



Regione Lazio



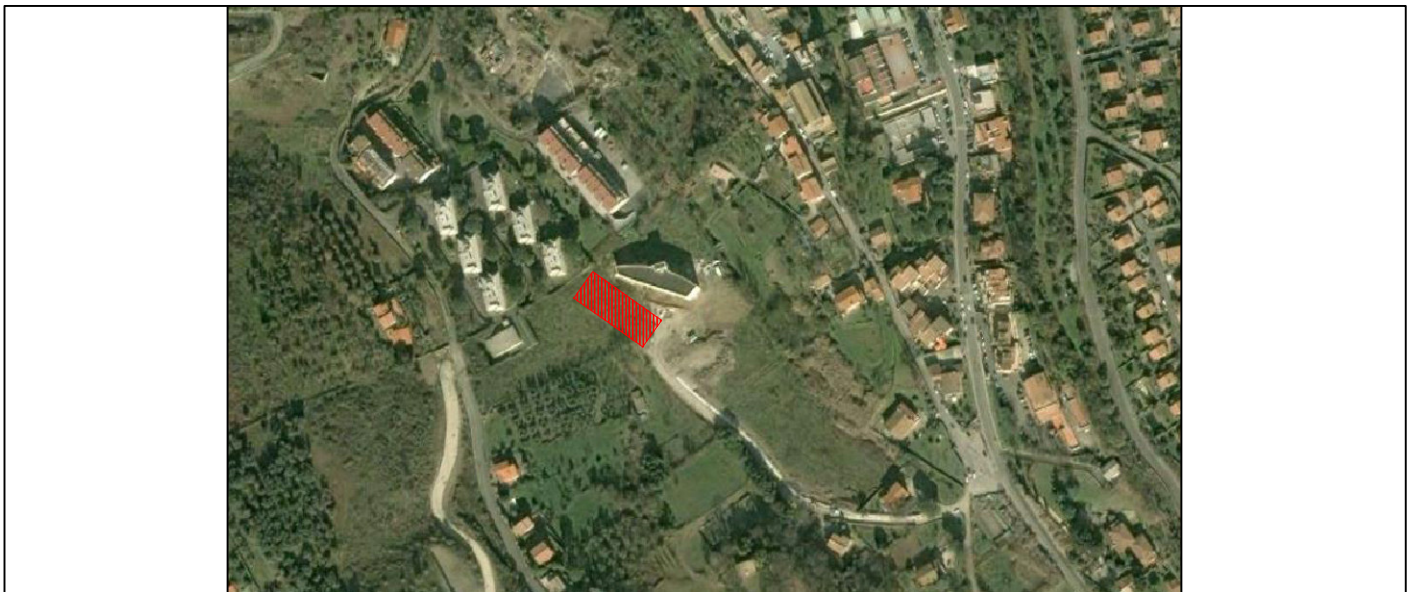
Comune di Sacrofano

COMUNE di SACROFANO

(Provincia di Roma)

COMPLETAMENTO NUOVO POLO SCOLASTICO
II° LOTTO

LOTTO PRESTAZIONALE LAVORI EDILI DI COMPLETAMENTO



Titolo:

COMPUTO METRICO

Data:

OTTOBRE 2016

Il progettista:

Arch. Michele Stamegna
via Beato Paolo Burali D'Arezzo 20
04020 Itri (LT)

Timbro:

Doc:

03

Comune di Sacrofano (RM)
Provincia di Roma

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO POLO SCOLASTICO DI SACROFANO - LOTTO II
Lotto Prestazionale Lavori Edili di Completamento

COMMITTENTE: Comune di Sacrofano (RM)

