COMUNE DI ORISTANO

Assessorato ai Lavori Pubblici - Servizio Lavori Pubblici

RECUPERO E RICONVERSIONE FUNZIONALE DELL'EX COMPLESSO ENTE RISI

CIG: 69632900B1
CUP: H19J17000000001

PROGETTO DEFINITIVO PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE':

COMUNE DI ORISTANO:

IL DIRIGENTE settore sviluppo del territorio Ing. Giuseppe Pinna

R.U.P. Dott. Agr. Stefano Cadoni

PROGETTISTI:

Arch. Rossella Sanna (Capogruppo)

VPS Architetti (Mandante)

Arch. Luca Putzolu (Mandante)

ROSSELLA SANNA ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI ORISTANO n. 23

VPS architetti

VPS srl
Via Àsproni, 40 - 09123 Cagliari

ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI - PROVINCIA DI SASSARI SEZIONE A - N. 828 LUCA PUTZOLU ARCHITETTO

DESCRIZIONE ELABORATO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

ELABORATO:

04EE.Doc.02

AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:
01	20/06/2017	EMISSIONE			

Comune di ORISTANO
Provincia di ORISTANO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero e riconversione funzionale dell'ex complesso Ente Risi

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano

Data, 21/06/2017

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	lavori edili (Cat 2)							
	demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 D.0012.0015. 0004	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	copertura capannone tra essiccatoio e corpo bagni - capriate reticolari *(lung.=4,7+4,7)	4,00	9,40		24,320	914,43		
	copertura capannone tra essiccatoio e corpo bagni - correnti * (par.ug.=2*5)	10,00	19,82		4,270	846,31		
	SOMMANO chilogrammi					1´760,74	2,89	5´088,54
2 D.0012.0004. 0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	pilastri ampliamento del primo piano	3,00	0,27	0,270	7,800	1,71		
	travi ampliamento primo piano *(lung.=3,2+3,6)		6,80	0,300	0,300	0,61		
	muro d'attico *(lung.=56,6+27,15)		83,75	0,150	0,600	7,54		
	SOMMANO metri cubi					9,86	85,00	838,10
3 D.0012.0005. 0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	P.T. aula 3 aula 2 e bagno *(lung.=4,35+4+2,04)		10,39		3,200	33,25		
		2,00	7,40		3,200	47,36		
	P.T. aula 1 *(lung.=9,6+4,7+1,5+1,6)		17,40		3,200	55,68		
	a dedurre porte	-8,00	0,80		2,100	-13,44		
	a dedurre porte	-2,00	0,70		2,100	-2,94		
	P. 1 *(lung.=7,6+7,8+10,6)		26,00		3,200	83,20		
	a dedurre porte	4,00	0,80		2,100	6,72		
	A R I P O R T A R E					209,83		5´926,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					209,83		5´926,64
			0,70		2,100	1,47		
	Sommano positivi metri quadri					227,68		
	Sommano negativi metri quadri					-16,38		
	SOMMANO metri quadri					211,30	17,13	3´619,57
4 D.0012.0005. 0006	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	corpo bagni murature interne *(lung.=(1,75*3)+3,03)		8,28		2,950	24,43		
	a dedurre porte	-2,00	0,70		2,100	-2,94		
	muratura perimetrale capannone tra essiccatoio e corpo bagni * (lung.=8,11+9,4+3,18+2,79+9,4)		32,88		5,000	164,40		
			13,88		1,750	24,29		
	timpani *(H/peso=1,54/2)	2,00	8,76		0,770	13,49		
	a dedurre bucature carrabili	-2,00	3,54		3,400	-24,07		
	muratura tettoia eternit lato corpo bagni		2,17		2,950	6,40		
	Sommano positivi metri quadri					233,01		
	Sommano negativi metri quadri					-27,01		
	SOMMANO metri quadri					206,00	38,82	7´996,92
5 D.0012.0009. 0041	Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	P.T. aula 1 muri portanti escluso bagno		35,45			35,45		
	P.T. aule 2 e 3 muri portanti escluso bagno		40,95			40,95		
	corridoio con gradini piano terra retro *(lung.=3,03+3,03+1,16)		7,22			7,22		
	a dedurre porta	-1,00	1,00			-1,00		
	P. 1 muri perimetrali *(lung.=37,14-3,6)		33,54			33,54		
	a dedurre porte	-1,00	1,00			-1,00		
	Sommano positivi metri					117,16		
	Sommano negativi metri					-2,00		
	SOMMANO metri					115,16	4,21	484,82
6 D.0012.0009. 0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	bagno retro aula 1 *(lung.=1,6+2)	2,00	3,60		2,200	15,84		
	a dedurre porta	-1,00	0,70		2,100	-1,47		
	a dedurre finestra	-1,00	0,88		0,800	-0,70		
	P.T. bagno *(lung.=2,5+2,04)	2,00	4,54		2,200	19,98		
	a dedurre porta	-1,00	0,70		2,100	-1,47		
	a dedurre finestra	-1,00	0,73		1,730	-1,26		
	P.1 bagno *(lung.=2,33+1,98)	2,00	4,31		2,200	18,96		
	a dedurre porta	-1,00	0,70		2,100	-1,47		
	A R I P O R T A R E					48,41		18´027,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,41		18´027,95
	a dedurre finestra	-1,00	0,74		1,730	-1,28		
	corpo bagni muri perimetrali *(lung.=9,06+2,95)	2,00	12,01		2,200	52,84		
	a dedurre porte *(lung.=1,79+1,2)	-1,00	2,99		2,100	-6,28		
	Sommano positivi metri quadri					107,62		
	Sommano negativi metri quadri					-13,93		
	SOMMANO metri quadri					93,69	10,38	972,50
7 D.0012.0010. 0001	Demolizione completa di solai misti in travetti di cemento armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta. valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	anmpliamento al piano primo	2,00	3,20	3,600		23,04		
	SOMMANO metri quadri					23,04	27,31	629,22
8 D.0012.0009. 0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, incluso il massetto sottostante sino allo spessore di ulteriori cm 10, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42			66,42		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72			84,72		
	ingresso vano scala più pianerottolo *(lung.=4,84+2,95)		7,79			7,79		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00			6,00		
	piano 1		84,64			84,64		
	SOMMANO metri quadri					249,57	10,00	2´495,70
9 D.0012.0009. 0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42			66,42		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72			84,72		
	ingresso vano scala più pianerottolo *(lung.=4,84+2,95)		7,79			7,79		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00			6,00		
	piano 1		84,64			84,64		
	SOMMANO metri quadri					249,57	15,60	3´893,29
10 D.0012.0009. 0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonche' i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42		0,800	53,14		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72		0,800	67,78		
	A R I P O R T A R E					120,92		26´018,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,92		26´018,66
	ingresso vano scala		4,84		0,800	3,87		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00		0,800	4,80		
	SOMMANO metri cubi					129,59	20,90	2´708,43
11 D.0012.0013. 0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica. comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	corpo alto e corpo basso *(lung.=158+83,89)		241,89			241,89		
	SOMMANO metri quadri					241,89	6,13	1´482,79
12 D.0012.0014. 0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, inclusa la rimozione del cassonetto. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	finestre P.T. aule 2 e 3	5,00	1,32		1,760	11,62		
			0,73		1,730	1,26		
	finestre P.T. aula 1	3,00	2,85		1,710	14,62		
		2,00	0,88		1,760	3,10		
	finestra ripostiglio esterno lato capannone da demolire		1,72		1,240	2,13		
	finestrelle corpo bagni	4,00	0,88		0,500	1,76		
	(lung.=1,75+1,11)		2,86		0,500	1,43		
	porte esterne *(lung.=1+1,2+,8)		3,00		2,600	7,80		
	piano 1		6,00	1,320	1,720	13,62		
				1,300	2,590	3,37		
				0,730	1,730	1,26		
	vetrata veranda piano 1 *(H/peso=(2,16+1,65)/2)			3,420	1,905	6,52		
				3,000	1,650	4,95		
	SOMMANO metri quadri					73,44	30,00	2´203,20
13 D.0012.0014. 0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	serrande capannone da demolire	1,00	3,60		3,750	13,50		
	SOMMANO metri quadri					13,50	20,00	270,00
14 D.0012.0014. 0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche'							
	A R I P O R T A R E							32´683,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´683,08
	l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	P.T. *(par.ug.=7+1)	8,00	0,80		2,100	13,44		
	(par.ug.=3+4)	7,00	0,70		2,100	10,29		
	(lung.=1+1,2)		2,20		2,100	4,62		
	P. 1	4,00	0,80		2,100	6,72		
			1,00		2,100	2,10		
			0,70		2,100	1,47		
	SOMMANO metri quadri					38,64	19,13	739,18
15 D.0012.0014.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	finestre P.T. aule 2 e 3	5,00	1,32		1,760	11,62		
			0,73		1,730	1,26		
	finestre P.T. aula 1	3,00	2,85		1,710	14,62		
		2,00	0,88		1,760	3,10		
	finestra ripostiglio esterno lato capannone da demolire		1,72		1,240	2,13		
	finestrelle corpo bagni	4,00	0,88		0,500	1,76		
	(lung.=1,75+1,11)		2,86		0,500	1,43		
	piano 1		6,00	1,320	1,720	13,62		
				1,300	2,590	3,37		
				0,730	1,730	1,26		
	SOMMANO metri quadri					54,17	18,00	975,06
16 D.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari incluse rubinetterie sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	bagno retro					2,00		
	P.T. bagno					4,00		
	P. 1 bagno					4,00		
	corpo bagni					6,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	20,00	320,00
17 D.0012.0016.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	a forfait		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		34´717,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		34´717,32
	SOMMANO metri					20,00	7,73	154,60
18 D.0012.0017. 0009	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore Cat 2 - lavori edili SbCat 1 - demolizioni e rimozioni piano 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,00	26,00
	A R I P O R T A R E							34´897,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´897,92
	murature_coibentazioni a cappotto (SbCat 6)							
19 1C.06.560.0050/ 1C.06.560	Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa b) - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto							
	P.T. nuovi tramezzi *(lung.=9,6+(4*1,1)+1,6)		15,60		3,200	49,92		
	a dedurre porte	-6,00	0,70		2,100	-8,82		
	(lung.=7,6+7,6+1,58+2,04)		18,82		3,200	60,22		
	a dedurre porte	-4,00	0,80		2,100	-6,72		
	P. 1 nuovi tramezzi *(lung.=7,7+4,6+4,2+1,8)	2,00	18,30		3,200	117,12		
			1,60		3,200	5,12		
	a dedurre porte	-11,00	0,80		2,100	-18,48		
	Sommano positivi m²					232,38		
	Sommano negativi m²					-34,02		
	SOMMANO m²					198,36	56,00	11´108,16
20 A85099/a) spess	Isolamento acustico in intercapedine delle pareti divisorie in cartongesso eseguito con pannelli in lana di roccia semirigidi densità 70 kg/m3, Attenuazione del livello di rumore del solo pannello delta L = 22 ÷ 36 dB (UNI EN ISO 717/2), compresi i lavori di trasporto, eventuale ritaglio e fissaggio ai telai metallici a) spessore 100 mm							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto							
	P.T. nuovi tramezzi *(lung.=9,6+(4*1,1)+1,6)		15,60		3,200	49,92		
	a dedurre porte	-6,00	0,70		2,100	-8,82		
	(lung.=7,6+7,6+1,58+2,04)		18,82		3,200	60,22		
	a dedurre porte	-4,00	0,80		2,100	-6,72		
	P. 1 nuovi tramezzi *(lung.=7,7+4,6+4,2+1,8)	2,00	18,30		3,200	117,12		
			1,60		3,200	5,12		
	a dedurre porte	-11,00	0,80		2,100	-18,48		
			1,54		3,200	4,93		
	Sommano positivi mq					237,31		
	Sommano negativi mq					-34,02		
	SOMMANO mq					203,29	21,00	4´269,09
	A R I P O R T A R E							50´275,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50´275,17
	impermeabilizzazioni_opere di protezione (SbCat 4)							
21 D.0013.0010. 0007	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' 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 finitura faccia superiore colore grigio naturale Cat 2 - lavori edili SbCat 4 - impermeabilizzazioni_opere di protezione							
	copertura corpo alto e basso *(lung.=140+83)		223,00			223,00		
	copertura corpo bagni		46,33			46,33		
	SOMMANO metri quadri					269,33	14,91	4´015,71
22 D.0013.0010. 0014	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' 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 spessore complessivo 8 mm Cat 2 - lavori edili SbCat 4 - impermeabilizzazioni_opere di protezione							
	copertura corpo alto e basso *(lung.=90,57+140,31)		230,88			230,88		
	copertura corpo bagni		57,42			57,42		
	SOMMANO metri quadri					288,30	24,48	7´057,58
	A R I P O R T A R E							61´348,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61´348,46
	infissi e opere in ferro (SbCat 9)							
23 C15019/a) altez	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, squadrette di arresto, avvolgitore alla cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio,in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq): in acciaio: a) altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm, peso circa 11 kg							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 9 - infissi e opere in ferro							
	finestre P.T. aule 2 e 3	5,00	1,32		1,760	11,62		
			0,73		1,730	1,26		
	finestre P.T. aula 1	3,00	2,85		1,710	14,62		
		2,00	0,88		1,760	3,10		
	finestra ripostiglio esterno lato capannone da demolire		1,72		1,240	2,13		
	finestrelle corpo bagni	4,00	0,88		0,500	1,76		
	(lung.=1,75+1,11)		2,86		0,500	1,43		
	porte esterne *(lung.=1+1,2+,8)		3,00		2,600	7,80		
	piano 1		6,00	1,320	1,720	13,62		
				1,300	2,590	3,37		
				0,730	1,730	1,26		
	SOMMANO mq					61,97	66,54	4´123,48
	A R I P O R T A R E							65´471,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´471,94
	pavimentazioni_massetti (SbCat 7)							
24 D.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO 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							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 7 - pavimentazioni_massetti							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42			66,42		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72			84,72		
	ingresso vano scala più pianerottolo *(lung.=4,84+2,95)		7,79			7,79		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00			6,00		
	piano 1		84,64			84,64		
	SOMMANO metri quadri					249,57	46,53	11´612,49
	A R I P O R T A R E							77´084,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77´084,43
	ONERI PER LA SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) (Cat 1) sicurezza (SbCat 17)							
25 EP006	Opere provvisionali allestimento area di cantiere quali: recinzioni provvisorie, segnaletica di sicurezza, baraccamenti Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) SbCat 17 - sicurezza Oneri sicurezza	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´455,36	2´455,36
26 ER. 007	ponteggio installazione di ponteggio a norma di sicurezza completo di ancoraggi, protezioni e quant'altro per essere totalmente a norma per il tempo di giorni 90 Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) SbCat 17 - sicurezza perimetro casa esistente parte alta		40,37		8,800	355,26		
	perimetro casa parte bassa		31,00		4,500	139,50		
	corpo scala *(H/peso=8,8-4,5)		13,00		4,300	55,90		
	corpo bagni		28,87		4,500	129,92		
	SOMMANO mq					680,58	16,00	10´889,28
	A R I P O R T A R E							90´429,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90´429,07
	lavori edili (Cat 2) **infissi e opere in ferro (SbCat 9)**							
27 schin.34	posa in opera di opera morta per porte interne su pareti in laterizio o in cartongesso. dimensioni da cm 90 a 160 anche a filo muro(in questo caso solo posa) Cat 2 - lavori edili SbCat 9 - infissi e opere in ferro							
	piano terra	10,00	0,90		2,100	18,90		
	blocco bagni					4,00		
	pianoprimo					11,00		
	SOMMANO cad					33,90	25,00	847,50
	A R I P O R T A R E							91´276,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91´276,57
	smaltimenti speciali (SbCat 2)							
28 Q.01.007	Rimozione di coperture in lastre di cemento amianto compreso lo smontaggio, la bagnatura di entrambe le superfici con prodotti idonei eseguita con pompe a bassa pressione e confezionamento in teli di plastica sigillati, il tutto secondo quanto previsto dal D.M. 6/9/94. Prezziario regione Basilicata Cat 2 - lavori edili SbCat 2 - smaltimenti speciali							
	falde capannone da demolire	2,00	20,42	4,730		193,17		
	tettoia lato corpo bangni		3,45	2,250		7,76		
	elementi sparsi nel giardino a forfait		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					220,93	21,87	4´831,74
	A R I P O R T A R E							96´108,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´108,31
	pavimentazioni_massetti (SbCat 7)							
29 AV.08/03) - mo	Vespaio areato costituito da elementi plastici delle dimensioni di cm 50 x 50 con forma a cupola e scanalature incrociate atte a contenere i ferri di armatura. Compreso getto di riempimento e sovrastante cappa dello spessore di cm 5 realizzata con calcestruzzo, Classe di resistenza R’ck = 250 kg/cm2 e classe di consistenza S3, armata con rete elettrosaldata diam. mm 6, maglia cm 20 x 20. Misurazione per m2 di vespaio effettivamente eseguito: (Prezziario CCIAA Bologna) 03) - modulo di altezza cm 60							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 7 - pavimentazioni_massetti							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42			66,42		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72			84,72		
	ingresso vano scala		4,84			4,84		
	SOMMANO m2					155,98	52,00	8´110,96
30 AV.08/01) - mo	Vespaio areato costituito da elementi plastici delle dimensioni di cm 50 x 50 con forma a cupola e scanalature incrociate atte a contenere i ferri di armatura. Compreso getto di riempimento e sovrastante cappa dello spessore di cm 5 realizzata con calcestruzzo, Classe di resistenza R’ck = 250 kg/cm2 e classe di consistenza S3, armata con rete elettrosaldata diam. mm 6, maglia cm 20 x 20. Misurazione per m2 di vespaio effettivamente eseguito: (Prezziario CCIAA Bologna) 01) - modulo di altezza cm 15							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 7 - pavimentazioni_massetti							
	ingresso retro con ripostiglio		6,00			6,00		
	SOMMANO m2					6,00	30,00	180,00
31 D.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 7 - pavimentazioni_massetti							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42		0,100	6,64		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72		0,100	8,47		
	ingresso vano scala		4,84		0,100	0,48		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00		0,100	0,60		
	SOMMANO metri cubi					16,19	132,50	2´145,18

