



**Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari**  
**Ufficio Tecnico**

[ufficio.tecnico@aosassari.it](mailto:ufficio.tecnico@aosassari.it)



**Concessione del servizio di gestione parcheggi a pagamento compresa la custodia e manutenzione delle aree, della segnaletica orizzontale e verticale, degli impianti specifici, delle recinzioni, del verde, la gestione delle emergenze e il relativo servizio di rimozione degli automezzi nelle aree di pertinenza del presidio clinico ospedaliero dell'AOU di Sassari, compresa la realizzazione e gestione di un nuovo parcheggio presso la pineta dell'Istituto di Igiene**

## ALLEGATO AL CAPITOLATO TECNICO

**ELABORATO:**

**COMPUTO METRICO PRELIMINARE DELLE OPERE E CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA DEL PROGETTO PRELIMINARE DEL NUOVO PARCHEGGIO DA REALIZZARE NELLA PINETA RETROSTANTE L'ISTITUTO DI IGIENE**

<b>IL PROGETTISTA:</b> ING. ROBERTO MANCA GEOM. MICHELE MARONGIU	<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA:</b>
<b>IL DIRETTORE DEI LAVORI:</b>	<b>L'IMPRESA:</b>
<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b>	<b>IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO:</b>
<b>IL DIRETTORE SANITARIO:</b>	<b>IL DIRETTORE GENERALE:</b>

**SASSARI 06/09/2014**

**SCALA -**

**B**



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di un nuovo parcheggio nella pineta retriante i palazzi di Igiene e Anatomia Patologica fra le vie Padre manzella e Via Matteott - Collegamento del parcheggio del complesso biologico didattico con quello degli edifici delle chirurgie - Adeguamento della segnaletica orizzontale e verticale nei parcheggi esistenti