Comune di Sacrofano, _____

IL TECNICO

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 CORPO							
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
1 / 1 A02.01.003.a 07/11/2012	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 1 - Scavi e rinterri impianto antincendio collegamento alla centrale		170,00 30,00	0,600 0,600	1,000 1,000	102,00 18,00		
	SOMMANO m ³					120,00	8,16	979,20
2 / 2 A02.01.010.b 07/11/2012	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto Cat 1 - Scavi e rinterri platea di fondazione scala esterna		4,50	4,600	0,700	14,49		
	SOMMANO m ³					14,49	61,86	896,35
3 / 3 A02.02.001.a 07/11/2012	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Cat 1 - Scavi e rinterri impianto antincendio collegamento alla centrale		170,00 30,00	0,500 0,500	0,200 0,200	17,00 3,00		
	SOMMANO m ³					20,00	2,22	44,40
4 / 4 A02.02.001.d 07/11/2012	idem c.s. ...manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 1 - Scavi e rinterri impianto antincendio collegamento alla centrale		170,00 30,00	0,625 0,625	0,800 0,800	85,00 15,00		
	SOMMANO m ³					100,00	36,20	3'620,00
	Casseforme ed opere in c.a (Cat 2)							
5 / 5 A06.03.001.b 07/11/2012	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Cat 2 - Casseforme ed opere in c.a							
	A R I P O R T A R E							5'539,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'539,95
	platea di fondazione corpo scala esterna		18,04		0,500	9,02		
	SOMMANO m ²					9,02	30,89	278,63
6 / 6 A06.01.002.0 1.01.a 07/11/2012	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² Cat 2 - Casseforme ed opere in c.a Platea di Fondazione scala esterna		4,20	5,000	0,500	10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	120,70	1'267,35
7 / 7 A06.01.002.0 2.02.a 19/11/2012	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² Cat 2 - Casseforme ed opere in c.a Pareti in elevazione vano ascensore	2,00	2,10	0,250	15,600	16,38		
		2,00	2,70	0,250	15,600	21,06		
	soletta scala interna	8,00	3,10	0,200	1,500	7,44		
		4,00	2,20	0,200	1,500	2,64		
	(par.ug.=3,1*8)	24,80		0,200		4,96		
	gradini *(par.ug.=20,00*4)	80,00	0,30	0,160	1,500	5,76		
	Soletta chiusura intercapedine							
	tipo A		47,50	1,450	0,200	13,78		
	tipo B		30,00	0,950	0,200	5,70		
	Copertura torrino scale		5,30	4,400		23,32		
	(lung.=5,3+5,3+4,4+4,4)		19,40		0,600	11,64		
	SOMMANO m ³					112,68	132,03	14'877,14
8 / 8 A06.02.001.a 07/11/2012	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Cat 2 - Casseforme ed opere in c.a platea di Fondazione scala esterna							
	Ø14	17,00	5,34		1,208	109,66		
	Ø16	17,00	5,84		1,578	156,66		
	Ø14	20,00	4,54		1,208	109,69		
	Ø16	20,00	5,04		1,578	159,06		
	Ø24	8,00	1,00		3,551	28,41		
	Scala interna							
	armatura scala							
	Ø16 *(par.ug.=8,00*8)	64,00	4,49		1,578	453,45		
	Ø16 *(par.ug.=8,00*8)	64,00	5,18		1,578	523,14		
	Ø16 *(par.ug.=16,00*8)	128,00	2,33		1,578	470,62		
	Ø8 *(par.ug.=20,00*8)	160,00	2,00		0,395	126,40		
					114,200	114,20		
	soletta di chiusura intercapedine							
	Ø 14 *(par.ug.=2*11)	22,00	5,60		1,208	148,83		
	Ø 14 *(par.ug.=2*11)	22,00	5,60		1,208	148,83		
	Pareti in elevazione vano ascensore							
	Ø 16 *(par.ug.=48*2)	96,00	12,00		1,578	1'817,86		
	Ø 14 *(par.ug.=48*2)	96,00	9,30		1,208	1'078,50		
	Ø 14 *(par.ug.=48*2)	96,00	1,85		1,208	214,54		
	A R I P O R T A R E					5'659,85		21'963,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'659,85		21'963,07
	Ø 10 *(par.ug.=52*2)	104,00	6,00		0,617	385,01		
	Ø 10 *(par.ug.=52*2)	104,00	4,70		0,617	301,59		
	armatura soletta di copertura intercapedine							
	Ø16 *(par.ug.=56+32)	88,00	4,60		1,578	638,77		
	Ø16 *(par.ug.=56+32)	88,00	1,55		1,578	215,24		
	Ø16	42,00	3,00		1,578	198,83		
	SOMMANO kg					7'399,29	1,39	10'285,01
9 / 85 A06.01.002.0 4.01.b 19/11/2012	Calcestruzzo per strutture massive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm., confezionato con cemento a basso sviluppo di calore tipo "LH" in accordo alla UNI EN 197-1. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² Cat 2 - Casseforme ed opere in c.a getto di collegamento su solai prefabbricati *(par.ug.=567,00*3)	1701,00			0,050	85,05		
	SOMMANO m³					85,05	132,03	11'229,15
10 / 86 A06.02.002 19/11/2012	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 2 - Casseforme ed opere in c.a getto di collegamento su solai prefabbricati Ø6 / 20 x 20	1701,00			2,290	3'895,29		
	SOMMANO kg					3'895,29	1,35	5'258,64
	Tamponature perimetrali (Cat 3)							
11 / 9 A09.02.006.b .02 07/11/2012	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%: spessore 35 cm Cat 3 - Tamponature perimetrali Vano scala	5,00	4,20		2,950	61,95		
			4,20		2,550	10,71		
		3,00	5,10		2,950	45,14		
			5,10		2,550	13,01		
		2,00	5,00		2,700	27,00		
		2,00	6,00		2,700	32,40		
	SOMMANO m²					190,21	74,18	14'109,78
12 / 10 A.P.006 16/11/2012	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno al pannello prefabbricato in Cls perimentrale con: Lastre in Cartongesso dello spess. 12,5 mm , fissate mediante viti autoperforanti fosfate ad una struttura costituita da profilati a C (dim 4 cm x 5 cm) , in lamiera di acciaio zincato da 0.6 mm.; compresa la formazione di spigoli vivi , chiusura laterale delle spallette (finestre) , stuccatura dei giunti, sigillatura all'incontro con il soffitto con rete in fibra e nastra vinilico monoadesivo e finitura dell'intera parete con rasatura per dare le superfici perfettamente pronte alla							
	A R I P O R T A R E							62'845,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'845,65
	tinteggiatura. Cat 3 - Tamponature perimetrali					1'597,00		
	SOMMANO mq					1'597,00	16,95	27'069,15
	Tramezzature interne (Cat 4)							
13 / 11 A09.04.005.b 16/11/2012	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati Cat 4 - Tramezzature interne Piano seminterrato Piano terra Aula prof. *(lung.=3,6+4,6) Aula magna *(lung.=10,4+1,7+3,6) Piano primo Aule *(lung.=8,4+8,4+8,5+5,7+5,7+5,5+8,7+8,4+8) Piano secondo Aule *(lung.=8,4+5,7+5,7+8,4+5,5+8,5+8,8+8)		5,20		3,000	15,60		
	SOMMANO m ²					556,32	53,45	29'735,30
14 / 12 A09.04.005.c 16/11/2012	idem c.s. ...vinilico monoadesivo: sovrapprezzo per inserimento di pannello di lana di vetro spess. 40 mm Cat 4 - Tramezzature interne Vedi voce n° 11 [m ² 556.32]					556,32		
	SOMMANO m ²					556,32	5,15	2'865,05
15 / 13 A09.04.005.a 16/11/2012	idem c.s. ...vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati Cat 4 - Tramezzature interne Piano seminterrato spogliatoi *(lung.=4,6+7,1+3+1,5+1,5+1,8+1,8+1,8+4,1+2) Piano terra blocco bagni *(lung.=4+3,4+1,2+1,2+3+1,2+1,2+3+2,2+3,1) Piano primo blocco bagni *(lung.=1,8+1,8+3+3+4,9+4,9+3+1,6+3,1+3,1+1,1+1,2*4) Piano secondo blocco bagni *(lung.=1,8+1,8+3+3+4,9+4,9+3+1,6+3,1+3,1+1,1+1,2*4)		29,00		3,000	87,00		
			23,50		3,600	84,60		
			36,10		3,600	129,96		
			36,10		3,600	129,96		
	SOMMANO m ²					431,52	36,82	15'888,57
	Intonaci e tinteggiature (Cat 5)							
16 / 14 A12.01.004.a 07/11/2012	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Cat 5 - Intonaci e tinteggiature Piano seminterrato vano scala *(lung.=5,2+5,2+6,6+6,6) vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7)		23,60		3,000	70,80		
			9,60		3,000	28,80		