	A R I P O R T A R E							106´544,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106´544,45
	demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
32 D.0012.0015. 0002	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	recinzione via Orieri *(larg.=10+2,5+2,98)		115,00	15,480		1´780,20		
	cancello *(larg.=10*3*2,98)		4,20	89,400		375,48		
	SOMMANO chilogrammi					2´155,68	1,27	2´737,71
33 D.0012.0004. 0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	basamento recinzione		115,00	0,300	0,570	19,67		
	pilastri recinzione	52,00	0,20	0,300	2,750	8,58		
	SOMMANO metri cubi					28,25	85,00	2´401,25
	A R I P O R T A R E							111´683,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´683,41
	murature_coibentazioni a cappotto (SbCat 6)							
34 D.0008.0001. 0010	Casseforme modulari a telaio in acciaio, rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m. Cat 2 - lavori edili SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto muro via Ozieri *(H/peso=1,40+0,30)	2,00	115,00		1,700	391,00		
	SOMMANO metri quadri					391,00	11,92	4´660,72
35 D.0004.0001. 0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 2 - lavori edili SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto fondazione muro via ozieri		1,80	115,000	0,100	20,70		
	SOMMANO metri cubi					20,70	132,50	2´742,75
36 D.0004.0001. 0009	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 senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' 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. Cat 2 - lavori edili SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto fondazione muro via Ozieri		115,00	1,600	0,300	55,20		
	muro recinzione via Ozieri		115,00	0,250	1,400	40,25		
	SOMMANO metri cubi					95,45	160,00	15´272,00
37 D.0008.0002. 0006	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conforme- mente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sago- mato 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, in- clusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 Cat 2 - lavori edili SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto muro recinzione via Ozieri	70,00	95,45			6´681,50		
	SOMMANO kg					6´681,50	1,83	12´227,15
	---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							146´586,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146´586,03
	scavi (SbCat 3)							
38 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Cat 2 - lavori edili SbCat 3 - scavi scavo per fondazione muro recinzione via Ozieri		115,00	1,800	0,600	124,20		
	SOMMANO metri cubi					124,20	9,33	1´158,79
	A R I P O R T A R E							147´744,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147´744,82
	demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
39 D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Cat 2 - lavori edili SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	marciapiede via Ozieri		115,00	1,550		178,25		
	slargo ingresso via Ozieri		17,15			17,15		
	SOMMANO metri quadri					195,40	5,30	1´035,62
	A R I P O R T A R E							148´780,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148´780,44
	sistemazioni esterne (SbCat 16)							
40 D.0006.0001. 0001	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondita', da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondita' di 0,3 m. per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura. -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili. -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosita', in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere. -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare. -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc. -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne area limitrofa alla palazzina alloggi		780,00			780,00		
	SOMMANO metri quadri					780,00	1,66	1´294,80
41 ER 002	bordo per aiuole/vialetti costituito da lamiera in acciaio sp mm 4 alta cm 10 con elementi in ferro tondo diam mm 8 lunghezza cm 25, saldati ogni cm 100 per il fissaggio nel terreno Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne giardino retro palazzina		85,00			85,00		
	SOMMANO ml					85,00	15,00	1´275,00
	A R I P O R T A R E							151´350,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´350,24
	demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
42 D.0012.0009. 0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	pavimento capannone da demolire		191,28			191,28		
	SOMMANO metri quadri					191,28	15,60	2´983,97
43 D.0012.0018. 0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	demoliz. CA D.0012.0004.0009 *(lung.=9,86+28,25)	1,15	38,11			43,83		
	demoliz. forati sp D.0012.0005.0009	1,15	211,33	0,100		24,30		
	demoliz. blocchi cls D.0012.0005.0006	1,15	206,00	0,300		71,07		
	rimoz. zoccolino D.0012.0009.0041	1,15	115,16	0,070	0,100	0,93		
	rimoz. riv. D.0012.0009.0030	1,15	93,69	0,020		2,15		
	demoliz. solaio D.0012.0010.0001	1,15	23,04	0,300		7,95		
	rimoz. pav. D.0012.0009.0011	1,15	249,57	0,035		10,05		
	rimoz. massetto D.0012.0009.0021	1,15	249,57	0,100		28,70		
	rimoz.vespaio D.0012.0009.0019	1,15	129,59	0,800		119,22		
	rimoz. marciapiede D.0001.0002.0006	1,15	195,40	0,200		44,94		
	scavo sbanc. D.0001.0002.0001	1,15	120,00			138,00		
	scavo a sesz.							
	dem.massetto continuo D.0012.0009.0021	1,15	191,28	0,200		43,99		
	rimoz. bitume D.0001.0001.0006	1,15	195,40	0,200		44,94		
	SOMMANO metri cubi					580,07	25,00	14´501,75
44 B.0006.0004. 0001a	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 1 - demolizioni e rimozioni							
	quantità di cui alla voce D.0012.0018.0012		580,07			580,07		
	SOMMANO mc					580,07	11,50	6´670,81
	A R I P O R T A R E							175´506,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175´506,77
	sistemazioni esterne (SbCat 16)							
45 D.0001.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformita' 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 180 secondo EN 965. kN/m 13,5 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. Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne area da pavimentare in graniglia		240,00			240,00		
	SOMMANO metri quadri					240,00	3,31	794,40
46 ER.001	pavimentazione in graniglia sciolta. fornitura e posa di graniglia fine di marmo bianco di Orosei stesa su TNT pagato a parte stesa con spessore medio di cm 8 Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne area da pavimentare in graniglia		240,00			240,00		
	area già costipata tra le due palazzin...pannoni su via Ozieri sino all'aranceto		810,00			810,00		
	SOMMANO mq					1´050,00	8,00	8´400,00
47 D.0006.0001.0001	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondita', da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondita' di 0,3 m. per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura. -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili. -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosita', in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere. -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare. -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc. -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne aranceto		1445,00			1´445,00		
	SOMMANO metri quadri					1´445,00	1,66	2´398,70
48 D.0006.0001.0016	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25°-30°, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con							
	A R I P O R T A R E							187´099,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187´099,87
	miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilita' dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' 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 dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concimanti organici e/o inorganici in quantita' e qualita' opportunamente individuate dalla D.L. e comunque n quantita' tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale piu' grossolano. lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovra' essere leggermente ricoperta dal terreno. lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti. la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalita' previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne giardino retro palazzina		422,00			422,00		
	SOMMANO metri quadri					422,00	1,01	426,22
49 D.0001.0003. 0067	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne ingresso palazzina da giardino filo strada via Ozieri tra parcheggi e marciapiede lato inclinato parcheggi		3,90 118,00 87,00 7,20			3,90 118,00 87,00 7,20		
	SOMMANO metri					216,10	23,77	5´136,70
50 D.0013.0013. 0004	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne marciapiede via Ozieri *(lung.=108+208+6,45+2,8+74,3) parcheggio e ingresso *(lung.=306+75,5)		399,55 381,50			399,55 381,50		
	SOMMANO metri quadri					781,05	24,98	19´510,63
51 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza							
	A R I P O R T A R E							212´173,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212´173,42
	espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 16 - sistemazioni esterne							
	marciapiede via Ozieri *(lung.=108+208+6,45+2,8+74,3)		399,55			399,55		
	parcheggio e ingresso *(lung.=306+75,5)		381,50			381,50		
	SOMMANO metri cubi					781,05	22,99	17´956,34
	A R I P O R T A R E							230´129,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230´129,76
	opere strutturali (SbCat 5)							
52 D.0008.0002. 0010	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 Cat 2 - lavori edili SbCat 5 - opere strutturali parcheggio e ingresso *(lung.=306+75,5)		381,50		1,540	587,51		
	SOMMANO kg					587,51	2,06	1´210,27
	A R I P O R T A R E							231´340,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231´340,03
	sistemazioni esterne (SbCat 16)							
53 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne							
	marciapiede via Ozieri *(lung.=108+208+6,45+2,8+74,3)		399,55		0,150	59,93		
	parcheggio e ingresso *(lung.=306+75,5)		381,50		0,150	57,23		
	SOMMANO metri cubi					117,16	139,12	16´299,30
54 ER.003	recinzione provvisoria costituita da panelli di lamiera grecata preverniciata colori a scelta della D.L. dim h m 2 ancorata a terra con elementi interrati in cls inclusa la struttura in tubolari in acciaio zincato diam cm 4, ancoraggi a terra montaggio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Cat 2 - lavori edili SbCat 16 - sistemazioni esterne							
			212,00			212,00		
	SOMMANO ml					212,00	30,00	6´360,00
	A R I P O R T A R E							253´999,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253´999,33
	infissi e opere in ferro (SbCat 9)							
55 ER.004	Fornitura e posa in opera di Finestra o portafinestra in ... fissi di progetto definitivo evidenziati in abaco infissi. Fornitura e posa in opera di Finestra o portafinestra in profilati estrusi di alluminio a taglio termico del tipo Metra N65 STH, linea piana, come da abaco infissi e particolari costruttivi, con sistemi di apertura a battente, a vasistas e scorrevole, a bilico a seconda della tipologia, per le porte completi di maniglia a serratura, comrese assistenze murarie, controtelai, coprifili, accessori per dare l'infisso installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Vetrature: vetrocamera basso emissivo, spessore 6/7-15-6/7. Certificazione per la zona climatica C. Colori RAL o argernto. Offerta migliorativa_ sostituisce ie integra gli nfissi di progetto definitivo evidenziati in abaco infissi. Cat 2 - lavori edili SbCat 9 - infissi e opere in ferro							
	finestre P.T. aule 2 e 3	5,00	1,32		1,760	11,62		
			0,73		1,730	1,26		
	finestre P.T. aula 1	3,00	2,85		1,710	14,62		
		2,00	0,88		1,760	3,10		
	finestra ripostiglio esterno lato capannone da demolire		1,72		1,240	2,13		
	finestrelle corpo bagni	4,00	0,88		0,500	1,76		
	(lung.=1,75+1,11)		2,86		0,500	1,43		
	porte esterne *(lung.=1+1,2+,8)		3,00		2,600	7,80		
	piano 1		6,00	1,320	1,720	13,62		
				1,300	2,590	3,37		
				0,730	1,730	1,26		
	SOMMANO mq					61,97	360,00	22´309,20
56 D.0013.0006.0239	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Cat 2 - lavori edili SbCat 9 - infissi e opere in ferro							
	piano terra					10,00		
	blocco bagni					4,00		
	piano primo					11,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	467,35	11´683,75