**COMMITTENTE:**

Sassari, 06/08/2014

**IL TECNICO**  
Geom. Michele Marongiu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO NELLA PINETA DEL PALAZZO DI IGIENE (SpCat 1)</b>							
1 / 1 D.0012.0005. 0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Muro recinzione via Padre Manzella Muro recinzione via Padre Manzella - apertura uscita parcheggio		15,00 5,00	0,400 0,400	2,000 2,000	12,00 4,00		
	SOMMANO m3					16,00	233,90	3'742,40
2 / 2 D.0013.0003. 0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE 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 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 Chiusura ingresso attuale lato via Padre Manzella		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO m2					10,00	56,13	561,30
3 / 3 NP_01	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (filare sparso all'interno del parco e/o pineta), compreso l'utilizzo della scala aerea con cestello operatore, il taglio della chioma e dei rami, il taglio del tronco anche per più sezioni lungo l'altezza del tronco, l'estirpazione del ceppo anche con l'ausilio di mezzo operatore (pala gommata, cingolata o escavatore) la triturazione della ceppaia, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico e il trasporto del tronco, dei rami, della chioma, degli sfalci e ramaglie a discarica autorizzata. Onere per il conferimento a discarica da computarsi a parte					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	191,08	6'114,56
4 / 4 D.0001.0002. 0001	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; 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. Parcheggi da 1 a 18 Parcheggi da 19 a 24 Parcheggi da 24 a 47	900,00 620,00 900,00			0,500 0,400 0,400	450,00 248,00 360,00		
	SOMMANO m3					1'058,00	2,86	3'025,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'444,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'444,14
5 / 5 D.0001.0002. 0055	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali Parcheggi da 25 a 47 + porzioni a stima					1'100,00		
	SOMMANO m2					1'100,00	6,01	6'611,00
6 / 6 D.0001.0003. 0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. Solo quota parcheggi da 1 a 47 <b>In deduzione superficie aiuole *(par.ug.=-(70,60+18,00+50,00+16,00+21,00+18,00+12,00+8,00+20,00))</b>	900,00			0,300	270,00		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>	<b>-233,60</b>			<b>0,300</b>	<b>-70,08</b>		
	SOMMANO m3					270,00 <b>-70,08</b>	53,50	10'695,72
7 / 7 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Solo quota parcheggi da 1 a 47 *(par.ug.=900+620+900) <b>In deduzione superficie aiuole</b>	2420,00			0,200	484,00		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>	<b>-233,60</b>			<b>0,200</b>	<b>-46,72</b>		
	SOMMANO m3					484,00 <b>-46,72</b>	22,80	9'969,98
8 / 8 D.0001.0007. 0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Solo quota parcheggi da 1 a 47 *(par.ug.=900+620+900) <b>In deduzione superficie aiuole</b>	2420,00				2'420,00		
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					<b>-233,60</b>		
	SOMMANO m2					2'420,00 <b>-233,60</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'186,40		40'720,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'186,40		40'720,84
	SOMMANO m2					2'186,40	5,62	12'287,57
9 / 9 D.0001.0003. 0012	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali Rampa in cemento ingresso Parcheggi da 1a 47 *(par.ug.=900+620+900) <b>In deduzione superficie aiuole</b>	230,00 2420,00 <b>-233,60</b>			0,050 0,050 <b>0,050</b>	11,50 121,00 <b>-11,68</b>		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					132,50 <b>-11,68</b>		
	SOMMANO m3					120,82	148,39	17'928,48
10 / 10 D.0001.0003. 0022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali Rampa in cemento ingresso Parcheggi da 1 a 47 *(par.ug.=900+620+900) <b>In deduzione superficie aiuole</b>	230,00 2420,00 <b>-233,60</b>			0,030 0,030 <b>0,030</b>	6,90 72,60 <b>-7,01</b>		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					79,50 <b>-7,01</b>		
	SOMMANO m3					72,49	174,49	12'648,78
11 / 11 D.0001.0003. 0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutate per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutate per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq					300,00		
	SOMMANO m2					300,00	12,96	3'888,00
12 / 12 D.0001.0003. 0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,31	1'813,10
13 / 13 D.0001.0003. 0079	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'286,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'286,77
	carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	192,89	1'928,90
14 / 14 D.0003.0015. 0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 Linea principale scarico acque meteoriche *(lung.=150,00+50)		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	29,45	5'890,00
15 / 15 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 Linea secondaria scarico acque meteoriche		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,56	1'356,00
16 / 16 D.0003.0016. 0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	145,43	2'908,60
17 / 17 NP_02	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti n opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. CLASSE DN400 - Peso 55 kg/cad Per pozzetti fognari	20,00			55,000	1'100,00		
	SOMMANO kg					1'100,00	2,90	3'190,00
	A R I P O R T A R E							104'560,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'560,27
18 / 18 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali 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 auto- betoniera 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 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Fondazioni pali illuminazione Muro contenimento parcheggi/radiologia (parcheggi da 24 a 41) Fondazioni cordionate aiuole	14,00	0,60	0,600	1,000	5,04		
			57,00	0,300	1,000	17,10		
			300,00	0,150	0,115	5,18		
	SOMMANO m3					27,32	137,92	3'767,97
19 / 19 D.0008.0001. 0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE 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 Muro contenimento parcheggi/radiologia (parcheggi da 24 a 41)	2,00	57,00		1,000	114,00		
	SOMMANO m2					114,00	30,64	3'492,96
20 / 20 NP_05	Rimozione e riposizionamento di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. 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 Rimozione e riposizionamento ringhiera di protezione tra parcheggi da 25 a 47 e terrazza impianti radioterapia/risonanza magnetica		57,00		15,000	855,00		
	SOMMANO kg					855,00	2,05	1'752,75
21 / 21 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Aiuole parcheggi		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	18,38	5'514,00
22 / 22 D.0008.0002. 0003	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 E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre							
	A R I P O R T A R E							119'087,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'087,95
	Incidenza media su muro di contenimento	17,10			130,000	2'223,00		
	SOMMANO kg					2'223,00	1,63	3'623,49
23 / 23 D.0006.0001. 0027	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: lallontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o loppo a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,80	218,00
24 / 24 D.0006.0001. 0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole Aiuole	233,60			0,300	70,08		
	SOMMANO m3					70,08	27,42	1'921,59
25 / 25 D.0006.0001. 0029	Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a base pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali sotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii piu' ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Compresa fornitura e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Aiuole					233,60		
	SOMMANO m2					233,60	23,35	5'454,56
26 / 26 D.0003.0009. 0003	TUBO FOGNA IN FIBROCEMENTO armato con fibre organiche naturali e sintetiche (amianto escluso), per scarichi civili e industriali in canne da m 3.00 con giunto a bicchiere; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo							
	A R I P O R T A R E							130'305,59

