

REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI VERCELLI COMUNE DI BORGOSIESIA

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ALA OVEST
PIANO RIALZATO DELL'EDIFICIO EX OSPEDALE DI BORGOSIESIA
AD USO TERZIARIO**

COMMITTENTE COMUNE DI BORGOSIESIA
UFFICIO LL.PP.
Piazza Martiri n. 1 - 13011 Borgosesia (VC)



REV Engineering S.r.l.
INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

PROGETTISTI INTERNI:

Ing. R. Vancetti

Arch. F. Tassi – Geom. A. Mantione

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Roberto VANCETTI

Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n°A879

viale G. Garibaldi, n°15
13100 VERCELLI - Italia
Partita I.V.A. 02140130028

Tel./fax: +39.0161.259444
mail@rev-engineering.it
www.rev-engineering.it

LA PROPRIETA'

UFFICIO RICEVENTE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

DATA

APRILE 2018

Ai sensi di legge il presente elaborato risulta proprieta' della "Rev Engineering s.r.l.". E' vietata la riproduzione (anche parziale) e la diffusione senza la preventiva autorizzazione.

ELABORATO

ESE 05

n°	DATA	VERSIONE	DISEGN.	CONTR.	VISTO
0	27/04/2017	EMISSIONE	RV	RV	RV
1					
2					
3					

TIPOLOGIA

R05

COMM: 328/1-OP

Elaborato: 01-ESE-R05-0

File: ESE05-(0) R05.doc

Computo metrico estimativo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere edili (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 109 18.A65.A25 .005 DE_01	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale. su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta stradina d'accesso area esterna area esterna area esterna		30,00 15,00 7,00 2,32	2,500 7,000 6,000		75,00 105,00 42,00 2,32		
	SOMMANO m2					224,32	0,86	192,92
2 / 110 01.A01.A80 .080 DE_02	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e smaltimento del materiale alle pubbliche discariche. In assenza d'acqua scavo per realizzazione vespaio zona archivio scavo per adeguamento quota pavimenti zona uffici scavo zona bagni scavo esterno per posa tubazioni scavo per adeguamento primo tratto rampa stradina d'accesso	145,00 285,00 26,00			0,250 0,200 0,200 0,800 0,500	36,25 57,00 5,20 32,00 31,25		
	SOMMANO m3					161,70	83,18	13'450,21
3 / 111 01.A02.A10 .010 DE_03	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. pareti archivio pareti archivio pareti archivio pareti archivio parete uffici fronte strada apertura porta tra blocco fronte strada e ufficio zona archivio apertura porta tra blocco fronte strada e area relax		2,25 2,75 5,40 1,90 3,50 1,30 1,30	3,100 3,100 3,100 3,100 5,050 2,150 2,150	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,600 0,600	3,49 4,26 8,37 2,95 8,84 1,68 1,68		
	SOMMANO m³					31,27	102,28	3'198,30
4 / 112 01.A02.B20 .005 DE_08	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 taglio murature per realizzazione passate porte (voltini)	2,00	1,30	0,200	0,600	0,31		
	SOMMANO m³					0,31	454,91	141,02
5 / 113 01.A02.A25 .030 DE_04	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche uffici fronte strada muretto corridoio centrale	3,00	4,20 2,40	5,050 1,200		63,63 2,88		
	A R I P O R T A R E					66,51		16'982,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,51		16'982,45
	per realizzazione bagni pubblico		2,10	5,050		10,61		
	archivio		2,95	3,100		9,15		
	archivio		2,50	3,100		7,75		
	archivio		1,90	3,100		5,89		
	SOMMANO m²					99,91	12,96	1'294,83
6 / 114 01.A02.B00 .010 DE_06	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica, linoleum o granito. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.							
	blocco archivio					145,00		
	locali lato nord		11,20	8,100		90,72		
	locale soppalcato		5,85	4,150		24,28		
	blocco uffici fronte strada lato est		11,20	4,200		47,04		
	blocco uffici lato ovest		8,15	7,750		63,16		
	blocco uffici lato ovest		3,50	7,750		27,13		
	corridoio centrale		16,90	2,800		47,32		
	locale sottoscala		7,40	2,100		15,54		
	ingresso principale		8,50	3,500		29,75		
	ingresso secondario		8,10	3,650		29,57		
	SOMMANO m²					519,51	10,14	5'267,83
7 / 115 01.A02.A40 .005 DE_07	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.							
	blocco archivio	145,00			0,100	14,50		
	locali lato nord		11,20	8,100	0,100	9,07		
	locale soppalcato		5,85	4,150	0,100	2,43		
	blocco uffici fronte strada lato est		11,20	4,200	0,100	4,70		
	blocco uffici lato ovest		8,15	7,750	0,100	6,32		
	blocco uffici lato ovest		3,50	7,750	0,100	2,71		
	corridoio centrale		16,90	2,800	0,100	4,73		
	locale sottoscala		7,40	2,100	0,100	1,55		
	SOMMANO m³					46,01	87,45	4'023,57
8 / 116 01.A02.B50 .010 DE_05	Rimozione di rivestimento in piastrelle in ceramica di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.							
	zona archivio		13,95		2,250	31,39		
	zona archivio		2,25		2,250	5,06		
	zona archivio		2,75		2,250	6,19		
	zona archivio		1,50		2,250	3,38		
	zona archivio		7,45		2,250	16,76		
	zona archivio		5,70		2,250	12,83		
	zona archivio	2,00	2,50		2,250	11,25		
	zona archivio		2,80		2,250	6,30		
	zona archivio (sotto finestre)		2,25		1,000	2,25		
	zona archivio (sotto finestre)		7,15		1,000	7,15		
	zona archivio	2,00	2,95		2,250	13,28		
	pilastro tra le finestre		1,50		2,250	3,38		
	pilastro centro stanza		2,10		2,250	4,73		
	zona archivio locali annessi		7,60		2,250	17,10		
	zona archivio locali annessi		8,90		2,250	20,03		
	zona archivio locali annessi		9,90		2,250	22,28		
	zona archivio locali annessi		1,85		2,250	4,16		
	blocco principale - per realizzazione bagni pubblico	2,00	6,30		2,250	28,35		
	blocco principale - per realizzazione bagni pubblico	1,00	2,85		2,250	6,41		
	blocco principale - per realizzazione bagni pubblico	2,00	2,85		2,250	12,83		
	zona uffici per realizzazione bagni personale	2,00	2,30		2,250	10,35		
	A R I P O R T A R E					245,46		27'568,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					245,46		27'568,68
	zona uffici per realizzazione bagni personale	2,00	1,50		2,250	6,75		
	zona uffici per realizzazione bagni personale	2,00	0,50		2,250	2,25		
	zona uffici per realizzazione bagni personale	2,00	2,30		2,250	10,35		
	zona uffici per realizzazione bagni personale	2,00	1,95		2,250	8,78		