	A R I P O R T A R E					99,60		138'403,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					99,60		138'403,72
	Piano terra vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7)		9,60		3,600	34,56		
	Piano primo vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7)		9,60		3,600	34,56		
	Piano secondo vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7)		9,60		3,600	34,56		
	pareti esterne vano scala		5,10		19,000	96,90		
		2,00	5,10		2,800	14,28		
			5,00		2,800	28,00		
	SOMMANO m ²					342,46	17,91	6'133,46
17 / 15 A20.01.008 16/11/2012	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Cat 5 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 11 [m ² 556.32] Vedi voce n° 13 [m ² 431.52] pareti esterne vano scala		5,10		19,000	556,32		
			5,10		2,800	431,52		
		2,00	5,00		2,800	28,00		
	SOMMANO m ²					1'127,02	3,41	3'843,14
18 / 16 A20.01.014.a 07/11/2012	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Cat 5 - Intonaci e tinteggiature pareti esterne vano scala		5,10		19,000	96,90		
			5,10		2,800	14,28		
		2,00	5,00		2,800	28,00		
	tinteggiatura pannelli perimetrali		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m ²					1'489,18	7,88	11'734,74
19 / 17 A20.01.013.a .01 07/11/2012	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Cat 5 - Intonaci e tinteggiature Piano seminterrato palestra palestra deposito *(lung.=6,6+6,6) deposito *(lung.=1,65+1,65) spogl.donna *(lung.=3,05+2,8+1,9+1,5+1,15+3,8+9*4) (lung.=1,4+1,4+1,8+1,8) spogl. uomini *(lung.=3,05+2,8+1,9+1,5+1,15+3,8+9*4) (lung.=1,4+1,4+1,8+1,8) serv. sanit. *(lung.=2,5+2,5+3,95+3,95) ingresso *(lung.=4,5+4,5+1,8+1,8) spogl. prof. *(lung.=3,35+2+3,35+2+9*2) (lung.=1,1+1,1+2+2) vano scala *(lung.=5,2+5,2+6,6+6,6) vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7) Piano terra ingresso *(lung.=5,1+3,6+4,8+4,75+1,5+3,1+4,9+5,1+11,8) vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7) aula prof *(lung.=5,5+5,5+4,6+4,6) aula magna *(lung.=10+14,4+8,4+3,6+1,7+10,9) blocco bagni *(lung.=3,4*3+1,2*4+3,85+1,65+1,35) (lung.=3*4+3,1*2+1,2*4) (lung.=1,8+2,2+1,8+2,2+1,2+2,2) Piano primo lab. inform. *(lung.=11,6+11,6+5,5+5,5) lab. inform. *(lung.=10,15+10,15+5,5+5,5) aula normale *(lung.=8,4+8,4+5,5+5,5) aula normale *(lung.=8,5+8,5+5,5+5,5)	2,00	20,60		7,000	288,40		
		2,00	14,40		7,000	201,60		
			13,20		2,550	33,66		
			3,30		3,000	9,90		
			17,80		3,000	53,40		
			6,40		1,000	6,40		
			17,80		3,000	53,40		
			6,40		1,000	6,40		
			12,90		1,000	12,90		
			12,60		1,000	12,60		
			12,50		3,000	37,50		
			6,20		1,000	6,20		
			23,60		3,000	70,80		
			9,60		3,000	28,80		
			44,65		3,000	133,95		
			9,60		3,000	28,80		
			20,20		3,000	60,60		
			49,00		3,150	154,35		
			21,85		1,000	21,85		
			23,00		1,000	23,00		
			11,40		1,000	11,40		
			34,20		3,000	102,60		
			31,30		3,000	93,90		
		3,00	27,80		3,000	250,20		
			28,00		3,000	84,00		
	A R I P O R T A R E					1'786,61		160'115,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'786,61		160'115,06
	aula normale *(lung.=8,7+8,7+5,4+5,4)		28,20		3,000	84,60		
	corridoio *(lung.=3+18,8+5,7+4,65+5,7+11,6+6,6+3+1,2+3,7+1,2+3,1+4,9+5,1+5,2+20,3)		103,75		2,700	280,13		
	vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7)		9,60		3,000	28,80		
	blocco bagni *(lung.=1,75+1,75+2+2+1,05+1,05+2+2+1,6+1,6+1,05+1,05+1,6+1,6+1,65+1,65+1,25+1,25+1,8+1,8+1,7+1,7+1,8+1,8+1,8+1,8+2,5+1,3+3*8+1,2*10+3*4)		93,90		1,000	93,90		
	Piano secondo							
	biblioteca *(lung.=12,5+12,5+5,5+5,5)		36,00		3,000	108,00		
	aula video *(lung.=10,15+10,15+5,5+5,5)		31,30		3,000	93,90		
	aula musicale *(lung.=7,5+7,5+5,5+5,5)		26,00		3,000	78,00		
	aula normale *(lung.=8,4+8,4+5,5+5,5)	2,00	27,80		3,000	166,80		
	aula normale *(lung.=8,5+8,5+5,5+5,5)		28,00		3,000	84,00		
	aula normale *(lung.=8,7+8,7+5,4+5,4)		28,20		3,000	84,60		
	corridoio *(lung.=3+18,8+5,7+4,65+5,7+11,6+6,6+3+1,2+3,7+1,2+3,1+4,9+5,1+5,2+20,3)		103,75		2,700	280,13		
	vano ascensore *(lung.=2,1+2,1+2,7+2,7)		9,60		3,000	28,80		
	blocco bagni *(lung.=1,75+1,75+2+2+1,05+1,05+2+2+1,6+1,6+1,05+1,05+1,6+1,6+1,65+1,65+1,25+1,25+1,8+1,8+1,7+1,7+1,8+1,8+1,8+1,8+2,5+1,3+3*8+1,2*10+3*4)		93,90		1,000	93,90		
	SOMMANO m²					3'292,17	4,86	15'999,95
20 / 18 A20.01.012.a 07/11/2012	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Cat 5 - Intonaci e tinteggiature Piano seminterrato							
	palestra		14,40	20,600		296,64		
	spogl. donna		3,80	3,050		11,59		
	spogl. uomini		3,80	3,050		11,59		
	serv. sanit.		2,50	3,950		9,88		
	ingresso		1,80	4,500		8,10		
	spog. prof		4,50	2,000		9,00		
	vano scala		5,20	6,600		34,32		
	SOMMANO m²					381,12	3,41	1'299,62
	Massetti pavimenti e rivestimenti (Cat 6)							
21 / 19 A07.03.003 07/11/2012	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Cat 6 - Massetti pavimenti e rivestimenti PIANO TERRA							
	aula professori		5,50	4,600		25,30		
	corridoio-ingresso		5,10	3,600		18,36		
			10,00	3,300		33,00		
			1,35	1,500		2,03		
	aula magna		10,10	10,900		110,09		
			8,40	3,600		30,24		
	wc donne		4,00	1,700		6,80		
		2,00	0,90	1,200		2,16		
			1,40	1,200		1,68		
	wc uomini		3,00	1,800		5,40		
		2,00	0,90	1,200		2,16		
			1,00	1,200		1,20		
	wc disab.		1,80	2,200		3,96		
	antibagno		2,20	1,200		2,64		
	PIANO SEMINTERRATO							
	palestra		20,10	14,400		289,44		
	ingr. spogliatoi		4,52	1,820		8,23		
	spog. uomini		3,20	3,000		9,60		
	spog. donne		3,20	3,000		9,60		
	infermeria		2,50	3,950		9,88		
	spog. professori		4,50	2,000		9,00		
	A R I P O R T A R E					580,77		177'414,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					580,77		177'414,63
	deposito		6,60	1,650		10,89		
	disimpegno		2,40	5,000		12,00		
		2,00	1,50	0,500		1,50		
	PIANO PRIMO							
	corridoio		35,10	3,000		105,30		
			3,00	1,200		3,60		
			4,65	5,700		26,51		
			14,80	0,600		8,88		
	lab. informatica		5,50	10,140		55,77		
	aule	3,00	8,40	5,500		138,60		
	aule		8,50	5,500		46,75		
			8,70	5,400		46,98		
	lab. informatica		11,60	5,500		63,80		
	wc donna		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc uomini		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc disab.		1,90	1,800		3,42		
	ripost.		1,80	1,800		3,24		
	wc docenti		2,00	1,650		3,30		
			2,00	1,100		2,20		
			1,60	1,100		1,76		
			1,60	1,650		2,64		
	PIANO SECONDO							
	aula videoproiez.		10,14	5,500		55,77		
	biblioteca		12,50	5,500		68,75		
	aula musicale		7,50	5,500		41,25		
	aule	3,00	8,40	5,500		138,60		
			5,50	8,800		48,40		
	wc donna		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc uomini		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc disab.		1,90	1,800		3,42		
	ripost.		1,80	1,800		3,24		
	wc docenti		2,00	1,650		3,30		
			2,00	1,100		2,20		
			1,60	1,100		1,76		
			1,60	1,650		2,64		
	corridoio		35,00	3,000		105,00		
			3,00	1,100		3,30		
			2,50	1,800		4,50		
			5,20	1,600		8,32		
			4,65	5,700		26,51		
			14,80	0,600		8,88		
	SOMMANO m ²					1'678,79	11,40	19'138,21
22 / 20 A14.01.020.a .03 07/11/2012	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: Monocottura pasta rossa: 30 x 30 cm Cat 6 - Massetti pavimenti e rivestimenti PIANO SEMINTERRATO							
	deposito		6,60	1,650		10,89		
	disimpegno		2,40	5,000		12,00		
		2,00	1,50	0,500		1,50		
	PIANO TERRA							
