazione muro di recinzione		42,80	0,300	0,300	3,85		
	A R I P O R T A R E					3,85		5'010,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,85		5'010,44
	SOMMANO mc					3,85	74,42	286,52
7 D.1030.1050. 02 07/10/2004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Predisposizione cavidotti linee allacci da muro lato mappale 267 parte a pontile Cavidotto lungo muro 267 parte	5,00 1,00	8,00 40,00	0,700 0,700	0,400 0,400	11,20 11,20		
	SOMMANO mc					22,40	11,61	260,06
8 D.1030.1120. 01 05/09/2013	RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la ricalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere reinterro cavidotti reinterro cavidotto lungo muro	5,00 1,00	8,00 40,00	0,700 0,700	0,200 0,200	5,60 5,60		
	SOMMANO mc					11,20	2,02	22,62
9 B.1535.1020. 02 07/10/2004	TUBO CORRUGATO PER CAVIDOTTI INTERRATI, termoplastico autoestinguento serie pesante (schiacciamento 1250 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm Allacci da muro lato mappale 267 a pontile Cavidotto lungo muro 267	5,00 1,00	8,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	2,54	203,20
10 D.0001.0002. 0013 05/09/2013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo ricostruzione fondazione recinzione mappale 267 parte	1,00	37,60	0,700	0,400	10,53		
	SOMMANO m3					10,53	3,86	40,65
	A R I P O R T A R E							5'823,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'823,49
11 D.0001.0002. 0013 05/09/2013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Fondazione recinzione mappale 1512	1,00	76,16	0,700	0,400	21,32		
	SOMMANO m3					21,32	3,86	82,30
12 D.0004.0001. 0003 05/09/2013	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone sottofondazione ripristino 267 e muretti quadri impianti	1,00	37,60	0,700	0,100	2,63		
	SOMMANO m3					2,63	135,56	356,52
13 D.0004.0001. 0003 05/09/2013	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone fondazione muro mappale 1512	1,00	76,16	0,500	0,100	3,81		
	SOMMANO m3					3,81	135,56	516,48
14 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di							
	A R I P O R T A R E							6'778,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'778,79
05/09/2013	cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseratura mappale 1512	2,00	76,16		0,500	76,16		
	SOMMANO m2					76,16	20,25	1'542,24
15 D.0008.0001. 0001 05/09/2013	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto casseratura fondazione mappale 267	1,00	40,00	0,500		20,00		
	SOMMANO m2					20,00	20,25	405,00
16 D.0008.0002. 0002 05/09/2013	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Fondazione recinzione 1512 d=12 mm longitudinali pilastri cancello	6,00 6,00	76,16 2,30	5,000	0,888 0,888	405,78 61,27		
	SOMMANO kg					467,05	1,86	868,71
17 D.0008.0002. 0002 05/09/2013	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Armatura longitudinale d 12 fondazione armatura longitudinale pilastri cancelletto	8,00 2,00	37,80 2,30	5,000	0,888 0,888	268,53 20,42		
	SOMMANO kg					288,95	1,86	537,45
18 D.0008.0002. 0006 05/09/2013	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conforme- mente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato,							
	A R I P O R T A R E							10'132,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'132,19
	fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Staffe d 8 mm fondazione 1512	4,00	76,16	0,950	0,395	114,32		
	Staffe d 8 mm pilastri *(par.ug.=5*2)	10,00	2,30	0,700	0,395	6,36		
	SOMMANO kg					120,68	1,83	220,84
19 D.0008.0002. 0006 05/09/2013	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conforme- mente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Staffe d 8 mm fondazione 267	4,00	37,80	1,200	0,395	71,67		
	Staffe d 8 mm pilastri *(par.ug.=5,00*2)	10,00	2,30	0,700	0,395	6,36		
	SOMMANO kg					78,03	1,83	142,79
20 D.0008.0001. 0004 05/09/2013	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Pilastrini cancello ingresso mappale 1512	2,00	0,50		2,000	2,00		
	SOMMANO m2					2,00	25,26	50,52