	zona uffici deposito cancelleria		2,75		2,250	6,19		
	disimpegno bagni pubblico e locale tecnico		4,45		2,250	10,01		
	disimpegno bagni pubblico e locale tecnico		2,10		2,250	4,73		
	disimpegno bagni pubblico e locale tecnico		3,55		2,250	7,99		
	rivestimenti lavabo ambulatori	4,00	1,50		2,250	13,50		
	zoccolatura in granito ingresso		11,00		0,500	5,50		
	zoccolatura in granito locale attiguo ingresso		15,00		0,500	7,50		
	SOMMANO m²					329,01	10,14	3'336,16
9 / 117 01.A02.C00 .005 DE_13	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	finestre in legno prospetto sud	4,00		1,600	2,900	18,56		
	finestre in legno prospetto sud	7,00		1,200	2,900	24,36		
	finestre in legno prospetto nord	8,00		1,300	0,900	9,36		
	rimozione lucernari	10,00		0,900	1,350	12,15		
	finestre in alluminio zona archivio			2,100	1,900	3,99		
	finestre in alluminio zona archivio			2,200	1,900	4,18		
	finestre in alluminio zona archivio			4,700	1,900	8,93		
	finestre alte in alluminio zona archivio	10,00		1,800	0,700	12,60		
	parete zona archivio			5,750	3,100	17,83		
	porta zona archivio			1,950	2,900	5,66		
	U-glass			7,300	3,300	24,09		
	U-glass			7,300	1,500	10,95		
	U-glass			2,700	1,000	2,70		
	U-glass			5,450	1,000	5,45		
	parete zona bagni pubblico			2,850	4,000	11,40		
	Ingresso principale: pareti vetrate in alluminio	2,00		3,200	4,000	25,60		
	Ingresso principale: serramento in nicchia			1,500	2,500	3,75		
	Ingresso principale: serramento verso scalone			2,200	2,150	4,73		
	locale adiacente all'ingresso per realizzazione front-office			1,500	4,000	6,00		
	locale adiacente all'ingresso per realizzazione front-office			2,700	4,000	10,80		
	parete vetrata corridoio			2,800	4,000	11,20		
	porta rei ingresso secondario	1,00		1,500	2,150	3,23		
	porte d'ingresso secondaria	2,00		1,400	2,100	5,88		
	porte interne	18,00		0,900	2,100	34,02		
	porte interne	3,00		1,500	2,100	9,45		
	SOMMANO m²					286,87	12,68	3'637,51
10 / 118 01.A02.B40 .005 DE_14	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato. Con una superficie di almeno m² 0,50							
	prospetto sud	7,00	1,30	0,300		2,73		
	prospetto sud	4,00	1,70	0,300		2,04		
	prospetto nord	2,00	4,70	0,300		2,82		
	prospetto nord	2,00	2,20	0,300		1,32		
	prospetto nord	2,00	2,10	0,300		1,26		
	SOMMANO m²					10,17	15,40	156,62
11 / 119 01.A02.C00 .005 DE_16	Demolizione della controsoffittatura in lastre compresa l'orditura di sostegno in legno o metallo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche,computando le superfici prima							
	A R I P O R T A R E							34'698,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'698,97
	della demolizione, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Ingresso ingresso e prima parte corridoio ingresso e prima parte corridoio		3,20 2,80	7,500 7,850		24,00 21,98		
	SOMMANO m²					45,98	12,68	583,03
12 / 120 01.A19.E60 .005 DE_17	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. locale annesso zona archivio (vaso, lavabo e doccia) zona archivio lavabo canale zona uffici per realizzazione pagni personale (vaso e lavabo)					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,60	113,00
13 / 121 01.A02.B85 .005 DE_12	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Impianti interni Impianti esterni rimozione scale copertura	2,00	500,00			300,00 1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO kg					2'300,00	2,09	4'807,00
14 / 122 01.A02.B70 .005 DE_15	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato. Per superfici di m² 0,50 ed oltre Interni: zona archivio per risanamento pareti		5,50 2,80 13,95 2,25 2,75 2,55 7,45 5,50		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	17,05 8,68 43,25 6,98 8,53 7,91 23,10 17,05		
	soffitto archivio						95,00	
	locali annessi all'archivio	4,00	1,90		3,100	23,56		
	locali annessi all'archivio	2,00	2,55		3,100	15,81		
	locali annessi all'archivio	4,00	1,90		3,100	23,56		
	locali annessi all'archivio	2,00	2,70		3,100	16,74		
	locali annessi all'archivio soffitti		1,90	1,900		3,61		
	locali annessi all'archivio soffitti		1,90	2,550		4,85		
	locali annessi all'archivio soffitti		1,90	2,700		5,13		
	locali annessi all'archivio verso area non oggetto d'intervento		4,20	1,850		7,77		
	locali annessi all'archivio verso area non oggetto d'intervento		12,10		3,100	37,51		
	pareti blocco principale lato ovest verso archivio		11,80		2,000	23,60		
	Esterni:							
	zoccolatura prospetto sud		16,45		1,000	16,45		
	zoccolatura prospetto sud		4,10		1,000	4,10		
	zoccolatura prospetto sud		5,90		1,000	5,90		
	zoccolatura prospetto sud		1,80		1,000	1,80		
	zoccolatura prospetto sud		12,05		1,000	12,05		
	zoccolatura prospetto sud		3,20		1,000	3,20		
	zoccolatura prospetto nord		16,50		1,000	16,50		
	zoccolatura prospetto nord		5,50		1,000	5,50		
	zoccolatura prospetto nord		5,45		1,000	5,45		
	parete est corridoio di collegamento tra i blocchi		7,70		6,500	50,05		
	A R I P O R T A R E					510,69		40'202,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					510,69		40'202,00
	parete ovest archivio verso cavedio		9,50		3,500	33,25		
	SOMMANO m2					543,94	11,14	6'059,49
15 / 123 01.A20.A20 .005 DE_19	Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti. R.P. 01.P01.A30.005 + 01.P21.A70.003 muro esterno controterra di fronte zona archivio e parete archivio interventi interni localizzati nell'archivio	2,00	10,00		4,500	90,00 50,00		
	SOMMANO m2					140,00	9,26	1'296,40
16 / 124 01.A20.A20 .005 DE_18	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati. Per superfici di almeno m² 4 Prospetto sud: Prospetto sud: Prospetto sud: Prospetto sud: Prospetto sud: Prospetto sud: Interni: ingresso corridoio centrale front-office corridoio cantrale zona ammezzato ufficio con soppalco ufficio con soppalco locale server e corridoio locale ups ammezzato ingresso secondario ingresso secondario uffici lato ovest		16,45 4,10 5,90 1,80 12,05 3,20 23,00 17,50 31,00 25,00 14,00 12,00 16,00 22,05 53,00 25,00 7,00 32,00		6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 5,050 5,050 5,050 2,700 2,700 5,000 3,000 4,000 2,050 5,000 5,000 5,000	98,70 24,60 35,40 10,80 72,30 19,20 116,15 88,38 156,55 67,50 37,80 60,00 48,00 88,20 108,65 125,00 35,00 160,00		
