



# PROGETTO DEFINITIVO PRIMO STRALCIO FUNZIONALE FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE

## TEAM OFFERENTE

MANDATARIA  
IMPRESA DI COSTRUZIONI  
ING. RAFFAELLO PELLEGRINI S.R.L.

MANDANTE



**viap lavori** s.p.a.

## PROGETTAZIONE

MANDATARIA

**POLITECNICA**  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

MANDANTE

**Metassociati**  
architettura ingegneria urbanistica

## RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE

Arch. Gianfranco Tedeschi

## RESPONSABILE PROGETTAZIONE

ARCHITETTONICA - URBANISTICA

Arch. Gianfranco Tedeschi

## STRUTTURE

Ing. Giovanni Antonio Mura

Ing. Alessio Sussarellu

## OPERE IN SOTTERRANEO E FONDAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Andrea Lucarelli

## IMPIANTI ELETTRICI MECCANICI E IMPIANTO IDRICO

SANITARIO

Ing. Vincenzo Giosuè Tomasello

Ing. Massimo Fiorini

## INSERIMENTO PAESAGGISTICO

Arch. Gabriele Cuccu

## STUDI AMBIENTALI E GEOLOGICI

Dott. Geolog. Pietro Accolti Gil

## PROGETTAZIONE IDRAULICA E IDROLOGICA

Ing. Stefano Simonini

## CUSTICA

Ing. Claudio Pongolini

## SICUREZZA E ALLESTIMENTO CANTIERE

Ing. Vincenzo Giosuè Tomasello

ELABORATO

## PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI COMPUTO METRICO LIVELLO -1

COMMITTENTE



Ente Regionale per il  
diritto allo Studio  
Universitario  
Cagliari

**PROGETTO DEFINITIVO**

OPERA

ARGOMENTO

DOC. E PROG.

FASE

REVISIONE

00

OC

CM02

2

5

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
01	00_OC_CM02_25_4402	A4	4402	-
5	OPERE DI URBANIZZAZIONE Aree in Cessione (INTEGRAZIONI PRAT. EDILIZIA N° 22598/18)	LUGLIO 2016		TEDESCHI
4				TEDESCHI
3				
2				
1				
0				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.

E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

Politecnica aderisce al progetto Impatto Zero di Lifegate.

Le emissioni di CO2 di questo progetto sono compensate con la creazione di nuove foreste.



Appalto per la progettazione definitiva ed esecutiva e per l'esecuzione dei lavori per la realizzazione  
della Residenza Universitaria e servizi di viale La Playa a Cagliari  
**PRIMO STRALCIO FUNZIONALE FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE**

## **COMPUTO METRICO LIVELLO -1: OPERE STRUTTURALI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 11 STR.022 23/01/2012	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PARCHEGGIO (platea - livello piazza) (SpCat 4) Livello -1 (Solaio Piazza) (Cat 5) Murature in c.a. (SbCat 3)</b>							
	<b>Calcestruzzo Rck 30 Mpa</b>							
	<i>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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. 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 per tutte le classi di esposizione. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza</i>							
	Proiezione Edificio A1							
	Muro contro diaframma *							
	(H/peso=2,50+0,28)		23,38	0,400	2,780	26,00		
	(H/peso=2,50+0,28)		78,58	0,400	2,780	87,38		
	Proiezione Edificio A2							
	Muro contro diaframma *							
	(H/peso=2,50+0,28)		46,57	0,400	2,780	51,79		
	(H/peso=2,50+0,28)		24,66	0,400	2,780	27,42		
	Muro fianco rampa C2		22,01	0,400	2,500	22,01		
	Proiezione Edificio B							
	Muro contro diaframma *							
	(H/peso=2,50+0,28)		58,00	0,400	2,780	64,50		
	Muri di cantina edificio	2,00	21,21	0,400	2,500	42,42		
			58,00	0,400	2,500	58,00		
	Proiezione Parcheggio							
	Muri contro diaframma *(H/peso=2,50+0,28)		125,15	0,400	2,780	139,17		
	(H/peso=2,50+0,28)		62,49	0,400	2,780	69,49		
	Rampa C2		2,76	0,400	2,500	2,76		
			9,96	0,400	2,500	9,96		
	Rampa A2		7,60	0,400	2,500	7,60		
	Aperture di areazione sx		3,06	0,400	2,500	3,06		
	Aperture di areazione dx		2,60	0,400	2,500	2,60		
			2,60	0,400	2,500	2,60		
	SOMMANO m3					616,76	92,35	56 '957,79
2 / 12 STR.031	<b>CASSEFORME per muri retti</b>							
	A R I P O R T A R E							56 '957,79

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56 ' 957,79
23/05/2012	<p><i>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per MURI RETTI contro diaframma, fino a m 6 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</i></p> <p>SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza</p> <p>Proiezione Edificio A1 Muro contro diaframma * (H/peso=2,50+0,28) 23,38 2,780 65,00 (H/peso=2,50+0,28) 78,58 2,780 218,45</p> <p>Proiezione Edificio A2 Muro contro diaframma * (H/peso=2,50+0,28) 46,57 2,780 129,46 (H/peso=2,50+0,28) 24,66 2,780 68,55</p> <p>Muro fianco rampa C2 2,00 22,01 2,500 110,05 2,00 0,40 2,500 2,00</p> <p>Proiezione Edificio B Muro contro diaframma * (H/peso=2,50+0,28) 58,00 2,780 161,24 Muri di cantina edificio 2,00 21,21 2,500 106,05 2,00 22,01 2,500 110,05 58,00 2,500 145,00 57,20 2,500 143,00</p> <p>Proiezione Parcheggio Muri contro diaframma 125,15 2,500 312,88 62,49 2,500 156,23</p> <p>Rampa C2 2,00 2,76 2,500 13,80 0,40 2,500 1,00 2,00 9,96 2,500 49,80 0,40 2,500 1,00</p> <p>Rampa A2 2,00 7,60 2,500 38,00 2,00 0,40 2,500 2,00</p> <p>Aperture di areazione sx 2,00 3,06 2,500 15,30 0,40 2,500 1,00</p> <p>Aperture di areazione dx 2,00 2,60 2,500 13,00 0,40 2,500 1,00 2,00 2,60 2,500 13,00 0,40 2,500 1,00</p> <p>SOMMANO m2</p>					1 ' 877,86	19,27	36 ' 186,36
3 / 13 STR.037 23/01/2012	<p><b>Acciaio B450C</b> <b>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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</b></p>							
	A R I P O R T A R E							93 ' 144,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'144,15
4 / 14 STR.040 23/01/2012	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, platee, ect. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza Muri in c.a. Si valutano 90 kg/mc Vedi voce n° 11 [m3 616.76]	90,00				55'508,40		
	SOMMANO kg					55'508,40	1,13	62'724,49
	<b>Giunto di frazionamento</b> Fornitura e posa per tutta l'altezza della muratura interrata di profilo scatolare autosigillante a tenuta idraulica per il controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro, realizzato dalla giunzione mediante appositi spinotti di elementi scatolari dello spessore di 20 mm, larghezza di 185 mm, lunghezza di 1.000 mm, costituiti da due semitelai cavi (profili in plastica) con interposto un giunto bentonitico idroespansivo (dimensioni 25x20 mm, costituito per il 25% da gomma butilica e per il 75% da Bentonite di Sodio Naturale) in grado di espandere 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), da collegare all'analogo giunto presente nella ripresa di getto orizzontale, così come Break Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza Muri in c.a (interasse 6 m - h medio =2.55)		95,00		2,550	242,25		
	SOMMANO ml					242,25	36,45	8'830,01
5 / 15 STR.038 23/01/2012	<b>Sistema ecologico di impermeabilizzazione</b> Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" dell'additivo in polvere tipo "PENETRON ADMIX" o equivalente composto da cemento portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento							
	A R I P O R T A R E							164'698,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164 ' 698,65
	<p>del mix. L'addittivo a seguito della reazione con i sottoprodotti dell'idratazione del calcestruzzo fresco genera una rete di cristalli di silicati di calcio idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione dell'acqua proveniente da qualsiasi direzione. Prezzo di applicazione a mq di superficie impermeabilizzata</p> <p>SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza Impermeabilizzazione Livello piazza</p> <p>Proiezione Edificio A1 Muro contro diaframma * (H/peso=2,50+0,28) 23,38 2,780 65,00 (H/peso=2,50+0,28) 78,58 2,780 218,45</p> <p>Proiezione Edificio A2 Muro contro diaframma * (H/peso=2,50+0,28) 46,57 2,780 129,46 (H/peso=2,50+0,28) 24,66 2,780 68,55</p> <p>Proiezione Edificio B Muro contro diaframma * (H/peso=2,40+0,26) 58,00 2,660 154,28 Muri di cantina edificio *(H/peso=(2,40+0,20)/2) 21,21 1,300 27,57</p> <p>Proiezione Parcheggio Muri contro diaframma *(H/peso=2,40+0,26) 125,15 2,660 332,90 (H/peso=2,40+0,26) 73,20 2,660 194,71</p> <p>SOMMANO m2 1 ' 190,92 23,07 27 ' 474,52</p> <p><b>Setti e pilastri in c.a. (SbCat 5)</b></p> <p><b>Calcestruzzo Rck 40 Mpa</b> 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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. 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 40 N/mm2 per tutte le classi di esposizione. SpCat 4 - PARCHEGGIO</p>							
6 / 16 STR.026 02/04/2012								
	A R I P O R T A R E							192 ' 173,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192 ' 173,17
	(platea - livello piazza) Livello Piazza Pilastrì Proiezione Edificio A1 P 100x50 cm P 100x40 cm P 30x30 cm	17,00 22,00 7,00	1,00 1,00 0,30	0,500 0,400 0,300	2,500 2,500 2,500	21,25 22,00 1,58		
	Parziale mc					44,83		
	Proiezione Edificio A2 P 100x50 cm P 100x40 cm P 30x30 cm	11,00 14,00 3,00	1,00 1,00 0,30	0,500 0,400 0,300	2,500 2,500 2,500	13,75 14,00 0,68		
	Parziale mc					28,43		
	Proiezione Edificio B P 100x40	27,00	1,00	0,400	2,500	27,00		
	Parziale mc					27,00		
	Proiezione Piazza P 100x50 cm P 100x40 cm P 40x40 cm P 30x30 cm *(H/ peso=2,50+0,28)	7,00 124,00 3,00 5,00	1,00 1,00 0,40 0,30	0,500 0,400 0,400 0,300	2,500 2,500 2,500 2,780	8,75 124,00 1,20 1,25		
	Parziale mc					135,20		
	SOMMANO mc					235,46	101,71	23 ' 948,64
7 / 17 STR.022 23/01/2012	<b>Calcestruzzo Rck 30 Mpa</b> <i>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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. 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 per tutte le classi di esposizione. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello -1 Setti Proiezione edificio A1 Vano scala sx</i>		8,30 10,80 2,85	0,300 0,300 0,300	2,500 2,500 2,500	6,23 8,10 2,14		
	Vano scala centrale	2,00	8,00 4,15	0,400 0,250	2,500 2,500	16,00 2,59		
	Vano scala dx		8,30 2,85	0,300 0,300	2,500 2,500	6,23 2,14		
	Controventi	2,00	7,10	0,300	2,500	10,65		
	A R I P O R T A R E					54,08		216 ' 121,81

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,08		216 ' 121,81
	Vano ascensore	2,00 3,00	4,40 2,45	0,250 0,250	2,500 2,500	5,50 4,59		
	Parziale m3					64,17		
	Proiezione edificio A2							
	Vano scala		8,30 10,80 2,85	0,300 0,300 0,300	2,500 2,500 2,500	6,23 8,10 2,14		
	Vano ascensore	2,00 3,00	4,40 2,45	0,250 0,250	2,500 2,500	5,50 4,59		
	Parziale m3					26,56		
	Proiezione edificio B							
	Vano scala centrale	2,00	8,00 4,15	0,400 0,250	2,500 2,500	16,00 2,59		
	Vano scala sx		7,55 2,85	0,300 0,300	2,500 2,500	5,66 2,14		
	Vano scala dx		7,55 2,85	0,300 0,300	2,500 2,500	5,66 2,14		
	Vano ascensore	2,00 3,00	4,40 2,45	0,250 0,250	2,500 2,500	5,50 4,59		
	Controvento		7,10	0,300	2,500	5,33		
	Parziale m3					49,61		
	Proiezione piazza							
	Vano ascensore		2,35 2,35 2,10	0,200 0,300 0,200	2,500 2,500 2,500	1,18 1,76 2,10		
	extracorsa	2,00	2,35 2,35 2,10	0,200 0,300 0,200	4,750 4,750 4,750	2,23 3,35 3,99		
	Vano scala	2,00	4,50 2,70	0,300 0,250	2,500 2,500	6,75 1,69		
	Parziale m3					23,05		
	SOMMANO m3					163,39	92,35	15 ' 089,07
8 / 18 STR.030 23/01/2012	<b>CASSEFORME per Travi e Pilastri</b> <i>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 6 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</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello -1 Pilastri Proiezione Edificio A1 P 100x50 cm *(lung.=2* (1,00+0,50))	17,00	3,00		2,500	127,50		
	A R I P O R T A R E					127,50		231 ' 210,88