21 D.0008.0001. 0004 05/09/2013	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Pilastrini cancello mappale 267	2,00	0,50	2,000		2,00		
	SOMMANO m2					2,00	25,26	50,52
22	Cancello a battente 2 ante luce netta m 4 H= 1.60							
	A R I P O R T A R E							10'596,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'596,86
D.0013.0006. 0054 05/09/2013	in pali scortecciati in larice, pino maritimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, aventi un diametro pari a cm.12 orditi con interasse massimo verticale di cm. 22, montanti orizzontali come da disegno e su indicazioni della direzione lavori. Dato in opera completo di opere murarie. Cannello 2 ante mappale 1512					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	600,00	600,00
23 D.0004.0001. 0007 05/09/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Ricostruzione fondazione mappale 267 e muretti impianti Pilastrini cancello da riposizionare	1,00 2,00	37,80 0,20	0,500 0,250	0,300 2,000	5,67 0,20		
	SOMMANO m3					5,87	136,27	799,90
24 D.0004.0001. 0007 05/09/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Fondazione mappale 1512	1,00	76,12	0,300	0,300	6,85		
	SOMMANO m3					6,85	136,27	933,45
25 D.0013.0003. 0003 05/09/2013	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imbocatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 Ripristino muratura basamentale lotto 267 parte * (lung.=37,60-1,6) Pilastrini	1,00 18,00	36,00 0,40		1,000 0,600	36,00 4,32		
	A RIPORTARE					40,32		12'930,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,32		12'930,21
	SOMMANO m2					40,32	42,44	1'711,18
26 D.0013.0003. 0003 05/09/2013	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 Muro doppio per incasso corrugati predisposizione impianti pontile	5,00	0,80		1,000	4,00		
	SOMMANO m2					4,00	42,44	169,76
27 D.0013.0003. 0003 05/09/2013	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 Chiusura fronte e laterale sinistra viabilità retrodunale lotto a parcheggio mappale 1512 * (lung.=76,16-4) elementi di supporto *(par.ug.=76/2)	1,00 38,00	72,16 0,40		1,000 0,600	72,16 9,12		
	SOMMANO m2					81,28	42,44	3'449,52
28 D.0012.0007. 0006 05/09/2013	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 226 ai 400 cm2 Tracce per nicchie allacci	5,00	0,40	0,400		0,80		
	SOMMANO m					0,80	43,28	34,62
29 D.0009.0002. 0001 05/09/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completa di elementi per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola contatore elettrico. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. Cassette allacci elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,69	61,38
30 D.0013.0004. 0025 05/09/2013	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rin- zaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg							
	A R I P O R T A R E							18'356,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'356,67
	200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia Intonaco recinzione e muretti Pilastrini	1,00 18,00	37,80 0,40		1,000 0,600	37,80 4,32		
	SOMMANO m2					42,12	18,49	778,80
31 D.0013.0004. 0025 05/09/2013	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rin- zaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia Intonaco recinzione 1512 muro basamentale * (lung.=76,12-4) Intonaco recinzione 1512 elementi di supporto * (par.ug.=2*38,00)	2,00 76,00	72,12 0,40		1,000 0,600	144,24 18,24		
	SOMMANO m2					162,48	18,49	3'004,26
32 D.0013.0005. 0007 05/09/2013	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Tinteggiatura recinzione (come da voce intonaco) mappale 1512	1,00	162,48			162,48		
	SOMMANO m2					162,48	9,36	1'520,81
33 D.0013.0005. 0007 05/09/2013	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Tinteggiatura recinzione	1,00	37,80		1,600	60,48		
	SOMMANO m2					60,48	9,36	566,09
34 D.0014.0003. 0003 05/09/2013	Smuraggio e posa in opera di Cannello in pannelli di lamiera zincata ondulata esistente nella recinzione costituito da adeguata cornice e rinforzi. Compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo dell'anta sia in							