	SOMMANO m2					1'352,23	5,92	8'005,20
17 / 125 01.P01.A30 .005 DE_20	Rimozione di manto impermeabile di coperture piane, compresa la completa asportazione della guaina e dei materiali utilizzati per l'adesione al supporto. Compresa la pulizia finale della superficie. impermeabilizzazione copertura					170,00		
	SOMMANO m2					170,00	11,91	2'024,70
18 / 126 01.A02.B90 .010 DE_09	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento. Di mattoni pieni per assistenze murarie impianti	5,00	100,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	13,94	6'970,00
19 / 127 05.P76.D70 .015 DE_10	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 per realizzazione passaggi impianto elettrico per realizzazione passaggi impianto riscaldamento per realizzazione passaggi impianto idrico sanitario					80,00 80,00 50,00		
	SOMMANO cad					210,00	53,93	11'325,30
20 / 128 05.P76.D70 .005 DE_11	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore per realizzazione passaggi impianto elettrico					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		75'883,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		75'883,09
	per realizzazione passaggi impianto riscaldamento					30,00		
	per realizzazione passaggi impianto idrico sanitario					20,00		
	SOMMANO cad					80,00	63,47	5'077,60
21 / 129	Carico e trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare Smaltimento detriti esistenti prima dell'avvio del cantiere							
01.P26.A40						50,00		
.005						50,00	18,37	918,50
DE_21	SOMMANO m3							
22 / 130	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Smaltimento detriti esistenti prima dell'avvio del cantiere							
01.P26.A60						50,00		
.030						50,00	4,73	236,50
DE_22	SOMMANO m3							
	A R I P O R T A R E							82'115,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'115,69
	Solette in c.a.e sottofondi (SbCat 2)							
23 / 131 ED_07	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. Compresa la fornitura e la posa di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm. R.P. 01.A11.A50.010 + 01.P08.O00.010 zona archivio					145,00		
	SOMMANO m2					145,00	58,62	8'499,90
	24 / 132	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m²).						
	02.P75.R30.010	locali lato nord		11,20	8,100	90,72		
	ED_10	ufficio soppalcato		5,85	4,150	24,28		
		blocco uffici fronte strada lato est		11,20	4,200	47,04		
		blocco uffici lato ovest		8,15	7,750	63,16		
		blocco uffici lato ovest		3,50	7,750	27,13		
		corridoio centrale		16,90	2,800	47,32		
		locale sottoscala		7,40	2,100	15,54		
		ingresso principale		8,50	3,500	29,75		
		ingresso secondario		8,10	3,650	29,57		
		a dedurre bagni				-8,00		
	a dedurre bagni				-16,00			
	Sommano positivi m²					374,51		
	Sommano negativi m²					-24,00		
	SOMMANO m²					350,51	8,19	2'870,68
25 / 133 01.A11.A40.005 ED_08	Sottofondo per pavimenti formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	blocco archivio	145,00			8,000	1'160,00		
	bagni pubblico	16,00	2,00		18,000	576,00		
	bagni personale	8,00	2,00		18,000	288,00		
	ingresso principale		8,50	3,500	8,000	238,00		
	ingresso secondario		8,10	3,650	8,000	236,52		
	soppalco per protezione impianti	73,00			5,000	365,00		
	massetto pendenze copertura	160,00			8,000	1'280,00		
	SOMMANO m²					4'143,52	3,53	14'626,63
	26 / 134 ED_09	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. maglia cm 10x10 R.P.: 01.P12.M35.010 + 02.P55.N05.010						
blocco archivio						145,00		
bagni pubblico		16,00	2,00			32,00		
bagni personale		8,00	2,00			16,00		
ingresso principale			8,50	3,500		29,75		
ingresso secondario			8,10	3,650		29,57		
soppalco per protezione impianti						73,00		
SOMMANO m²						325,32	5,72	1'860,83
27 / 169	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri,							
	A R I P O R T A R E							109'973,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'973,73
01.A04.H30 .010 ED_03	pilastrì, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista chiusura lucernari sponde per sottofondo soppalco sponde per sottofondo soppalco	9,00	1,50 4,20 1,20	1,100	0,400 0,400	14,85 1,68 0,48		
	SOMMANO mq					17,01	31,31	532,58
28 / 170 01.A04.F00 .015 ED_04	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. armatura per chiusura lucernari armatura soletta pavimento uffici armatura soletta pavimento uffici	70,00 70,00	5,94 31,00			415,80 2'170,00 8,95		
	SOMMANO kg					2'594,75	1,53	3'969,97
29 / 171 ED_05	Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresi gli oneri per la vibratura. R.P.: 01.A04.B25.005+01.A04.C03.010 fondazione pavimentazione galleggiante	310,00			0,100	31,00		
	SOMMANO mc					31,00	117,12	3'630,72
30 / 172 ED_06	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrì, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45. Dato in opera con getto a mano. Codice R.P. 01.A04.B33.010+01.A04.C00.015 chiusura lucernari	9,00	1,50	1,100	0,400	5,94		
	SOMMANO mc					5,94	246,51	1'464,27
31 / 173 01.A20.G25 .005 ED_44	Consolidamento ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi. Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci consolidamento soletta archivio					160,00		
	SOMMANO m2					160,00	18,88	3'020,80
	A R I P O R T A R E							122'592,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'592,07
32 / 144 ED_17	Murature ed intonaci (SbCat 3) Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Compresa la fornitura e la posa di strato di coibentazione interna in pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1, sp. 60 mm. R.P.: 01.A06.A60.010 + 01.P09.B07.005 + 01.A09.G50.010 chiusure ingresso principale verso zone non coinvolte dai lavori chiusure ingresso principale verso zone non coinvolte dai lavori chiusure ingresso principale verso zone non coinvolte dai lavori							
			2,20		2,100	4,62		
			2,80		5,050	14,14		
		2,00	0,90		2,500	4,50		
	SOMMANO m²					23,26	53,51	1'244,64