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,50		231 '210,88
	P 100x40 cm *(lung.=2* (1,00+0,40))	22,00	2,80		2,500	154,00		
	P 30x30 cm *(lung.=4* 0,30)	7,00	1,20		2,500	21,00		
	Parziale m2					302,50		
	Proiezione Edificio A2 P 100x50 cm *(lung.=2* (1,00+0,50))	11,00	3,00		2,500	82,50		
	P 100x40 cm *(lung.=2* (1,00+0,40))	14,00	2,80		2,500	98,00		
	P 30x30 cm *(lung.=4* 0,30)	3,00	1,20		2,500	9,00		
	Parziale m2					189,50		
	Proiezione Edificio B P 100x40 *(lung.=2* (1,00+0,40))	27,00	2,80		2,500	189,00		
	Parziale m2					189,00		
	Proiezione Piazza P 100x50 cm *(lung.=2* (1,00+0,50))	7,00	3,00		2,500	52,50		
	P 100x40 cm *(lung.=2* (1,00+0,40))	124,00	2,80		2,500	868,00		
	P 40x40 cm *(lung.=4* 0,40)	3,00	1,60		2,500	12,00		
	P 30x30 cm *(lung.=4* 0,30)*(H/peso=2,50+0,28)	5,00	1,20		2,780	16,68		
	Parziale m2					949,18		
	Setti Proiezione edificio A1 Vano scala sx * (lung.=8,30+8,00) (lung.=(10,80+10,50))	2,00	16,30 21,30 3,15		2,500 2,500 2,500	40,75 53,25 15,75		
	Vano scala centrale	2,00 2,00 2,00	8,00 7,75 4,95		2,500 2,500 2,500	40,00 38,75 24,75		
	Vano scala dx		8,30 8,00 3,10		2,500 2,500 2,500	20,75 20,00 15,50		
	Controventi	2,00 2,00	7,10 0,30		2,500 2,500	35,50 1,50		
	Vano ascensore	2,00 2,00 4,00 2,00	4,40 2,95 2,45 3,65		2,500 2,500 2,500 2,500	22,00 14,75 24,50 18,25		
	Parziale m2					386,00		
	Proiezione edificio A2 Vano scala *(lung.=8,30+ 8,00) (lung.=10,80+10,50)	2,00	16,30 21,30 3,45		2,500 2,500 2,500	40,75 53,25 17,25		
	Vano ascensore	2,00 2,00 4,00 2,00	4,40 2,95 2,45 3,65		2,500 2,500 2,500 2,500	22,00 14,75 24,50 18,25		
	Parziale m2					190,75		
	Proiezione edificio B							
	A R I P O R T A R E					2 '206,93		231 '210,88

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

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 ' 206,93		231 ' 210,88
	Vano scala centrale	2,00	8,00		2,500	40,00		
		2,00	7,75		2,500	38,75		
		2,00	4,95		2,500	24,75		
	Vano scala sx		7,55		2,500	18,88		
			7,25		2,500	18,13		
		2,00	3,15		2,500	15,75		
	Vano scala dx		7,55		2,500	18,88		
			7,25		2,500	18,13		
		2,00	3,15		2,500	15,75		
	Vano ascensore	2,00	4,40		2,500	22,00		
		2,00	2,95		2,500	14,75		
		4,00	2,45		2,500	24,50		
		2,00	3,65		2,500	18,25		
	Controvento	2,00	7,10		2,500	35,50		
		2,00	0,30		2,500	1,50		
	Parziale m2					325,52		
	Proiezione piazza							
	Vano ascensore	2,00	2,35		2,500	11,75		
		2,00	2,60		2,500	13,00		
		2,00	1,95		2,500	9,75		
		2,00	2,10		2,500	10,50		
	extracorsa ascensore	2,00	2,35		4,750	22,33		
		2,00	2,60		4,750	24,70		
		2,00	1,95		4,750	18,53		
		2,00	2,10		4,750	19,95		
	Vano scala	2,00	4,50		2,500	22,50		
		2,00	4,30		2,500	21,50		
		2,00	3,30		2,500	16,50		
	Parziale m2					191,01		
	SOMMANO m2					2 ' 723,46	18,23	49 ' 648,68
9 / 19 STR.037 23/01/2012	<b>Acciaio B450C</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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, platee, ect. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza Pilastri Vedi voce n° 16 [mc 235.46] Setti Vedi voce n° 17 [m3 163.39]	100,00				23 ' 546,00		
		100,00				16 ' 339,00		
	SOMMANO kg					39 ' 885,00	1,13	45 ' 070,05
	A R I P O R T A R E							325 ' 929,61

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'929,61
10 / 7 STR.043 02/04/2012	<p><b>Solai (SbCat 6)</b></p> <p><b>Solaio in c.a. post-teso spessore 28 cm</b>  Realizzazione di solaio in cemento armato pieno post-teso spessore 28 cm per sovraccarichi in esercizio fino a 2500 kg/mq oltre il peso proprio della struttura, resistenza al fuoco R180. Realizzato con calcestruzzo Rck 35 Mpa, armatura lenta bidirezionale in acciaio B450C e cavi di post tensione in acciaio armonico <math>f_p(1)k=1860</math> N/mm<sup>2</sup>. È compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo Rck 35 Mpa, pompato a qualsiasi altezza e profondità, la fornitura e posa in opera dell'armatura lenta in acciaio B450C secondo gli schemi indicati negli elaborati grafici e comunque secondo le disposizioni di legge, la fornitura e posa in opera dell'armatura di precompressione costituita da cavi in acciaio armonico <math>f_p(1)k=1860</math> N/mm<sup>2</sup> viplati ed Ingrassati tipo super da 6/10", area nominale 150 mm<sup>2</sup>, disposti in due direzioni ortogonali tra loro secondo gli schemi indicati negli elaborati grafici. Si intendono incluse e compensate nel prezzo le testate di ancoraggio con relativi accessori, l'armatura di frettaggio, l'onere per il nolo di tutte le attrezzature per la preparazione dei trefoli in cantiere e la successiva tesatura da eseguirsi anche in più fasi. Gli ancoraggi saranno comprensivi di piastra di ripartizione, bussole e relativi morsetti per ancoraggio trefoli e scassa in PVC per le testate a tendere. Il prezzo compensa l'esecuzione delle cassature eseguite a qualsiasi altezza e profondità con sistema modulare tipo "PERI SKYDECK" o equivalente, costituito da pannelli in legno multistrato, realizzati con fogli incollati incrociati e ricoperti su entrambe le superfici con un film protettivo a base fenolica, fissati tramite rivettatura a un telaio in alluminio in modo da costituire un unico modulo, sostenuto da travi anch'esse in alluminio. La</p>							
	A R I P O R T A R E							325'929,61

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'929,61
11 / 27 STR.044 07/05/2012	struttura provvisoria orizzontale sarà sorretta da puntelli omologati tipo "PERI MULTIPROP" oppure "PERI PEP", o equivalenti. Il tutto dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo, il montaggio, l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello piazza Proiezione Edificio A1		751,00 865,00			751,00 865,00		
	Proiezione Edificio A2		925,00			925,00		
	Proiezione Edificio B		699,00 573,00			699,00 573,00		
	Proiezione piazza		3021,00 2962,00			3'021,00 2'962,00		
	SOMMANO mq					9'796,00	79,41	777'900,36
	<b>Solaio in c.a. post-teso spessore 35 cm</b> Realizzazione di solaio in cemento armato con alleggerimento in polistirolo post-teso spessore 35 cm per sovraccarichi in esercizio fino a 2500 kg/mq oltre il peso proprio della struttura, resistenza al fuoco R180. Realizzato con calcestruzzo Rck 35 Mpa, armatura lenta bidirezionale in acciaio B450C e cavi di post tensione in acciaio armonico fp(1)k=1860 N/ mmq. È compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo Rck 35 Mpa pompato a qualsiasi altezza e profondità e degli alleggerimenti in polistirolo, la fornitura e posa in opera dell'armatura lenta in acciaio B450C secondo gli schemi indicati negli elaborati grafici e comunque secondo le disposizioni di legge, la fornitura e posa in opera dell'armatura di precompressione costituita da cavi in acciaio armonico fp(1)k=1860 N/mm <sup>2</sup> viplati ed ingrassati tipo super da 6/10", area nominale 150 mmq, disposti in due direzioni ortogonali tra loro secondo gli schemi indicati negli elaborati grafici. Si intendono incluse e compensate nel prezzo le testate di ancoraggio con relativi accessori, l'armatura di frettaggio, l'onere per il							
	A R I P O R T A R E							1'103'829,97

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 103 ' 829,97
	<p>nolo di tutte le attrezzatura per la preparazione dei trefoli in cantiere e la successiva tesatura da eseguirsi anche in più fasi. Gli ancoraggi saranno comprensivi di piastra di ripartizione, bussole e relativi morsetti per ancoraggio trefoli e scassa in PVC per le testate a tendere. Il prezzo compensa l'esecuzione delle cassetture eseguite a qualsiasi altezza e profondità con sistema modulare tipo "PERI SKYDECK" o equivalente, costituito da pannelli in legno multistrato, realizzati con fogli incollati incrociati e ricoperti su entrambe le superfici con un film protettivo a base fenolica, fissati tramite rivettatura a un telaio in alluminio in modo da costituire un unico modulo, sostenuto da travi anch'esse in alluminio. La struttura provvisoria orizzontale sarà sorretta da puntelli omologati tipo "PERI MULTIPROP" oppure "PERI PEP", o equivalenti. Il tutto dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo, il montaggio, l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) proiezione piazza</p> <p>Copertura zona rampe 269,00</p> <p>Copertura zona rampe 442,00</p> <p>SOMMANO mq 711,00</p>							
12 / 28 STR.025 07/05/2012	<p><b>Calcestruzzo Rck 35 Mpa</b> 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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 per tutte le classi di esposizione.</p>							
	A R I P O R T A R E							1 ' 164 ' 264,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '164 '264,97
13 / 29 STR.030 07/05/2012	SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Travi di collegamento contromuro-solaio							
	Zona Edificio A1	10,00	2,15	0,300	0,280	1,81		
	Zona Edificio A2	5,00	2,15	0,300	0,280	0,90		
		5,00	2,50	0,300	0,280	1,05		
	Zona Edificio B	5,00	2,50	0,300	0,280	1,05		
	Zona parcheggio	3,00	2,20	0,300	0,280	0,55		
	SOMMANO mc					5,36	96,51	517,29
	<b>CASSEFORME per Travi e Pilastri</b> <i>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 6 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</i>							
	SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Travi di collegamento contromuro-solaio							
	Zona Edificio A1 *(larg.=2*0,28+0,30)	10,00	2,15	0,860		18,49		
	Zona Edificio A2 *(larg.=2*0,28+0,30)	5,00	2,15	0,860		9,25		
	(larg.=2*0,28+0,30)	5,00	2,50	0,860		10,75		
	Zona Edificio B *(larg.=2*0,28+0,30)	5,00	2,50	0,860		10,75		
	Zona parcheggio *(larg.=2*0,28+0,30)	3,00	2,20	0,860		5,68		
	SOMMANO m2					54,92	18,23	1 '001,19
14 / 30 STR.037 07/05/2012	<b>Acciaio B450C</b> <i>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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, platee, ect.</i>							
	SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Travi di collegamento contromuro-solaio							
	A R I P O R T A R E							1 '165 '783,45

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'783,45
15 / 31 STR.045 07/05/2012	Vedi voce n° 28 [mc 5.36]		100,00			536,00		
	SOMMANO kg					536,00	1,13	605,68
	<b>Profilati in acciaio zincati Fe430B</b>							
	<i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Incluso il trattamento di zincatura a caldo. Tipo di Acciaio: Fe430B</i>							
16 / 32 STR.032 07/05/2012	SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Piazza							
	Pilastri a sostegno della copertura vano scala e ascensore							
	HEA 180	4,00	4,35		35,500	617,70		
	SOMMANO kg					617,70	2,60	1'606,02
16 / 32 STR.032 07/05/2012	<b>Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm</b>							
	<i>Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da pun- telli in acciaio con metratura incorporata e flettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065, teste a caduta per disarmo anticipato, travi in legno H20 con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchi- naggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimen- to melaminico e protezione poliuretanica del bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilit ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, complete dei componenti necessari alla ri- puntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in late- rocemento.Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del</i>							
	A R I P O R T A R E							1'167'995,15

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 167 ' 995,15
17 / 33 STR.025 07/05/2012	materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m a 6 m SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Piazza Soletta copertura vano scala e ascensore		9,00	3,100		27,90		
	SOMMANO m2					27,90	26,05	726,80
	<b>Calcestruzzo Rck 35 Mpa</b> Calcestruzzo a durabilita' 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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. 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 35 N/mm2 per tutte le classi di esposizione. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Piazza Soletta copertura vano scala e ascensore		9,00	3,100	0,150	4,19		
	SOMMANO mc					4,19	96,51	404,38
18 / 34 STR.037 07/05/2012	<b>Acciaio B450C</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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, platee, ect. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Piazza Soletta copertura vano scala e ascensore Vedi voce n° 32 [m2 27.90]		100,00			2 ' 790,00		
	SOMMANO kg					2 ' 790,00	1,13	3 ' 152,70
	A R I P O R T A R E							1 ' 172 ' 279,03