	aula professori		5,50	4,600		25,30		
	corridoio-ingresso		5,10	3,600		18,36		
			10,00	3,300		33,00		
			1,35	1,500		2,03		
	aula magna		10,10	10,900		110,09		
			8,40	3,600		30,24		
	PIANO PRIMO							
	A R I P O R T A R E					243,41		196'552,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					243,41		196'552,84
	corridoio		35,10	3,000		105,30		
			3,00	1,200		3,60		
			4,65	5,700		26,51		
			14,80	0,600		8,88		
	lab. informatica		5,50	10,140		55,77		
	aule	3,00	8,40	5,500		138,60		
	aule		8,50	5,500		46,75		
			8,70	5,400		46,98		
	lab. informatica		11,60	5,500		63,80		
	PIANO SECONDO							
	aula videoproiez.		10,14	5,500		55,77		
	biblioteca		12,50	5,500		68,75		
	aula musicale		7,50	5,500		41,25		
	aule	3,00	8,40	5,500		138,60		
			5,50	8,800		48,40		
	corridoio		35,00	3,000		105,00		
			3,00	1,100		3,30		
			2,50	1,800		4,50		
			5,20	1,600		8,32		
			4,65	5,700		26,51		
			14,80	0,600		8,88		
	SOMMANO m ²					1'248,88	29,67	37'054,27
23 / 21 A14.01.020.a .01 07/11/2012	idem c.s. ...pasta rossa: 20 x 20 cm Cat 6 - Massetti pavimenti e rivestimenti PIANO SEMINTERRATO							
	spog. uomini		3,20	3,000		9,60		
	spog. donne		3,20	3,000		9,60		
	spog. professori		4,50	2,000		9,00		
	PIANO TERRA							
	wc donne		4,00	1,700		6,80		
		2,00	0,90	1,200		2,16		
			1,40	1,200		1,68		
	wc uomini		3,00	1,800		5,40		
		2,00	0,90	1,200		2,16		
			1,00	1,200		1,20		
	wc disab.		1,80	2,200		3,96		
	antibagno		2,20	1,200		2,64		
	PIANO PRIMO							
	wc donna		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc uomini		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc disab.		1,90	1,800		3,42		
	ripost.		1,80	1,800		3,24		
	wc docenti		2,00	1,650		3,30		
			2,00	1,100		2,20		
			1,60	1,100		1,76		
			1,60	1,650		2,64		
	PIANO SECONDO							
	wc donna		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc uomini		3,00	1,800		5,40		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
			1,20	1,000		1,20		
	wc disab.		1,90	1,800		3,42		
	ripost.		1,80	1,800		3,24		
	wc docenti		2,00	1,650		3,30		
			2,00	1,100		2,20		
			1,60	1,100		1,76		
			1,60	1,650		2,64		
	SOMMANO m ²					122,36	29,19	3'571,69
	A RIPORTARE							237'178,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,96		273'200,07
	SOMMANO m²		1,60 1,60	1,100 1,650		1,76 2,64 <hr/> 122,36	85,12	10'415,28
30 / 28 A15.01.003.b 07/11/2012	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino Cat 6 - Massetti pavimenti e rivestimenti torrino scale PIANO TERRA aula magna aula prof. palestra PIANO PRIMO aule e laboratori corridoio PIANO SECONDO aule e laboratori corridoio Vano scala bagni		22,00 3,00 4,00 5,00 3,00 6,00 5,00 3,00 6,00 6,00 8,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		8,80 5,04 0,96 1,68 6,72 8,80 2,88 0,60 8,16 0,96 8,80 2,88 0,60 8,16 0,96 2,88 3,84		
	SOMMANO m²					72,72	75,88	5'517,99
	Contosoffitti (Cat 7)							
31 / 30 A13.01.005.a 07/11/2012	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza fino a 30 cm Cat 7 - Contosoffitti PIANO PRIMO lab. informatica lab. informatica PIANO SECONDO aula videoproiez. biblioteca aula musicale		5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	10,150 11,600 10,150 12,500 7,500		55,83 63,80 55,83 68,75 41,25		
	SOMMANO m					285,46	26,73	7'630,35
32 / 31 A13.01.008.a 07/11/2012	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm Cat 7 - Contosoffitti PIANO TERRA aula prof. wc disab. wc uomini wc donne		4,60 2,20 3,00 3,00	5,500 1,800 3,100 3,400		25,30 3,96 9,30 10,20		
	A R I P O R T A R E					48,76		296'763,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,76		296'763,69
	ingresso e vano scala		11,80 4,80 2,70	5,100 3,300 2,300		60,18 15,84 6,21		
	aula magna		10,90 3,60	10,000 8,400		109,00 30,24		
	PIANO PRIMO							
	aula	3,00	8,40	5,500		138,60		
	aula		8,50	5,500		46,75		
	aula		8,70	5,400		46,98		
	corridoio		5,70	4,650		26,51		
			20,30	3,000		60,90		
			14,80	3,600		53,28		
			5,10	4,900		24,99		
	blocco bagni		4,90	9,300		45,57		
	PIANO SECONDO							
	aula	2,00	8,40	5,500		92,40		
	aula		8,50	5,500		46,75		
	aula		8,70	5,400		46,98		
	corridoio		5,70	4,650		26,51		
			20,30	3,000		60,90		
			14,80	3,600		53,28		
			5,10	4,900		24,99		
	blocco bagni		4,90	9,300		45,57		
	SOMMANO m²					1'111,19	25,04	27'824,20
	Manto di Copertura (Cat 8)							
33 / 32 A07.03.001.b 19/11/2012	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con granulato di pomice Cat 8 - Manto di Copertura							
	PIANO COPERTURA		14,30	40,600	0,250	145,15		
	TORRINO SCALA		5,20	4,600	0,250	5,98		
	TORRINO SCALA		1,20	6,000	0,250	1,80		
	SOMMANO m³					152,93	204,30	31'243,60
34 / 33 A10.01.002.b 07/11/2012	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+ 25 sec.: consumo 500 gr/m ² Cat 8 - Manto di Copertura							
	PIANO COPERTURA		14,30	40,600		580,58		
	TORRINO SCALA		5,20	4,600		23,92		
	TORRINO SCALA		1,20	6,000		7,20		
	SOMMANO m²					611,70	1,46	893,08
35 / 34 A10.01.010.a 07/11/2012	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm Cat 8 - Manto di Copertura							
	PIANO COPERTURA		14,30	40,600		580,58		
	TORRINO SCALA		5,20	4,600		23,92		
	TORRINO SCALA		1,20	6,000		7,20		
	SOMMANO m²					611,70	1,46	893,08
36 / 35 A10.01.005.a 07/11/2012	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non							
	A R I P O R T A R E							357'617,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'617,65
	tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm Cat 8 - Manto di Copertura PIANO COPERTURA TORRINO SCALA TORRINO SCALA		14,30 5,20 1,20	40,600 4,600 6,000		580,58 23,92 7,20		
	SOMMANO m ²					611,70	8,76	5'358,49
37 / 36 A10.01.004.c 07/11/2012	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (Percentuale del 80 %) Cat 8 - Manto di Copertura PIANO COPERTURA TORRINO SCALA TORRINO SCALA		14,30 5,20 1,20	40,600 4,600 6,000		580,58 23,92 7,20		
	SOMMANO					611,70	7,01	4'288,02
38 / 37 A08.01.024.b 07/11/2012	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm Cat 8 - Manto di Copertura	10,00 2,00	12,00 4,50			120,00 9,00		
	SOMMANO m					129,00	11,24	1'449,96
39 / 38 E02.02.005 07/11/2012	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Cat 8 - Manto di Copertura	12,00			15,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	6,13	1'103,40
	Infissi esterni ed interni (Cat 9)							
40 / 39 A17.03.001.h 07/11/2012	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m ² K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta Cat 9 - Infissi esterni ed interni Piano Seminterrato	3,00 3,00	1,20 0,80		2,100 0,800	7,56 1,92		
	A R I P O R T A R E					9,48		369'817,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,48		369'817,52
	Piano terra	4,00	3,00		1,300	15,60		
		2,00	1,60		2,100	6,72		
			1,20		2,100	2,52		
	wc alunni/ docenti e vano scala	5,00	0,80		0,800	3,20		
	aula magna	3,00	4,00		1,300	15,60		
			2,00		1,300	2,60		
	aula prof.		4,00		1,300	5,20		
	palestra	2,00	4,00		1,300	10,40		
	Piano primo							
			1,20		2,100	2,52		
	aule		1,00		1,300	1,30		
	aule	5,00	4,00		1,300	26,00		
	aue	6,00	3,00		1,300	23,40		
	aule	4,00	2,00		1,300	10,40		
	wc alunni/ docenti e vano scala	5,00	0,80		0,800	3,20		
	Piano secondo							
			1,20		2,100	2,52		
	aula	2,00	1,00		1,300	2,60		
	aula	5,00	4,00		1,300	26,00		