33 / 145 ED_14	Realizzazione di controparete coibentata in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da una lastra di gesso protetto, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Compresa la fornitura e la posa di strato di coibentazione interna in pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1, sp. 60 mm. R.P.: 01.A06.A60.010 + 01.P09.B07.005 + 01.A09.G50.010 - 01.P09.E60.010 locale tecnico locale tecnico locale tecnico locale tecnico locale tecnico locale tecnico chiusura vano ascensore chiusure front-office							
			3,60		5,050	18,18		
			5,20		5,050	26,26		
			2,25		5,050	11,36		
			1,30		5,050	6,57		
			1,35		5,050	6,82		
			3,90		5,050	19,70		
			1,20		2,100	2,52		
		2,00	0,80		2,100	3,36		
	SOMMANO m²					94,77	50,16	4'753,66
34 / 146 ED_16	Realizzazione di controparete in lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio. conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da una lastra di gesso protetto, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. R.P. 01.A06.A60.005 + 01.P09.F00.005 delimitazione archivio delimitazione archivio delimitazione archivio corridoio archivio							
			8,90		3,100	27,59		
			7,45		3,100	23,10		
			7,05		3,100	21,86		
			2,65		5,050	13,38		
	SOMMANO m²					85,93	44,15	3'793,81
	A R I P O R T A R E							132'384,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'384,18
35 / 147 01.A06.A60 .005 ED_15	Realizzazione di controparete in cartongesso idrofugo conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da una lastra di gesso protetto, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. Lastra in cartongesso idrofugo dello spessore di 12.5 mm. R.P.: 01.A06.A60.010 + 01.P09.B07.005							
	delimitazione archivio		1,95		3,100	6,05		
	delimitazione archivio	5,00	2,05		3,100	31,78		
	delimitazione archivio		4,10		3,100	12,71		
	delimitazione archivio		5,20		3,100	16,12		
	delimitazione archivio		3,70		3,100	11,47		
	delimitazione archivio		1,70		3,100	5,27		
	delimitazione archivio		6,65		3,100	20,62		
	ufficio		4,55		1,500	6,83		
	SOMMANO m²					110,85	39,29	4'355,30
36 / 148 01.A06.A10 .045 ED_18	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce. In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	tra zona relax e ufficio		4,80		3,100	14,88		
	tra bagno disabili e corridoio archivio		2,65		5,050	13,38		
	pareti bagni pubblico	3,00	1,30		5,050	19,70		
	bagno disabili		2,65		5,050	13,38		
	antibagno bagni pubblico		3,20		5,050	16,16		
	antibagno bagni pubblico		2,20		5,050	11,11		
	corridoio locale tecnico		3,20		5,050	16,16		
	corridoio locale tecnico		1,00		5,050	5,05		
	locale server		1,90		5,050	9,60		
	locale server		2,15		2,800	6,02		
	fax fotocopie		1,15		2,800	3,22		
	fax fotocopie		2,70		2,800	7,56		
	ufficio con soppalco		1,60		2,800	4,48		
	uffici lato ovest		0,70		2,800	1,96		
	uffici lato ovest		8,75		5,050	44,19		
	uffici lato ovest		6,40		5,050	32,32		
	cancelleria		2,35		5,050	11,87		
	ufficio direttore		1,95		5,050	9,85		
	ufficio direttore		5,30		5,050	26,77		
	bagni personale		1,95		5,050	9,85		
	bagni personale		1,50		5,050	7,58		
	ingresso front-office		1,50		5,050	7,58		
	chiusura nicchia verso ingresso principale	2,00	1,50		2,100	6,30		
	tra archivio e ufficio/relax	2,00	8,90		3,100	55,18		
	parete tra bagni e locale tecnico		3,90		5,050	19,70		
	corridoio locale tecnico		1,35		5,050	6,82		
	corridoio locale tecnico		1,30		5,050	6,57		
	chiusura vano ascensore		1,20		2,100	2,52		
	chiusura front office	2,00	0,80		2,100	3,36		
	allineamento parete bagni pubblico		5,30		5,050	26,77		
	delimitazione area d'intervento zona archivio verso lato est	2,00	7,05		5,050	71,21		
	SOMMANO m²					491,10	50,33	24'717,06
37 / 149 ED_19	Ricostruzione delle spalle delle porte e delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuciscuci, compreso il rinzafo e l'intonaco, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. R.P.: 01.A02.B60.005 + 01.A02.A10.010 + 01.P04.A20.010 + 01.A10.A10.005 + 01.A10.B10.005							
	prospetto sud	7,00	5,30	0,400		14,84		
	prospetto sud	4,00	6,10	0,400		9,76		
	A RIPORTARE					24,60		161'456,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,60		161'456,54
	prospetto nord	8,00	4,40	0,400		14,08		
	prospetto ovest		8,50	0,400		3,40		
	prospetto ovest		6,00	0,400		2,40		
	prospetto ovest		5,90	0,400		2,36		
	blocco archivio finestre alte	8,00	3,40	0,400		10,88		
	SOMMANO cadauno					57,72	108,16	6'243,00
38 / 150 01.A10.A10 .005 ED_20	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2							
	soffitto archivio					95,00		
	tra zona relax e ufficio	2,00	4,80		3,100	29,76		
	tra bagno disabili e corridoio archivio				5,050	13,38		
	pareti bagni pubblico	6,00	1,30		5,050	39,39		
	bagno disabili	2,00	2,65		5,050	26,77		
	antibagno bagni pubblico	2,00	3,20		5,050	32,32		
	antibagno bagni pubblico	2,00	2,20		5,050	22,22		
	corridoio locale tecnico	2,00	3,20		5,050	32,32		
	corridoio locale tecnico	2,00	1,00		5,050	10,10		
	locale server	2,00	1,90		5,050	19,19		
	locale server	2,00	2,15		2,800	12,04		
	fax fotocopie	2,00	1,15		2,800	6,44		
	fax fotocopie	2,00	2,70		2,800	15,12		
	ufficio con soppalco	2,00	1,60		2,800	8,96		
	uffici lato ovest	2,00	0,70		2,800	3,92		
	uffici lato ovest	2,00	8,75		5,050	88,38		
	uffici lato ovest	2,00	6,40		5,050	64,64		
	cancelleria	2,00	2,35		5,050	23,74		
	ufficio direttore	2,00	1,95		5,050	19,70		
	ufficio direttore	2,00	5,30		5,050	53,53		
	bagni personale	2,00	1,95		5,050	19,70		
	bagni personale	2,00	1,50		5,050	15,15		
	ingresso front-office	2,00	1,50		5,050	15,15		
	chiusura nicchia verso ingresso principale	2,00	1,50		2,100	6,30		
	tra archivio e ufficio/relax		8,90		3,100	27,59		
	parete tra bagni e locale tecnico		3,90		5,050	19,70		
	corridoio locale tecnico	2,00	1,35		5,050	13,64		
	corridoio locale tecnico		1,30		5,050	6,57		
	chiusura vano ascensore		1,20		2,100	2,52		
	chiusura front office	2,00	0,80		2,100	3,36		
	allineamento parete bagni pubblico		5,30		5,050	26,77		
	delimitazione area d'intervento zona archivio verso lato est	2,00	7,05		5,050	71,21		
	SOMMANO m²					844,58	20,62	17'415,24
39 / 151 01.A10.B10 .005 ED_21	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	soffitto archivio					95,00		