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 172 ' 279,03
19 / 35 STR.050 07/05/2012	<b>Coppella prefabbricata</b> Fornitura e posa in opera di coppella prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck>35 MPa ed armata con acciaio ad aderenza migliorata, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 10, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) A protezione dell aperture nel solaio Edificio A2 Vano ascensore Vano scala Cavedi aerazione  Edificio B Vano ascensore Vani scala laterali Vano scala centrale Cavedi aerazione Cavedi aerazione  SOMMANO mq  <b>Scale (SbCat 7)</b>							
			4,10	2,650		10,87		
			3,80	3,050		11,59		
			40,00	2,150		86,00		
			23,00	2,500		57,50		
			4,10	2,650		10,87		
		2,00	3,80	3,050		23,18		
			4,80	4,350		20,88		
			18,00	2,500		45,00		
			25,00	2,500		62,50		
						328,39	55,50	18 ' 225,65
20 / 8 STR.027 24/01/2012	<b>CASSEFORME in legname</b> <b>grezzo per SCALE</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 6 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legac- ci, 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 SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) LIVELLO PIAZZA EDIFICIO A1 Scala Centrale Pianerottolo Rampe  gradini  Scala Sx Pianerottolo Rampe							
			4,15	1,900		7,89		
			3,60	1,950		7,02		
			2,40	1,950		4,68		
		20,00	1,95		0,150	5,85		
			2,70	1,200		3,24		
			2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	A R I P O R T A R E					35,70		1 ' 190 ' 504,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,70		1 '190 '504,68
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Scala DX							
	Vano Scala Sx							
	Pianerottolo		2,70	1,200		3,24		
	Rampe		2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Parziale m2					53,76		
	EDIFICIO A2							
	Scala dx							
	Pianerottolo		2,70	1,200		3,24		
	Rampe		2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Parziale m2					14,16		
	EDIFICIO B							
	Scala centrale							
	Pianerottolo		4,15	1,900		7,89		
	Rampe		3,60	1,950		7,02		
			2,40	1,950		4,68		
	gradini	20,00	1,95		0,150	5,85		
	Scala Sx							
	Pianerottolo		2,70	1,200		3,24		
	Rampe		2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Scala DX							
	Vano Scala Sx							
	Pianerottolo		2,70	1,200		3,24		
	Rampe		2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Parziale m2					53,76		
	PIAZZA							
	Pianerottolo		2,70	1,200		3,24		
	Rampe		2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Scala locale pompe							
	Pianerottolo		2,70	1,000		2,70		
	Rampe		2,70	1,300		3,51		
			2,70	1,300		3,51		
	gradini	20,00	1,30		0,150	3,90		
	Parziale m2					27,78		
	SOMMANO m2					149,46	22,91	3 '424,13
21 / 9 STR.022 28/03/2012	<b>Calcestruzzo Rck 30 Mpa</b> <i>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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed</i>							
	A R I P O R T A R E							1 '193 '928,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 193 ' 928,81
	escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 per tutte le classi di esposizione. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) LIVELLO PIAZZA EDIFICIO A1 Scala centrale Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	23,00	4,15 3,60 2,40 1,95	1,900 1,950 1,950 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	1,58 1,40 0,94 1,01		
	Scala Sx Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,200 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,65 0,70 0,70 0,59		
	Scala DX Vano Scala Sx Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,200 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,65 0,70 0,70 0,59		
	Parziale m3					10,21		
	EDIFICIO A2 Scala dx Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,200 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,65 0,70 0,70 0,59		
	Parziale m3					2,64		
	EDIFICIO B Scala centrale Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	23,00	4,15 3,60 2,40 1,95	1,900 1,950 1,950 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	1,58 1,40 0,94 1,01		
	Scala Sx Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,200 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,65 0,70 0,70 0,59		
	Scala DX Vano Scala Sx Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,200 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,65 0,70 0,70 0,59		
	Parziale m3					10,21		
	PIAZZA Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,350 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,73 0,70 0,70 0,59		
	Scala locale pompe Pianerottolo Rampe gradini *(H/peso=0,15/2)	20,00	2,70 2,70 2,70 1,30	1,000 1,300 1,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,075	0,54 0,70 0,70 0,59		
	A R I P O R T A R E					28,31		1 ' 193 ' 928,81

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,31		1 ' 193 ' 928,81
22 / 10 STR.037 03/04/2012	Parziale m3					5,25		
	SOMMANO m3					28,31	92,35	2 ' 614,43
	<b>Acciaio B450C</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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, platee, ect. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) LIVELLO PIAZZA SCALE Vedi voce n° 9 [m3 28.31]	100,00				2 ' 831,00		
	SOMMANO kg					2 ' 831,00	1,13	3 ' 199,03
	<b>Giunti (SbCat 8)</b>							
23 / 20 STR.049 12/04/2012	<b>Giunto a pavimento tipo "JOINT FPO 116/8500"</b> Fornitura e posa di giunto strutturale a pavimento tipo "Joint FPO 116/8500" o tipo "Joint FS 146/8700" o equivalente costituito da profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate. Inserto centrale flessibile in elastomero (o alluminio) di elevata qualità, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a + 120°C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Adatto per traffico fino a 30 kN e traffico occasionale di automezzi (DIN 1072) fino a 300 kN. Il profilo dovrà essere idoneo a coprire giunti di larghezza massima di mm 100 ed movimenti totali di 30 (+/- 15) mm. Completo di viti, accessori di montaggio, pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello Piazza Edificio A1 Tra edificio A1 e piazza	2,00	21,90			43,80		
	A R I P O R T A R E					43,80		1 ' 199 ' 742,27

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,80		1 ' 199 ' 742,27
24 / 21 STR.048 12/04/2012	carrabile		103,00			103,00		
	Piazza		46,00			46,00		
	SOMMANO ml					192,80	46,87	9 ' 036,54
	<b>Giunto a pavimento tipo "JOINT FP 130/95"</b> <i>Fornitura e posa in opera di giunto strutturale a pavimento tipo "Joint FP 130/95 NI" o equivalente costituito da profilo portante in alluminio con ali di ancoraggio in alluminio, guarnizione elastica MIGUFLEX e da entrambi i lati guaine AAS-MIGUFLEX larghe 300 mm, a tenuta stagna, resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, a temperature da -30°C a +120°C. Resistenti alla salsedine, alle acque di scarico, alle sostanze bituminose in genere. Adatto per traffico di automezzi pesanti (DIN 1072) da 60 kN a 600 kN. Il profilo dovrà essere idoneo a coprire giunti di larghezza massima di mm 100 ed movimenti totali di 90 (+/-45) mm. Completo di viti, accessori di montaggio, pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello piazza Piazza carrabile * (lung.=16,00+7,30)		23,30			23,30		
	SOMMANO ml					23,30	41,65	970,45
25 / 22 STR.046 12/04/2012	<b>Barriera tagliafuoco</b> <i>Fornitura e posa in opera di sistema taglia-fuoco REI 180 tipo "Joint Migubest" o equivalente per giunti della larghezza massima di 100 mm, a parete e/o soffitto, costituito da materiale incombustibile classe A1 con rivestimento laterale in lamiera di alluminio. Completo di accessori di montaggio, in opera mediante collante, comprese l'assistenza muraria e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello piazza Vedi voce n° 20 [ml 192.80] Vedi voce n° 21 [ml 23.30]					192,80		
						23,30		
	SOMMANO ml					216,10	31,25	6 ' 753,13
	A R I P O R T A R E							1 ' 216 ' 502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 216 ' 502,39
26 / 1 STR.021 07/05/2012	<b>Rampe (SbCat 9)</b>							
	<b>MAGRONE 15 Mpa</b>							
	CALCESTRUZZO PER OPERE							
	NON STRUTTURALI,							
	MAGRONI DI							
	SOTTOFONDAZIONE,							
	MASSETTI A TERRA O SU							
	VESPAIO, PLATEE,							
	RINFIANCO E							
	RIVESTIMENTO DI							
27 / 2 STR.022 23/01/2012	TUBAZIONI, avente CLASSE							
	DI CONSISTENZA S4, con							
	di- mensione massima							
	dell'aggregato inerte di 31,5							
	mm (Dmax 31,5),							
	confezionato con cemento							
	32,5 e fornito in opera con							
	autobetoniera con l'impiego							
	di pompe o gru. 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							
	SpCat 4 - PARCHEGGIO							
	(platea - livello piazza)							
	Rampa C1							
	Fondazione							
	Platea		50,00		0,100	5,00		
	Fondazione continua		20,00	2,000	0,100	4,00		
	Rampa A1							
	Fondazione							
	Platea		193,00		0,400	77,20		
	Fondazione continua	2,00	20,00	2,000	0,400	32,00		
	SOMMANO m3					118,20	65,10	7 ' 694,82
	<b>Calcestruzzo Rck 30 Mpa</b>							
	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							
	autobetoniera con l'impiego							
	di pompe o gru. 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 per tutte le							
	classi di esposizione.							
	SpCat 4 - PARCHEGGIO							
	(platea - livello piazza)							
	Rampa C1							
	Fondazione							
	Platea		50,00		0,400	20,00		
	Fondazione continua		20,00	2,000	0,400	16,00		
	elevazione		12,00	0,400	3,000	14,40		
			20,00	0,400	3,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					74,40		1 ' 224 ' 197,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,40		1 ' 224 ' 197,21
28 / 3 STR.028 07/05/2012	Rampa A1 Fondazione Platea Fondazione continua	2,00	193,00 20,00	2,000	0,400 0,400	77,20 32,00		
	elevazione		11,60 26,90	0,400 0,400	3,000 3,000	13,92 32,28		
	(H/peso=(3,00+1,00)/2)	2,00	20,00	0,400	2,000	32,00		
	SOMMANO m3					261,80	92,35	24 ' 177,23
	<b>CASSEFORME per FONDAZIONE</b> <i>CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc.. Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Rampa C1 Fondazione Fondazione continua	2,00	20,00		0,400	16,00		
	Rampa A1 Fondazione Fondazione continua * (par.ug.=2*2)	4,00	20,00		0,400	32,00		
	SOMMANO m2					48,00	18,12	869,76
	<b>CASSEFORME per Travi e Pilastrì</b> <i>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo ar mato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 6 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</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza)  Rampa C1 elevazione	2,00 2,00	12,00 20,00		3,000 3,000	72,00 120,00		
	Rampa A1 elevazione	2,00 2,00	11,60 26,90		3,000 3,000	69,60 161,40		
	(par.ug.=2*2)*(H/ peso=(3,00+1,00)/2)	4,00	20,00		2,000	160,00		
	A R I P O R T A R E					583,00		1 ' 249 ' 244,20

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					583,00		1'249'244,20
30 / 5 STR.037 23/01/2012	SOMMANO m2					583,00	18,23	10'628,09
	<b>Acciaio B450C</b> <i>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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, platee, ect.</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello piazza Rampe Si valutano 90 kg/mc Vedi voce n° 2 [m3 261.80]	90,00				23'562,00		
	SOMMANO kg					23'562,00	1,13	26'625,06
	<b>Giunto di frazionamento</b> <i>Fornitura e posa per tutta l'altezza della muratura interrata di profilo scatolare autosigillante a tenuta idraulica per il controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro, realizzato dalla giunzione mediante appositi spinotti di elementi scatolari dello spessore di 20 mm, larghezza di 185 mm, lunghezza di 1.000 mm, costituiti da due semitelai cavi (profili in plastica) con interposto un giunto bentonitico idroespansivo (dimensioni 25x20 mm, costituito per il 25% da gomma butilica e per il 75% da Bentonite di Sodio Naturale) in grado di espandere 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), da collegare all'analogo giunto presente nella ripresa di getto orizzontale, così come Break Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche.</i> SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Livello piazza rampe	35,00			2,000	70,00		
	SOMMANO ml					70,00	36,45	2'551,50
32 / 23	<b>RINTERRO DI CAVI A</b>							
	A R I P O R T A R E							1'289'048,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'289'048,85
STR.003 12/04/2012	<b>SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Rampa B1 *(H/peso=(2,75+5,35)/2)		20,00	6,200	4,050	502,20		
	SOMMANO mc					502,20	9,38	4'710,64
33 / 24 STR.006 12/04/2012	<b>Strato di fondazione</b> 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 SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza) Rampa A1 Rampa C1		300,00 200,00		0,300 0,300	90,00 60,00		
	SOMMANO mc					150,00	21,00	3'150,00
34 / 25 STR.035 12/04/2012	<b>Pavimento industriale</b> PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON							
	A R I P O R T A R E							1'296'909,49

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 296 ' 909,49
35 / 26 STR.036 12/04/2012	<p>PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5. compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/ frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq. la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata F18 maglia 20x20</p> <p>SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza)</p> <p>Rampa A1 (superficie) 300,00</p> <p>Rampa B1 20,00</p> <p>Rampa C1 (Superficie) 200,00</p>							
	SOMMANO mq					620,00	20,83	12 ' 914,60
	<p><b>Pastina antiscivolo</b></p> <p>PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni mq dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handicappati, rampe di autorimesse e superfici antidrucciolo in genere</p> <p>SpCat 4 - PARCHEGGIO (platea - livello piazza)</p> <p>Rampa A1 20,00</p> <p>Rampa B1 20,00</p> <p>Rampa C1 20,00</p>							
	SOMMANO mq					379,00	18,75	7 ' 106,25
	<p>Parziale PARCHEGGIO (platea - livello piazza) (SpCat 4) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							1 ' 316 ' 930,34
	A R I P O R T A R E							1 ' 316 ' 930,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'316'930,34
36 / 36 STR.021 07/05/2012	<b>LOCALI TECNICI (SpCat 5)</b> <b>Platea in c.a. (SbCat 2)</b>							
	<b>MAGRONE 15 Mpa</b> 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 di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. 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 SpCat 5 - LOCALI TECNICI Sottotfondazione locali tecnici Corpo 1 Corpo 2		13,00 28,05	6,100 6,100	0,100 0,100	7,93 17,11		
	SOMMANO m3					25,04	65,10	1'630,10
37 / 37 STR.022 07/05/2012	<b>Calcestruzzo Rck 30 Mpa</b> 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 autobetoniera con l'impiego di pompe o gru. 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 per tutte le classi di esposizione. SpCat 5 - LOCALI TECNICI Fondazione Locali tecnici Corpo 1 Corpo 2		13,00 28,05	6,100 6,100	0,300 0,300	23,79 51,33		
	SOMMANO m3					75,12	92,35	6'937,33
38 / 38 STR.028 07/05/2012	<b>CASSEFORME per FONDAZIONE</b> CASSEFORME In legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o							
	A RIPORTARE							1'325'497,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '325 '497,77
39 / 39 STR.037 07/05/2012	armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 5 - LOCALI TECNICI Fondazione Locali tecnici Corpo 1 *(lung.=13,00+6,10)	2,00	19,10		0,300	11,46		
	Corpo 2 *(lung.=28,05+6,10)	2,00	34,15		0,300	20,49		
	SOMMANO m2					31,95	18,12	578,93
	<b>Acciaio B450C</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, del tipo B450C, 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, platee, ect. SpCat 5 - LOCALI TECNICI Fondazione locali tecnici Vedi voce n° 37 [m3 75.12]	90,00				6 '760,80		
	SOMMANO kg					6 '760,80	1,13	7 '639,70
40 / 40 STR.033 07/05/2012	<b>Murature portanti (SbCat 4)</b> <b>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO spessore 20 cm</b> 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 20 cm con blocchi forati 20x20x40 SpCat 5 - LOCALI TECNICI Locali tecnici Corpo 1	2,00	13,00		4,370	113,62		
		4,00	5,10		4,370	89,15		
	A R I P O R T A R E					202,77		1 '333 '716,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,77		1 ' 333 ' 716,40
41 / 41 STR.051 07/05/2012	Corpo 2	2,00 4,00	21,00 5,10		4,370 4,370	183,54 89,15		
	SOMMANO m2					475,46	38,49	18 ' 300,46
	<b>Solai (SbCat 6)</b>							
	<b>SOLAIO dello spessore di cm 16+5</b>							
	<i>SOLAIO dello spessore di cm 16+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti prefab- bricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completa- mento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti. Inclusa l'armatura integrativa e di ri-partizione dei carichi.</i>							
	SpCat 5 - LOCALI TECNICI							
	Locali tecnici							
	Corpo 1		13,00	5,500		71,50		
	Corpo 2		21,00	5,500		115,50		
	SOMMANO m2					187,00	54,72	10 ' 232,64
	Parziale LOCALI TECNICI (SpCat 5) euro							45 ' 319,16
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1 ' 362 ' 249,50
	<b>T O T A L E euro</b>							1 ' 362 ' 249,50
	A R I P O R T A R E							