	A RIPORTARE							24'226,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'226,63
	posizione di massima apertura che di chiusura; Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà della ditta espropriata. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera. Cannelletto mappale 267	1,00	1,20		1,800	2,16		
	SOMMANO m2					2,16	38,96	84,15
35 D.0006.0001. 0023 05/09/2013	Fornitura a pie' d'opera di pali scortecciati in larice, pino maritimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a pie' d'opera mediando i diametri delle estremità Traversi recinzione mappale 1512 * (par.ug.=38,00*2)	76,00	2,00	0,060		9,12		
	SOMMANO m3					9,12	403,83	3'682,93
36 D.0006.0001. 0023 05/09/2013	Fornitura a pie' d'opera di pali scortecciati in larice, pino maritimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a pie' d'opera mediando i diametri delle estremità Traverse diametro 8 cm recinzione mappale 267 *(par.ug.=17,00*2)	34,00	2,00	0,006		0,41		
	SOMMANO m3					0,41	403,83	165,57
37 D.0006.0001. 0059 05/09/2013	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Eucaliptus mappale 3 aranci mappale 1792 parte piante fronte mappale 113 parte					3,00 15,00 5,00		
	SOMMANO cad					23,00	77,82	1'789,86
38 D.0006.0001. 0060 05/09/2013	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il de- pezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Eucaliptus mappale 3					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		29'949,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		29'949,14
	SOMMANO cad					2,00	110,00	220,00
39 D.0006.0001. 0006 05/09/2013	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Mozziconi Eucaliptus mappale 3 Eucaliptus mappale 3	15,00	0,50			7,50 2,00		
	SOMMANO cad					9,50	146,49	1'391,66
40 D.0006.0001. 0006 05/09/2013	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Eucaliptus mappale 267 parte					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	146,49	732,45
41 D.0005.0004. 0040 05/09/2013	Passerella di accesso alla spiaggia costituita da moduli della larghezza di m 2,00 x 1,50, costituita da: - un telaio in legno morali di larice; orditura principale: listone spessore cm. 5 altezza 10 e lunghezza 2 m con incastro per il posizionamento del listone da pavimento come da disegni esecutivi; listone di irrigidimento spessore cm 5 altezza 8 lunghezza 1,90 m; n. ° 2 listoni di chiusura per controventatura lunghezza 1,90 m spessore 5 cm, altezza 8 cm; - piano di calpestio in listoni di larice antiscivolo dim. 2x11,5x200 cm disposti come da esecutivi trattato in autoclave con sali compresa ferramenta in acciaio inox ogni onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. zona sistemazione accesso (mq) zona tra lato dunale e mappale 474 (mq) zona lato dunale presso via in ascesa lato Madonnina (mq) zona lato rocce (mq) *(lung.=28,76*1,50)	1,00 1,00 1,00 1,00	186,00 57,00 57,00 43,14			186,00 57,00 57,00 43,14		
	SOMMANO cad					343,14	135,00	46'323,90
42 D.0006.0001. 0066 05/09/2013	Formazione di balaustra con pali in legno di pino impregnato a pressione in autoclave con sali, (rilascio della certificazione), costituita da un diritto ogni m 2,00, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0,40, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, RECINZIONE del tipo MERANO PIRCHER o similari; altezza del corrimano dal piano di campagna ml 0,88 circa,							
	A RIPORTARE							78'617,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'617,15
	con moduli specificati negli elaborati di progetto compresi oneri per sfridi, tagli a misura, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte. Parapetti lungo spiaggia e scarpate *(lung.=2,55+2,93+7,96+9,04+7,16+12,51+5,35+7,77+27,86+16,92+9,95+38+61,5+7,80)	1,00	217,30			217,30		
	SOMMANO m					217,30	125,00	27'162,50
43 D.0006.0001. 0001 05/09/2013	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telegrafiche che di altri impianti pubblici o privati. Pulizia area retro e dunale (mq)	1,00	2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m2					2'000,00	1,64	3'280,00