	A R I P O R T A R E							287´992,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287´992,28
	murature_coibentazioni a cappotto (SbCat 6)							
57 ER.005	Forntura e posa di isolamento termico a cappotto interno composto come segue: - isolamento in controparete interna realizzato con materiale isolante termo-riflettente costituito da 19 strati totali tipo Over-all Over-foil Multistrato 19 Super Quilt, dotato di due facce esterne in alluminio puro protetto e rinforzato con rete; i 17 strati interni sonno costituiti da 7 ulteriori film riflettenti, 4 strati di ovatta e 6 film di PE espanso. il materiale è cucito sui bordi ed è dotato di un sistema brevettato di tenuta degli strati con fili in plastica ogni 40 cm circa che permettono di evitare l'eccessiva apertura durante il taglio, garantendo così uniformità di spessore e conseguente riduzione di ponti termici. Il materiale ha uno spessore nominale di 40mm e avrà le seguenti caratteristiche tecniche: resistenza termica in doppia intercapedine certificata secondo UNI EN 16012 pari a 3.00 m2K/W (U= 0.333 W/m2K), coefficiente di diffusione del vapore pari a 1.700, emissività delle facce esterne secondo UNI EN 16012 pari a 0.02. - l'isolante sarà montato mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla parete esistente. I listelli avranno uno spessore minimo di 2,5 cm e saranno installati orizzontalmente sulla parete esistente c n distanza indicativa tra loro di 90 cm. Un listello di pari spessore andrà installato anche sul perimetro della parete e intorno a porte e finestre. L’isolante verrà posato verticalmente fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 12 mm e avendo l’accortezza di tenderlo il più possibile. Le giunzioni andranno affiancate e nastrate con l’apposito nastro adesivo in alluminio puro. Successivamente verrà posata la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso (spessore minimo montanti 27 mm) sulle quali verranno avvitati i pannelli di cartongesso o similari. Cat 2 - lavori edili SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto							
	P.T. aula 1 muri portanti		44,02		3,200	140,86		
	P.T. aule 2 e 3 muri portanti escluso bagno		37,18		3,200	118,98		
	a dedurre finestre P.T. aule 2 e 3	-5,00	1,32		1,760	-11,62		
	a dedurre finestre P.T. aula 1	-3,00	2,85		1,710	-14,62		
		-1,00	0,88		0,800	-0,70		
	a dedurre porte	-2,00	1,00		2,100	-4,20		
	corridoio con gradini piano terra retro *(lung.=3,03+3,03+3,3)		9,36		2,300	21,53		
	a dedurre porta	-1,00	1,00		2,100	-2,10		
	P. 1 muri oerimetrali		37,18		3,200	118,98		
	a dedurre finestre	-4,00	1,32		1,720	-9,08		
	vano scala *(lung.=6,04+2,55)	2,00	8,59		7,480	128,51		
	corpo bagni interno		27,76		2,400	66,62		
	Sommano positivi mq					595,48		
	Sommano negativi mq					-42,32		
	SOMMANO mq					553,16	41,04	22´701,69
58 ER. 006	Isolamento in controsoffitto interno realizzato con materiale isolante termo-riflettente costituito da 19 strati totali tipo Over-all Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt. Il materiale ha le 2 facce esterne di alluminio puro protetto e rinforzato con rete; i 17 strati interni sono costituiti da 7 ulteriori film riflettenti, 4 strati di ovatta e 6 film di Pe espanso. Il materiale è cucito sui bordi ed è dotato di un sistema brevettato di tenuta degli strati con fili in plastica ogni 40 cm circa che permette di evitare l’eccessiva apertura durante il taglio, garantendo così uniformità di spessore e conseguente riduzione dei ponti termici. Il materiale ha uno spessore nominale di 40 mm e avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza termica in doppia intercapedine certificata secondo UNI EN 16012 pari a 3,00 m2K/W (U = 0,333 W/m2K), coefficiente di diffusione del vapore pari a 1.700, emissività delle facce esterne secondo UNI EN 16012 pari 0,02. L’isolante sarà installato mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla copertura esistente. I listelli avranno uno spessore minimo di 2,5 cm. Un listello di pari spessore andrà installato anche sul							
	A R I P O R T A R E							310´693,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310´693,97
	perimetro de soffitto. L’isolante verrà posato fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 12 mm e avendo l’accortezza di tenderlo il più possibile. Le giunzioni andranno affiancate e nastrate con l’apposito nastro adesivo in alluminio puro. Successivamente verrà posata la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso (spessore minimo montanti 27 mm) su cui verranno avvitati i pannelli di cartongesso o similari.							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 6 - murature_coibentazioni a cappotto							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42			66,42		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72			84,72		
	ingresso vano scala più pianerottolo		15,40			15,40		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00			6,00		
	piano 1		84,64			84,64		
	soffitto corpo bagni		26,21			26,21		
	SOMMANO mq					283,39	45,00	12´752,55
	A R I P O R T A R E							323´446,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323´446,52
	intonaci_rivestimenti_tinteggiature (SbCat 8)							
59 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 8 - intonaci_rivestimenti_tinteggiature							
	P.T. nuovi tramezzi *(lung.=9,6+(4*1,1)+1,6)	2,00	15,60		3,200	99,84		
	a dedurre porte *(par.ug.=-6*2)	-12,00	0,70		2,100	-17,64		
	P. 1 nuovi tramezzi *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,9+5,7+4,17+5,58+1,8)	4,00	22,15		3,200	283,52		
		2,00	1,54		3,200	9,86		
	a dedurre porte *(par.ug.=-11*2)	-22,00	0,80		2,100	-36,96		
	P.T. aula 1 muri portanti		44,02		3,200	140,86		
	P.T. aule 2 e 3 muri portanti escluso bagno		37,18		3,200	118,98		
	a dedurre finestre P.T. aule 2 e 3	-5,00	1,32		1,760	-11,62		
	a dedurre finestre P.T. aula 1	-3,00	2,85		1,710	-14,62		
		-1,00	0,88		0,800	-0,70		
	a dedurre porte	-2,00	1,00		2,100	-4,20		
	corridoio con gradini piano terra retro *(lung.=3,03+3,03+3,3)		9,36		2,300	21,53		
	a dedurre porta	-1,00	1,00		2,100	-2,10		
	P. 1 muri oerimetrali		37,18		3,200	118,98		
	a dedurre finestre	-4,00	1,32		1,720	-9,08		
	vano scala *(lung.=6,04+2,55)	2,00	8,59		7,480	128,51		
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42			66,42		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72			84,72		
	ingresso vano scala più pianerottolo		15,40			15,40		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00			6,00		
	piano 1		84,64			84,64		
	corpo bagni interno		27,76		2,950	81,89		
	soffitto		26,21			26,21		
	Sommano positivi metri quadri					1´287,36		
	Sommano negativi metri quadri					-96,92		
	SOMMANO metri quadri					1´190,44	6,08	7´237,88
60 D.0013.0005. 0020	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti gia' predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 8 - intonaci_rivestimenti_tinteggiature							
	perimetro esterno casa corpo basso		31,23		4,500	140,54		
	perimetro esterno casa corpo alto		43,37		7,900	342,62		
	a dedurre	-1,00	10,20		3,500	-35,70		
	perimetro esterno corpo bagni		28,87		3,250	93,83		
	a dedurre bucature	-8,00	1,33		1,720	-18,30		
		-3,00	2,85		1,710	-14,62		
		-2,00	0,88		0,800	-1,41		
		-1,00	0,73		1,730	-1,26		
		-7,00	0,80		0,500	-2,80		
	(lung.=1+1+,8)	-1,00	2,80		2,600	-7,28		
		-1,00	1,35		2,600	-3,51		
	Sommano positivi metri quadri					576,99		
	Sommano negativi metri quadri					-84,88		
	SOMMANO metri quadri					492,11	1,45	713,56
61 D.0013.0004. 0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano							
	A R I P O R T A R E							331´397,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331´397,96
	di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 8 - intonaci_rivestimenti_tinteggiature							
	corpo bagni interno		27,76		2,950	81,89		
	soffitto		26,21			26,21		
	SOMMANO metri quadri					108,10	18,89	2´042,01
62 D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI PITTURA SILOSSANICA TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 8 - intonaci_rivestimenti_tinteggiature							
	perimetro esterno casa corpo basso		31,23		4,500	140,54		
	perimetro esterno casa corpo alto		43,37		7,900	342,62		
	perimetro esterno corpo bagni		28,87		3,250	93,83		
	a dedurre bucature	-8,00	1,33		1,720	-18,30		
		-3,00	2,85		1,710	-14,62		
		-2,00	0,88		0,800	-1,41		
		-1,00	0,73		1,730	-1,26		
		-7,00	0,80		0,500	-2,80		
	(lung.=1+1+,8)	-1,00	2,80		2,600	-7,28		
		-1,00	1,35		2,600	-3,51		
	Sommano positivi metri quadri					576,99		
	Sommano negativi metri quadri					-49,18		
	SOMMANO metri quadri					527,81	7,00	3´694,67
	A R I P O R T A R E							337´134,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337´134,64
	scavi (SbCat 3)							
63 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere. Cat 2 - lavori edili SbCat 3 - scavi area nuovi parcheggi, maciapiede per tutta la lunghezza di via Ozieri		600,00		0,200	120,00		
	SOMMANO metri cubi					120,00	2,86	343,20
	A R I P O R T A R E							337´477,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337´477,84
	opere strutturali (SbCat 5)							
64 D.0004.0001. 0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 5 - opere strutturali							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42		0,100	6,64		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72		0,100	8,47		
	ingresso vano scala		4,84		0,100	0,48		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00		0,100	0,60		
	SOMMANO metri cubi					16,19	132,50	2´145,18
65 D.0008.0002. 0010	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 5 - opere strutturali							
	P.T. area aula 1 incluso corridoio, ripostigli antibagno e bagno		66,42		1,540	102,29		
	P. T area aule 2 e 3 incluso bagno e antibagno		84,72		1,540	130,47		
	ingresso vano scala		4,84		1,540	7,45		
	ingresso retro con ripostiglio		6,00		1,540	9,24		
	SOMMANO kg					249,45	2,06	513,87
66 D.0014.0001. 0032	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 5 - opere strutturali							
	Trabatello interventi interni	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,54	65,54
67 D.0012.0024. 0002	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: dmolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con ri- mozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anti- corrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche alle- gate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropi- ca con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti ver- ticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2							
	Cat 2 - lavori edili							
	SbCat 5 - opere strutturali							
	Cornicione piano primo	0,60	50,00	0,600	1,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		340´202,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		340´202,43
	Cordolo perimetrale solaio calpestio piano primo	0,60	60,00	0,300	1,000	10,80		
	Cordolo corpo bagni esterno	1,00	30,00	0,600	1,000	18,00		
	Pilastri interni piano terra e piano primo *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,30*4)	4,00	1,20	1,000	3,200	15,36		
	Intradosso travi *(larg.=0,40+0,40+0,30)	0,30	10,60	1,100	1,000	3,50		
	SOMMANO m2					65,66	125,68	8´252,15
68 EP001	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo flessionale costituito da una rete unidirezionale in fibre di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica stabilizzata appositamente formulata per l'utilizzo su supporti in calcestruzzo armato del tipo RUREGOLDR XT CALCESTRUZZO o prodotti similari ma di pari o superiori caratteristiche, costituito da: - RUREGOLDR XT CALCESTRUZZO: rete unidirezionale in fibra di PBO, larghezza 25 cm e lunghezza 15 m; - RUREGOLDR MX CALCESTRUZZO: matrice inorganica stabilizzata conforme alla norma UNI EN 1504-3,compreso ogni onere e magistero per eseguire il posizionamento a perfetta regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni previste nelle schede tecniche della ditta produttrice. Cat 2 - lavori edili SbCat 5 - opere strutturali							
	Pilastri *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,30*4)	8,00	1,20	1,000	3,200	30,72		
	Travi ribassate - longitudinali *(par.ug.=2*2)	4,00	10,60	0,250	1,000	10,60		
	Travi ribassate - staffe *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,40+0,40+0,30)	4,00	10,60	1,100	1,000	46,64		
	SOMMANO m2					87,96	175,00	15´393,00
69 D.0012.0022.0002	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 nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Cat 2 - lavori edili SbCat 5 - opere strutturali							
	Travi di rinforzo solai	1,00	1,00	1,000	1438,820	1´438,82		
	SOMMANO kg					1´438,82	5,36	7´712,08
	A R I P O R T A R E							371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´559,66
	impianti (Cat 3) **impianto termico (SbCat 15)**							
70 CL.001.001.0 01	Compenso per la fornitura e posa in opera dell'impianto di climatizzazione estate /inverno, a servizio del corpo 1 (edificio in oggetto), nella formula chiavi in mano. Sono compresi tutti i materiali, utensili, attrezzature, trasporti, servizi, ponteggi, supervisione, mano d'opera ed altre voci che possono non essere menzionate ma necessarie per la preparazione, il montaggio, la messa in opera e la fornitura del sistema impianti meccanici come da progetto allegato. L'Appaltatore dovrà realizzare le seguenti installazioni: -inserimento nella situazione esistente con apertura e richiusura dei controsoffitti etc.; -produzione di ARIA calda/refrigerata per riscaldamento/ raffrescamento invernale/estivo; -formazione dei circuiti secondari per gli impianti di climatizzazione estiva/invernale: di aria calda e refrigerata per batterie di scambio termico unità di rinnovo e trattamento aria e di termoventilazione. I fluidi di servizio saranno derivati dal complesso di tubazioni costituenti le dorsali primarie, mediante un opportuno numero di stacchi e derivazioni, da realizzarsi con accuratezza, seguendo criteri razionali di posizionamento dei sezionamenti impiantistici e di tracciato dei percorsi ed in considerazione della presenza anche di altri impianti e tenuto conto delle agibilità necessarie che dovranno essere mantenute per garantire la ispezionabilità e l'accessibilità per le ordinarie operazioni di manutenzione e taratura; -regolazione automatica degli impianti di climatizzazione. L'impianto sarà completo di tutto il necessario per il perfetto funzionamento e collaudo secondo le norme di legge e la normativa UNI, secondo quanto indicato (e non indicato ma necessario al funzionamento) nelle tavole di disegno e descritto nella relazione tecnica compreso: - impianto elettrico e di regolazione e quadri a servizio dell'alimentazione e regolazione di tutto l'impianto di condizionamento comprese le sottostazioni; - tubazioni di distribuzione coibentate secondo le indicazioni della casa costruttrice e le norme UNI, complete di valvole, saracinesche, ritegni, filtri, antivibranti e giunti di dilatazione, per tutti i circuiti per unità interne, ventilconvettori, postriscaldo, etc; - impianto di gestione computerizzata clima e sistema di regolazione automatica per gli impianti meccanici che deve integrarsi col sistema di gestione della struttura; - terminali di climatizzazione quali: recuperatore di calore, unità interne, ventilconvettori etc completi di accessori per la regolazione della temperatura, l'intercetto; - impianto di allontanamento condense completo di sifoni, pezzi speciali fino al collegamento con le acque meteoriche e/o fognatura acque bianche fognatura; - sistema di trattamento e distribuzione aria di ricambio compreso il sistema di recuperatori di calore aria- aria da collegarsi al sistema di canali di distribuzione e ripresa dell'aria condizionata. Comprese tutte le opere e forniture per dare il lavoro perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. e composto dalle seguenti componenti: -N° 1 Sistema multisplit composto da n° 1 Pompa di calore. Unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile o VRF, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: -Tipo Daikin, Mitsubishi, Sharp o simile (Unità certificate EUROVENT) a volume e temperatura di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità; -Potenzialità nominale minima: in regime di raffreddamento pari a 30,0 kW e 26 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m. Assorbimento nominale (Raffreddamento/Riscaldamento) di 10,0 / 10,0 kW;							