[illegible]

COMMITTENTE: PARCHEGGI PUBBLICI IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI



[illegible]

[illegible]

Appalto per la progettazione definitiva ed esecutiva e per l'esecuzione dei lavori per la realizzazione  
della Residenza Universitaria e servizi di viale La Playa a Cagliari  
**PRIMO STRALCIO FUNZIONALE FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE**

**COMPUTO METRICO LIVELLO -1  
OPERE ARCHITETTONICHE**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO -1 (SpCat 3) 741 Movimenti di materiale (SbCat 1)</b>							
1 / 1 D.0001.0002. 0036 18/04/2012	<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben splanati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Aree a verde all'interno di parcheggio interrato H250 * (lung.=60,2+61,05+26,65)		147,90		2,500	369,75		
	SOMMANO m3					369,75	8,40	3 ' 105,90
	<b>742 Pavimentazioni stradali (SbCat 2)</b>							
2 / 2 D.0001.0003. 0074 24/04/2012	<b>SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... e di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60</b> 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 sca- vo 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 altez- za 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 allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Segnale stradale circolare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	175,87	1 ' 055,22
	A R I P O R T A R E							4 ' 161,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'161,12
3 / 3 D.0001.0003. 0078 24/04/2012	<b>SEGALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato</b> SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito 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 antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Segnale stradale triangolare					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,87	703,48
4 / 4 D.0001.0003. 0097 17/04/2012	<b>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... uperficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq</b> SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Segnalazione parcheggi auto (4 lati anche vicino muro) (lung.=21,4*2+63,6*2+8,2+21,6+29,8+36,5+36,5+71,5+8,2*3+11,9*3+9,8*3+5,8*3+8,2*3+63,4*3+59*2+1*2+59*2+57,3*2) Segnalazione parcheggi moto (4 lati anche vicino muro) (lung.=5,7*2+3,9*3+3,9+24,5*2+15,4*3+2,9*2+18,3*2)	313,00	5,00			1'565,00		
			1'048,60			1'048,60		
		111,00	2,00			222,00		
			164,60			164,60		
	Parziale m					3'000,20		
	Imprevisti, linee di arresto, segnalazioni orizzontali non considerate (valutazione 5% superfici pareti) *(H/peso=5/100)		3'000,20		0,050	150,01		
	Parziale m					150,01		
	SOMMANO m					3'150,21	1,92	6'048,40
5 / 5 D.0001.0003. 0107	<b>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... una superficie</b>							
	A R I P O R T A R E							10'913,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'913,00
17/04/2012	<b>complessiva verniciata inferiore ai 150 mq</b> SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Segnalazione discesa disabili (vuoto per pieno) Frecce direzionali (media 1,5 mq)	12,00 35,00	1,30	5,000	1,500	78,00 52,50		
	SOMMANO m2					130,50	7,58	989,19
6 / 9 D.0004.0001.0001 20/04/2012	<b>750 Calcestruzzi (SbCat 4)</b>  <b>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</b> CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione 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 RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Massetto di pendenza raccolta acque bocche di lupo hm 6 cm		39,70	1,000	0,060	2,38 2,38	107,42	255,66
7 / 10 D.0004.0001.0009 29/03/2012	<b>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... /mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</b> 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							
	A R I P O R T A R E							12'157,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12 '157,85
	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 XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Chiusura bocche di lupo H100 (sp. 20 cm) *(larg.=2+31,35+2+25,3+6,35+7+7+7+7+7,3+6,75)		0,20	116,050	1,000	23,21		
	Chiusura su livello -2 H100 (sp. 20 cm)	6,00	0,20	6,800	1,000	8,16		
	(larg.=13,9+2,25+2,25+13,9+3,25+3,25+14,05+14,05+4,5+4,5)		0,20	71,900	1,000	14,38		
	Chiusura su livello -2 H240 (sp. 20 cm) *(larg.=6,3+3,5+3,5+6,3+6+3,5+3,5+5,8)		0,20	38,400	2,400	18,43		
	Chiusura aree a verde H100 (sp. 20 cm) *(larg.=6,3+4,65+4,25+3,5+3,5+6,3+6,8+3,5+4,25+6,8+2,2)		0,20	55,550	1,000	11,11		
	SOMMANO m3					75,29	116,00	8 '733,64
8 / 11 D.0004.0001.0050 17/04/2012	<b>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di ... lliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm2.</b> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche al sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, 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, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm2.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Vedi voce NP.002 sp. 6 cm		137,41		0,060	8,24		
	Vedi voce D.0013.0013.0034 sp. 6 cm		142,70		0,060	8,56		
	SOMMANO m3					16,80	189,00	3 '175,20
	<b>755 Ingegneria naturalistica (SbCat 5)</b>							
9 / 6 D.0001.0007.0016 17/05/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... no; valutata per la effettiva superficie coperta dai</b>							
	A R I P O R T A R E							24 '066,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'066,69
	<p><b>teli.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO 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 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Geotessile TNT per aree a verde all'interno di parcheggio interrato * (lung.=60,2+61,05+26,65)</p> <p>SOMMANO m2</p>							
			147,90			147,90		
						147,90	2,94	434,83
10 / 12 D.0006.0001. 0029 02/04/2012	<p><b>Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda ... n capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</b> Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa 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 più 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							24'501,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'501,52
11 / 13 D.0006.0001. 0067 02/04/2012	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 rollati ed innaffiati e fissati con picchetti in leg- no o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Aree a verde all'interno di parcheggio interrato *(lung.=60,2+61,05+26,65)		147,90			147,90		
	SOMMANO m2					147,90	26,25	3'882,38
	<b>Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole</b> Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole							
12 / 39 NP.050 17/05/2012	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Aree a verde all'interno di parcheggio interrato H70 * (lung.=60,2+61,05+26,65)		147,90		0,700	103,53		
	SOMMANO m3					103,53	32,18	3'331,60
	<b>STRATO DRENANTE PER AREA A VERDE IN MATERIALE SCIOLTO IN GRANULI: ARGILLA ESPANSA 8-12 mm</b> Formazione di strato drenante per area a verde in materiale sciolto in granuli, compreso spandimento, stesura e livellamento: argilla espansa in granulometria 8-12 mm.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Strato drenante per aree a verde all'interno di parcheggio interrato H20 *(lung.=60,2+61,05+26,65)		147,90		0,200	29,58		
13 / 40 NP.051 15/05/2012	SOMMANO mc					29,58	51,30	1'517,45
	<b>ALBERO DI PALMA H300 cm</b> Fornitura e messa a dimora di palma, 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: l'allontanamento 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 d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciarnatura in genere con dischi o							
	A R I P O R T A R E							33'232,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'232,95
14 / 38 NP.027 17/05/2012	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. Albero di palma, altezza circa 300 cm. Da posizionarsi nel parcheggio ai livelli interrati.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Alberi di palma H300					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	420,00	2'100,00
	<b>777 Pozzetti prefabbricati (SbCat 9)</b>							
15 / 14 D.0008.0001.0004 29/03/2012	<b>CHIUSINO QUADRATO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, CLASSE D400, 80x80</b> Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nel seguenti tipi: luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Botola per accesso vasca antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	393,75	393,75
	<b>782 Casseri per getti in calcestruzzo (SbCat 11)</b>							
15 / 14 D.0008.0001.0004 29/03/2012	<b>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato 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							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'726,70
16 / 15 D.0008.0002. 0002 20/04/2012	superficie dei casseri a contatto con il getto							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Chiusura bocche di lupo H100 (sp. 20 cm) *(larg.=2+31,35+2+25,3+6,35+7+7+7+7+7+7,3+6,75)	2,00		116,050	1,000	232,10		
	Chiusura su livello -2 H100 (sp. 20 cm) *(par.ug.=6*2)	12,00		6,800	1,000	81,60		
	(larg.=13,9+,25+,25+13,9+3,25+3,25+14,05+14,05+4,5+4,5)	2,00		71,900	1,000	143,80		
	Chiusura su livello -2 H240 (sp. 20 cm) *(larg.=6,3+3,5+3,5+6,3+6+3,5+3,5+5,8)	2,00		38,400	2,400	184,32		
	Chiusura aree a verde H100 (sp. 20 cm) *(larg.=6,3+4,65+4,25+3,5+3,5+6,3+6,8+3,5+3,5+4,25+6,8+2,2)	2,00		55,550	1,000	111,10		
	SOMMANO m2					752,92	21,00	15'811,32
	<b>783 Ferro per cemento armato (SbCat 12)</b>							
	<b>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14</b>							
	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 sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Chiusura bocche di lupo H100 (sp. 20 cm) - inc. 70 kg/mc *(larg.=2+31,35+2+25,3+6,35+7+7+7+7+7+7,3+6,75)	70,00	0,20	116,050	1,000	1'624,70		
	Chiusura su livello -2 H100 (sp. 20 cm) - inc. 70 kg/mc *(par.ug.=6*70)	420,00	0,20	6,800	1,000	571,20		
	(larg.=13,9+,25+,25+13,9+3,25+3,25+14,05+14,05+4,5+4,5)	70,00	0,20	71,900	1,000	1'006,60		
	Chiusura su livello -2 H240 (sp. 20 cm) - inc. 70 kg/mc *(larg.=6,3+3,5+3,5+6,3+6+3,5+3,5+5,8)	70,00	0,20	38,400	2,400	1'290,24		
	Chiusura aree a verde H100 (sp. 20 cm) - inc. 70 kg/mc *(larg.=6,3+4,65+4,25+3,5+3,5+6,3+6,8+3,5+3,5+4,25+6,8+2,2)	70,00	0,20	55,550	1,000	777,70		
	SOMMANO kg					5'270,44	1,05	5'533,96
	<b>835 Murature, tamponamenti e tramezzi (SbCat 17)</b>							
	A R I P O R T A R E							57'071,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'071,98
17 / 28 NP.004 16/04/2012	<b>CONTROPARETE A SINGOLA ORDITURA METALLICA A DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO sp. 8,5/10 cm</b> Fornitura e posa in opera di controparete di rivestimento spessore 8,5/10 cm, a muratura in laterizio, blocchetti forati in conglomerato cementizio o cemento armato, a singola orditura metallica e rivestimento in doppia lastra di cartongesso normale sul solo lato a vista, omologata per la reazione al fuoco classe 1 (tipo doppia lastra A-GKB della Knauf 12,5+12,5 mm, con struttura portante collegata e distanziata direttamente alla struttura paretale mediante opportuni distanziatori forniti dalla ditta produttrice; dove sarà inserito l'isolamento compensato a parte, lo spessore dovrà avere struttura a "C" 50/75x50 mm). L'orditura metallica di sostegno dovrà essere costituita da profilati a "U" e a "C" in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C di dimensioni e spessori adeguati con interasse dei profili a "C" calcolato e compreso tra 30 e 60 cm. Le strutture perimetrali dovranno essere isolate con nastro vinilico monoadesivo (tipo Knauf spessore 3,5 mm) con funzione di opportuno taglio acustico. Le lastre dovranno essere opportunamente avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto e della rasatura, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I, e altre prescrizioni del produttore. L'orditura metallica perimetrale dovrà essere fissata tramite tasselli a pavimento, soffitto e pareti perimetrali da applicare come richiesto dalla Ditta fornitrice. Le pareti dovranno resistere a carichi verticali in un qualsiasi punto della loro superficie (resistenza al carico di punta). Tutte le certificazioni attestanti le caratteristiche tecniche funzionali delle pareti dovranno essere rilasciate da laboratorio autorizzato. Con la presente voce di elenco si ritiene compreso e compensato anche: - il trattamento preliminare, eseguito sul lato a vista della parete, con una mano di impregnante puro a base di resina sintetica finissima in dispersione acquosa, senza solventi, ad alto grado di penetrazione nella lastra e saponificazione molto elevata e resistente (tipo Knauf "Tiefengrund" o similare) atto a consolidare la superficie, uniformare il grado di assorbimento superficiale e proteggere dall'umidità; - la fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							57'071,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'071,98
	<p>paraspigoli in acciaio di dim. minime mm. 31x31 sp. 6/10 per congiunzione ad angolo di pareti, compreso stucco coprifuga. Compreso la realizzazione di tutti gli accorgimenti necessari per l'esecuzione della parete in cartongesso in prossimità degli infissi, eseguita come da indicazioni tecniche della Ditta fornitrice dei serramenti e per evitare il degrado della resistenza meccanica in caso di vani alti oltre 270 cm. A tal proposito l'orditura metallica della parete dovrà essere adeguatamente rinforzata con una struttura di sostegno ancorata solidamente a pavimento ed a soffitto/parete (fornitura e posa della struttura compensata nella voce degli infissi). Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori (es. per la movimentazione delle lastre, ecc...), lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, la fornitura dell'energia elettrica, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte. Nel caso la controparete dovesse fermarsi alla quota del controsoffitto, l'altezza di calcolo sarà aumentata di 30 cm per la compensazione di eventuali rialzi e tolleranze. Misura della superficie della muratura o del supporto dove verrà creata la controparete, vuoto per pieno con detrazione dei vuoti e delle aperture (misure nette dell'infisso come da disegno) superiori a mq 4,00.</p> <p>PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1</p> <p>Murature H300 (sp. 10 cm) vano scala 1SC2</p> <p>Murature H300 (sp. 10 cm) vano scala 1SC3</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			6,20		3,000	18,60		
			6,20		3,000	18,60		
						37,20	33,60	1'249,92
18 / 35 NP.017 28/03/2012	<p><b>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO TIPO GASBETON - REI 180 - sp. minimo 10 cm</b></p> <p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO TIPO GASBETON, 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 - con blocchi forati comprese eventuali riempimenti in cls e armature puntuali verticali/orizzontali in corrispondenza di aperture. Colore grigio, a faccia a vista idoneo per essere tinteggiato senza rasatura.</p>							
	A R I P O R T A R E							58'321,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'321,90
	Cura nella posa regolare dei blocchi per creare un effetto estetico gradevole. Spessore minimo 10 cm per garantire REI 180. Misurazioni senza vuoto per pieno.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Setti interni H240 (sp. 30 cm) * (lung.=6,8+2,6+4*3+6,8)		17,40	0,300	2,400	12,53		
	Setti compartimentazioni H240 (sp. 30 cm) *(lung.=3,2+5,1+5,5+1,95+6,3+10+10+6,4)		48,45	0,300	2,400	34,88		
	Murature vano scala 1SC2 H240 (sp. 30 cm) *(lung.=3,15+4,5)		7,65	0,300	2,400	5,51		
	Murature vano scala 1SC2 H240 (sp. 20 cm) *(lung.=2,85+2,85)		5,70	0,200	2,400	2,74		
	a detrarre aperture *(lung.=1,2*2,1*2)	-1,00	5,04	0,200		-1,01		
	Murature vano scala 1SC3 H240 (sp. 30 cm)		3,10	0,300	2,400	2,23		
	Murature vano scala 1SC3 H240 (sp. 20 cm) *(lung.=2,8+4,2)		7,00	0,200	2,400	3,36		
	a detrarre aperture *(lung.=1,2*2,1*2)	-1,00	5,04	0,200		-1,01		
	Locale tecnico 1T5 H240 (sp. 30 cm) *(lung.=7,2+9+4,1+2,2+1,1+7,2)		22,70	0,300	2,400	16,34		
	a detrarre aperture *(lung.=1,2*2,1)	-1,00	2,52	0,300		-0,76		
	Locale tecnico 1T4 H240 (sp. 20 cm) *(lung.=4,65+4,65+8,5)		17,80	0,200	2,400	8,54		
	a detrarre aperture *(lung.=1,2*2,1)	-1,00	2,52	0,200		-0,50		
	Locale pompe 1T1 H240 (sp. 20 cm) *(lung.=6,8+4,25+4,25+6,8)		22,10	0,200	2,400	10,61		