44 D.0006.0001. 0031 05/09/2013	Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio							
	A R I P O R T A R E							109'059,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'059,65
	intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rincalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le viminate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi dacqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e piu' grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera puo' avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo Sistemazione lato dune e viabilità *(lung.=38+61,5)	1,00	99,50			99,50		
	SOMMANO m					99,50	25,00	2'487,50
45 A.0037.0001 0001 15/09/2006	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 Segnale pista ciclabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,47	46,47
46 B.1050.1030 19/10/2004	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) Letto e rinfilanco prosecuzione cavidotti a dedurre tubo *(larg.=,035*0,035*3,14)	5,00 1,00 -1,00	8,00 40,00 80,00	0,700 0,700 0,004	0,200 0,200	5,60 5,60 -0,32		
	Sommano positivi mc					11,20		
	Sommano negativi mc					-0,32		
	SOMMANO mc					10,88	13,07	142,20
47 D.4010.1010. 02 07/10/2004	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. Escluso l'onere della bonifica dei terreni dai residui bellici e esplosivi in rocce tenere di media consistenza							
	A RIPORTARE							111'735,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'735,82
	con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq via retrodunale Sezione 2-3 (mq) Sezione 3-4 (mq) *(H/peso=(0,060+0,19)/2) Sezione 4-5 (mq) *(H/peso=(0,050+0,19)/2)	1,00 1,00 1,00	15,65 59,73 37,15		0,060 0,125 0,120	0,94 7,47 4,46		
	SOMMANO mc					12,87	3,07	39,51
48 D.0001.0002. 0010 05/09/2013	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ri-cariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento via retrodunale sez. 1-2 *(H/peso=(0,00+4,21)/2) via retrodunale sez. 2-3 Apertura viabilità mappali 1792 parte e 113 parte	1,00 1,00 1,00	18,68 15,65 64,00		2,105 0,140 0,500	39,32 2,19 32,00		
	SOMMANO m3					73,51	1,64	120,56
49 D.4010.1010. 02 07/10/2004	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. Escluso l'onere della bonifica dei terreni dai residui bellici e esplosivi in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Prolungamento viabilità sicurezza da Strada "Country Club" Sezione 1-2 (mq) *(H/peso=(1,98+2,91)/2) Sezione 2-3 (mq) *(H/peso=(2,91+12,40)/2)	1,00 1,00	13,30 10,11		2,445 7,655	32,52 77,39		
	SOMMANO mc					109,91	3,07	337,42
50 D.0001.0002. 0001 05/09/2013	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature,							
	A RIPORTARE							112'233,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'233,31
	per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	fosso di sistemazione cisterna reflui	1,00	3,00	6,000	2,800	50,40		
	SOMMANO m3					50,40	2,86	144,14
51	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)							
B.0007.0001.0003	fondo	1,00	3,00	6,000	0,150	2,70		
05/09/2013	SOMMANO m3					2,70	16,34	44,12
52	Serbatoio Vasca prefabbricata per reflui IN CEMENTO realizzato con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Dimensioni esterne di cm. 250x500x260 e capacità geometrica Lt. 25.000 con materiali certificati CE, calcestruzzo RCK 45N/mm², armato con ferri B 450 C (come Fe B 44K), con copriferro di spessore cm.2, la produzione conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni). IN OPERA da INTERRARE completo di tronchetti filettati, manicotti, flange, in acciaio INOX AISI 316, escluso lo scavo e il rinfianco, compreso il trasporto e il posizionamento nel fosso							
D.0010.0005.0030	CAPACITA' GEOMETRICA mc 25					1,00		
05/09/2013	posa serbatoio area parcheggi							
	SOMMANO cad					1,00	5'000,00	5'000,00
53	RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di							
D.1030.1120.								