	aula e corridoio	3,00	2,00		1,300	7,80		
	aule	6,00	3,00		1,300	23,40		
	wc alunni/ docenti e vano scala	5,00	0,80		0,800	3,20		
	SOMMANO m ²					203,66	376,03	76'582,27
41 / 40 A17.03.001.j 07/11/2012	idem c.s. ...dB Serramento fisso. Telaio fisso Cat 9 - Infissi esterni ed interni Piano Terra palestra		2,00		1,300	2,60		
	SOMMANO m ²					2,60	249,60	648,96
42 / 41 A16.01.001.d 07/11/2012	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm Cat 9 - Infissi esterni ed interni PIANO SEMINTERRATO (lung.=,7+2,1+2,1) (lung.=,8+2,1+2,1) PIANO TERRA (lung.=,7+2,1+2,1) (lung.=,8+2,1+2,1) (lung.=,9+2,1+2,1) (lung.=1,2+2,1+2,1) PIANO PRIMO (lung.=1,2+2,1+2,1) (lung.=,7+2,1+2,1) (lung.=,8+2,2+2,1) (lung.=,9+2,1+2,1) PIANO SECONDO (lung.=1,2+2,1+2,1) (lung.=,7+2,1+2,1) (lung.=,8+2,1+2,1) (lung.=,9+2,1+2,1)	3,00 4,00 6,00 2,00 2,00 5,00 8,00 5,00 4,00 8,00 5,00	4,90 5,00 4,90 5,00 5,10 5,40 4,90 5,10 5,40 4,90 5,10 5,10			14,70 20,00 29,40 10,00 5,10 10,80 27,00 39,20 25,50 5,10 21,60 39,20 25,00 5,10		
	SOMMANO m					277,70	10,08	2'799,22
43 / 42 A16.01.008.b .01 07/11/2012	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato							
	A R I P O R T A R E							449'847,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'847,97
	per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretatiche: ad un'anta							
	Cat 9 - Infissi esterni ed interni							
	Piano seminterrato	3,00	0,70		2,100	4,41		
		4,00	0,80		2,100	6,72		
	Piano terra							
		6,00	0,70		2,100	8,82		
		2,00	0,80		2,100	3,36		
			0,90		2,100	1,89		
	Piano primo							
		8,00	0,70		2,100	11,76		
		5,00	0,80		2,100	8,40		
			0,90		2,100	1,89		
	Piano secondo							
		8,00	0,70		2,100	11,76		
		5,00	0,80		2,100	8,40		
			0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m ²					69,30	302,85	20'987,51
44 / 43	idem c.s. ...resine poliuretatiche: a due ante							
A16.01.008.b	Cat 9 - Infissi esterni ed interni							
.02	Piano terra	2,00	1,20		2,100	5,04		
07/11/2012	Piano primo	4,00	1,20		2,100	10,08		
	Piano secondo	4,00	1,20		2,100	10,08		
	SOMMANO m ²					25,20	360,85	9'093,42
	Opere in acciaio (Cat 10)							
45 / 29	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio							
A17.01.005.a	Cat 10 - Opere in acciaio							
07/11/2012	scala antincendio				3200,000	3'200,00		
	scala intercapedine				370,000	370,00		
	SOMMANO kg					3'570,00	5,58	19'920,60
46 / 166	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
A17.02.015	Cat 10 - Opere in acciaio							
19/11/2012					3570,000	3'570,00		
	SOMMANO kg					3'570,00	0,82	2'927,40
	Impianto idrico sanitario e fognario (Cat 11)							
47 / 44	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda							
E02.02.001.								
m								
07/11/2012								
	A R I P O R T A R E							502'776,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'776,90
	con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 7,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					26,00	71,79	1'866,54
48 / 45 E02.02.020.a 07/11/2012	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 6,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					23,00	99,23	2'282,29
49 / 46 E02.02.001.i 07/11/2012	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	163,43	1'144,01
50 / 47 E02.02.032 07/11/2012	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	204,29	1'430,03
	A R I P O R T A R E							509'499,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'499,77
51 / 48 E02.02.001.o 07/11/2012	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 6,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					23,00	102,15	2'349,45
52 / 49 E02.02.022 07/11/2012	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 6,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					23,00	138,92	3'195,16
53 / 50 E02.02.001.j 07/11/2012	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario Piano seminterrato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	163,43	817,15
54 / 51 E02.02.037.b 07/11/2012	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario Piano seminterrato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	356,05	1'780,25
55 / 52 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle							
	A R I P O R T A R E							517'641,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'641,78
07/11/2012	<p>valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo</p> <p>Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 5,00 7,00 7,00	157,59	3'466,98
56 / 53 E02.02.030.c 07/11/2012	<p>Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro</p> <p>Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 4,00 6,00 6,00	215,96	4'103,24
57 / 54 A.P.001 25/06/2008	<p>Realizzazione di servizio igienico per diversamente abili, con sanitari ed ausili per dare l'opera finita, funzionante e rispondente alle normative vigenti in ,materia</p> <p>Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00	1'459,79	4'379,37
58 / 55 E02.02.003.b 07/11/2012	<p>Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 125 mm</p> <p>Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		42,00			42,00 42,00	17,80	747,60
59 / 56 E02.02.004.c 07/11/2012	<p>Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm</p> <p>Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		77,00			77,00 77,00	7,88	606,76
	A R I P O R T A R E							530'945,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'945,73
60 / 57 E02.02.005 07/11/2012	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario				160,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	6,13	980,80
61 / 58 E02.02.009.e 07/11/2012	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 50 mm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario		166,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	2,92	484,72
62 / 59 E02.02.010.b 07/11/2012	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 100 mm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	16,63	199,56
63 / 60 E02.02.014.b 07/11/2012	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 3/4". Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,86	287,16
64 / 61 E02.01.002.f 07/11/2012	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	10,76	387,36
65 / 62 E02.01.006.a .03 07/11/2012	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	65,66	525,28
66 / 63 E02.01.006.a .02 07/11/2012	idem c.s. ...delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		533'810,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		533'810,61
	SOMMANO cad					12,00	49,73	596,76
67 / 64 E02.01.008.b 07/11/2012	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,40	100,80
68 / 65 E02.01.008.c 07/11/2012	idem c.s. ...delle dimensioni 60 x 60 cm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,69	69,52
69 / 66 E02.01.001.d 07/11/2012	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm Cat 11 - Impianto idrico sanitario e fognario		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	13,77	1'074,06
	Impianto di riscaldamento a pavimento e tradizionale (Cat 12)							