	A R I P O R T A R E							371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´559,66
	-Il sistema deve prevedere la possibilità di interrompere l'alimentazione di una o più unità interne garantendo la funzionalità del resto del sistema; -Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione. -Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra; -Ventilatori elicoidali, controllati da inverter, funzionamento silenzioso, griglie di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; -Compressori inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzati per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio della potenza di 33 W; -la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso. Campo di funzionamento: -in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS; -in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU. -Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio; -Attacchi tubazioni del refrigerante situate o sotto la macchina o sul pannello frontale; diametro della tubazione del liquido 15,9 mm e del gas 28,6 mm a saldare; -Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna; -Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz; -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato; -Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione; -Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne,accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager; -Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Bulding Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet®; -Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 300 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 10 m, dislivello massimo tra le unità interne fino a 10m, distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 40m; -Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti; -Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. N° 14 Unità interna per installazione da controsoffitto a cassette o a pavimento a vista o come da progetto esecutivo così composte e descritte: TIPO Daikin, Sharp o simile per sistema VRF O VRV ad R410a, compatte, idonea per essere inserita nei moduli standard, con le seguenti caratteristiche tecniche: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento da 2.0 kW a 6.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna							
	A R I P O R T A R E							371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´559,66
	7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m; -Il Design deve adattarsi perfettamente all'arredo di locali, permettendo nel contempo l'inserimento di luci, altoparlanti ecc.; -Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco cristallo o bianco cristallo e argento, lavabile, antiurto, di fornitura standard. Griglia con ripresa centrale, dotata di filtro a lunga durata in rete di resina sintetica resistente alla muffa, lavabile; mandata tramite le aperture sui quattro lati con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori, orientabili verticalmente tra 0° e 60°, con i quali è possibile ottenere un flusso d'aria in direzione parallela al soffitto, con un ampio raggio di distribuzione, prevenendo - al contempo - la formazione di macchie sul soffitto stesso e di correnti d'aria. E' possibile chiudere una o due vie per l'aria per facilitare l'installazione negli angoli. Dimensioni dell'unità (AxLxP) non superiori a 260x575x575, peso non superiore a 15,5 kg. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 10-15% del volume d'aria circolante; -Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas; -Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa; -Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; -Ventilatore turbo DC inverter con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria (A/nom/B) di 9/8/6,5 m³/min , potenza erogata dal motore di 50 W, livello di pressione sonora (A/nom/B) dell'unità non superiore a 33/30/25,5 dB(A); -Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza; -Possibilità di intercettare singolarmente ciascuna delle quattro alette adattandosi perfettamente allo sfruttamento degli spazi architettonici e al cambio di destinazione d'uso dei locali; -Opzione sensore di presenza a infrarossi: regola il set-point di 1, 2, 3 o 4°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene indirizzato automaticamente lontano dagli occupanti; -Opzione sensore a pavimento a infrarossi: rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento; -Pompa di sollevamento della condensa con protezione a fusibile e prevalenza fino a 850 mm di fornitura standard; -Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica; -Alimentazione: 220 240 V monofase a 50 Hz; assorbimento elettrico nominale in raffreddamento 43 W e in riscaldamento 36 W; -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato; -Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; -Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato; -Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Bulding Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; -Contatti puliti per arresto di emergenza; -Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm. Drenaggio (Est/Int) 26/20 mm;							
	A R I P O R T A R E							371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´559,66
	-Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità N°3. N°4 (n°3 al piano terra e n°1 al piano primo) Unità recuperatore, installazione verticale interna Unità di ventilazione con recuperatore di calore totale (sensibile + latente), funzione "free cooling", ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico sensore CO2 opzionale, filtri ad alta efficienza classi F6 Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile + latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna e integrabili in sistemi multisplit VRF o VRV costituite da: -Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione; -Pacco di scambio termico in carta ininfiammabile con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione; -Ventilatori tangenziali a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto; -Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore; -Modalità Fresh Up per il l'impostazione della portata d'aria di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito; -Comando a filo (opzionale) con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro; -Efficienza di recupero di calore sensibile di (vedere tabella di seguito); efficienza di recupero di calore totale di (vedere tabella di seguito); -Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz; -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato; -Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato; -Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Bulding Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; -Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°CBS con massimo 80% di umidità relativa; -Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. PORTATA D'ARIA (m3/h)da 300 a 1000 Quantità4 PREVALENZA UTILE (Pa) Ultra alta; Alta; Bassa;93 39 25137 98 49157 98 78 DIAMETRO ATTACCHI (mm)200250250 Condizioni di riferimento: -in raffreddamento: temperatura interna 27°CBS/ U.R. 50 %, temperatura esterna 35°CBS/ U.R. 60 %; -in riscaldamento: temperatura interna 20°CBS/ U.R. 40 %, temperatura esterna 7°CBS/ U.R. 70 %; -pressione sonora a 1.5 m in verticale al centro macchina. N.1 Adattatore di interfaccia per serie split. Adattatore di interfaccia per il collegamento alla linea di controllo centrale (F1, F2) delle unità della serie residenziale. Installando un dispositivo di controllo centrale sono disponibili le funzioni: -Comando ON/OFF; -Monitoraggio funzionamento/malfunzionamento; -Commutazione raffreddamento/riscaldamento; -Impostazione della temperatura;							
	A R I P O R T A R E							371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´559,66
	-Impostazione della modalità di controllo per il telecomando; -Prova di funzionamento, con l'attivazione delle unità interne tramite ON forzato del termostato; -Visualizzazione del codice di malfunzionamento e ripristino; -Visualizzazione e ripristino segnale filtro; -Direzione del flusso d'aria e impostazione della portata d'aria. N.1 SISTEMA DI TELEGESTIONE e controllo degli impianti di climatizzazione tipo intelligent tab controller dcc601a51 daikin o simile. Comandi a filo LOCALI PER SISTEMI VRF O VRV (modello DAIKIN BRC1E53A o simile) come da progetto esecutivo. Derivazioni diversi diametri tipo REFNET Daikin modello KHRQ o cassette di distribuzione, SHARP o simile: -Completi di collegamenti elettrici, tubazioni in rame, isolamenti, scarico condense; -Le caratteristiche costruttive delle macchine consentono di facilitare al massimo le operazioni di installazione; -Cofanatura di contenimento resistente alla corrosione in ambiente esterno, con struttura e pannellatura realizzate interamente in lamiera zincata e verniciata (verniciatura conforme alla norma ASTM B 17); -La bulloneria esterna è interamente in acciaio inossidabile. Chiusura della cofanatura con grado di protezione IP44; -Compressore ermetico Scroll ad alta efficienza e basso livello sonoro con protezione termica incorporata; -Refrigerante ecologico R410A. Fornitura e collocazione sistema di tubo in rame preisolato in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni per il trasporto di fluidi, (UNI 10376), organi di giunzione, giunti a Y, mensole in ferro profilato per il sostegno ed il fissaggio, nonché in opera sopra traccia o interrato in apposito scavo già predisposto, compresi l'apertura e chiusura di eventuali tracce per l'attraversamento delle pareti in c.a., i materiali di tenuta, le opere murarie connesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Come da disegni di progetto e con le quantità indicative: -DIAMETRO da 6,4 mm a 22,2 mm come da progetto esecutivo; -N.1 staffaggio pagato a corpo realizzato con telaio in profilati chiusi a sezione rettangolare per le macchine a sviluppo verticale, profilati chiusi a sezione rettangolare ad andamento orizzontale sospesi al soffitto con barre filettate saldate a piastre tirafondi per le versioni a sviluppo orizzontale, ancorate ai solai mediante tasselli chimici di portata adeguata al peso delle unità, complete di giunti antivibranti lato aria, realizzati in tela gommata bloccati alla flangia di mandata della unità ed ai canali di mandata, mediante fascette metalliche, complete di quadretto di comando con variatore elettronico della velocità di rotazione e comando on - off, e di allaccio elettrico ai quadri di piano; -Canali di distribuzione dell'aria primaria, completi della quota parte di serrande di taratura a sezione circolare e/o rettangolare in acciaio zincato, movimento contrapposto mediante levismi, alette tamburate passo 50 mm, boccole in naylon e tenute tramite lamine laterali in alluminio, tipo FCR serie TCZ 50, o TCZ 100, o tipo equivalente Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei pezzi di raccordo, le staffe di sostegno, i fissaggi, il collegamento con le canalizzazioni, il materiale di consumo e quant'altro necessario per rendere la canalizzazione funzionante e collaudabile, incluso l'onere dell'eventuale ponteggio realizzati; -Canalizzazioni interne a sezione rettangolare coibentate (s=20 mm) percorso interno e trattamento tipo P3 ductal Careplus con strato di protezione con coating nanostrutturato aeffetto autopulente e antimicrobico per ambienti a elevatissima igiene completa della quotaparte di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare eventualmente necessarie Fornitura e installazione di: Serranda tagliafuoco omologata REI 120', normalmente aperta, corpo in materiale refrattario, banda intumescente sul perimetro dell'otturazione, lama tagliafuoco rotante su due assi, manichette metalliche che permettono il collegamento sul canale di ventilazione. Sgancio termico a 70°C ed elettromagnetico, tipo Trox-Technik serie FK-120-TI-L=240+Z16, o tipo equivalente. Il tutto dato in opera a							
	A R I P O R T A R E							371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´559,66
	perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei pezzi di raccordo, le staffe di sostegno, i fissaggi, il collegamento con le canalizzazioni, il materiale di consumo e quant'altro necessario per rendere la serranda tagliafuoco funzionate e collaudabile; incluso l'onere dell'eventuale ponteggio -N° 8 Griglie esterne di presa/espulsione aria espulsione, per installazione a parete o a canale in alluminio anodizzato ad elette orizzontali fisse, passo 50 mm, inclinate a 45°, fissaggio con viti in vista sulla cornice della griglia, nelle dimensioni indicate nelle tavole di progetto, complete di controtelaio per fissaggio a parete; griglie di espulsione a sovrappressione, con rete antitopo, fissaggio con viti in vista, perni di rotazione delle alette in poliammide alloggiati in boccole in materiale plastico con dispositivo antiribaltamento, guarnizione di tenuta morbida su ogni aletta, complete di controtelaio da murare,o similare, realizzato in acciaio zincato,completo di zanche; griglia aspirazione porta filtro completa di filtro, Portata max 1000 mc/h Dimensioni max: 400* h 400 montaggio verticale/orizzontale o max 500* h 300 montaggio verticale/orizzontale -N° 12 Griglie interne di presa/espulsione aria espulsione, per installazione a parete o a canale in alluminio anodizzato ad elette orizzontali fisse, passo 50 mm, inclinate a 45°, fissaggio con viti in vista sulla cornice della griglia, nelle dimensioni indicate nelle tavole di progetto, complete di controtelaio per fissaggio a parete; griglie di espulsione a sovrappressione, con rete antitopo, fissaggio con viti in vista, perni di rotazione delle alette in poliammide alloggiati in boccole in materiale plastico con dispositivo antiribaltamento, guarnizione di tenuta morbida su ogni aletta, complete di controtelaio da murare,o similare, realizzato in acciaio zincato,completo di zanche; griglia aspirazione porta filtro completa di filtro, Portata max 400 mc/h Dimensioni: max 400* h 200 montaggio verticale/orizzontale o 500 * h 300 montaggio verticale/orizzontale In opera compresi tutti i collegamenti elettrici, il sistema di scarico della condensa con tubazioni in PVC Ø32, le tubazioni in rame coibentate come prescritto dalla legge 10/91, le assistenze murarie e completo di ogni onere anche non descritto ma necessario e/o richiesto dalla D.L. per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a regola d'arte. -ml 40 tubazioni in polietilene alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 1519 (per scarico acqua a bassa ed alta temperatura): in barre da 5 m - Fornitura e posa in opera a regola d'arte DN/OD 32 mm; -ml 30 tubazioni in pvc rigido, conforme alla norma UNI EN 1452 (per adduzione acqua, fognature e scarichi interrati e fuori terra in pressione), completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1: SDR 13,6 (PFA 16) - Fornitura e posa in opera a regola d'arte DN/OD 50 mm, spessore 3,7 mm; -ml 10 canalina in pvc bianco o a scelta d.l. autoestinguente per mascheramento passaggio tubazioni dimensioni indicative 200x80; -N.1 staffaggio pagato a corpo Assistenze murarie impianto di condizionamento Esecuzione assistenze murarie per: Impianto di condizionamento comprendente tagli e demolizioni di pareti e pavimenti, massetti in calcestruzzo alleggerito, demolizioni di sottofondi in calcestruzzo, esecuzione di carotaggi, esecuzione di tracce nella muratura con martello e scalpello; realizzazione di cassonetti secondo le indicazioni della D.L., rifacimenti con fornitura di mano d'opera, materiale attrezzatura edile, mezzi d'opera, opere in lattoneria, ponteggi e quant'altro occorre in assistenza ad installatori impiantisti inclusi gli scavi, secondo le consuetudini normali, compreso scarico, immagazzinamento, avvicinamento dei materiali, attrezzature, compreso l'onere della guardiania. Quantità a corpo1. -nuovo quadro elettrico clima uffici posizionato al piano copertura o dove indicato dalla Direzione lavori , dotato di box di protezione dagli agenti atmosferici, realizzazione circuito di alimentazione n°1 Unità esterne, n°4 recuperatore di calore e n° 16 unità interne compresa la fornitura e l'installazione n° 1 sezionatori completi delle apparecchiature necessarie secondo gli schemi elettrici in allegato, da aggiornare e restituire come esecutivi. Il tutto funzionante e finito a regola d'arte. Comprese assistenze murarie per fori, tracce, ripristini e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente. Quantità e dimensioni come da disegni di progetto. Cat 3 - impianti SbCat 15 - impianto termico Impianto clima	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		371´559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		371´559,66