	tra zona relax e ufficio	2,00	4,80		3,100	29,76		
	tra bagno disabili e corridoio archivio				5,050	13,38		
	pareti bagni pubblico	6,00	1,30		2,850	22,23		
	bagno disabili	2,00	2,65		2,850	15,11		
	antibagno bagni pubblico	2,00	3,20		2,850	18,24		
	antibagno bagni pubblico	2,00	2,20		5,050	22,22		
	corridoio locale tecnico	2,00	3,20		5,050	32,32		
	corridoio locale tecnico	2,00	1,00		5,050	10,10		
	locale server	2,00	1,90		5,050	19,19		
	locale server	2,00	2,15		2,800	12,04		
	fax fotocopie	2,00	1,15		2,800	6,44		
	fax fotocopie	2,00	2,70		2,800	15,12		
	ufficio con soppalco	2,00	1,60		2,800	8,96		
	A R I P O R T A R E					320,11		185'114,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,11		185'114,78
	uffici lato ovest	2,00	0,70		2,800	3,92		
	uffici lato ovest	2,00	8,75		5,050	88,38		
	uffici lato ovest	2,00	6,40		5,050	64,64		
	cancelleria	2,00	2,35		5,050	23,74		
	ufficio direttore	2,00	1,95		5,050	19,70		
	ufficio direttore	2,00	5,30		5,050	53,53		
	bagni personale	2,00	1,95		2,850	11,12		
	bagni personale	2,00	1,50		2,850	8,55		
	ingresso front-office	2,00	1,50		5,050	15,15		
	chiusura nicchia verso ingresso principale	2,00	1,50		2,100	6,30		
	tra archivio e ufficio/relax		8,90		3,100	27,59		
	parete tra bagni e locale tecnico		3,90		2,850	11,12		
	corridoio locale tecnico	2,00	1,35		5,050	13,64		
	corridoio locale tecnico		1,30		5,050	6,57		
	chiusura vano ascensore		1,20		2,100	2,52		
	chiusura front office	2,00	0,80		2,100	3,36		
	allineamento parete bagni pubblico		5,30		5,050	26,77		
	delimitazione area d'intervento zona archivio verso lato est	2,00	7,05		5,050	71,21		
	SOMMANO m²					777,92	6,94	5'398,76
40 / 174 01.A10.A85 .005 ED_22	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinforzo, compresa ogni opera accessoria ed eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 Esterni: zoccolatura prospetto sud zoccolatura prospetto sud zoccolatura prospetto sud zoccolatura prospetto sud zoccolatura prospetto sud zoccolatura prospetto sud zoccolatura prospetto nord zoccolatura prospetto nord zoccolatura prospetto nord parete est corridoio di collegamento tra i blocchi parete ovest archivio verso cavedio		16,45 4,10 5,90 1,80 12,05 3,20 16,50 5,50 5,45 7,70 9,50		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 6,500 3,500	16,45 4,10 5,90 1,80 12,05 3,20 16,50 5,50 5,45 50,05 33,25		
	SOMMANO m2					154,25	36,05	5'560,71
	A R I P O R T A R E							196'074,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'074,25
41 / 135 ED_12	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4) Provvista e posa di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 a scelta della committenza. Posato in opera anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Codici Regione Piemonte: 01.A12.B75.005+01.P11.A27.010 ingresso principale 30,00 ingresso secondario 25,00 pavimenti archivio 95,00 pavimento zona relax 18,50 pavimento ufficio zona archivio 23,50 pavimento bagni 8,00 pavimento bagni 16,00 rivestimento bagno pubblico 4,00 3,20 2,200 28,16 rivestimento bagno pubblico 5,00 1,30 2,200 14,30 rivestimento bagno pubblico 2,00 2,65 2,200 11,66 rivestimento bagno pubblico 2,00 1,85 2,200 8,14 rivestimento bagno pubblico 2,00 2,50 2,200 11,00 rivestimento bagno personale 4,00 2,30 2,200 20,24 rivestimento bagno personale 4,00 1,95 2,200 17,16 rivestimento bagno personale 4,00 1,50 2,200 13,20 rivestimento bagno personale 2,00 0,50 2,200 2,20 tagli e sfridi 10% 34,21 SOMMANO mq 376,27						55,78	20'988,34
42 / 136 ED_11	Pavimento sopraelevato. Fornitura e posa di Pavimento tecnico sopraelevato realizzato secondo le norme UNI EN 12825, corredato delle certificazioni di reazione al fuoco e prove di carico, completo di : A) - Rilievo e verifica quote, pulizia e trattamento antipolvere e tracciamento puntiforme assi 120 x 120. B) - Struttura di sostegno del tipo con piedini 1/CA e Travi T18 per HPF 200 - 250 circa e costituita da: TESTA in acciaio zincato stampato sp. 3 mm dotata di riscontri di contenimento dei pannelli; GUARNIZIONE superiore della testa in pvc antirombo; STELO filettato in acciaio zincato diametro M 16; BASE in acciaio zincato stampato opportunamente nervata; TRAVI in profilo nervato di acciaio zincato spessore 10/10 mm. H. 18 mm complete di guarnizioni in pvc antirombo che, collegando tra di loro i supporti, determinano il reticolo dell'orditura. Incidenza standard per mq.= 3,3 piedini e 5,6 ml Travi C) - Pannelli in conglomerato di legno con densità 720 Kg/mc, formato 600x600x38 mm, con resine ed inerti ad alte caratteristiche di resistenza meccanica ed al fuoco (CLASSE 1). con rivestimento superiore in PVC autoestinguente, bordo perimetrale in PVC autoestinguente e rivestimento inferiore con foglio di alluminio sp. 5/100 mm. Incidenza standard per mq.= 2,78 pannelli Pavimentazione resa in opera compresi gli sfridi, il carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ferramenta e chioderia, e tutto quant'altro necessari all'atto esecutivo per la realizzazione di un manufatto a perfetta regola d'arte, nulla escluso. Computazione eseguita per misure effettive poste in opera. R.P.: 01.P11.A92.005+01.A12.B90.005+01.P11.E55.020 ufficio direttore 20,00 corridoio lato ovest 20,00 ufficio lato ovest 17,50 ufficio lato ovest 15,00							
	A R I P O R T A R E					72,50		217'062,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,50		217'062,59
	cancelleria					6,10		
	ufficio con soppalco					19,50		
	front-office					47,00		
	corridoio centrale					52,50		
	locale sottoscala					15,00		
	locale tecnico					17,00		
	corridoio tra loc. tecnico e bagni					5,00		
	disimp. locale tecnico					6,00		
	locale server					8,00		
	corridoio locale server					8,70		
	corridoio archivio					6,00		
	tagli e sfidi					26,33		
	SOMMANO mq					289,63	67,27	19'483,41
43 / 137 ED_49	Fornitura e posa di marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori. Dello spessore di cm 10. R.P.: 01.A23.C90.005+ 01.P11.B46.005							
	pavimentazione rampa lato ovest		25,00	2,500		62,50		