70 / 67 E01.01.004.a 07/11/2012	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m ³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione Cat 12 - Impianto di riscaldamento a pavimento e tradizionale Piano seminterrato Piano terra Piano primo Piano secondo					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		535'651,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		535'651,75
	SOMMANO cad					4,00	1'945,60	7'782,40
71 / 68 E01.01.004.b 07/11/2012	idem c.s. ...ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento Cat 12 - Impianto di riscaldamento a pavimento e tradizionale Piano seminterrato Piano terra Piano primo Piano secondo					355,00 261,00 551,00 551,00		
	SOMMANO m ²					1'718,00	49,03	84'233,54
72 / 69 A.P.002 02/07/2008	Caldaia a condensazione di grande potenza del tipo Eco Gas Power con regolazione on/off con sonda esterna, con modulazione sulla base di temperatura di mandata, regolazione a due stadi, segnalazione analogica per il controllo della potenza delle temperature di mandata. Compresi regolatori modulanti in funzione delle condizioni climatiche, con apparecchiature di controllo di perdite di gas, sensore pressione acqua pompe di circolazione e di tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: potenza termica utile 160 KW (40-30°) Cat 12 - Impianto di riscaldamento a pavimento e tradizionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'935,52	16'935,52
73 / 70 8A.P.003 02/07/2008	Tubazione gas, protezioni, valvolame, adduzione utenze, assistenza opere murarie ecc. Cat 12 - Impianto di riscaldamento a pavimento e tradizionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'506,88	1'506,88
74 / 71 E01.02.004.d 07/11/2012	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm. Rivestito con isolante a norma legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse: diametro ø 16 mm Cat 12 - Impianto di riscaldamento a pavimento e tradizionale		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	7,98	3'990,00
	Impianto elettrico (Cat 13)							
75 / 87 D04.02.003 16/11/2012	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,05	34,05
76 / 88 D04.13.006 16/11/2012	Bobine di sgancio di minima tensione Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,59	32,59
77 / 89 D02.01.001.c 16/11/2012	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico	25,00	15,00		3,000	1'125,00		
	SOMMANO m					1'125,00	1,15	1'293,75
	A R I P O R T A R E							651'460,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'460,48
78 / 90 D02.01.001.d 16/11/2012	idem c.s.- sezione 4 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico	32,00	15,00		3,000	1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	1,63	2'347,20
79 / 91 D02.01.001.e 16/11/2012	idem c.s.- sezione 6 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico	5,00	97,00			485,00		
	SOMMANO m					485,00	2,20	1'067,00
80 / 92 D02.01.001.f 16/11/2012	idem c.s.- sezione 10 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico	5,00	42,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	3,26	684,60
81 / 93 D02.02.003.b 16/11/2012	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,15	622,50
82 / 94 D02.02.004.h 16/11/2012	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+25 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico					60,00		
	SOMMANO m					60,00	33,90	2'034,00
83 / 95 D02.02.002.a 16/11/2012	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,76	165,60
84 / 96 D05.41.005 16/11/2012	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 110 Cat 13 - Impianto elettrico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,52	326,00
85 / 97 D02.04.001.a 16/11/2012	CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera Cat 13 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							658'707,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'707,38
	SOMMANO m					150,00		
						150,00	2,64	396,00
86 / 98 D02.05.001.a 16/11/2012	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp Cat 13 - Impianto elettrico	36,00	45,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	2,47	4'001,40
87 / 99 D01.01.001.a 16/11/2012	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=5+153+23+25+68+12)	286,00				286,00		
	SOMMANO cad					286,00	14,59	4'172,74
88 / 100 D01.01.003.a 16/11/2012	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Cat 13 - Impianto elettrico					286,00		
	SOMMANO cad					286,00	6,42	1'836,12
89 / 101 D01.01.001.c 16/11/2012	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=44+18)	62,00				62,00		
	SOMMANO cad					62,00	7,59	470,58
90 / 102 D01.01.001.d 16/11/2012	idem c.s. ...regola d'arte. compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto Cat 13 - Impianto elettrico					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	5,84	105,12
91 / 103 D01.01.003.b 16/11/2012	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Cat 13 - Impianto elettrico					62,00		
	A R I P O R T A R E					62,00		669'689,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,00		669'689,34
	SOMMANO cad					62,00	3,80	235,60
92 / 104 D06.01.004.a 16/11/2012	Plafoniera da controsoffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con schermo in materiale acrilico prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W Cat 13 - Impianto elettrico					23,00 25,00		
	ass 1x18w							
	SOMMANO cad					48,00	77,82	3'735,36
93 / 105 D06.01.006.b .03 16/11/2012	Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°: per 4 lampade da 18 W Cat 13 - Impianto elettrico					153,00		
	SOMMANO cad					153,00	137,16	20'985,48
94 / 106 D06.11.016.a 16/11/2012	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 18 W Cat 13 - Impianto elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,53	282,12
95 / 107 D06.03.001.d 16/11/2012	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W Cat 13 - Impianto elettrico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	73,93	369,65
96 / 108 D06.05.002.c 16/11/2012	Proiettore per lampada agli ioduri metallici, grado di protezione IP 65 classe I, di forma rettangolare, corpo in alluminio pressofuso verniciato ai poliuretani, con gli elementi di accensione incorporati, con vetro temperato, guarnizione siliconica, staffa di fissaggio, pressacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 400 W JM Cat 13 - Impianto elettrico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	200,40	2'404,80
97 / 109 D06.11.001.a .02 16/11/2012	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata							
	A R I P O R T A R E							697'702,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'702,35
	delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W Cat 13 - Impianto elettrico					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	159,05	10'815,40
98 / 110 D06.11.001.c .01 16/11/2012	idem c.s.in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W Cat 13 - Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	155,16	930,96
99 / 111 D06.11.001.c .02 16/11/2012	idem c.s.in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W Cat 13 - Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	224,23	1'345,38
100 / 112 D01.02.001.a 16/11/2012	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T Cat 13 - Impianto elettrico					34,00 36,00		
	pl SOMMANO cad					70,00	19,26	1'348,20
101 / 113 D01.02.001.b 16/11/2012	idem c.s.d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=36,00+36)	72,00				34,00 72,00		