	SOMMANO a corpo					1,00	28´900,00	28´900,00
	A R I P O R T A R E							400´459,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400´459,66
	impianto elettrico_dati (SbCat 10)							
71 D.0009.0004. 0176a	PUNTO LUCE dato in opera compresa la quota parte di linea dorsale di competenza partente dal quadro di comando con conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez 2,5 mmq, completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese le opere murarie su qualunque superficie e compresi i ripristini di qualunque natura muraria con annesse rifiniture; compresi gli eventuali maggiori oneri per opere murarie per i punti luce prossimi ai lavabi nelle stanze in presenza di placcaggio sulle murature. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA							
	Ingresso esterno A					1,00		
	Ingresso esterno B					1,00		
	Ingresso esterno C					1,00		
	Ripostiglio 1					1,00		
	Ripostiglio 2					1,00		
	Ripostiglio 3					1,00		
	Disimpegno 2 pt					1,00		
	Bagno 2					1,00		
	WC 2					1,00		
	Disimpegno 1 pt					1,00		
	Aula 1					2,00		
	Aula 2					2,00		
	Bagno 1					1,00		
	WC 1					1,00		
	Deposito					1,00		
	Servizi igienici A					1,00		
	WC A					1,00		
	WC A1					1,00		
	WC A2					1,00		
	WC DISAB A					1,00		
	SOMMANO cad					22,00	74,47	1´638,34
72 D.0009.0004. 0177a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO dato in opera compresa la quota parte di linea dorsale di competenza partente dal quadro di comando con conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez 2,5 mmq, completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese le opere murarie su qualunque superficie e compresi i ripristini di qualunque natura muraria con annesse rifiniture; - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA							
	Ingresso					1,00		
	Aula 3					1,00		
	Vano scala (comando da piano terra e primo piano)					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,03	291,09
	A R I P O R T A R E							402´389,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402´389,09
73 D.0009.0004. 0182a	FORNITURA E POSA IN OPERA PUNTO DI FORZA MOTRICE CON PRESA DI CORRENTE dato in opera compresa la quota parte di linea dorsale da 4 mmq di competenza partente dal quadro di comando, completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese le opere murarie su qualunque superficie e compresi i ripristini di qualunque natura muraria con annesse rifiniture; compresi gli eventuali maggiori oneri per opere murarie per i punti luce prossimi ai lavabi nelle stanze in presenza di placcaggio sulle murature. - presa bipasso 2P+T 10/16 A normale o conformazione di sicurezza "tedesca" (da decretarsi unitamente alla DL) Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA Ripostiglio 1 Ripostiglio 2 Ripostiglio 3 Bagno 2 Disimpegno 1 pt Aula 1 Aula 2 Bagno 1 Deposito Servizi igienici A WC A Ingresso Aula 3					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					22,00	79,65	1´752,30
74 ZZZ.onere 2^ plafon	ONERE AGGIUNTIVO PER COLLEGAMENTO ULTERIORE PLAFONIERA COMANDATA da punto luce interrotto e/o deviato e/o commutato con impianto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con co- perchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; comprese le opere murarie su qualunque superficie e compresi i ripristini di qualunque natura muraria. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Aula Aula 2 Aula 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,09	75,27
75 ZZZZ. 2 X 36 esterni	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER ESTERNI IP657 da installarsi con lampade fluorescenti 2x36 W con corpo base in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo							
	A R I P O R T A R E							404´216,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404´216,66
	antifessurazione rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento in poliestere lucido bianco sp. 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. MORMATIVA: Conforme alle norme CEI 20-20, con marchio IMQ e marcatura CE. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere per il montaggio e quantaltro per dare il sistema finito secondo le regole dell'arte Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Sopra porta Ingresso esterno A Sopra porta Ingresso esterno B Sopra porta Ingresso esterno C					 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	114,82	344,46
76 ZZZZ.2x36	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI 2x36 tipo Disano serie comfort 777 o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, cosi realizzata: Corpo: in lamiera di acciaio. Ottica: satinata rigata ad alveoli a doppia parabolicità Colore: bianco Verniciatura: con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. Portalampada: in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Potenza lampade: 2x36 Cablaggio: alimentazione 230V/50Hz con reattore tipo DT45. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 °C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Equipaggiamento: fusibile di protezione 6.3A (CNR-F). Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34 - 21 con grado di protezione secondo le norme EN60529. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. L'installazione dovra comprendere il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA Ingresso Disimpegno 1 pt Aula 1 Aula 2 Aula 3					 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	153,69	768,45
77 ZZZZ.2x36EM	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI 2x36 CON GRUPPO DI EMERGENZA tipo Disano serie comfort 777EM o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, cosi realizzata: Corpo: in lamiera di acciaio. Ottica: satinata rigata ad alveoli a doppia parabolicità Colore: bianco Verniciatura: con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. Portalampada: in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.							
	A R I P O R T A R E							405´329,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405´329,57
	Potenza lampade: 2x36 Cablaggio: alimentazione 230V/50Hz con reattore tipo DT45. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 °C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Equipaggiamento: fusibile di protezione 6.3A (CNR-F). Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34 - 21 con grado di protezione secondo le norme EN60529. Emergenza: in caso di "black-out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere per il montaggio e quantaltro per dare il sistema finito secondo le regole dell'arte Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA Ingresso Aula 1 Aula 2 Aula 3					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	215,84	1´079,20
78 ZZZZ. 1x30	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI 1x30 da installarsi a muro o a soffitto, su indicazione della DL, con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato inter- namente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. L'installazione dovra comprendere il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati disimpegno 2 pt Ripostiglio 1 Ripostiglio 2 Ripostiglio 3 Deposito Scala Pian. int.					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,61	495,66
79 ZZZZ. plaf 40W+22	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI CON CABLAGGIO ELETTRONICO TIPO DISANO MOD. OBLO' FC 22+40 (con doppia lampada una da 40W e una da 22W) o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, da installarsi a muro o a soffitto, su indicazione della DL. La lampada sarà cosi realizzata: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antifrangimento. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento per un maggior controllo luminoso, infrangibile autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna antipolvere facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In colore bianco riflettente.							
	A R I P O R T A R E							406´904,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406´904,43
	PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G 10p. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598 - CEI 34-21, hanno grado di protezione IP657 secondo le norme EN60529. LAMPADE: Complete di lampade a risparmio energetico da 4000 K. ALTRI CABLAGGI: Reattore elettronico. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	wc 2					1,00		
	wc 1					1,00		
	wc A1					1,00		
	wc A2					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,93	451,72
80 ZZZZ. plaf 40W+22 EM	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI CON CABLAGGIO ELETTRONICO TIPO DISANO MOD. OBLO' FC 22+40 CON GRUPPO D'EMERGENZA (con doppia lampada, una da 40W, l'altra collegata al gruppo di emergenza da 22W) o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, da installarsi a muro o a soffitto, su indicazione della DL. La lampada sarà cosi realizzata: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antifrangimento. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento per un maggior controllo luminoso, infrangibile autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna antipolvere facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In colore bianco riflettente. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G 10p. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598 - CEI 34-21, hanno grado di protezione IP657 secondo le norme EN60529. LAMPADE: Complete di lampade a risparmio energetico da 4000 K. ALTRI CABLAGGI: Reattore elettronico. VERSIONE IN EMERGENZA: In versione SA (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada, collegata al circuito in emergenza rimane accesa (SA), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	wc disab A					1,00		
	Servizi igienici A					1,00		
	Wc A					1,00		
	Bagno 1					1,00		
	Bagno 2					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	187,51	937,55
	A R I P O R T A R E							408´293,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							408´293,70
81 Z. app 18 W	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo OVA o similari, completo di impianto, predisposto per funzionamento NON PERMANENTE, con attacco a parete o a soffitto, realizzato in materiale autoestinguente resistente alla fiamma, grado di protezione IP 40. Dato installato in opera, completo di accumulatori ermetici ricaricabili al NI- Cd e di lampada, compresi materiali accessori e complementari per l'installazione, compresi tutti i collegamenti alla linea partente dal quadro di competenza, quota parte di linea compresa, comandato dall'interruttore luci emergenza e di sicurezza, come da elaborati grafici. Si intendono comprese tutte le opere murarie di demolizione e ripristino toitale per assicurare i collegamenti sotto traccia, i cavi elettrici con i collegamenti di ogni tipo, i tubi prottettivi, gli oneri per ponteggi, tiro in alto, sfrido e quant'altro occorrente per dare il sistema perfettamente funzionante secondo la normativa vigente e le regole dell'arte. Autonomia 1 h 18 W Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA Ingresso esterno A Ingresso esterno B Ingresso esterno C Bagno 2 Disimpegno 1 pt Aula 1 Aula 2 Aula 3 Bagno 1 Servizi igienici A WC A WC DISAB A					 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	203,49	2´645,37
82 ZQuadro servizi igie	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI QUADRETTO DI COMANDO da ubicarsi come da elaborati grafici ed in accordo con la Direzione Lavori per il comando e la protezione delle linee elettriche di gruppi di servizi igienici nei due piani dell'edificio, in resina termoplastica isolante IP 30 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, a 12 moduli con portello, con prefatture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso, dato in opera comprese le opere murarie, i materiali e gli accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita. Il quadro dovrà essere dato in opera incassato nelle murature, cablato e completo in tutte le sue parti, conforme alle Norme CEI e completo dei seguenti apparecchi dati in opera e cablati a regola d'arte: - N° 1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO (C20-4,5 kA 2P), 4 moduli, con tensione nominale 230 V, corrente nominale 20 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (generale per gruppo di servizi igienici) - N. 2 INTERRUTTORE (C16-4,5 kA) MAGNETOTERMICO DIFFRENZIALE 2P, 2 moduli, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (linea FM gruppo di servizi igienici + 1linea luci normale) - N. 2 INTERRUTTORI (C10-4.5 kA) MAGNETOTERMICO 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 10 A, potere d'interruzione 4.5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq, con corrente differenziale 0.03 A; (1linea luci emergenza + 1 linea sicurezza ed impianto di segnalazione, compresa la fornitura e la posa in opera del trasformatore) Resta inteso che nell'opera devono considerarsi inclusi l'assemblaggio dei dispositivi secondo le indicazioni del progetto esecutivo, qualsiasi onere per i collegamenti elettrici (comprensivi anche di eventuali opere murarie per l'effettuazione di tracce e di ripristino completo) con la linea di alimentazione e con tutte le linee da alimentare e/o comunque da riconnettere, gli accessori, le giunzioni, le linee di by-pass per assicurare eventuali continuità, le opere murarie							
	A RIPORTARE							410´939,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410´939,07
	eventualmente necessarie con tutti i ripristini, l'indicazione delle linee con cartellini, il collaudo finale e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il quadro installato perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI 17-13 e CEI 23-51.b. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Servizi igienici A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,04	244,04
83 D.0009.0004. 0049a	APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso il kit per la trasformazione e compresi tutti i collegamenti elettrici da effettuarsi con cavi di sezione adatta all'interno del tubo prottettivo posto sotto traccia e comprese le opere murarie su qualunque superficie compresi i ripristini di qualunque natura muraria. Ronzatore 12 V - 8 V A. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati wc DISAB A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,26	48,26
84 D.0009.0004. 0043a	APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi tutti i collegamenti elettrici da effettuarsi con cavi di sezione adatta all'interno del tubo prottettivo posto sotto traccia e comprese le opere murarie su qualunque superficie compresi i ripristini di qualunque natura muraria. Pulsante unipolare a tirante Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati wc DISAB A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,33	46,33
85 D.0009.0006. 0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLA- RE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli innesti entro quadro in ingresso ed in uscita, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Alimentazione quadro generale comprea linea GV	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,25	472,50
86 D.0009.0006. 0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLA- RE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli innesti entro quadro in ingresso ed in uscita, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Da Qgen a Qp1	3,00	12,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	3,62	130,32