	a detrarre aperture *(lung.=1,2*2,1)	-1,00	2,52	0,200		-0,50		
	Vano scala centrale H240 (sp. 30 cm) *(lung.=1,95+4,3)		6,25	0,300	2,400	4,50		
	Vano scala centrale H240 (sp. 20 cm) *(lung.=2,2+6,8+5,4+2,3+1,9+2,2+6,8+8,6+1,95+8,6+8,6+7)		62,35	0,200	2,400	29,93		
	a detrarre aperture *(lung.=1,2*2,1*7+9*2,1*2)	-1,00	21,42	0,200		-4,28		
	Sommano positivi mc					131,17		
	Sommano negativi mc					-8,06		
	SOMMANO mc					123,11	154,50	19'020,49
	<b>836 Intonaci (SbCat 18)</b>							
19 / 16 D.0013.0004. 0066 17/05/2012	<b>RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZ ... ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali</b> RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, splanato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il							
	A R I P O R T A R E							77'342,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77 ' 342,39
20 / 17 D.0013.0005. 0006 28/03/2012	ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Pilastrì 40x100 H240 colorati di verde *(lung.=(,4+1)*2)	100,00	2,80		2,400	672,00		
	SOMMANO m2					672,00	12,60	8 ' 467,20
	<b>837 Tinteggiature interne ed esterne, verniciature (SbCat 19)</b>							
	<b>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPI ... onteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</b>							
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Solalo parcheggio (vuoto per pieno pilastrì)		7 ' 815,80			7 ' 815,80		
	a detrarre vuoti su livello -2 * (lung.=25,45+23,25)	-1,00	48,70			-48,70		
	a detrarre settl compartimentazione *(lung.=4,6+4,6)	-1,00	9,20			-9,20		
	a detrarre vano scala centrale	-1,00	86,80			-86,80		
	a detrarre bucatore su aree esterne *(lung.=117,55+129,25)	-1,00	246,80			-246,80		
	Filtro 1C7		4,00			4,00		
	Filtro 1C8		4,00			4,00		
	Disimpegno scala 1C5		18,04			18,04		
	Filtro 1C6		12,90			12,90		
	Locale quadri 1T2		8,17			8,17		
	Locale tecnico 1T3		7,79			7,79		
	Sotto scala 1SC4		10,12			10,12		
	Filtro 1C2		11,11			11,11		
	Sotto scala 1SC2		16,74			16,74		
	Filtro 1C3		16,41			16,41		
	Sotto scala 1SC3		16,43			16,43		
	Locale tecnico 1T5		76,62			76,62		
	Locale tecnico 1T4		37,77			37,77		
	Locale pompe 1T1		28,31			28,31		
	Parziale m2					7 ' 692,71		
	Pareti parcheggio H240 * (lung.=45,25+91,6+57+39,85+38,55+24,7+17,6+16,05+24,75+21,8+38+26,8+14,8+22+22)		500,75		2,400	1 ' 201,80		
	Pilastrì 40x100 H240 *(lung.=(,4+1)*2)	132,00	2,80		2,400	887,04		
	Pilastrì 40x40 H240 *(lung.=(,4+4)*2)	3,00	1,60		2,400	11,52		
	Chiusura bocche di lupo H100 * (larg.=2+31,35+2+25,3+6,35+7+7+7+7+7,3+6,75)			116,050	1,000	116,05		
	Chiusura su livello -2 H100 (2 lati) *							
	A R I P O R T A R E					9 ' 909,12		85 ' 809,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9 '909,12		85 '809,59
	(par.ug.=6*2)	12,00		6,800	1,000	81,60		
	(larg.=13,9+,25+,25+13,9+3,25+ 3,25+14,05+14,05+4,5+4,5)	2,00		71,900	1,000	143,80		
	Chiusura su livello -2 H240 *							
	(larg.=6,3+3,5+3,5+6,3+6+3,5+ 3,5+5,8)			38,400	2,400	92,16		
	Chiusura aree a verde H100 *							
	(larg.=6,3+4,65+4,25+3,5+3,5+ 6,3+6,8+3,5+3,5+4,25+6,8+2,2)			55,550	1,000	55,55		
	Filtro 1C7 H240		8,50		2,400	20,40		
	Filtro 1C8 H240		8,50		2,400	20,40		
	Disimpegno scala 1C5 H240		17,10		2,400	41,04		
	Vano scala 1SC4 H300		11,30		3,000	33,90		
	Filtro 1C6 H240		20,20		2,400	48,48		
	Locale quadri 1T2 H240		12,40		2,400	29,76		
	Locale tecnico 1T3 H240		12,00		2,400	28,80		
	Filtro 1C2 H240		13,50		2,400	32,40		
	Vano scala 1SC2 H300		17,80		3,000	53,40		
	Filtro 1C3 H240		17,40		2,400	41,76		
	Vano scala 1SC3 H300				3,000	3,00		
	Locale tecnico 1T5		76,62			76,62		
	Locale tecnico 1T4		37,77			37,77		
	Locale pompe 1T1		28,31			28,31		
	Parziale m2					3 '085,56		
	Imprevisti, aggetti e velature verticali non considerate (valutazione 10% superfici pareti) * (H/peso=10/100)		3 '084,41		0,100	308,44		
	Parziale m2					308,44		
	Sommano positivi m2					11 '478,21		
	Sommano negativi m2					-391,50		
	SOMMANO m2					11 '086,71	3,49	38 '692,62
21 / 18 D.0013.0005. 0013 17/04/2012	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANFATTI CEMENTIZI ... compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</b> RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SIN- TETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fon- do con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Rampa 0.00 - livello -1 Hm275 *(H/ peso=(4,5+1)/2)	6,00		20,000	2,750	330,00		
	Rampa plana livello -1 H450 *			11,750	4,500	52,88		
	(larg.=9,45+1,3+1)							
	Parte plana muretti sp. 20 cm *							
	(lung.=13,9*3+8,75*4+14,1*3+ 49,7+4,25*2+2+31,35)		210,55	0,200		42,11		
	SOMMANO m2					424,99	5,25	2 '231,20
	A R I P O R T A R E							126 '733,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126 '733,41
22 / 19 D.0013.0005. 0029 18/04/2012	<b>VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E ... rto gi`a predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto</b> VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOS- SIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicom- ponente trasparente, dato in opera su supporto gi`a predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Impermeabilizzazione massetto di pendenza raccolta acque bocche di lupo  SOMMANO m2		39,70	1,000		39,70 39,70	26,25	1 '042,13
23 / 20 D.0013.0006. 0005 28/03/2012	<b>838 Infissi (SbCat 20)</b>  <b>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamier ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</b> PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettroz- incato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a nor- ma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Locale tecnico 1T5 Locale pompe 1T1 Vano scala centrale Filtro 1C2 Filtro 1C3  SOMMANO cad					1,00 1,00 7,00 2,00 2,00 13,00	352,91	4 '587,83
	A R I P O R T A R E							132 '363,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132 ' 363,37
24 / 21 D.0013.0006. 0017 17/04/2012	<b>MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra ... i costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</b> MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Vano scala centrale - 2 maniglioni * (par.ug.=7*2) Filtro 1C2 - 2 maniglioni * (par.ug.=2*2) Filtro 1C3 - 2 maniglioni * (par.ug.=2*2)	14,00 4,00 4,00				14,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					22,00	164,25	3 ' 613,50
25 / 31 NP.007 30/03/2012	<b>PORTONE TAGLIAFUOCO SCORREVOLE REI 120 L580-650 cm H240 cm</b> Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di portone tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Dimensioni: L580-650 cm H240 cm  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Portone tagliafuoco scorrevole REI 120 580x240 Portone tagliafuoco scorrevole REI 120 650x240 Portone tagliafuoco scorrevole REI 120 600x240	2,00	5,80 6,60 6,10	2,400 2,400 2,400		13,92 31,68 14,64		
	SOMMANO mq					60,24	367,50	22 ' 138,20
	A R I P O R T A R E							158 ' 115,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'115,07
26 / 32 NP.010 30/03/2012	<b>ACCESSORI PER PORTONI SCORREVOLI</b> Accessori per completamento portoni scorrevoli: ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 mq.  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Portoni tagliafuoco scorrevoli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'050,00	4'200,00
27 / 34 NP.016 16/04/2012	<b>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A UN'ANTA 900x2150</b> PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 900x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Locale tecnico 1T4 Vano scala centrale					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	315,00	945,00
28 / 22 D.0013.0010.0026 02/04/2012	<b>842 Impermeabilizzazioni e coibentazioni (SbCat 22)</b>  <b>MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE ... gli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto</b> MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLAS- TOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilit' a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a							
	A R I P O R T A R E							163'260,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163 '260,07
29 / 26 NP.001 29/03/2012	fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gi' a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Tessuto non tessuto aree a verde all'interno di parcheggio interrato * (lung.=60,2+61,05+26,65)		147,90			147,90		
	Tessuto non tessuto aree a verde all'interno di parcheggio interrato - pareti verticali H100 *(lung.=(13,4+4,5)*2+(13,55+4,5)*2+(6,3+4,25)*2)		93,00		1,000	93,00		
	SOMMANO m2					240,90	16,33	3 '933,90
	<b>SISTEMA PER CONVOGLIARE L'ARIA TRA IL LIVELLO 0.00 E IL LIVELLO -1</b> Realizzazione di manufatto, sagomato come da disegno, realizzato in lamiera autoportante, fissata alle pareti in c.a. di base e laterali; compreso guaina e pannello sandwich resistente al fuoco in calcio-silicato e impermeabilizzato, utile al convogliamento delle acque meteoriche dalla bocca di lupo in apposita grondaia, quest'ultima esclusa. Sviluppo della lamiera, circa 200 cm, compreso sagomatura e pezzi speciali di ancoraggio. Compresa quota parte di chiusura laterale, eseguita con gli stessi materiali.							
30 / 23 D.0013.0013.0034 27/03/2012	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Bocche di lupo *(lung.=6,35+1+25,3+1+31+47,3+2,45+2,45+11,65+2,45+2,45+11,65)		145,05			145,05		
	SOMMANO ml					145,05	157,50	22 '845,38
	<b>845 Pavimenti - rivestimenti - battiscopa (SbCat 24)</b> <b>PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera ... con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30</b> PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	A R I P O R T A R E							190 '039,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'039,35
31 / 24 D.0013.0013. 0149 27/03/2012	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Locale tecnico 1T5		76,62			76,62		
	Locale tecnico 1T4		37,77			37,77		
	Locale pompe 1T1		28,31			28,31		
	SOMMANO m2					142,70	39,90	5'693,73
32 / 25 D.0013.0013. 0199 27/03/2012	<b>MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti d ... a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO</b>							
	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Colorazione verde percorso pedonale L100 *(lung.=75+48+56+75+75+48+48+93+18+18)		554,00	1,000		554,00		
	SOMMANO m2					554,00	15,10	8'365,40
33 / 27 NP.002 12/04/2012	<b>ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, ... pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato</b>							
	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino co- profilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Filtro 1C7 *(lung.=3,51+2,31)		5,82			5,82		
	Filtro 1C8 *(lung.=3,51+2,31)		5,82			5,82		
	Disimpegno scala 1C5 *(lung.=3,88+4,66+1,66+1,41+1,13)		12,74			12,74		
	Filtro 1C6 *(lung.=2,56+1,36+2,76+2,46+4,96)		14,10			14,10		
	Locale quadri 1T2		11,36			11,36		
	Locale tecnico 1T3		10,96			10,96		
	Filtro 1C2 *(lung.=5+5,82)		10,82			10,82		
	Vano scala 1SC2		16,46			16,46		
	Filtro 1C3 *(lung.=3,66+11,06)		14,72			14,72		
	Vano scala 1SC3		16,36			16,36		
	Locale tecnico 1T5		34,80			34,80		
	Locale tecnico 1T4		24,50			24,50		
	Locale pompe 1T1		21,15			21,15		
	SOMMANO m					199,61	12,60	2'515,09
33 / 27 NP.002 12/04/2012	<b>PAVIMENTO IN GRES 30x60</b>							
	Fornitura e posa di pavimento con piastrelle di gres porcellanato posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in							
	A R I P O R T A R E							206'613,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206 ' 613,57
	malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x60.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Filtro 1C7		4,00			4,00		
	Filtro 1C8		4,00			4,00		
	Disimpegno scala 1C5		18,04			18,04		
	Filtro 1C6		12,90			12,90		
	Locale quadri 1T2		8,17			8,17		
	Locale tecnico 1T3		7,79			7,79		
	Filtro 1C2		11,11			11,11		
	Filtro 1C3		16,41			16,41		
	SOMMANO mq					82,42	39,90	3 ' 288,56
34 / 29 NP.005 12/04/2012	<b>PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO sp. cm 10 armato</b> PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/ frattazzatrice mecca- nica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 o con rete FI8 maglia 20x20, a scelta della D.L.							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Parcheggio auto			7 ' 656,580		7 ' 656,58		
	a detrarre pilastri interni 40x100	-134,00	0,40	1,000		-53,60		
	a detrarre vuoti e aree a verde * (larg.=122,17+122,96+24,75+22,9)	-1,00		292,780		-292,78		
	a detrarre setti compartimentazioni *(larg.=4,85+4,6)	-1,00		9,450		-9,45		
	a detrarre vano scala centrale	-1,00		86,800		-86,80		
	Sommano positivi mq					7 ' 656,58		
	Sommano negativi mq					-442,63		
	SOMMANO mq					7 ' 213,95	18,94	136 ' 632,21
	A R I P O R T A R E							346 ' 534,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346 ' 534,34
35 / 30 NP.006 28/03/2012	<b>BATTUTE O LISTELLI IN ALLUMINIO 30 mm</b> Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria: 30 mm.  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Listello tra pavimento in gres e pavimento Industriale L120 Listello tra pavimento in gres e pavimento industriale L90 Listello tra pavimento in gres e ascensore L120 Listello tra pavimento in gres e scala L120	7,00 1,00 1,00 1,00	1,20 0,90 1,05 1,20			8,40 0,90 1,05 1,20		
	SOMMANO ml					11,55	17,45	201,55
36 / 41 NPdef22 17/05/2012	<b>CLS FINITURA CON MALTA FIBRORINFORZATA E APPLICAZIONE DI PRIMER PROTETTIVO SP. 15 MM E SISTEMA ANTISCIVOLO.</b> Pavimentazione scale esterne in CLS FINITURA CON MALTA FIBRORINFORZATA E APPLICAZIONE DI PRIMER PROTETTIVO SP. 15 MM E SISTEMA ANTISCIVOLO  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Vano scala livello -1/livello 0 pedate e pianerottoli Vano scala livello -1/livello 0 alzate Pedate scala 1SC2 *(par.ug.=2*9) Alzate *(par.ug.=2*10) Pianerottolo Pedate scala 1SC3 *(par.ug.=2*9) Alzate *(par.ug.=2*10) Pianerottolo	18,00 20,00 18,00 20,00	1,30 1,30 1,20 1,30 1,30 1,20	1,100 0,300 0,170 2,700 0,300 0,170 2,700	3,000	11,20 3,30 7,02 4,42 3,24 7,02 4,42 3,24		
	SOMMANO mq					43,86	42,00	1 ' 842,12
37 / 42 NPdef33 17/05/2012	<b>PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.2, tagliato grez ... mbo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA</b> PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfri- di derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale  PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1 Pedate scala 1SC4 *(par.ug.=2*9) Alzate *(par.ug.=2*10) Pianerottolo	18,00 20,00	1,35 1,35 1,35	0,300 0,170 2,700		7,29 4,59 3,65		
	A R I P O R T A R E					15,53		348 ' 578,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,53		348 ' 578,01
	SOMMANO m2					15,53	85,22	1 ' 323,47
38 / 43 NPdef34 17/05/2012	<b>ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su u ... tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA</b>							
	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale							
	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO - 1							
	Pedate scala 1SC4 *(par.ug.=2*9)	18,00			0,300	5,40		
	Alzate *(par.ug.=2*10)	20,00			0,170	3,40		
	Planerottolo		5,40		2,700	14,58		
	SOMMANO m					23,38	15,04	351,64
	A R I P O R T A R E							350 ' 253,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350 '253,12
39 / 7 D.0003.0002. 0001 18/04/2012	<b>FOGNATURE INTERNE/ESTERNE LIVELLO -1 (SpCat 7) 763 Tubazioni in pead per acquedotti (SbCat 6)</b>  <b>TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle no ... lusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar</b> TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar  FOGNATURE INTERNE LIVELLO -1 Tubo acque bianche Tubo a soffitto bocca di lupo - tratto orizzontale L150 Tubo a soffitto bucatore - tratto orizzontale L350  Parziale m Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100)  Parziale m SOMMANO m							
		17,00		1,500		25,50		
		5,00		3,500		17,50		
						43,00		
			43,00		0,100	4,30		
						4,30		
						47,30	28,35	1 '340,96
40 / 8 D.0003.0015. 0003 18/04/2012	<b>776 Tubi in pvc per fognature (SbCat 8)</b>  <b>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160</b> TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficate (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 gom- ma, per scarichi Interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto,							
	A R I P O R T A R E							351 '594,08