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'305,59
	linea e la posa in opera, la fornitura la messa in opera del giunto di tenuta; esclusi i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro ed il letto o massetto di appoggio; compresa la pulizia e il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm Supporto pali illuminazione	14,00			1,000	14,00		
	SOMMANO m					14,00	25,03	350,42
27 / 27 D.0009.0008. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 7,8m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'215,92	17'022,88
28 / 28 D.0009.0010. 0039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	48,31	676,34
29 / 29 ANCO01.i	TUBO CORRUGATO SERIE PESANTE PER POSA INTERRATA -Fornitura e posa in opera di conduttura interrata in scavo predisposto, costituita da tubo corrugato a doppia parete in polietilene, resistenza allo schiacciamento 750 N, compresa quota parte di manicotti di giunzione, esclusi scavi e rinterri. Il tutto a regola d'arte nei diametri nominali di seguito indicati 40 mm Collegamento pali illuminazione	14,00	1,50			21,00		
	SOMMANO m					21,00	3,34	70,14
30 / 30 D.0003.0016. 0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm Alimentazione pali illuminazione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	89,82	1'257,48
31 / 31 NP_03	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti n opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura.CLASSE DN250 - Peso 25 kg/cad Copertura pozzetti alimentazione pali illuminazione	14,00			25,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	2,90	1'015,00
32 / 32 ANCO01.a	TUBO CORRUGATO SERIE PESANTE PER POSA INTERRATA - Fornitura e posa in opera di conduttura interrata in scavo predisposto, costituita da tubo corrugato a doppia parete in							
	A R I P O R T A R E							150'697,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'697,85
	<p>polietilene, resistenza allo schiacciamento 750 N, compresa quota parte di manicotti di giunzione, esclusi scavi e rinterrati. Il tutto a regola d'arte nel diametro nominali di 90 mm Dorsale illuminazione pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		300,00			300,00		
						300,00	8,12	2'436,00
33 / 33 D.0009.0006. 0040	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq Alimentazione pali illuminazione - DORSALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	300,00			1'200,00		
						1'200,00	2,71	3'252,00
34 / 34 D.0009.0006. 0057	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq Alimentazione pali illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	14,00	10,00			140,00		
						140,00	5,21	729,40
35 / 35 NP_04	<p>QUADRO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO - Composto da INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, CONTATTORE 4x20A con bobina 230V, interruttore crespucolare completo di sonda esterna. Compresa il quadro in resina IP65 e l'onere per il collegamento al punto di allaccio ENEL. Compresa ogni certificazione di legge Per illuminazione esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
	<b>COLLEGAMENTO PARCHEGGIO DEGLI EDIFICI BIOLOGICI AL PARCHEGGIO DEGLI EDIF. DELLE CHIRURGIE (SpCat 2)</b>							
36 / 36 D.0001.0007. 0017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					200,00		
						200,00	5,62	1'124,00
37 / 37 D.0001.0002. 0001	<p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							160'739,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'739,25
	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. (par.ug.=190*0,5)	95,00				95,00		
	SOMMANO m3					95,00	2,86	271,70
38 / 38 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (par.ug.=190*0,3)	57,00				57,00		
	SOMMANO m3					57,00	22,80	1'299,60
39 / 39 D.0001.0003. 0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. (par.ug.=198*,2)	39,60				39,60		
	SOMMANO m3					39,60	53,50	2'118,60
40 / 40 D.0001.0003. 0012	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali (par.ug.=198*,07)	13,86				13,86		
	SOMMANO m3					13,86	148,39	2'056,69
41 / 41 D.0001.0003. 0022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali (par.ug.=198*0,03)	5,94				5,94		
	A R I P O R T A R E					5,94		166'485,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,94		166'485,84
	SOMMANO m3					5,94	174,49	1'036,47
42 / 42 D.0001.0003. 0079	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	192,89	385,78
43 / 43 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida					60,00		
	SOMMANO m					60,00	18,38	1'102,80
44 / 44 D.0001.0003. 0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	181,31	362,62
45 / 45 D.0001.0003. 0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutate per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutate per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq					5,00		
	SOMMANO m2					5,00	12,96	64,80
46 / 46 D.0003.0016. 0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm caditoie zona nuovo collegamento					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		169'438,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		169'438,31
	SOMMANO cad					2,00	89,82	179,64
47 / 47 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificate (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 collegamento caditoie alla fognatura esistente *(par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,56	813,60
48 / 48 NP_02	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. CLASSE DN400 - Peso 55 kg/cad (par.ug.=2*55)	110,00				110,00		
	SOMMANO kg					110,00	2,90	319,00
	<b>SISTEMAZIONE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. PARCHEGGI ESISTENTI (SpCat 3)</b>							
49 / 49 D.0001.0003. 0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	181,31	5'439,30
50 / 50 D.0001.0003. 0079	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	192,89	5'786,70
51 / 51	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							181'976,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							181'976,55
D.0001.0003. 0105	spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq					400,00		
	SOMMANO m2					400,00	12,96	5'184,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							187'160,55
	<b>T O T A L E euro</b>							187'160,55
	Sassari, 06/08/2014							
	<b>Il Tecnico</b> Geom. Michele Marongiu							
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							