87 D.0009.0006.	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLA- RE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e							
	A R I P O R T A R E							411´880,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411´880,52
0004	per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli innesti entro quadro in ingresso ed in uscita, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	Da Qgen a QSIA	3,00	18,00			54,00		
	Connessioni generiche		50,00			50,00		
	SOMMANO m					104,00	2,94	305,76
88 D.0009.0006. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLA- RE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli innesti entro quadro in ingresso ed in uscita, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	Connessioni generiche		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,08	104,00
89 D.0009.0006. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli innesti entro quadro in ingresso ed in uscita, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	Connessioni varie		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,35	67,50
90 Z.QGEN	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI QUADRO GENERALE da ubicarsi incassato entro muratura in accordo con la Direzione Lavori per il comando e la protezione delle linee elettriche, da parete, in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, dato in opera comprese le opere murarie, i materiali e gli accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita. Il quadro dovrà essere dato in opera incassato nelle murature, cablato e completo in tutte le sue parti, conforme alle Norme CEI e completo dei seguenti apparecchi dati in opera e cablati a regola d'arte: - N° 1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE (C63-4,5 kA 2P), con tensione nominale 230 V, corrente nominale 32 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.3 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (generale) - N. 1 INTERRUTTORE (C40-4,5 kA) MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 20 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (linea macchine caldo - freddo) - N. 1 INTERRUTTORE (C32-4,5 kA) MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (linea Qp1) - N. 3 INTERRUTTORI (C25-4,5 kA) MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (linea QSIA + 1 linea FM piano terra + 1 linea split piano terra) - N. 1 INTERRUTTORE (C20-4,5 kA) MAGNETOTERMICO 2P con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere							
	A R I P O R T A R E							412´357,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							412´357,78
	d'interruzione 4,5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (luci normale piano terra) - N. 2 INTERRUTTORE (C16-4,5 kA) MAGNETOTERMICO 2P con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (2 riserve) - N. 4 INTERRUTTORI (C10-4.5 kA) MAGNETOTERMICO 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 10 A, potere d'interruzione 4.5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq, con corrente differenziale 0.03 A; (1linea luci emergenza + 1 linea sicurezza ed impianto di segnalazione compresa eventuale fornitura e posa in opera del trasformatore + 2 riserve) Resta inteso che nell'opera devono considerarsi inclusi l'assemblaggio dei dispositivi secondo le indicazioni del progetto esecutivo, qualsiasi onere per i collegamenti elettrici (comprensivi anche di opere murarie per l'effettuazione di tracce e di ripristino completo) con la linea di alimentazione e con tutte le linee da alimentare e/o comunque da riconnettere, gli accessori, le giunzioni, le linee di by-pass per assicurare eventuali continuità, le opere murarie eventualmente necessarie con tutti i ripristini, l'indicazione delle linee con cartellini, il collaudo finale e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il quadro installato perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI 17-13 e CEI 23-51.b. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Piano terra struttura come da elaborato grafico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	909,49	909,49
91 Z.Qp1	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DEL QUADRO del primo piano, da ubicarsi incassato entro muratura in accordo con la Direzione Lavori per il comando e la protezione delle linee elettriche, da parete, in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, dato in opera comprese le opere murarie, i materiali e gli accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita. Il quadro dovrà essere dato in opera incassato nelle murature, cablato e completo in tutte le sue parti, conforme alle Norme CEI e completo dei seguenti apparecchi dati in opera e cablati a regola d'arte: - N° 1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO (C32-4,5 kA 2P), con tensione nominale 230 V, corrente nominale 32 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (generale) - N. 2 INTERRUTTORI (C25-4,5 kA) MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 20 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (linea FM + 1 linea split) - N. 1 INTERRUTTORE (C20 -4,5 kA) MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, corrente differenziale 0.03 A, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (riserva) - N. 1 INTERRUTTORE (C16-4,5 kA) MAGNETOTERMICO 2P con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 16 A, potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq; (linea luci normale) - N. 2 INTERRUTTORI (C10-4.5 kA) MAGNETOTERMICO 2P, con tensione nominale 230/400 V, corrente nominale 10 A, potere d'interruzione 4.5 kA, curva C, dotato di doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq, con corrente differenziale 0.03 A; (1linea luci emergenza + 1 linea sicurezza ed impianto di segnalazione, compresa la fornitura e la posa in opera del trasformatore) Resta inteso che nell'opera devono considerarsi inclusi l'assemblaggio dei dispositivi secondo le indicazioni del progetto esecutivo, qualsiasi onere per i collegamenti elettrici (comprensivi anche di opere murarie per l'effettuazione di tracce e di ripristino completo) con la linea di alimentazione e con tutte le linee da alimentare e/o comunque da riconnettere, gli accessori, le giunzioni, le linee di by-pass per assicurare eventuali continuità, le opere murarie eventualmente							
	A RIPORTARE							413´267,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413´267,27
	necessarie con tutti i ripristini, l'indicazione delle linee con cartellini, il collaudo finale e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il quadro installato perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI 17-13 e CEI 23-51.b. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Al piano primo come da elaborati grafici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	409,57	409,57
92 ZZ.oneri collegament	ONERI OMNICOMPRENSIVI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO ELETTRICO E MURARIO PER I COLLEGAMENTI fra i quadri elettrici della struttura. Comprese le opere murarie di demolizione, carotaggio e ripristino completo (compresi intonaco e tinteggiatura) per garantire l'opera eseguita secondo le regole dell'arte. Esclusa la fornitura e la posa in opera dei conduttori di fase, neutro e terra per i collegamenti, ma compresa la fornitura e la posa in opera di tutta la componentistica seguente atta ad assicurare le opere di completamento ed i collegamenti come da elaborato grafico ed in accordo alla Direzione Lavori: - fornitura e posa in opera delle scatole di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature di dimensioni 105x70x48 mm e similari a seconda dell'esigenza da darsi in opera compresa qualsiasi opera muraria per l'incasso nel muro o per il fissaggio eventuale sulla canala esistente; le scatole dovranno consentire l'allestimento dell'impianto come da presente voce; - fornitura e la posa in opera del tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera nei tratti sottotraccia in particolare nelle discese ai quadretti di zona, di dimensioni varie a seconda dell'esigenza e comunque da darsi in opera compresa qualsiasi opera muraria per l'inzeppamento e l'incasso nel muro. Compreso poi qualsiasi ripristino murario. - fornitura e posa in opera di eventuale tubazione RK plastificata ad alto spessore, rinforzato, con spirale in PVC rigido antiurto comprese derivazioni, curve e giunti. La tubazione deve garantire autoestinguenza secondo CEI EN 61386, secondo UL 94: V0, autoestinguenza secondo CEI EN 61386. - fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07VK di tipo giallo verde di sezione almeno pari a quella di fase per consentire tutti i singoli raccordi fra i quadrettini e la linea PE dorsale nelle zone A e B ed il collegamento fra il quadro di settore zona C ed i quadrettini di zona pertinenti alimentati, compreso il quadro della sala ristorante. Sono peraltro da ritenersi compresi nel prezzo la realizzazione di tutti i collegamenti delle masse metalliche a vista delle zone di pertinenza e dei vari punti elettrici dell'edificio al sezionatore collettore di piano dell'impianto di terra con cavo Giallo Verde. Compresi tutti gli oneri per la fornitura e la posa in opera di qualunque accessorio di montaggio e compresa la connessione delle linee in entrata ed in uscita nei quadri di partenza e di arrivo.Resta inteso che nel prezzo si devono considerare compresi gli oneri per ponteggi di qualunque tipo, tutti gli oneri per la disconnessione, lo smantellamento, il trasporto a discarica e lo smaltimento delle eventuali parti dell'impianto elettrico preesistente, dei frutti (compresi quelli delle prese di FM non più servibili), di eventuali vecchie plafoniere con relativo tassellaggio, del materiale fuori norma e non autoestinguente, la rimozione delle scatole di derivazione e quantaltro del vecchio impianto, il tutto comprensivo del ripristino (anche murario), del trasporto globale delle parti rimosse, del carico su automezzo adatto, del conferimento a discarica con relativa indennità, sino ad assicurare l'opera di totale rimozione in sicurezza e secondo la normativa vigente. Compreso infine gli oneri di prova, i collaudi, gli aggravi derivanti dalla difficoltà del montaggio, gli accessori, le giunzioni, qualsiasi altro onere accessorio e quant'altro occorra per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Al primo piano in accordo alla DL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	939,74	939,74
	A R I P O R T A R E							414´616,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							414´616,58
93 ZZZ.FG7OR 6 mm	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, dato in opera sotto traccia entro tubo corrugato di sezioni adeguate, oppure passacavo o canala, compresi sfridi ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie secondo la regola d'arte sezione 1x6 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Alimentazione macchine caldo freddo	3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,97	372,75
94 ZZZ.FG7OR 4 mm	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, dato in opera entro tubo interrato di sezioni adeguate, oppure passacavo o canala, compresi sfridi ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie secondo la regola d'arte sezione 1x4 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Alimentazione macchine caldo freddo	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,58	53,70
95 ZZZ.FG7OR 2,5 mm	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, dato in opera entro tubo corrugato interrato di sezioni adeguate, oppure passacavo o canala, compresi sfridi il tutto a dare il cavo posato a regola d'arte sezione 1x2,5 mmq Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Alimentazione macchine caldo freddo	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,77	41,55
96 Z.puntoaliment split	FORNITURA, REALIZZAZIONE E POSA IN OPERA DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PER SINGOLO SPLIT E/O FUNC OIL DI POMPA CALORE, consistente nella realizzazione dell'impianto elettrico completo, compresi i singoli raccordi alla linea PE, per l'alimentazione della macchina comandata dall'interruttore di protezione della linea FM nel quadro di zona di competenza, compresa tutta la fornitura e la posa in opera dei conduttori tipo FG7OR sez.1x4 mmq e del tubo isolante RK di sezione opportuna in PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma e rigorosamente stagno per i tratti esterni. Compresi tutti gli oneri per la connessione delle linee di alimentazione in entrata ed in uscita nel quadro già predisposto e tutte le connessioni alla macchina. Comprese le linee elettriche di connessione agli split. Compresa la fornitura e la posa in opera di tutte le eventuali scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio, dei giunti e dei connettori di collegamento in PVC isolante, eventuali scatole portafrutti e qualunque accessorio di montaggio. Comprese tutte le opere murarie per l'installazione del tubo isolante, eventuali opere di demolizione per l'effettuazione di tracce o scasso o carotaggio ed il ripristino a regola d'arte e quantaltro occorrente per dare l'opera pronta al funzionamento secondo le regole dell'arte e secondo la normativa CEI. Resta inteso che nel prezzo si devono considerare compresi gli oneri per ponteggi di qualunque tipo, tutti gli oneri per la disconnessione, lo smantellamento, lo smaltimento delle parti dell'impianto elettrico preesistente, dei frutti, del materiale fuori norma e non autoestinguente, la rimozione delle scatole di derivazione e quantaltro del vecchio impianto, il tutto comprensivo del ripristino (anche murario), del trasporto globale delle parti rimosse, del carico su automezzo adatto, del conferimento a discarica con relativa indennità, sino ad assicurare l'opera di totale rimozione in sicurezza e							
	A RIPORTARE							415´084,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415´084,58
	secondo la normativa vigente. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO TERRA Ingresso Disimpegno 1 pt Aula 1 Aula 2 Aula 3 Bagno 1 Bagno 2 Servizi igienici A PIANO PRIMO Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 Disimp 1 p1					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	113,77	1´479,01
97 ZZZ.impdispers	ONERI COMPLESSIVI PER LA REALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO DI DISPERSIONE DI TERRA ESTERNO E INTERNO composto come segue e realizzato con le procedure che seguono: - Opere di demolizione, scavo e totale ripristino successivo per consentire l'apposione picozze e/o treccia in rame in accordo alla Direzione dei lavori in punto da stabilirsi con la medesima. Si precisa che è totalmente compensato nel presente prezzo il reinterro e qualunque ripristino di pavimentazione ed ogni altro onere e magistero eventuale per realizzare la parte d'opera secondo la regola dell'arte; - Fornitura e posa in opera sul fondo dello scavo di CORDA DI RAME NUDO DI SEZIONE 50 mmq - Fornitura e posa in opera di 3 DISPERSORI di terra in tondino di acciaio ramato (con spessore ramatura 0.3 mm), con giunzione ad innesto (tipo " I ") e piombo nel punto di giuntura. Il dispersore avrà diametro 50 mm e lunghezza 1,5 m compresa l'infissione nel terreno all'interno del pozzetto predisposto, la staffa con morsetto di collegamento e collegamento della rete di terra, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il dispersore pronto per l'uso. Il dispersore andrà ubicato entro i pozzetti di tipo "T" in prossimità della torre faro. Compreso il morsetto ed ogni altro eventuale onere per realizzare la parte d'opera econdo la regola dell'arte. - Fornitura e posa in opera di N. 3 POZZETTI TERMOPLASTICI D'ISPEZIONE 360x260x320 IP66 per il contenimento e l'ispezione dei dispersori, serie rettangolare, con fondo piatto sfondabile completo di coperchio chiuso, di colore grigio, resistenza sotto carico >10 Kg/cmq. Predisposto con fori pretranciati presenti sui quattro lati per il collegamento di cavidotti , di guide per alloggiamento di setti separatori compreso lo scavo, l'intercettazione della corda ed il collegamento. - Fornitura e posa in opera di SEZIONATORE PRINCIPALE DI TERRA con COLLETTORE PRINCIPALE, completo di collettori di equipontenzialità e di barra equipotenziale, misura di terra, costituiti da cassetta stagna di dimensioni idonee comprese le opere murarie per l'installazione all'esterno degli spogliatoi, le opere di scavo e rinterro, tutti i collegamenti con conduttore giallo verde, il collegamento al quadro generale con cavo giallo-verde tipo FG7OR ed il collegamento al dispersore più vicino, lunghezza barra di dimensioni idonee a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra correttrice, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio,e quantaltro occorrente per dare l'impianto di terra perfettamente implementato. Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL. Resta inteso che nel prezzo sono compensati tutti gli oneri per l'effettuazione delle opere finali e di corredo, compreso qualsiasi onere e accessorio per realizzarle a regola d'arte e consistenti in: - Realizzazione di collegamento con fornitura e posa in opera di conduttori PE di sezione opportuna al nuovo quadro generale							