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>							351 ' 594,08
41 / 36 NP.021 18/04/2012	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							
	<b>FOGNATURE INTERNE LIVELLO -1</b> Tubo acque bianche Tubo a terra pompa G		14,80			14,80		
	Parziale m					14,80		
	Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100)		14,80		0,100	1,48		
	Parziale m					1,48		
	<b>SOMMANO m</b>					16,28	28,35	461,54
	<b>777 Pozzetti prefabbricati (SbCat 9)</b>							
	<b>GRIGLIE PER CANALETTE IN GHISA SEFEROIDALE, CLASSE D400, L30</b> Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: larghezza 300 mm, peso 30,53 kg/ml							
	<b>FOGNATURE INTERNE LIVELLO -1</b> Griglie per canalette *(lung.=6+6+6,7)		18,70			18,70		
	<b>SOMMANO ml</b>					18,70	79,85	1 ' 493,20
42 / 37 NP.022 18/04/2012	<b>CANALI PREFABBRICATI PER CANALETTE 29x26 cm</b> Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: dimensioni esterne 290 x 260 mm							
	<b>FOGNATURE INTERNE LIVELLO -1</b> Vedi voce NP.021		18,70			18,70		
	<b>SOMMANO ml</b>					18,70	63,00	1 ' 178,10
43 / 33 NP.011 29/03/2012	<b>844 Gronde e pluviali (SbCat 23)</b>							
	<b>GRONDE, PLUVIALI, COPERTINE IN LAMIERA ZINCATA 8/10</b> Canali di gronda completi di clogne o tiranti; pluviali, compresa la posa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							354 ' 726,92

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>							354'726,92
	dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²)							
	FOGNATURE INTERNE LIVELLO -1 Copertine raccolta acqua bocche di lupo L10+20+10 *(lung.=6,3+6,8+7+7+5,9+7+7+7,3+4,3+6,8+2,2+31+6,4+25,3) Imprevisti, lattoneria non considerata (valutazione 10% superfci pareti) *(H/peso=10/100)		130,30	0,400		52,12		
			52,12		0,100	5,21		
	<b>SOMMANO mq</b>					57,33	199,50	11'437,34
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							366'164,26
	<b>TOTALE euro</b>							366'164,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	741 Movimenti di materiale	3 ' 105,90
002	742 Pavimentazioni stradali	8 ' 796,29
003	746 Vespai, sottofondi e geotessili	0,00
004	750 Calcestruzzi	12 ' 164,50
005	755 Ingegneria naturalistica	11 ' 266,26
006	763 Tubazioni in pead per acquedotti	1 ' 340,96
007	774 Tubazioni fognarie e raccordi per allacci	0,00
008	776 Tubi in pvc per fognature	461,54
009	777 Pozzetti prefabbricati	3 ' 065,05
010	778 Pozzetti in calcestruzzo	0,00
011	782 Casseri per getti in calcestruzzo	15 ' 811,32
012	783 Ferro per cemento armato	5 ' 533,96
013	804 Ascensori e montacarichi	0,00
014	810 Demolizioni totali e parziali	0,00
015	824 Movimentazioni e trasporti	0,00
016	828 Opere in ferro	0,00
017	835 Murature, tamponamenti e tramezzi	20 ' 270,41
018	836 Intonaci	8 ' 467,20
019	837 Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	41 ' 965,95
020	838 Infissi	35 ' 484,53
021	840 Impianti di depurazione e scarichi domestici	0,00
022	842 Impermeabilizzazioni e coibentazioni	26 ' 779,28
023	844 Gronde e pluviali	11 ' 437,34
024	845 Pavimenti - rivestimenti - battiscopa	160 ' 213,77
025	848 Delimitazione	0,00
026	849 Servizi, arredi	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>366 ' 164,26</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	366'164,26
C:003	PARCHEGGIO INTERRATO LIVELLO -1 euro	350'253,12
C:003.000	<nessuna> euro	350'253,12
C:003.000.001	741 Movimenti di materiale euro	3'105,90
C:003.000.002	742 Pavimentazioni stradali euro	8'796,29
C:003.000.004	750 Calcestruzzi euro	12'164,50
C:003.000.005	755 Ingegneria naturalistica euro	11'266,26
C:003.000.009	777 Pozzetti prefabbricati euro	393,75
C:003.000.011	782 Casseri per getti in calcestruzzo euro	15'811,32
C:003.000.012	783 Ferro per cemento armato euro	5'533,96
C:003.000.017	835 Murature, tamponamenti e tramezzi euro	20'270,41
C:003.000.018	836 Intonaci euro	8'467,20
C:003.000.019	837 Tinteggiature interne ed esterne, verniciature euro	41'965,95
C:003.000.020	838 Infissi euro	35'484,53
C:003.000.022	842 Impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	26'779,28
C:003.000.024	845 Pavimenti - rivestimenti - battiscopa euro	160'213,77
C:007	FOGNATURE INTERNE/ESTERNE LIVELLO -1 euro	15'911,14
C:007.000	<nessuna> euro	15'911,14
C:007.000.006	763 Tubazioni in pead per acquedotti euro	1'340,96
C:007.000.008	776 Tubi in pvc per fognature euro	461,54
C:007.000.009	777 Pozzetti prefabbricati euro	2'671,30
C:007.000.023	844 Gironde e pluviali euro	11'437,34
	<b>TOTALE euro</b>	366'164,26
	Data, 12/07/2016	
	A R I P O R T A R E	

Appalto per la progettazione definitiva ed esecutiva e per l'esecuzione dei lavori per la realizzazione  
della Residenza Universitaria e servizi di viale La Playa a Cagliari  
**PRIMO STRALCIO FUNZIONALE FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE**