	A R I P O R T A R E							117'421,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'421,57
01 05/09/2013	cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere rinterro laterale cisterna	2,00	6,00	0,500	2,800	16,80		
	SOMMANO mc					16,80	2,02	33,94
54 D.1030.1060. 01 04/02/2005	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di distanza di 20 km, compreso il ritorno a vuoto Differenze con riporti (mc) Piazzale accesso (mc) scavo fondazione mappale 267 scavo cavidotti *(lung.=22,40-11,20) fondazioni recinzione mappale 1512 strada retrodunale collegamento viario emergenza Country fossa cisterna reflui *(lung.=50,4-16,80) bitume pavimentazione demolizione cabina angolo strada con mappali 267 e 474 demolizione fondazione 267 materiale ferroso (a stima)	1,00	520,10			520,10		
		1,00	10,53			10,53		
		1,00	11,20			11,20		
		1,00	21,32			21,32		
		-1,00	28,64			-28,64		
		1,00	109,91			109,91		
		1,00	33,60			33,60		
		1,00	53,68			53,68		
		1,00	17,62			17,62		
		1,00	17,62			17,62		
		1,00	15,00			15,00		
	Sommano positivi mc					810,58		
	Sommano negativi mc					-28,64		
	SOMMANO mc					781,94	2,89	2'259,81
55 D.0001.0002. 0046 05/09/2013	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto come voce trasporto a discarica dedurre rifiuti speciali *(lung.=781,94-53,68-15)	1,00	713,26			713,26		
	SOMMANO t					713,26	8,22	5'863,00
56 D.1020.1500 04/02/2005	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti considerati rifiuti speciali, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Strada e piazzale demolito (mq x H) materiale ferroso recinzione	1,00	671,00		0,080	53,68		
		1,00	15,00		0,080	1,20		
	SOMMANO mc					54,88	16,00	878,08
57 D.0009.0002. 0029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con							
	A R I P O R T A R E							126'456,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'456,40
06/09/2013	trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 200 mm. Alloggio contatori idrici					3,00		
	SOMMANO dmq					3,00	14,00	42,00
58 D.0009.0002. 0023 06/09/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in materiale plastico per alloggiamento gruppo di misura. Dato in opera compreso l'assemblaggio, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 200 mm cassette allaccio contatori elettrici					3,00		
	SOMMANO dmq					3,00	15,07	45,21
59 D.1030.1060. 01 25/10/2004	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di distanza di 20 km, compreso il ritorno a vuoto Terra di scavo collegamento strada Country Club							
	SOMMANO mc					0,00	2,89	0,00
60 A.0037.0001. 0001 15/09/2006	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 Segnale di Stop incrocio accesso Baccu Mandara					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,47	46,47
61 A.0037.0001. 0001 15/09/2006	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 Segnale di divieto di sosta strada ciclo-pedonale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,47	139,41
62 D.1300.1110. 03 07/10/2004	PAVIMENTAZIONE DRENANTE DI SPAZI ESTERNI . Pavimentazione realizzata in grigliati autobloccanti in CLS di spessore cm. 8-10, con finitura monostrato, denominati PRATO prodotti tipo PAVER, delle dimensioni di cm. 45 x 45 (ingombro esterno), di colore grigio, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria							
	A R I P O R T A R E							126'729,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'729,49
	<p>controllata e ottimizzata. La superficie filtrante, destinata al passaggio delle acque meteoriche dall'area di calpestio alla sezione di sottofondo, risulta pari al 40% dell'intera area pavimentata. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001/2008;</p> <p>2- garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;</p> <p>3- di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo</p> <p>Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>Detti grigliati saranno posti in opera a secco su idoneo sottofondo, sopra al quale sarà predisposto uno strato di pietrischetto 3/6 di spessore cm 4/5 max, sul quale saranno adagiati gli elementi che verranno opportunamente compattati.</p> <p>Prima della compattazione, che dovrà essere seguita con piastra vibrante munita di rulliera gommata, sarà riportato il materiale di riempimento delle aperture e di sigillatura dei giunti costituito indicativamente da:</p> <p>20% terra vergine 50% sabbia 30% torba</p> <p>Detto materiale sarà riportato in esubero con riporto di 2/3 cm oltre la superficie di utilizzo della pavimentazione.</p> <p>Ultimate le operazioni di compattazione, la pavimentazione dovrà essere sottoposta ad abbondante irrigazione a pioggia per consentire la saturazione dei fori in modo costante e corretto, per procedere poi alla semina del tappeto erboso.</p> <p>Per ragioni di resistenza della pavimentazione, è consigliabile impiegare i grigliati erbosi laddove il traffico è medio, leggero ed occasionale.</p> <p>N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m2</p> <p>pavimentazione pedonale ciclabile di sicurezza dalla lottizzazione Country Club (mq)</p>	1,00	276,41			276,41		