	A R I P O R T A R E							416´563,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416´563,59
	dell'impianto, ai sottoquadri ed alle strutture metalliche con collari in Cu=Rame completo di morsetto in Cu=Rame per tondo e tondo di rame a norma DIN 48801, diametro 8 mm; - Realizzazione dei restanti collegamenti di messa a terra, compreso collegamenti, bulloneria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante Resta altresì inteso che nel prezzo si devono considerare inclusi, per tutte le voci sopradescritte, tutti gli oneri per le incidenze di qualsiasi ponteggio, i carichi ed il tiro in alto su superfici esterne ed interne, gli sfridi, i trasporti interni ed esterni, sia orizzontali che verticali il tutto sino a dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Compreso altresì quant'altro occorrente per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte e svolta in assoluta sicurezza. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati In accordo alla DL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	759,70	759,70
98 ZZ.interventi	Oneri ad ora di operaio per l'espletamento di interventi in lavori di difficile individuazione nei siti dell'edificio da autorizzarsi dalla DL. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati In accordo con la DL					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	32,10	513,60
99 D.0009.0004. 0176a	PUNTO LUCE dato in opera compresa la quota parte di linea dorsale di competenza partente dal quadro di comando con conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez 2,5 mmq, completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese le opere murarie su qualunque superficie e compresi i ripristini di qualunque natura muraria con annesse rifiniture; compresi gli eventuali maggiori oneri per opere murarie per i punti luce prossimi ai lavabi nelle stanze in presenza di placcaggio sulle murature. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO PRIMO Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 Ripostiglio 4 Disimpegno 1 p1 Disimpegno 2 p1 Disimpegno 3 p1 WC A p1 WC B p1					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	74,47	744,70
100 D.0009.0004. 0182a	FORNITURA E POSA IN OPERA PUNTO DI FORZA MOTRICE CON PRESA DI CORRENTE dato in opera compresa la quota parte di linea dorsale da 4 mmq di competenza partente dal quadro di comando, completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e							
	A R I P O R T A R E							418´581,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418´581,59
	componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese le opere murarie su qualunque superficie e compresi i ripristini di qualunque natura muraria con annesse rifiniture; compresi gli eventuali maggiori oneri per opere murarie per i punti luce prossimi ai lavabi nelle stanze in presenza di placcaggio sulle murature. - presa bipasso 2P+T 10/16 A normale o conformazione di sicurezza "tedesca" (da decretarsi unitamente alla DL) Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO PRIMO Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 Ripostiglio 4 Disimpegno 1 p1 Disimpegno 2 p1 Disimpegno 3 p1					3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	79,65	1´274,40
101 ZZZZ.2x36	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI 2x36 tipo Disano serie comfort 777 o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, cosi realizzata: Corpo: in lamiera di acciaio. Ottica: satinata rigata ad alveoli a doppia parabolicità Colore: bianco Verniciatura: con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. Portalampada: in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Potenza lampade: 2x36 Cablaggio: alimentazione 230V/50Hz con reattore tipo DT45. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 °C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Equipaggiamento: fusibile di protezione 6.3A (CNR-F). Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34 - 21 con grado di protezione secondo le norme EN60529. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. L'installazione dovra comprendere il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO PRIMO Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	153,69	614,76
102 ZZZZ.2x36EM	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI 2x36 CON GRUPPO DI EMERGENZA tipo Disano serie comfort 777EM o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, cosi realizzata: Corpo: in lamiera di acciaio. Ottica: satinata rigata ad alveoli a doppia parabolicità Colore: bianco Verniciatura: con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione.							
	A R I P O R T A R E							420´470,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420´470,75
	Portalampada: in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Potenza lampade: 2x36 Cablaggio: alimentazione 230V/50Hz con reattore tipo DT45. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 °C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Equipaggiamento: fusibile di protezione 6.3A (CNR-F). Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34 - 21 con grado di protezione secondo le norme EN60529. Emergenza: in caso di "black-out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere per il montaggio e quantaltro per dare il sistema finito secondo le regole dell'arte Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati PIANO PRIMO Disimpegno p1 Scala Pian. p1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	215,84	431,68
103 ZZZZ. 1x30	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI 1x30 da installarsi a muro o a soffitto, su indicazione della DL, con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato inter- namente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. L'installazione dovra comprendere il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Ripostiglio 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,61	82,61
104 ZZZZ. plaf 40W+22	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI CON CABLAGGIO ELETTRONICO TIPO DISANO MOD. OBLO' FC 22+40 (con doppia lampada una da 40W e una da 22W) o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, da installarsi a muro o a soffitto, su indicazione della DL. La lampada sarà cosi realizzata: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antifrangimento. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento per un maggior controllo luminoso, infrangibile autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna antipolvere facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In colore bianco riflettente. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G 10p. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598 -							
	A R I P O R T A R E							420´985,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							420´985,04
	CEI 34-21, hanno grado di protezione IP657 secondo le norme EN60529. LAMPADE: Complete di lampade a risparmio energetico da 4000 K. ALTRI CABLAGGI: Reattore elettronico. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati wc A p1 wc B p1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,93	225,86
105 ZZZZ. plaf 40W+22 EM	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER INTERNI CON CABLAGGIO ELETTRONICO TIPO DISANO MOD. OBLO' FC 22+40 CON GRUPPO D'EMERGENZA (con doppia lampada, una da 40W, l'altra collegata al gruppo di emergenza da 22W) o similari di caratteristiche pari o superiori, completa di lampade, di tutto il Kit di montaggio, staffaggi e quantaltro occorrente per assicurare la perfetta installazione, da installarsi a muro o a soffitto, su indicazione della DL. La lampada sarà cosi realizzata: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antifrangimento. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento per un maggior controllo luminoso, infrangibile autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna antipolvere facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In colore bianco riflettente. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G 10p. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598 - CEI 34-21, hanno grado di protezione IP657 secondo le norme EN60529. LAMPADE: Complete di lampade a risparmio energetico da 4000 K. ALTRI CABLAGGI: Reattore elettronico. VERSIONE IN EMERGENZA: In versione SA (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada, collegata al circuito in emergenza rimane accesa (SA), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente. Compresa la dotazione di schermi, lampade ed equipaggiamento omnicomprensivo atto all'utilizzo immediato, compreso qualsiasi onere ed accessorio per il montaggio e quantaltro per dare l'apparecchio funzionante secondo le regole dell'arte. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Dis 2 p1 Dis 3 p1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	187,51	375,02
106 Z. app 18 W	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo OVA o similari, completo di impianto, predisposto per funzionamento NON PERMANENTE, con attacco a parete o a soffitto, realizzato in materiale autoestinguente resistente alla fiamma, grado di protezione IP 40. Dato installato in opera, completo di accumulatori ermetici ricaricabili al NI- Cd e di lampada, compresi materiali accessori e complementari per l'installazione, compresi tutti i collegamenti alla linea partente dal quadro di competenza, quota parte di linea compresa, comandato dall'interruttore luci emergenza e di sicurezza,							
	A RIPORTARE							421´585,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421´585,92
	come da elaborati grafici. Si intendono comprese tutte le opere murarie di demolizione e ripristino toitale per assicurare i collegamenti sotto traccia, i cavi elettrici con i collegamenti di ogni tipo, i tubi prottettivi, gli oneri per ponteggi, tiro in alto, sfrido e quant'altro occorrente per dare il sistema perfettamente funzionante secondo la normativa vigente e le regole dell'arte. Autonomia 1 h 18 W							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	PIANO PRIMO							
	Ufficio 1					1,00		
	Ufficio 2					1,00		
	Ufficio 3					1,00		
	Ufficio 4					1,00		
	Disimpegno 1 p1					1,00		
	Disimpegno 2 p1					1,00		
	Disimpegno 3 p1					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	203,49	1´424,43
107 Z.VIDEOSO RV	FORNITURA, REALIZZAZIONE E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DEDICATO AL SISTEMA DI VIDEO SORVEGLIANZA, con videoregistratore digitale di primaria marca da fornirsi e porsi in opera e n° 2 punti di rilevazione con telecamera. Compresa la realizzazione dell'impianto elettrico attinente, escluse le videocamere da compensarsi in altra voce. Si intende compresa tutta la fornitura e la posa in opera delle parti elettriche impiantistiche ed il cablaggio delle parti elettriche. Compresi tutti gli oneri per la realizzazione delle linee e delle opere murarie annesse per l'installazione del tubo isolante, eventuali opere di demolizione per l'effettuazione di tracce o scasso o carotaggio ed il ripristino a regola d'arte e quantaltro occorrente per dare l'opera pronta al funzionamento secondo le regole dell'arte e secondo la normativa CEI. Resta inteso che nel prezzo si devono considerare compresi gli oneri per ponteggi di qualunque tipo.							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	iN ACCORDO ALLA DL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´249,31	1´249,31
108 ZZ.ftpo rk 25 mm	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile in PVC autoestinguente tipo rigido , per impianti elettrici a vista di diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera. Compresa qualunque opera muraria necessaria per il montaggio del tubo, per l carotaggio della muratura perimetrale per consentire l'ingresso della linea e compreso qualunque onere per sigillare il vano dopo il carotaggio secondo le regole dell'arte. Compresi gli oneri per eventuali rifiniture o ripristini murari. Resta inteso che nel prezzo si devono considerare inclusi tutti gli oneri per le incidenze di qualsiasi ponteggio ulteriore che si dovesse rendere necessario per operare in sicurezza a discrezione della DL e del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, i carichi ed il tiro in alto su superfici esterne ed interne, gli sfridi, le curve a 90° e le raccorderie tubo/guaina tubo/scatola, i trasporti interni ed esterni, sia orizzontali che verticali, la raccolta ed il trasporto di macerie e materiali di risulta o quant'altro attinente a deposito o a rifiuto e l'indennità di discarica autorizzata. Il tutto sino a dare l'opera finita e pronta all'uso secondo la regola dell'arte e conforme alla normativa vigente in materia e perfettamente funzionante.							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 10 - impianto elettrico_dati							
	Predisposizione alata da campo FV	4,00	10,00			40,00		
	Predisposizione calata da campo FV spsoto a sud-ovest a quadro di stringa	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					80,00	9,20	736,00
109 ZZ.ftpo rk 32	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI Tubo isolante in PVC autoestinguente serie rigido, per impianti elettrici incassati di							
	A R I P O R T A R E							424´995,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424´995,66
mm	diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera. Compresa qualunque opera muraria necessaria per il montaggio del tubo, per l carotaggio della muratura perimetrale per consentire l'ingresso della linea e compreso qualunque onere per sigillare il vano dopo il carotaggio secondo le regole dell'arte. Compresi gli oneri per eventuali rifiniture o ripristini murari. Resta inteso che nel prezzo si devono considerare inclusi tutti gli oneri per le incidenze di qualsiasi ponteggio ulteriore che si dovesse rendere necessario per operare in sicurezza a discrezione della DL e del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, i carichi ed il tiro in alto su superfici esterne ed interne, gli sfridi, i trasporti interni ed esterni, sia orizzontali che verticali, la raccolta ed il trasporto di macerie e materiali di risulta o quant'altro attinente a deposito o a rifiuto e l'indennità di discarica autorizzata. Il tutto sino a dare l'opera finita e pronta all'uso secondo la regola dell'arte e conforme alla normativa vigente in materia e perfettamente funzionante. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati Connessioni					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,37	33,70
110 ZZ.interventi	Oneri ad ora di operaio per l'espletamento di interventi in lavori di difficile individuazione nei siti dell'edificio da autorizzarsi dalla DL. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati In accordo alla DL					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	32,10	1´123,50