## **COMPUTO METRICO LIVELLO -1: IMPIANTI ELETTRICI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE (SpCat 1) PIANO INTERRATO (Cat 2) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 3)</b>				
1 / 1 NP.IE.004 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO DA ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di punto luce interotto da esterno con grado di protezione minimo IP55 realizzato con contenitore da parete a 1,2 o 3 moduli a seconda delle composizioni sottoelencate, dotato di sportello con membrana. Comprensivo di tutti gli accessori di fissaggio e di tubazione in PVC da esterno, scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti e conduttori non propaganti l'incendio in derivazione dalla linea principale fino al primo corpo illuminante; comprensivo di oneri per assistenza muraria.		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	47,30	94,60
2 / 2 NP.IE.019 19/04/2012	<b>PUNTO LUCE DA ESTERNO aggiunto in parallelo</b> Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto con comando accensione luce in esecuzione da esterno con grado di protezione minimo IP55 realizzato con contenitore da parete a 1,2 o 3 moduli a seconda delle composizioni sottoelencate, dotato di sportello con membrana. Comprensivo di tutti gli accessori di fissaggio e di tubazione in PVC da esterno, scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti e conduttori non propaganti l'incendio in derivazione dalla linea principale fino al primo corpo illuminante; comprensivo di oneri per assistenza muraria.		96,00		
	SOMMANO...	cad.	96,00	53,44	5 ' 130,24
3 / 3 NP.IE.034 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DA RIVELATORE DI PRESENZA DA ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di punto luce da rivelatore di presenza da esterno con grado di protezione minimo IP55 realizzato con contenitore da parete completo di rivelatore di presenza. Comprensivo di tutti gli accessori di fissaggio e di tubazione in PVC da esterno, scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti e conduttori non propaganti l'incendio in derivazione dalla linea principale fino al primo corpo illuminante; comprensivo di oneri per assistenza muraria.		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	84,16	2 ' 104,00
4 / 4 D.0009.0011.0082 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade FLUORESCENTI LINEARI a muro o a sof- fitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W		272,00		
	SOMMANO...	cad	272,00	51,20	13 ' 926,40
5 / 5 D.0009.0011.0088 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade FLUORESCENTI LINEARI a muro o a sof- fitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al				
	A R I P O R T A R E				21 ' 255,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21 ' 255,24
6 / 6 NP.IE.076 19/04/2012	punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W		67,00		
	SOMMANO...	cad	67,00	62,61	4 ' 194,87
	<b>PLAFONIERA TIPO TARTARUGA Con lampada fluorescente da 13 W</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti tipo TARTARUGA ovale con corpo in lega di alluminio e schermo in vetro satinato con gabbia di protezione in tondo di acciaio. Entrata cavi tramite pressacavo filettato 1/2". Dotata di lampada e portalamпада. Comprensiva di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla linea principale o dall'apparecchio illuminante precedente. Grado di protezione minimo IP65. Con lampada fluorescente da 13 W.		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	56,64	169,92
7 / 7 NP.IE.088 07/05/2012	<b>Corpo illuminante da esterno con lampada fluorescente 1x26W</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno equipaggiato con lampada fluorescente TC-T 1x26W con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore in alluminio puro al 99,98%. Lente in policarbonato opale. Completo di lampade, portalamпада, quota parte di tubo in PVC flessibile e cavi del tipo N07V-K 3x1x1,5 mm <sup>2</sup> in derivazione dalla linea principale o dall'apparecchio precedente. Montato a parete o su apposito paletto in alluminio. Corpo illuminante da esterno con lampada fluorescente 1x26W.		16,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	113,75	1 ' 820,00
8 / 8 NP.IE.020 19/04/2012	<b>UNITA' DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA TIPO "SE" Unità 1x24 W installazione a parete-soffitto central test.</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di illuminazione in servizio in assenza della tensione di rete, da installare in corrispondenza delle uscite di sicurezza. Completo di accumulatori al NiCd, carica batterie, dispositivo per intervento automatico al mancare della tensione di rete, lampada, accessori per il fissaggio come da elenco sottostante. Comprensivo di quota parte di collegamento seriale all'interfaccia del sistema central test e di tubo rigido da esterno o da incasso, scatole e cavo in derivazione dalla linea principale o dal corpo illuminante precedente. Autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 h, potenza 24W di tipo "Central-test" grado di protezione >=IP55.		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	122,45	4 ' 163,30
9 / 9 NP.IE.035 19/04/2012	<b>UNITA' DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA TIPO "SA" Unità 1x24 W installazione a parete-soffitto central test.</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di illuminazione in servizio in assenza della tensione di rete, da installare in corrispondenza delle uscite di sicurezza. Completo di accumulatori al NiCd, carica batterie, dispositivo per intervento automatico al mancare della tensione di rete, lampada, pannello indicazione via di esodo, accessori per il fissaggio come da elenco sottostante. Comprensivo di quota parte di collegamento seriale all'interfaccia del sistema central test e di tubo rigido da esterno o da incasso, scatole e cavo in derivazione dalla linea principale o dal corpo illuminante precedente. Autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 h, potenza 24W di tipo "Central-test" grado di protezione >=IP55.		25,00		
	SOMMANO...	cad.	25,00	122,45	3 ' 061,25
10 / 10 NP.IE.036 19/04/2012	<b>Blindo luce a doppia accensione 2+2x25A</b> Fornitura e posa in opera di blindoluce a doppia accensione del tipo 2+2x25A, da installare a soffitto. Completo di staffe di montaggio, spine di derivazione, accessori per il fissaggio. Blindo luce a doppia accensione 2+2x25A grado IP>=55.		980,00		
	A R I P O R T A R E		980,00		34 ' 664,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		980,00		34 ' 664,58
11 / 11 NP.IE.037 19/04/2012	SOMMANO...	m	980,00	41,59	40 ' 758,20
	<b>Elemento di testa e chiusura per blindo luce</b> Fornitura e posa in opera di elementi per alimentazione e chiusura blindo luce a doppia accensione del tipo 2+2x25A. Elemento di testa e chiusura per blindo luce				
			30,00		
	SOMMANO...	cad.	30,00	41,65	1 ' 249,50
12 / 12 NP.IE.038 19/04/2012	<b>DISTRIBUZIONE SECONDARIA E QUADRI ELETTRICI DI PIANO (SbCat 4)</b>				
	<b>QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QGPI1.</b> Quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, completamente montato e collegato.QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QGPI1.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2 ' 233,41	2 ' 233,41
13 / 13 NP.IE.039 19/04/2012	<b>QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QC1I1.</b> Quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, completamente montato e collegato.QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QC1I1.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	3 ' 744,47	3 ' 744,47
14 / 14 NP.IE.040 19/04/2012	<b>QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QC1I2.</b> Quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, completamente montato e collegato.QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QC1I2.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	3 ' 633,90	3 ' 633,90
15 / 15 NP.IE.041 19/04/2012	<b>QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QSA.</b> Quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, completamente montato e collegato.QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QSA.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	1 ' 656,02	1 ' 656,02
16 / 16 NP.IE.042 19/04/2012	<b>QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QVE.</b> Quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, completamente montato e collegato.QUADRO ELETTRICO DENOMINATO QVE.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	7 ' 224,85	7 ' 224,85
17 / 17 NP.IE.026 19/04/2012	<b>CANALETTA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR VERNICIATA Dimensioni 300x75mm.</b> Fornitura e posa in opera di una canaletta portacavi in acciaio zincato				
	A R I P O R T A R E				95 ' 164,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95 ' 164,93
18 / 18 NP.IE.027 19/04/2012	sendzimir, spessore 0,8/1,2 mm, conforme alle Norme EN 101242, completa di dispositivi di messa a terra che garantiscono la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le norme di sicurezza CEI 64.8; comprensiva di coperchio ad innesto, elementi di sostegno a soffitto o a parete ogni 2,5-3 m, giunzioni, setto separatore, eventuali pezzi speciali per l'esecuzione di derivazioni, incroci, curve, cambiamenti di quota e di ogni altro accessorio (viti, bulloni, tasselli) occorrente per il montaggio; ivi compresi gli oneri per la verniciatura (colore bianco) e per il fissaggio, messa a terra, etc. Grado di protezione IP40. Dimensioni 300x75mm.		760,00		
	SOMMANO...	m	760,00	31,37	23 ' 841,20
	<b>CANALETTA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR VERNICIATA Dimensioni 200x75mm.</b>				
	Fornitura e posa in opera di una canaletta portacavi in acciaio zincato sendzimir, spessore 0,8/1,2 mm, conforme alle Norme EN 101242, completa di dispositivi di messa a terra che garantiscono la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le norme di sicurezza CEI 64.8; comprensiva di coperchio ad innesto, elementi di sostegno a soffitto o a parete ogni 2,5-3 m, giunzioni, setto separatore, eventuali pezzi speciali per l'esecuzione di derivazioni, incroci, curve, cambiamenti di quota e di ogni altro accessorio (viti, bulloni, tasselli) occorrente per il montaggio; ivi compresi gli oneri per la verniciatura (colore bianco) e per il fissaggio, messa a terra, etc. Grado di protezione IP40. Dimensioni 200x75mm.		640,00		
19 / 19 D.0009.0001.0107 19/04/2012	SOMMANO...	m	640,00	26,13	16 ' 723,20
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b>				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.		120,00		
	SOMMANO...	cad	120,00	3,18	381,60
20 / 20 D.0009.0001.0013 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.</b>				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	6,49	1 ' 038,40
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm.</b>				
21 / 21 D.0009.0001.0012 19/04/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm.		530,00		
	SOMMANO...	m	530,00	5,64	2 ' 989,20
	<b>BARRIERE TAGLIAFIAMMA</b>				
	Fornitura e posa in opera di barriere tagliafiamma da applicare nei condotti elettrici principali e/o canalette elettriche, realizzate con l'applicazione di sigillanti in grado di resistere alla fiamma per un periodo di almeno 120 '.Le barriere dovranno essere certificate (REI 120) e di tipo amovibile (sacchetti).		10,00		
22 / 22 NP.IE.029 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	10,00	46,22	462,20
	A R I P O R T A R E				140 ' 600,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				140'600,73
23 / 23 D.0009.0006. 0162 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6,0 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6,0 mmq		580,00		
	SOMMANO...	m	580,00	5,85	3'393,00
24 / 24 D.0009.0006. 0161 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4,0 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4,0 mmq		460,00		
	SOMMANO...	m	460,00	4,62	2'125,20
25 / 25 D.0009.0006. 0139 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4,0 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4,0 mmq		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	3,09	494,40
26 / 26 D.0009.0006. 0138 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq		740,00		
	SOMMANO...	m	740,00	2,38	1'761,20
	<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
27 / 27 NP.IE.021 19/04/2012	<b>GRUPPO PRESE TIPO CEE INTERBLOCCATE CON BASE IN PVC Con 1 presa 230 V 2P+T 16 A e 1 presa 400 V 3P+T 16 A.</b> Fornitura e posa in opera di un punto presa di tipo CEE interbloccata da esterno in esecuzione IP54, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 3x1x2.5 mm² nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Presa interbloccata stagna IP54 montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Con 1 presa 230 V 2P+T 16 A e 1 presa 400 V 3P+T 16 A.		24,00		
	SOMMANO...	cad.	24,00	139,44	3'346,56
28 / 28 NP.IE.043 19/04/2012	<b>PUNTO PRESA DA ESTERNO Con 1 presa 230 V 2P+T 10-16 A.</b> Fornitura e posa in opera di un punto presa di tipo civile in esecuzione da esterno con grado di protezione minimo IP55 realizzato con contenitore da parete a 1,2 o 3 moduli a seconda delle composizioni sottoelencate, dotato di sportello con membrana. Comprensivo di tutti gli accessori di fissaggio e di tubazione in PVC da esterno, scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti e conduttori non propaganti l'incendio in derivazione dalla linea principale				
	A R I P O R T A R E				151'721,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				151 ' 721,09
29 / 29 NP.IE.044 19/04/2012	fino al primo corpo illuminante; comprensivo di oneri per assistenza muraria. Con 1 presa 230 V 2P+T 10-16 A.		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	42,39	169,56
	<b>PUNTO PRESA DA ESTERNO Con 1 presa 230 V 2P+T 16 A tipo schuko.</b> Fornitura e posa in opera di un punto presa di tipo civile in esecuzione da esterno con grado di protezione minimo IP55 realizzato con contenitore da parete a 1,2 o 3 moduli a seconda delle composizioni sottoelencate, dotato di sportello con membrana. Comprensivo di tutti gli accessori di fissaggio e di tubazione in PVC da esterno, scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti e conduttori non propaganti l'incendio in derivazione dalla linea principale fino al primo corpo illuminante; comprensivo di oneri per assistenza muraria. Con 1 presa 230 V 2P+T 16 A tipo schuko.		5,00		
	SOMMANO...	cad.	5,00	42,39	211,95
30 / 30 NP.IE.021 19/04/2012	<b>GRUPPO PRESE TIPO CEE INTERBLOCATE CON BASE IN PVC Con 1 presa 230 V 2P+T 16 A e 1 presa 400 V 3P+T 16 A.</b> Fornitura e posa in opera di un punto presa di tipo CEE interbloccata da esterno in esecuzione IP54, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 3x1x2.5 mm² nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Presa interbloccata stagna IP54 montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Con 1 presa 230 V 2P+T 16 A e 1 presa 400 V 3P+T 16 A.		9,00		
	SOMMANO...	cad.	9,00	139,44	1 ' 254,96
	<b>PUNTO DI ALLACCIAMENTO ASCENSORE</b> Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento ascensore, comprensivo di quota parte tubazione in PVC da esterno, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso/esterno in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo FG7 nei colori previsti dalle norme, installati entro la tubazione, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Completo di accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori e compreso oneri di assistenza muraria.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	222,95	222,95
32 / 32 NP.IE.047 19/04/2012	<b>PUNTO DI ALLACCIAMENTO BAGNO PREFABBRICATO</b> Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento bagno prefabbricato, comprensivo di quota parte tubazione in PVC da esterno o incasso, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso/esterno in PVC autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo FG7 nei colori previsti dalle norme, installati entro la tubazione, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Completo di accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori e compreso oneri di assistenza muraria.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	60,82	60,82
	A R I P O R T A R E				153 ' 641,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				153'641,33
33 / 33 NP.IE.022 19/04/2012	<b>IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI (SbCat 10)</b>				
	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE MOTORE/UTENZE Allacciamento utenza fino a 2 kW.</b> Fornitura e posa in opera di un punto alimentazione fissa In esecuzione IP54, quota parte tubazione in PVC da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio con chiusura a mezzo viti.Quota parte di eventuale punto di comando in campo per l'attivazione dell'utenza.Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K di sezione non inferiore a 3x1x2.5 mm <sup>2</sup> e comunque dimensionati per le potenze sottoriportate.I conduttori saranno scelti nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali.Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico.Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria.		16,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	25,94	415,04
34 / 34 NP.IE.045 19/04/2012	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE MOTORE/UTENZE Allacciamento utenza fino a 8 kW.</b> Fornitura e posa in opera di un punto alimentazione fissa in esecuzione IP54, quota parte tubazione in PVC da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in PVC da esterno con coperchio con chiusura a mezzo viti.Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K di sezione non inferiore a 5x1x4 mm <sup>2</sup> e comunque dimensionati per le potenze sottoriportate.I conduttori saranno scelti nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali.Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico.Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria.		45,00		
	SOMMANO...	cad.	45,00	60,82	2'736,90
	Parziale PIANO INTERRATO (Cat 2) euro				156'793,27
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				156'793,27
	<b>T O T A L E euro</b>				156'793,27
	A R I P O R T A R E				



[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	APPARATI DI CABINA DI CONSEGNA	0,00
002	APPARATI DI CABINA E LOCALI TECNOLOGICI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI PRINCIPALI	0,00
003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA	76 ' 672,28
004	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E QUADRI ELETTRICI DI PIANO	71 ' 702,25
005	IMPIANTO FORZA MOTRICE	5 ' 266,80
006	IMPIANTO TELEFONICO / TRASMISSIONE DATI / IPTV	0,00
007	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	0,00
008	IMPIANTO TVCC, ANTINTRUSIONE E ALTRI SPECIALI	0,00
009	IMPIANTO DI SUPERVISIONE	0,00
010	IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI	3 ' 151,94
011	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	0,00
012	IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	156 ' 793,27
	A R I P O R T A R E	



Appalto per la progettazione definitiva ed esecutiva e per l'esecuzione dei lavori per la realizzazione  
della Residenza Universitaria e servizi di viale La Playa a Cagliari  
**PRIMO STRALCIO FUNZIONALE FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE**