	SOMMANO cad					106,00	3,80	402,80
102 / 114 D01.02.001.f 16/11/2012	idem c.s.d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Cat 13 - Impianto elettrico					10,00 36,00		
	SOMMANO cad					46,00	20,43	939,78
103 / 115 D01.02.003 16/11/2012	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Cat 13 - Impianto elettrico					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	5,26	231,44
104 / 116 D04.09.004.a 16/11/2012	Presa con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. da incasso con base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 16 A							
	A R I P O R T A R E							713'716,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'716,31
	Cat 13 - Impianto elettrico distributore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,82	109,64
105 / 117 D04.04.008 16/11/2012	Presa TV c.s.d. passante,induttiva-direzionale, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,39	290,85
106 / 118 A.P.004 16/11/2012	presa tv satellitare Cat 13 - Impianto elettrico					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	42,38	635,70
107 / 119 D04.01.011.b 16/11/2012	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (generico luminoso per unità di segnalazione) Cat 13 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,81	20,43
108 / 120 D04.01.011.c 16/11/2012	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 Cat 13 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,25	21,75
109 / 121 D04.02.001.a 16/11/2012	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz Cat 13 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,61	70,83
110 / 122 D04.05.002.a 16/11/2012	Ronzatori per serie civile componibile 50/60 Hz - 8 VA, in opera 12 V (SELV) Cat 13 - Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,12	102,72
111 / 123 D04.05.004.b 16/11/2012	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera per due unità di segnalazione Cat 13 - Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,37	74,22
112 / 124 D05.28.003.e 16/11/2012	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 Cat 13 - Impianto elettrico					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	34,39	550,24
	A R I P O R T A R E							715'592,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'592,69
113 / 125 D05.28.003.c 16/11/2012	idem c.s.rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75 Cat 13 - Impianto elettrico					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,67	410,72
114 / 126 D05.28.003.a 16/11/2012	idem c.s.rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 Cat 13 - Impianto elettrico					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	15,27	1'221,60
115 / 127 D05.28.003.b 16/11/2012	idem c.s.rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65 Cat 13 - Impianto elettrico					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	23,75	950,00
116 / 128 D05.36.004 16/11/2012	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Cat 13 - Impianto elettrico	57,00	15,00			855,00 150,00		
	SOMMANO m					1'005,00	2,53	2'542,65
117 / 129 D07.01.001 16/11/2012	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm Cat 13 - Impianto elettrico					2,52		
	SOMMANO m ²					2,52	700,42	1'765,06
118 / 130 D07.04.001 16/11/2012	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm Cat 13 - Impianto elettrico		0,80	1,000		0,80		
	SOMMANO m ²					0,80	537,96	430,37
119 / 131 D07.05 16/11/2012	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettiva di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m ² di superficie frontale. Cat 13 - Impianto elettrico		0,80			0,80		
	SOMMANO m ²					0,80	438,73	350,98
	A R I P O R T A R E							723'264,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'264,07
120 / 132 D07.02.001.a 16/11/2012	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsetti, al polo: fino a 32A Cat 13 - Impianto elettrico					232,00		
	SOMMANO cad					232,00	3,41	791,12
121 / 133 D07.02.001.b 16/11/2012	idem c.s. ...al polo: da 32 a 100A Cat 13 - Impianto elettrico					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	5,10	81,60
122 / 134 D07.06.004 16/11/2012	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsetti, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli Cat 13 - Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,88	151,76
123 / 135 D03.15.001 16/11/2012	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=2,00+7)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	83,41	750,69
124 / 136 D03.05.002.a 16/11/2012	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=6,00+12+12+7+6+14)	57,00				57,00		
	SOMMANO cad					57,00	138,37	7'887,09
125 / 137 D07.14 16/11/2012	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=6,00+18)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	12,99	311,76
126 / 138	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e							
	A R I P O R T A R E							733'238,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'238,09
D07.17.001 16/11/2012	fusibili, fino a 20A: unipolare Cat 13 - Impianto elettrico					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	5,50	126,50
127 / 139 D07.23.002 16/11/2012	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. Cat 13 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,26	132,78
128 / 140 D07.22.002 16/11/2012	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: da 26 a 63 V.A. Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,19	45,19
129 / 141 D07.27 16/11/2012	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	422,87	422,87
130 / 142 D04.13.001.a .01 16/11/2012	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A Cat 13 - Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,11	64,22
131 / 143 E01.14.036 16/11/2012	Orologio programmatore giornaliero Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,92	38,92
132 / 144 D10.07.002 16/11/2012	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,17	249,51
133 / 145 D03.06.002.a 16/11/2012	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Cat 13 - Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		734'318,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		734'318,08
	SOMMANO cad					6,00	141,94	851,64
134 / 146 D03.06.002.b 16/11/2012	idem c.s. ...fino a 63 A Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,60	165,60
135 / 147 D03.01.002.n 16/11/2012	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 100 A Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,64	237,64
136 / 148 D03.07.002.k 16/11/2012	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,82	173,82
137 / 149 D08.01.001.a 16/11/2012	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per una coppia di citofoni a posto esterno Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,15	48,15
138 / 150 D08.01.002 16/11/2012	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,17	101,17
139 / 151 D08.01.004.a 16/11/2012	Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da parete Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,85	76,85
140 / 152 D08.01.006 16/11/2012	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n. 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		735'972,95