	SOMMANO m2					62,50	12,65	790,63
	A R I P O R T A R E							237'336,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'336,63
	Controsoffitti e arredi fissi (SbCat 5)							
44 / 152 ED_24	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. R.P.: 01A09.L50.010+01.P09.E32.010 front office		11,15	4,200		46,83		
	SOMMANO m²					46,83	56,98	2'668,37
45 / 153 01.A06.C30 .005 ED_23	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. Lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm							
	ingresso principale		3,85	2,800		10,78		
	corridoio centrale		7,50	2,800		21,00		
	corridoio verso bagni		3,20	1,600		5,12		
	bagni pubblico					16,00		
	bagni personale					8,00		
	locale server e corridoio		1,50	4,200		6,30		
	corridoio uffici		8,75	1,300		11,38		
	zona quadri elettrici		3,95	2,350		9,28		
	ufficio verso archivio		4,80	2,700		12,96		
	zona relax		3,45	1,000		3,45		
	SOMMANO m²					104,27	41,16	4'291,75
	A R I P O R T A R E							244'296,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'296,75
46 / 154 ED_37	<p>Serramenti e davanzali (SbCat 6)</p> <p>Fornitura e posa di evacuatore di fumo realizzato con un doppio telaio in alluminio naturale lega 6060, materiale di guarnizione Epdm, telai uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox. Apertura dell'evacuatore per mezzo di un cilindro frenato da una molla a gas azionato da un circuito di sicurezza attivato dalla fialella termosensibile tarata a temperatura prefissata, che fa innescare il meccanismo di perforazione della bomboletta di CO2, aprendo l'evacuatore di circa 165°. CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO IN BASE ALLA NORMA UNI EN 12101-2. Vetro retinato di sicurezza 5/8 mm, dimensioni 135x90 cm. R.P.:05.P71.F57.005 + 01.P20.A60.005 + 01.A15.A10.020 + 01.A18.A80.015 + 01.A18.A90.005 archivio</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	901,69	1'803,38
47 / 155 ED_36	<p>Lucernario costituito da intelaiatura metallica per lucernari e velari in profilati speciali con chiusura ermetica, anche con parti apribili, Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale.3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, elemento di raccordo alla copertura, antiruggine, verniciatura. Ogni onere co preso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 135x90 cm. R.P.: 01.P20.B04.095 + 01.A15.A10.020 + 01.A18.A80.015 + 01.A18.A90.005 zona relax</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	613,64	3'068,20
48 / 156 01.A18.B00 .070 ED_27	<p>Porte pedonali esterne blindate ad uno o due battenti, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 4, norma ENV 1627; con trasmittanza termica U= <1,7 e >=1,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. Compreso il sovrapprezzo con finitura in legno lavorato pantografato. R.P. 01.P13.Q00.005+ 01.P13.Q10.010+01.P13.Q10.005+01.A17.C10.005 ingresso secondario Per realizzazione rivestimento esterno porta REI uscita secondaria</p>			1,200 1,600	2,100 2,100	2,52 3,36		
	SOMMANO m2					5,88	996,78	5'861,07
49 / 157 ED_28	<p>Provvista e posa di Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 120 ad un battente cm 90 x210. R.P.: 01.P13.N50.055 + 01.A18.B18.005 archivio locale tecnico corridoio archivio</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	324,76	974,28
	A R I P O R T A R E							256'003,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'003,68
50 / 158 ED_29	Provvista e posa di Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 120 a due battenti cm 120 x210. R.P.: 01.P13.N50.070 + 01.A18.B18.005 ingresso secondario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	632,80	632,80
51 / 159 ED_30	Provvista e posa di Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 120 a due battenti cm 160 x210. R.P.: 01.P13.N50.080 + 01.A18.B18.005 ingresso secondario vano scala					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	709,35	709,35
52 / 160 ED_31	Fornitura e posa in opera di maniglia di sicurezza lineare, in acciaio, tubo da 32 mm, rivestito in materiale antiusura antisettico. R.P.: 01.P22.T55.005 + 01.A18.G10.005					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	111,03	888,24
53 / 161 ED_25	Fornitura e posa di porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di controtelai, robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Dim. 70/80/90x210 cm R.P. 01.A17.B65.005 + 01.A17.B70.005					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	652,43	11'743,74
54 / 162 ED_26	Fornitura e posa di porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Compresa la ferramenta e le maniglie. Compresa la fornitura e posa del controtelaio metallico di scorrimento. Dim. 70/80/90x210 cm. R.P. 01.A17.B65.005 + 01.A17.B70.005 + 01.P20.G30.005					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	880,64	2'641,92
55 / 163 ED_32	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano, compreso il montaggio della vetrata, compresa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2) con basso emissivo; Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro stratificato, con interposta intercapedine di gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 35\text{dB}$; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 36\text{dB}$							
	A R I P O R T A R E							272'619,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'619,73
56 / 164 ED_33	R.P.01.A18.B10.065 + 01.P20.B04.105 + 01.A17.L00.005							
	blocco archivio		4,70	1,900		8,93		
	blocco archivio		2,20	1,900		4,18		
	blocco archivio		2,10	1,900		3,99		
	blocco archivio finestre alte	8,00	1,80	0,700		10,08		
	serramenti vetrati ingresso principale		3,20	4,000		12,80		
	serramenti vetrati ingresso principale		2,80	4,000		11,20		
	SOMMANO m2					51,18	533,73	27'316,30
	Fornitura e posa di serramenti esterni con telaio in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, compresa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2) con basso emissivo; Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro stratificato, con interposta intercapedine di gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; $U = 1,1$ W/m²K e $R_w = c.a$ 35dB; $U = 1,4$ W/m²K e $R_w = c.a$ 36dB							