	SOMMANO mq					276,41	25,01	6'913,01
63 D.0001.0006. 0016 05/09/2013	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso							
	A R I P O R T A R E							133'642,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133'642,50
	Attraversamento strada Country Club					2,25		
	SOMMANO cad					2,25	197,62	444,65
64 D.0012.0017. 0006 06/09/2013	Rimozione e traslazione cassetta di alimentazione elettrica sul nuovo muro in arretramento all'angolo tra il mappale 474 e il mappale 267 compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle murature e tutto quanto per dare la lavorazione a regola d'arte. a corpo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,06	254,06
65 D.1020.1500 20/10/2004	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti considerati rifiuti speciali, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto smaltimento reti metalliche a stima					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	16,00	800,00
66 D.0012.0015. 0005 06/09/2013	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali Rimozione cartello divieto di accesso Rimozione lamiera copertura cabina mappale 474	1,00			20,000	20,00		
		1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO kg					35,00	2,90	101,50
67 D.0014.0003. 0005 06/09/2013	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, conficcati nel terreno per una profondità di 40 cm, controventatura con filo di ferro e paletti recinzione laterale chiusura lato dx mappale 3 * (lung.=13,15+17,10) recinzione laterale chiusura lato sx mappale 3 * (lung.=12,54+20,7) recinzione laterale lato anfiteatro lottizzazione Cala Serena recinzione laterale lato dritto mappali 1792 parte e 113 parte	1,00	30,25			30,25		
		1,00	33,24			33,24		
		1,00	42,50			42,50		
		1,00	65,00			65,00		
	A RIPORTARE					170,99		135'242,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	139'849,54	100,000
C:001	Collegamento viario sicurezza euro	12'774,44	9,134
C:001.001	Viabilità euro	10'573,45	7,561
C:001.001.001	Demolizioni e ripristini euro	4'133,97	2,956
C:001.001.002	Scavi e movimenti terra euro	3'035,13	2,170
C:001.001.004	Asportazione pavimentazione euro	396,02	0,283
C:001.001.006	Segnaletica stradale euro	101,50	0,073
C:001.001.013	Recinzioni euro	2'906,83	2,079
C:001.006	Recinzioni euro	2'200,99	1,574
C:001.006.001	Demolizioni e ripristini euro	2'200,99	1,574
C:002	Sistemazione viabilità retrodunale euro	113'916,42	81,456
C:002.001	Viabilità euro	87'066,71	62,257
C:002.001.001	Demolizioni e ripristini euro	122,80	0,088
C:002.001.002	Scavi e movimenti terra euro	917,59	0,656
C:002.001.003	Sottofondo stradale euro	5'863,00	4,192
C:002.001.006	Segnaletica stradale euro	825,27	0,590
C:002.001.011	Passerelle in legno euro	46'323,90	33,124
C:002.001.012	Opere di delimitazione in legno e Steccati euro	33'014,15	23,607
C:002.002	Spazi pubblici euro	6'913,01	4,943
C:002.002.010	Impalcati in legno euro	6'913,01	4,943
C:002.003	Scarichi fognari e acque bianche euro	260,06	0,186
C:002.003.002	Scavi e movimenti terra euro	260,06	0,186
C:002.004	Illuminazione pubblica euro	1'078,43	0,771
C:002.004.008	Allacci elettrici euro	265,76	0,190
C:002.004.011	Passerelle in legno euro	142,20	0,102
C:002.004.014	Opere a servizio della balneazione euro	203,20	0,145
C:002.004.015	Illuminazione pubblica euro	467,27	0,334
C:002.005	Impianti sicurezza euro	800,00	0,572
C:002.005.013	Recinzioni euro	800,00	0,572
C:002.006	Recinzioni euro	17'798,21	12,727
C:002.006.012	Opere di delimitazione in legno e Steccati euro	3'848,50	2,752
C:002.006.013	Recinzioni euro	13'949,71	9,975
C:003	Sistemazione accesso euro	7'621,42	5,450
C:003.001	Viabilità euro	7'433,16	5,315
C:003.001.002	Scavi e movimenti terra euro	7'293,75	5,215
C:003.001.006	Segnaletica stradale euro	139,41	0,100
C:003.003	Scarichi fognari e acque bianche euro	188,26	0,135
C:003.003.014	Opere a servizio della balneazione euro	188,26	0,135
A R I P O R T A R E			