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		735'972,95
	SOMMANO cad					1,00	98,74	98,74
141 / 153 D08.01.007 16/11/2012	Pulsantiera da tavolo 12 V - 50 Hz completa di 2 interruttori unipolari, 1 pulsante unipolare, 1 ronzatore (12 V - 50 Hz - 3 VA), 3 tasti luminosi, con lampada 12 V per illuminare le scritte "Avanti-Attenda-Occupato", completo di morsetteria, portalampade, lampade ed ogni altro accessorio, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,69	64,69
142 / 154 D08.01.012.a 16/11/2012	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera: diametro della campana cm 12 Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,67	29,67
143 / 155 D09.01.001 16/11/2012	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 2kVA - Autonomia 10' Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'927,86	1'927,86
144 / 156 D12.03.001.a 16/11/2012	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,61	49,61
145 / 157 D11.06 16/11/2012	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,94	19,94
146 / 158 D02.01.001.h 16/11/2012	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,82	102,30
	A R I P O R T A R E							738'265,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'265,76
147 / 159 A.P.005 16/11/2012	impianto centralizzato tv satellitare Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,53	800,53
148 / 160 E04.04.004 16/11/2012	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 moduli ingresso/uscita, connessi ad un singolo loop. La centrale in materiale plastico autoestinguento, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete. Cat 13 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'222,65	2'222,65
149 / 161 E04.04.013 16/11/2012	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore a doppia tecnologia ottico-termico. Nel rispetto della normativa EN 54.7, EN 54.5 Classe A1R, CEA 4021. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Cat 13 - Impianto elettrico					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	75,99	1'975,74
150 / 162 E04.04.027 16/11/2012	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. Cat 13 - Impianto elettrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,50	324,00
151 / 163 E04.04.030 16/11/2012	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. Cat 13 - Impianto elettrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	168,58	1'348,64
152 / 164 E04.04.038 16/11/2012	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. Cat 13 - Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,97	259,94
153 / 165 D02.02.013.0 2.b 16/11/2012	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante							
	A R I P O R T A R E							745'197,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'197,26
	incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm ² Cat 13 - Impianto elettrico (par.ug.=5*26+120+25)	275,00				275,00		
	SOMMANO m					275,00	6,22	1'710,50
	Impianto antincendio (Cat 14)							
154 / 73 E04.01.002.b .01 07/11/2012	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm Cat 14 - Impianto antincendio Piano seminterrato Piano primo Piano secondo Piano copertura					1,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	724,24	5'069,68
155 / 74 E04.03.008 07/11/2012	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Cat 14 - Impianto antincendio piano seminterrato piano terra piano primo piano secondo centrale termica					3,00 2,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	184,83	2'217,96
156 / 75	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con							
	A R I P O R T A R E							754'195,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'195,40
E04.01.005.a 07/11/2012	<p>rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna</p> <p>Cat 14 - Impianto antincendio</p> <p>piano seminterrato</p> <p>piano terra</p> <p>piano primo</p> <p>piano secondo</p> <p>centrale termica</p> <p>piano seminterrato</p> <p>piano terra</p>					3,00 2,00 3,00 3,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					18,00	151,75	2'731,50
158 / 76 E04.01.005.b 07/11/2012	<p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno</p> <p>Cat 14 - Impianto antincendio</p> <p>piano seminterrato</p> <p>piano terra</p> <p>piano primo</p> <p>piano secondo</p> <p>piano copertura</p>					2,00 6,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	189,70	2'655,80
158 / 77 E04.03.003 07/11/2012	<p>Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso</p> <p>Cat 14 - Impianto antincendio</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,79	221,79
159 / 78 E04.03.001 07/11/2012	<p>Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso</p> <p>Cat 14 - Impianto antincendio</p> <p>piano seminterrato</p> <p>piano terra</p> <p>piano primo</p> <p>piano secondo</p>					2,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	212,55	1'487,85
	A R I P O R T A R E							761'292,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'292,34
160 / 79 E04.05.004 07/11/2012	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» Cat 14 - Impianto antincendio piano seminterrato piano terra piano primo piano secondo					2,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,19	204,33
161 / 80 E04.05.005 07/11/2012	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» Cat 14 - Impianto antincendio piano seminterrato piano terra piano primo piano secondo					3,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	29,19	321,09
162 / 81 E04.05.006 07/11/2012	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» Cat 14 - Impianto antincendio piano seminterrato piano terra piano primo piano secondo					7,00 7,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					28,00	29,19	817,32
163 / 82 B02.01.005.b .06 07/11/2012	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 63 mm Cat 14 - Impianto antincendio anello parte interrata		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	5,01	851,70
164 / 83 B02.01.005.b .07	idem c.s. ...esterno di 75 mm Cat 14 - Impianto antincendio collegamento alla centrale		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		763'486,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		763'486,78
07/11/2012	SOMMANO m					30,00	6,04	181,20
165 / 84 E02.02.015.c 07/11/2012	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1". Cat 14 - Impianto antincendio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	25,68	179,76
	Impianto di elevazione (Cat 15)							
166 / 72 E03.01.001.a 19/11/2012	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal DPR 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con DPR del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, non residenziale, di tipo automatico, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 16,50 m; fermate n. 6; servizi n. 6; velocità 0,63 m/sec; rapporto di intermittenza 40% (90 inserzioni orarie); con macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4÷16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilati di acciaio a T laminato a freddo rettificati sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro a coda di rondine nei punti di giunzione; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare. Armatura di cabina con contatto di esclusione manovra anche per allentamento di una sola fune di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) bidirezionali a presa istantanea, limitatore di velocità (CEV) e puleggia tenditrice del limitatore di velocità con contatti di esclusione della manovra, detti componenti (paracadute e limitatore di velocità) dovranno essere omologati e provvisti di marchiatura CE. Cabina mobile in pannelli di lamiera di ferro spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 4 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete, rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, con porta in lamiera di ferro a due partite scorrevoli automatiche (centrali o telescopiche) di spessore minimo di 10/10 di mm azionate da operatore elettrico, poste sul lato corto della cabina e con varco di passaggio di luce netta minima di 0,80 m; luce libera sul ripiano di fermata, anteriormente alla porta di cabina 1,50 x 1,50 m; accessori anticorodal o acciaio inox; luce diffusa. Porte ai piani in lamiera di ferro di spessore non inferiore a 10/10 di mm verniciata a fuoco o rivestite in materiale plastico, scorrevoli automatiche, montate su idoneo carrello di scorrimento completo di serrature di sicurezza con blocco meccanico certificato e contatto a distacco obbligato, accoppiate alle porte di cabina; con bottoniera universale di manovra completa di segnalatore di posizione della cabina stessa; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, allarme); le porte di cabina debbono essere dotate di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte stesse (cellula fotoelettrica e dispositivo di riapertura). Porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,40 m dal pavimento; bottoniera interna posta su parete laterale ad almeno 0,35 m dalla porta; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille; cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, dotata di citofono posto ad altezza compresa tra 1,10 e 1,30 m dal pavimento munita di mezzo di comunicazione bidirezionale che consente di ottenere un collegamento permanente con il servizio di pronto intervento, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo e con lampada d'emergenza con autonomia minima di 3							
	A R I P O R T A R E							763'847,74