## **COMPUTO METRICO LIVELLO -1: IMPIANTI SPECIALI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE (SpCat 1) PIANO INTERRATO (Cat 2) IMPIANTO TELEFONICO / TRASMISSIONE DATI / IPTV (SbCat 6)</b>				
1 / 1 NP.IS.002 19/04/2012	<b>ARMADIO TD</b> Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" a pavimento da 36 HU, profondità massima apparecchiature installabili 450 mm, struttura in lamiera d'acciaio pressopiegata e saldata con bordature antitaglio, foratura modulare passo 25 mm per il fissaggio di eventuali accessori, aperture per ingresso cavi sulla parte superiore ed inferiore corredate di piastre di chiusura, fianchi e retro avvitati, porta in lamiera con oblò lexan o vetro su telaio a tenuta stagna, guarnizioni di tenuta, chiusura cariglione impronta farfalla, predisposizione per inversione lato apertura porta, dadi ramati di messa a terra M6 puntati sul telaio e pannelli, verniciatura a polveri epossidiche, telaio rack forato secondo IEC 297-1. L'armadio deve garantire un grado di protezione IP40. La dotazione prevede n°1 cassetto passacavi a palpebra in gomma e tutti gli sportelli ciechi necessari alla chiusura dei moduli non utilizzati; comprensivo inoltre di n°6 prese tipo schuko universali 230V 16A protette da n°1 interruttore magnetotermico, cablate e collegate. Il tutto completo di carpenteria e quanto altro necessario per una corretta installazione.		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	2'079,00	4'158,00
2 / 2 NP.IS.003 19/04/2012	<b>PRESA TD DA ESTERNO Con 1 presa TD</b> Fornitura e posa in opera punto presa trasmissione dati TD da esterno su parete in muratura o in cartongesso costituito da: - scatola/e di derivazione per presa td da esterno - frutti modulari del tipo RJ45 - placca portafrutti e placca di copertura in metallo pressofuso - tubo PVC fino alla scatola di derivazione PRESA TD DA ESTERNO Con 1 presa TD		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	24,49	97,96
3 / 3 NP.IS.004 19/04/2012	<b>PRESE TELEFONICA DA ESTERNO Con 1 presa TP.</b> Fornitura e posa in opera punto presa telefonica (TP) da esterno su parete in muratura o in cartongesso costituito da: - scatola/e di derivazione per presa telefonica da esterno - frutti modulari del tipo RJ45 - placca portafrutti e placca di copertura in metallo pressofuso - tubo PVC fino alla scatola di derivazione PRESE TELEFONICA DA ESTERNO Con 1 presa TP.		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	24,49	73,47
4 / 4 NP.IS.005 19/04/2012	<b>PRESE IPTV DA ESTERNO Con 1 presa TV.</b> Fornitura e posa in opera punto presa IPTV (TV) da esterno su parete in muratura o in cartongesso costituito da: - scatola/e di derivazione per presa telefonica da esterno - frutti modulari del tipo RJ45 - placca portafrutti e placca di copertura in metallo pressofuso - tubo PVC fino alla scatola di derivazione PRESE IPTV DA ESTERNO Con 1 presa TV.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	24,49	24,49
5 / 5 D.0009.0001. 0107 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.		3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		4'353,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		4 ' 353,92
	SOMMANO...	cad	3,00	3,18	9,54
6 / 6 D.0009.0001. 0014 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	7,37	294,80
7 / 7 NP.IS.006 19/04/2012	<b>CAVO TRASMISSIONE DATI UTP cat. 6</b> Fornitura e posa in opera di cavo UTP 250Mhz per impianti trasmissione dati in categoria "6" 4 coppie 24 AWG conformi alle normative EIA/TIA con rivestimento in PVC a ridotta emissione di fumi tossici, compreso accessori di attestazione e di montaggio.		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	1,66	83,00
	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7)</b>				
8 / 8 D.0010.0006. 0145 19/04/2012	<b>RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tri- colore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070? C; dimensioni: ( x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	111,23	2 ' 447,06
9 / 9 D.0010.0006. 0154 19/04/2012	<b>PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CICUITO DI AUTOAPPRE ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CICUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	84,39	1 ' 012,68
10 / 10 D.0010.0006. 0157 19/04/2012	<b>TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle				
	A R I P O R T A R E				8 ' 201,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8 ' 201,00
	previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	92,46	1 ' 664,28
11 / 11 D.0010.0006. 0158 19/04/2012	<b>FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE D ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagnetni in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di con- tropiacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carat- teristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimen- sioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	85,67	1 ' 542,06
12 / 12 NP.IS.007 19/04/2012	<b>MODULO COMANDO E ALLACCIAMENTO SERRANDE</b> Fornitura e posa in opera di modulo di comando e allacciamento per serrnade tagliafuoco, da esterno per montaggio a parete, compreso collegamento alla dorsale di alimentazione.		10,00		
	SOMMANO...	cad.	10,00	63,50	635,00
13 / 13 D.0009.0001. 0107 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.		22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	3,18	69,96
14 / 14 D.0009.0001. 0014 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm		230,00		
	SOMMANO...	m	230,00	7,37	1 ' 695,10
15 / 15 D.0009.0006. 0205 19/04/2012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME con barriera antifluoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bas- sa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq		590,00		
	SOMMANO...	m	590,00	9,90	5 ' 841,00
16 / 16 NP.IS.008 19/04/2012	<b>CAVO PER RIVELAZIONE INCENDI RESISTENTE AL FUOCO Cavo 2x0,75 mm².</b> Fornitura e posa in opera di cavo per impianto rivelazione incendi su 2 conduttori.Cavo con isolamento in PVC, sotto gualna in PVC, conduttori in rame e schermo.Reisistente al fuoco per 30' a norme CEI EN 50200. Cavo 2x0,75 mm².				
	A R I P O R T A R E				19 ' 648,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19 ' 648,40
17 / 17 NP.IS.009 19/04/2012	SOMMANO...	m	760,00	2,57	1 ' 953,20
			760,00		
	<b>IMPIANTO TVCC, ANTINTRUSIONE E ALTRI SPECIALI (SbCat 8)</b>				
17 / 17 NP.IS.009 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	15,00	627,48	9 ' 412,20
			15,00		
	<b>TELECAMERE IP PER IMPIANTO TVCC</b> Fornitura e posa in opera di telecamera fissa, tipo IP, completa di contenitore e ottica, sensore 1/3" prima scelta ad alta sensibilità in versione 12Vcc o 24Vcc. Corredata di staffa per montaggio a parete, custodia di protezione. Consumo 4.2W, temperatura d'impiego 0°C - +50°C, comprensivo di cavo per collegamento telecamera alla centrale TVCC. Telecamera IP a colori con obiettivo.				
18 / 18 NP.IS.010 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	3,00	846,72	2 ' 540,16
			3,00		
	<b>MONITOR TVCC</b> Fornitura e posa in opera di monitor con bassa impedenza interna EHT e regolazioni e contrasti in acciaio verniciato o lamiera; alimentazione 220V, 50Hz e 30VA; temperatura d'impiego -15°C - +45°C. Monitor professionale TVCC 17".				
19 / 19 NP.IS.011 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	7,00	85,50	598,50
			7,00		
	<b>RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato infrarosso+microonda, copertura 12mt, con infrarosso a 24 fasci su 4 livelli e microonda con copertura a 80°. Riv. combinato realizzato a microprocessore. Completo di oneri per l'installazione da incasso a parete, cavi elettrici e di segnale di collegamento alle utenza da comandare, collaudo e messa in servizio, comprensivo di quota parte di cavo e tubo per stacco dalla dorsale principale, quota parte di concentratori di zona, unità di controllo, Gateway per reti LON, morsettiere e quant'altro necessario per la completa posa in opera.				
20 / 20 NP.IS.012 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	5,00	75,15	375,75
			5,00		
	<b>RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore per montaggio a vista adatti per realizzare protezioni antintrusione di tipo perimetrico composti da una coppia di Reed-magnete. Completo di oneri per l'installazione da incasso a parete, cavi elettrici e di segnale di collegamento alle utenza da comandare, collaudo e messa in servizio, comprensivo di quota parte di cavo e tubo per stacco dalla dorsale principale, quota parte di concentratori di zona, unità di controllo, Gateway per reti LON, morsettiere e quant'altro necessario per la completa posa in opera.				
21 / 21 D.0009.0001, 0107 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	7,00	3,18	22,26
			7,00		
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
22 / 22 D.0009.0001, 0013 19/04/2012	SOMMANO...	cad.	7,00	3,18	22,26
			7,00		
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il				
	A R I P O R T A R E				34 ' 550,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				34 ' 550,47
23 / 23 NP.IS.006 19/04/2012	fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	6,49	1 ' 168,20
	<b>CAVO TRASMISSIONE DATI UTP cat. 6</b> Fornitura e posa in opera di cavo UTP 250Mhz per impianti trasmissione dati in categoria "6" 4 coppie 24 AWG conformi alle normative EIA/TIA con rivestimento in PVC a ridotta emissione di fumi tossici, compreso accessori di attestazione e di montaggio.		1 ' 900,00		
	SOMMANO...	m	1 ' 900,00	1,66	3 ' 154,00
24 / 24 NP.IS.013 19/04/2012	<b>ALIMENTATORE PER TELECAMERE TVcc</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore 220Vac / 24Vcc. Consumo in uscita fino a 100W, comprensivo di cavo resistente al fuoco, tubazioni e scatole per collegamento alla distribuzione principale.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	139,86	139,86
	<b>IMPIANTO DI SUPERVISIONE (SbCat 9)</b>				
25 / 25 NP.IS.059 18/05/2012	<b>Sistema di controllo luci al piano interrato</b> Fornitura e posa in opera di tutti gli apparecchi per il controllo delle luci al piano interrato, costituito da:  - N.10 Rilevatore di movimento da interno design ARTEC. Rilevazione dei movimenti all'interno di un angolo orizzontale di 180 gradi, range del sensore di movimento di otto metri, controllo del movimento a carico delle funzioni di camera ed integrato e regolabile individualmente il valore di soglia per passare controllo luminosità crepuscolare. Colore bianco polare lucido. Fornito senza cornice e accoppiatore bus ( MTN880451).  - N.2 Modulo di comando LON ( FTT-10 ) alimentato a 24Vdc con quattro uscite relè, contatti N.A. 10A. Dotato di segnalazione di stato e di interruttori manuali per le uscite digitali. Morsettiere a vite estraibili e montaggio a quadro su guida DIN.  - N.6 SMART D60L. Modulo LonWorks® per acquisizione di 6 interruttori e/o pulsanti. Alimentazione 24 Vac/Dc +/- 10%.  - N.1 Regolatore LON-DALI alimentato a 230 VAC, fornisce un uscita DALI con la quale gestire fino a 64 dispositivi suddivisi in 8 gruppi. La tensione del bus DALI a 16 VDC è generata dallo stesso dispositivo. Altre funzioni sono il monitoraggio dello stato dei dispositivi collegati DALI, monitoraggio di tutte le lampade (se compatibili DALI), LED per la diagnostica e indicazione di stato e funzionamento manuale per un controllo diretto dei dispositivi DALI. Morsetti a vite estraibili e montaggio su guida DIN.  Compresi ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera secondo la regola dell'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2 ' 792,63	2 ' 792,63
	Parziale PIANO INTERRATO (Cat 2) euro				41 ' 805,16
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				41 ' 805,16
	<b>T O T A L E euro</b>				41 ' 805,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



48



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
	<b>Impianto Aeraulico (SpCat 1) Autorimessa (Cat 7)</b>				
1 / 3 NP.IM.029	Ventilatori assiali con angolo pale regolabile da fermo. Cassa in lamiera d'acciaio con flange sbordate al tornio e forate. Zincatura a caldo per immersione dopo la lavorazione. Girante interamente in lega d'alluminio pressofusa. Pale a profilo alare ad alta efficienza, di limitato spessore per contenere il livello sonoro. Zincatura a caldo per immersione dopo la lavorazione. Motore elettrico direttamente accoppiato alla girante. Comprensivo di regolazione e accessori. Portata aria 30.000mc/h Prevalenza 100 Pa. Fornitura e posa In opera Immissione aria Estrazione aria		3,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	2'686,91	16'121,46
2 / 4 NP.IM.028	Acceleratori aria "Car Park Jet Thrust". Acceleratore assiale monostadio unidirezionale direttamente accoppiato, serie "CAR PARK JET THRUST", appositamente progettato per la ventilazione di autorimesse, adatto per funzionamento continuo a +50°C e per estrazione fumi a +200°C per due ore, costituito da: - una girante con pale a profilo alare, costituita da un mozzo in due metà in cui sono alloggiati le pale così da garantire la possibilità di regolazione da fermo dell'angolo di calettamento. - un motore elettrico ad induzione, asincrono con rotore a gabbia di scoiattolo, grado di protezione meccanica minimo IP55, - una cassa di alloggiamento corta, che copre totalmente la girante e parzialmente il motore, costruita in acciaio dolce - due silenziatori di profilo circolare od ottagonale, costruiti in lamiera di acciaio pre-zincato grado Z2 G275 N, rivestiti internamente con materiale fonoassorbente ad alto coefficiente di assorbimento acustico, imputrescibile, antimuffa e ininflammabile - Boccaglio (integrato nei silenziatori circolari) e rete di protezione sull'immissione - deflettori sulla mandata - piedi di supporto per il montaggio - interruttore di sicurezza (opzionale) Comprensivo di regolazione, sistema rivelazione fumi e accessori. Fornitura e posa in opera Autorimessa Piano -1		40,00		
	SOMMANO...	a corpo	40,00	1'715,78	68'631,20
	A R I P O R T A R E				84'752,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84 '752,66
3 / 1 NP.IM.105	<b>Impianto Antincendio (SpCat 4)</b> <b>Distribuzione terminali (Cat 4)</b> Impianto tipo "SPRINKLER A SECCO" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Comprensivo di opere murarie, la stazione di comando, valvole e campane d'allarme, compressori aria, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento $57 \div 182$ °C: con finitura cromata, diametro attacco 1/2" upright. Classe operativa OH2. Area Operativa 180 mq. Densità di scarica 5 l/min/mq. Portata 900 l/min. Numero sprinkler 810. Fornitura e posa in opera. Parcheggio -1				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	113 '615,88	113 '615,88
4 / 2 NP.IM.102	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Parcheggio -1				
			13,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	237,34	3 '085,42
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				201 '453,96
	<b>T O T A L E euro</b>				201 '453,96
	A R I P O R T A R E				



## **COMPUTO METRICO LIVELLO-1:**

OPERE STRUTTURALI	€ 1.362.249,50
OPERE ARCHITETTONICHE	€ 366.164,26
IMPIANTI ELETTRICI	€ 156.793,27
IMPIANTI SPECIALI	€ 41.805,16
IMPIANTI MECCANICI	€ 201.453,96
<hr/>	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.128.466,15</b>