111 Z.LINEA VITA	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA di dispositivi anticaduta per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'fintervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio in classe C e di ancoraggi strutturali in classe A1 e A2, progettati nel rispetto della norma UNI EN 795:2002. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture; dovranno essere corredati di certificati del produttore attestanti l'fesecuzione di test per le classi C, A1 e A2 sui principali supporti strutturali (calcestruzzo, legno, laterocemento), in abbinata ai sistemi di fissaggio certificati CE (ancoranti chimici, meccanici, viti legno). Come indicato al punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002, tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovra essere fornita al committente specifica relazione di calcolo. Nel caso di fissaggi su elementi portanti con caratteristiche meccaniche non definite e necessario effettuare preventivi test di carico con martinetto idraulico. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea in classe C dovranno essere in acciaio zincato con zincatura >= 80 Êm o in acciaio inox, e dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni ancoraggio sara costituito da un unico elemento solido (piastra-palo-testa). Ogni linea orizzontale flessibile, costituita da 1 o piu campate con luce fino a 15 metri, sara utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente agganciati, dovra essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio, inox posizionati alle estremita opposte della linea, tra i quali va tesa la fune. Tale fune dovra essere in acciaio inox AISI 316 O8mm da 7x19 fili (133 fili), fornita dal produttore gia intestata su un capo. L'fintestatura dell'altro capo avverra mediante kit serracavo composto da redance + 4 morsetti, in acciaio inox, da posizionare e serrare secondo le prescrizioni del produttore. L'fintervento prevede la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. A completare l'intervento di fornitura e posa, dovra essere fornito al committente, oltre alla sopracitata specifica relazione di calcolo, un manuale di installazione uso e manutenzione, regolarmente compilato, timbrato e firmato dall'installatore con indicati data e tipologia degli elementi installati. Su tale manuale verranno anche registrati i successivi interventi di manutenzione in copertura. L'fintervento prevede l'installazione di							
	A R I P O R T A R E							426´152,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426´152,86
	dispositivi in classe C, A1 e A2 con garanzia di almeno 10 anni da parte del produttore. -n°1 Linea Vita in classe C con piastre tipo Fischer KIT SV o similari di pari o miglior fattura, con linea di ancoraggio strutturale da 25 mt completa di fune in acciaio INOX AISI 316 DIAM. 8 MM 7X19 133 FILI; -n°1 Linea Vita in classe C con piastre tipo Fischer KIT SV o similari di pari o miglior fattura, con linea di ancoraggio strutturale da 15 mt completa di fune in acciaio INOX AISI 316 DIAM. 8 MM 7X19 133 FILI; -n°2 Blocchi di scorrimento DPI; -n°6 Punti di percorso/rinvio Classe A2 tipo Fischer GST o similari di pari o miglior fattura con gancio fisso sottotegola INOX; -n°1 Occhiello di accesso tipo Fischer PAS-INOX o similari di pari o miglior fattura; -n°1 gancio scala in acciaio INOX AISI 304; - Relazione tecnica -n° 1 tabella di segnalazione linea di vita compresa di cartellonistica specifica. Fascicolo d'uso e montaggio del sistema, contenente copia del certificato di collaudo. Nei punti in cui verranno installati i pali si dovrà provedere al ripristino nell'impermeabilizzazione del solaio tramite guaina liquida. I tasselli di ancoraggio dovranno essere fissti per mezzo di fissante chimico rapido. Si intendono inclusi nel prezzo qualsiasi onere di ripristino dei manufatti. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo della presente voce di stima gli oneri per la sostituzione delle tegole rotte o danneggiate durante l'installazione del sistema linea vita. Resta altresì ed infine inteso che si devono ritenere compresi e compensati nel prezzo della presente voce gli oneri per la predisposizione dei ponteggi di qualunque natura, il nolo e gli oneri accessori della gru per la predisposizione degli elementi sino a dare l'opera secondo le regole dell'arte. Cat 3 - impianti SbCat 10 - impianto elettrico_dati iN ACCORDO ALLA dl					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´906,80	4´906,80
	A R I P O R T A R E							431´059,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431´059,66
	impianto scarico acque meteoriche (SbCat 13)							
112 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cat 3 - impianti SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche collettore *(lung.=10+20+20+2+2+2+2)		58,00	0,300	0,500	8,70		
	SOMMANO m3					8,70	10,96	95,35
113 D.0001.0002. 0037	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 com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale Cat 3 - impianti SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche Vedi voce n° 112 [m3 8.70]					8,70		
	SOMMANO m3					8,70	7,00	60,90
	A R I P O R T A R E							431´215,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431´215,91
	lavori edili (Cat 2)							
114 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'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 Cat 2 - lavori edili SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche collettore *(lung.=10+10+20+20)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,61	816,60
	A R I P O R T A R E							432´032,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432´032,51
	impianti (Cat 3)							
115 D.0003.0015. 0002	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'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 125 Cat 3 - impianti SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche collegamento pluviali *(lung.=2+2+2+2)		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,71	77,68
116 D.0013.0012. 0004	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi col- lari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Cat 3 - impianti SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche pluviali *(lung.=2*7,00+2*3,5)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	23,02	483,42
117 D.0003.0016. 0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm Cat 3 - impianti SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche ispezione meteo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	109,60	876,80
118 D.0012.0022. 0004	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge Cat 3 - impianti SbCat 13 - impianto scarico acque meteoriche	8,00			15,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	10,66	1´279,20
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							434´749,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434´749,61
	impianto scarico acque nere (SbCat 14)							
119 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 14 - impianto scarico acque nere							
	collettore *(lung.=31,00+22)		53,00	0,350	0,500	9,28		
	collegamento *(lung.=9,00+9,00+5,00+2,00)		25,00	0,350	0,500	4,38		
	SOMMANO m3					13,66	10,96	149,71
120 D.0001.0002. 0037	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 com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 14 - impianto scarico acque nere							
	Vedi voce n° 119 [m3 13.66]					13,66		
	SOMMANO m3					13,66	7,00	95,62
121 D.0003.0015. 0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 14 - impianto scarico acque nere							
	collettore		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	29,68	1´573,04
122 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'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							
	Cat 3 - impianti							
	SbCat 14 - impianto scarico acque nere							
	collegamento		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	13,61	421,91
123 D.0003.0016. 0006	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del							
	A R I P O R T A R E							436´989,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436´989,89
	manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8 cm Cat 3 - impianti SbCat 14 - impianto scarico acque nere ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	238,49	476,98
124 D.0003.0016. 0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm Cat 3 - impianti SbCat 14 - impianto scarico acque nere ispezione sifoni					7,00 6,00		
	SOMMANO cad					13,00	146,66	1´906,58
125 D.0003.0013. 0012	SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformit`a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit`a (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferi- mento alle ”Norme Tecniche relative alle tubazioni” del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell’elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l’ese- cuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150 Cat 3 - impianti SbCat 14 - impianto scarico acque nere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	177,76	1´066,56
126 D.0012.0022. 0004	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonche’ tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge Cat 3 - impianti SbCat 14 - impianto scarico acque nere	15,00			15,000	225,00		
	SOMMANO kg					225,00	10,66	2´398,50
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							442´838,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442´838,51
	impianto idrico (SbCat 12)							
127 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cat 3 - impianti SbCat 12 - impianto idrico tubo *(lung.=8+21+14+5+2+22+2+16+2)		92,00	0,200	0,400	7,36		
	SOMMANO m3					7,36	10,96	80,67
128 D.0001.0002. 0037	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 com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale Cat 3 - impianti SbCat 12 - impianto idrico Vedi voce n° 127 [m3 7.36]					7,36		
	SOMMANO m3					7,36	7,00	51,52
129 03	tubo polietilene multisatrato da 40 mm Cat 3 - impianti SbCat 12 - impianto idrico tubo *(lung.=8+21+14+5+2+22+2+16+2+4+4)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,00	1´500,00
130 D.0010.0007. 0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" Cat 3 - impianti SbCat 12 - impianto idrico					4,00		
	SOMMANO m					4,00	85,23	340,92
	A R I P O R T A R E							444´811,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444´811,62
	impianto idrico sanitario (SbCat 11)							
131 D.0010.0007. 0075	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a nor- ma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collet- tori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Cat 3 - impianti SbCat 11 - impianto idrico sanitario		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	192,41	2´116,51
132 D.0010.0007. 0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 70x55 tipo medio Cat 3 - impianti SbCat 11 - impianto idrico sanitario		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	329,44	1´317,76
133 D.0010.0007. 0095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio Cat 3 - impianti SbCat 11 - impianto idrico sanitario		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	401,69	1´205,07
134 D.0010.0007. 0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allun- gato, apertura anteriore,sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Cat 3 - impianti SbCat 11 - impianto idrico sanitario		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´207,23	2´414,46
135 D.0010.0007. 0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua an- tispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 Cat 3 - impianti SbCat 11 - impianto idrico sanitario		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		451´865,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		451´865,42
	SOMMANO cad					2,00	1´225,29	2´450,58
	A R I P O R T A R E							454´316,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454´316,00
	impianti di sollevamento (SbCat 22)							
136 EP007	IMPIANTO SERVOSCALA A PEDANA. Fornitura e posa in opera di impianto servoscala a pedana per carrozzina, esecuzione per ester con 1 fermata, portata minima di 150 kg per pendenze fino a 50°,in accordo al DM 14/06/1989 n. 236 ed al DPR n. 503 del 24/07/1996, completo di guide in acciaio al carbonio con profilo arrotondato senza ingranaggi, barra di sicurezza, sistemi di antischiacciamento, anticesoiamento ed antifurto, attacchi a muro/ringhiera o mediante piedi per fissaggio diretto sui gradini, velocità di traslazione 0,070 m/s, alimentazione elettrica trasformata in bassa tensione di sicurezza, comandi ad azionamento continuo protetti contro le manovre accidentali, pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile, interruttore di emergenza, comandi di piano con chiamata e rimando funzionanti a pedana chiusa, sempre dotati di chiave estraibile, traino con ingranamento di un pignone dentato su guida forata mediante riduttore irreversibile, manovra manuale, dispositivo paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, controllato da microinterruttore e comandato da limitatore di velocità, bandelle di contenimento carrozzina chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso, finecorsa di sicurezza, pedana ribaltabile manualmente dimensioni utili di massima 830x700 m, gruppo di traino con motore elettrico autofrenante, quadro elettrico, collegamenti elettrici, opere murarie, collaudo finale ed ogni altro onere per la messa in esercizio. Cat 3 - impianti SbCat 22 - impianti di sollevamento Rampa esterna	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´850,00	3´850,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							458´166,00
	T O T A L E euro							458´166,00
	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	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	ONERI PER LA SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)	13´344,64
002	lavori edili	359´031,62
003	impianti	85´789,74
	Totale CATEGORIE euro	458´166,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	demolizioni e rimozioni	65´229,03	14,237
002	smaltimenti speciali	4´831,74	1,055
003	scavi	1´501,99	0,328
004	impermeabilizzazioni_opere di protezione	11´073,29	2,417
005	opere strutturali	35´292,09	7,703
006	murature_coibentazioni a cappotto	85´734,11	18,712
007	pavimentazioni_massetti	22´048,63	4,812
008	intonaci_rivestimenti_tinteggiature	13´688,12	2,988
009	infissi e opere in ferro	38´963,93	8,504
010	impianto elettrico_dati	30´600,00	6,679
011	impianto idrico sanitario	9´504,38	2,074
012	impianto idrico	1´973,11	0,431
013	impianto scarico acque meteoriche	3´689,95	0,805
014	impianto scarico acque nere	8´088,90	1,765
015	impianto termico	28´900,00	6,308
016	sistemazioni esterne	79´852,09	17,429
017	sicurezza	13´344,64	2,913
018	movimenti terra e demolizioni	0,00	0,000
019	condotte	0,00	0,000
020	pozzetti	0,00	0,000
021	sanitari e accessori	0,00	0,000
022	impianti di sollevamento	3´850,00	0,840
	Totale SUB CATEGORIE euro	458´166,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	458´166,00	100,000
M:000	<nessuna> euro	458´166,00	100,000
M:000.001	ONERI PER LA SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) euro	13´344,64	2,913
M:000.001.017	sicurezza euro	13´344,64	2,913
M:000.002	lavori edili euro	359´031,62	78,363
M:000.002.001	demolizioni e rimozioni euro	65´229,03	14,237
M:000.002.002	smaltimenti speciali euro	4´831,74	1,055
M:000.002.003	scavi euro	1´501,99	0,328
M:000.002.004	impermeabilizzazioni_opere di protezione euro	11´073,29	2,417
M:000.002.005	opere strutturali euro	35´292,09	7,703
M:000.002.006	murature_coibentazioni a cappotto euro	85´734,11	18,712
M:000.002.007	pavimentazioni_massetti euro	22´048,63	4,812
M:000.002.008	intonaci_rivestimenti_tinteggiature euro	13´688,12	2,988
M:000.002.009	infissi e opere in ferro euro	38´963,93	8,504
M:000.002.013	impianto scarico acque meteoriche euro	816,60	0,178
M:000.002.016	sistemazioni esterne euro	79´852,09	17,429
M:000.003	impianti euro	85´789,74	18,725
M:000.003.010	impianto elettrico_dati euro	30´600,00	6,679
M:000.003.011	impianto idrico sanitario euro	9´504,38	2,074
M:000.003.012	impianto idrico euro	1´973,11	0,431
M:000.003.013	impianto scarico acque meteoriche euro	2´873,35	0,627
M:000.003.014	impianto scarico acque nere euro	8´088,90	1,765
M:000.003.015	impianto termico euro	28´900,00	6,308
M:000.003.022	impianti di sollevamento euro	3´850,00	0,840
	TOTALE euro	458´166,00	100,000

Data, 21/06/2017

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	