	R.P.01.P20.L10.030 + 01.P20.B04.105 + 01.A17.L00.005							
57 / 165 ED_34	prospetto sud	7,00	1,20	2,900		24,36		
	prospetto sud	4,00	1,60	2,900		18,56		
	prospetto nord	8,00	1,30	0,900		9,36		
	SOMMANO m2					52,28	339,97	17'773,63
	Fornitura e posca di persiane avvolgibili metalliche ottenute dalla profilatura a freddo di nastro in lega di Alluminio 3005 (AL Mn 1 Mg 0,5) prelaccato con vernici termoindurenti poliammidiche, spessore 25 ± 2 my, aspetto superficiale a buccia d'arancia semilucido (gloss 30 ± 7) riempite con schiuma poliuretanica con densità 55 kg/mc circa ottenuta con reagenti esenti da CFC 11 complete di terminale, di attacco al rullo e di tappi laterali fissati con punti metallici AR/32* - Profilo 13,3x55 mm. a sezione curva. Persiane rese in opera complete di accessori, guide laterali, supporti con cuscinetti a sfera, rulli in acciaio completi, cinghie ed avvolgicinghie, ecc.. e tutto quant'altro necessari all'atto esecutivo per la realizzazione di un manufatto a perfetta regola d'arte, nulla escluso. Persiane con le seguenti caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica unitaria $U = 5,2$ W/MQ°K - Potere fonoisolante $R_w = 17$ dB R.P.:01.A18.C30.020+01.A18.C40.005							
	prospetto sud	7,00		1,200	2,900	24,36		
	prospetto sud	4,00		1,600	2,900	18,56		
	SOMMANO kg					42,92	197,80	8'489,58
	Fornitura e posa di sistema di contenimento per avvolgibile per porte e finestre, costituito da cassonetto in legno o PVC a scelta della DL con isolamento termo-acustico. Isolamento acustico D_n , e $W = 48$ dB. con trasmittanza termica $U = <1,8,0$ e $>1,5$ W/m²K ed oscuramenti fino a $h=245$ cm R.P.: 01.P08.B08.010+ 01.A16.B30.005							
	prospetto sud	7,00		1,400		9,80		
58 / 166 ED_35	prospetto sud	4,00		1,800		7,20		
	SOMMANO m2					17,00	134,67	2'289,39
	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette							
	Inferriate blocco archivio	30,00	4,70		1,900	267,90		
	Inferriate blocco archivio	30,00	2,20		1,900	125,40		
	A R I P O R T A R E					393,30		328'488,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					393,30		328'488,63
60 / 168 ED_13	Inferriate blocco archivio	30,00	2,10		1,900	119,70		
	Inferriate blocco archivio	30,00	10,00	1,800	0,700	378,00		
	SOMMANO kg					891,00	5,58	4'971,78
	Fornitura e posa di soglie e davanzali in pietra di luserna spessore 3 cm in levigati su superficie a vista interna, fiammati su porzioni esterne, compresa la costa bisellata ed il gocciolatoio. Codici Regione Piemonte: 01.A13.A10.005+01.P18.A60.020+01.A12.H20.005							
	davanzali interni prospetto sud	7,00	1,50	0,300		3,15		
	davanzali interni prospetto sud	4,00	1,70	0,300		2,04		
	davanzali interni ed esterni prospetto ovest	2,00	4,70	0,300		2,82		
	davanzali interni ed esterni prospetto ovest	2,00	2,20	0,300		1,32		
	davanzali interni ed esterni prospetto ovest	2,00	2,10	0,300		1,26		
	davanzali interni ed esterni finestre alte verso copertura piana	20,00	1,20	0,300		7,20		
	soglie ingresso principale	4,00	2,60	0,400		4,16		
	soglie ingresso secondario	4,00	1,50	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					24,35	250,03	6'088,23
	A R I P O R T A R E							339'548,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'548,64
61 / 177 ED_46	Tinteggiature e finiture (SbCat 7) Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese, compresa la raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura, pulizia stesa di idoneo prodotto fissativo eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati. R.P.: 01.A20.E30.005 + 01.A20.E60.005 + 01.A20.A50.005 archivio soffitto uffici soffitto archivio pareti ufficio zona archivio zona relax corridoio archivio bagno pubblico - antibagno bagno pubblico - disabili bagno pubblico - bagni corridoio bagni disimpegno locale tecnico locale tecnico corridoio centrale - primo tratto corridoio centrale - zona ammezzato corridoio centrale - zona uffici cancelleria bagni bagni bagni bagni ufficio direttore ufficio ufficio ufficio soppalcato ufficio soppalcato front-office locale ups ammezzato ingresso principale ingresso principale ingresso secondario ingresso secondario SOMMANO mq	3,00				160,00 310,00 96,00 43,88 29,60 39,60 9,20 7,20 10,80 16,00 43,56 63,36 45,50 32,50 44,80 36,00 16,80 17,36 3,68 5,20 80,75 72,25 63,75 27,30 51,00 106,75 58,50 108,65 34,10 31,00 90,00 25,20 1'780,29	8,18	14'562,77
62 / 178 ED_47	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5. Con resine o smalto opaco all'acqua, tipologia e colori a scelta della D.LL. Anche in opera con a fasce alternate o semplici decori. R.P.: 01.A20.E80.005+ 01.A20.E60.005 archivio pareti ufficio zona archivio zona relax corridoio archivio corridoio bagni disimpegno locale tecnico locale tecnico corridoio centrale - primo tratto corridoio centrale - zona ammezzato corridoio centrale - zona uffici cancelleria ufficio direttore ufficio ufficio ufficio soppalcato ufficio soppalcato front-office locale ups ingresso principale					84,00 14,63 25,90 15,40 14,00 16,94 24,64 24,50 35,00 39,20 14,00 14,25 12,75 11,25 10,50 9,00 50,75 31,50 15,40		
	A R I P O R T A R E					463,61		354'111,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					463,61		354'111,41
	ingresso principale		10,00		1,400	14,00		
	ingresso secondario		25,00		1,400	35,00		
	ingresso secondario		7,00		1,400	9,80		
	SOMMANO mq					522,41	10,72	5'600,24
63 / 179 01.P23.C15. 005 ED_39	Realizzazione di appoggi in neoprene per sostegno macchine appoggi macchinari	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	12,50	250,00
64 / 180 01.A18.A25 .010 ED_38	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine							
	realizzazione scala d'accesso al piano ammezzato	12,00	50,00			600,00		
	realizzazione scala d'accesso al piano ammezzato	1,00	100,00			100,00		
	realizzazione scala d'accesso al piano ammezzato	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO kg					850,00	4,16	3'536,00
65 / 181 01.A20.E38 .005 ED_45	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Su pareti esterne, vani scala, androni							
	Esterni:							
	zoccolatura prospetto sud		16,45		6,500	106,93		
	zoccolatura prospetto sud		4,10		6,500	26,65		
	zoccolatura prospetto sud		5,90		6,500	38,35		
	zoccolatura prospetto sud		1,80		6,500	11,70		
	zoccolatura prospetto sud		12,05		6,500	78,33		
	zoccolatura prospetto sud		3,20		6,500	20,80		
	zoccolatura prospetto nord		16,50		6,500	107,25		
	zoccolatura prospetto nord		5,50		6,500	35,75		
	zoccolatura prospetto nord		5,45		6,500	35,43		
	parete est corridoio di collegamento tra i blocchi		7,70		6,500	50,05		
	parete ovest archivio verso cavedio		9,50		3,500	33,25		
	SOMMANO m²					544,49	16,47	8'967,75
66 / 182 02.P80.S72. 030 ED_48	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)							
	finestre prospetto nord	8,00	2,00	1,300	0,900	18,72		
	finestre prospetto sud	4,00	2,00	1,600	2,900	37,12		
	finestre prospetto sud	7,00	2,00	1,200	2,900	48,72		
	SOMMANO m2					104,56	15,24	1'593,49
67 / 183 ED_53	Interventi vari per modifiche, aggiustamenti, riparazioni non riconducibili a lavorazioni particolari, compreso lo sgombero dei materiali di risulta presenti presso i depositi ai piani strada e cortile. Codici regione Piemonte: 01.P01.A10.005 + 01.P01.A30.005							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	7'630,73	7'630,73
	A R I P O R T A R E							381'689,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'689,62
68 / 138 ED_01	Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 8) Barriera a vapore costituita da: Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene del peso di g 300; barriera al vapore in fogli di polietilene dello spessore di mm 0,4; ulteriore Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene del peso di g 300. Dati in opera con sovrapposizioni minime 20 cm. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. R.P.01.P10.F55.010+01.P10.F58.010+01.P10.F55.010 a protezione dei getti a protezione dei getti copertura piana sovrapposizioni e sfridi					310,00 160,00 170,00 50,00		
	SOMMANO					690,00	5,46	3'767,40
69 / 139 01.A09.E40 .005 ED_41	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale. muro di fronte al blocco archivio		10,00		4,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	15,73	629,20
70 / 140 01.A09.B85 .010 ED_40	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) blocco archivio doppia stesa per sovrapposizioni, tagli e sfidi	160,00	2,00			320,00 32,00		
	SOMMANO m²					352,00	30,48	10'728,96
71 / 141 01.A09.G20 .005 ED_42	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic. Per esterni; a due riprese pareti archivio		35,00		3,100	108,50		
	SOMMANO m2					108,50	23,49	2'548,67
72 / 142 ED_43	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 80/100 mm su indicazione della D.LL. R.P.: 01.P09.A55.005 + 01.A09.G50.005 zona archivio					160,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		399'363,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		399'363,85
73 / 143 01.A19.A10 .010 ED_52	bagno pubblico					16,00		
	bagno personale					8,00		
	isolamento copertura					170,00		
	SOMMANO m2					354,00	17,64	6'244,56
	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera. In acciaio inossidabile ripristino lattonerie copertura					75,00		
	SOMMANO kg					75,00	27,25	2'043,75
	A R I P O R T A R E							407'652,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'652,16
	sistemazioni esterne (SbCat 9)							
74 / 175 01.A18.B40 .005 ED_50	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette							
	Cancellata esterna lato ovest	20,00	15,00		2,000	600,00		
	Cancellata esterna lato nord	20,00	12,00		2,000	480,00		
	Parapetto di protezione copertura	20,00	11,00	2,000	1,000	440,00		
	Parapetto di protezione terrazzo verso copertura	20,00	2,00		1,000	40,00		
	Parapetto di protezione scala blocco nord	20,00	2,00		1,000	40,00		
	Cancello rampa lato ovest	25,00	2,50		2,000	125,00		
	SOMMANO kg					1'725,00	5,58	9'625,50
75 / 176 ED_02	Fornitura e spandimento di sabbia per esecuzione di fondazione, rinfianco e copertura tubazioni, per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. R.P.: 01.A21.A20.020 + 01.P03.A10.010							
	per posa tubazioni		40,00	1,000	0,400	16,00		
	SOMMANO m3					16,00	40,11	641,76
76 / 184 20.A27.A10 .010 ED_51	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Con preparazione manuale del terreno. Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30							
	Area esterna lato ovest		25,00	6,000		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	3,77	565,50
77 / 185 01.A04.H30 .010 ED_03	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista							
	cordolo esterno lato nord	2,00	12,00		0,400	9,60		
	SOMMANO mq					9,60	31,31	300,58
78 / 186 01.A04.F00 .015 ED_04	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti.							
	armatura platea rampa esterna lato ovest	30,00	6,25			187,50		
	armatura cordolo esterno lato nord	30,00	1,20			36,00		
	SOMMANO kg					223,50	1,53	341,96
79 / 187 ED_05	Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresi gli oneri per la vibratura. R.P.: 01.A04.B25.005+01.A04.C03.010							
	A R I P O R T A R E							419'127,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'000,00
	Impianti fluidomeccanici (Cat 2) Impianto termico, condizionamento e ricambio aria (SbCat 10)							
80 / 27 IT_01	FORNITURA E POSA Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 12 v ca. normalmente chiusa - omologata DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.D50.020+05.P62.D60.005+05.P72.A10.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,73	246,73
81 / 28 IT_02	Fornitura e posa di vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto 50 litri Codici Regione Piemonte: 05.P59.D40.035+05.P69.A80.005 circuito secondario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	171,87	171,87
82 / 29 IT_03	Fornitura e posa di vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto 8 litri Codici Regione Piemonte: 05.P59.D40.010+05.P69.A80.005 circuito primario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39,27	39,27
83 / 30 05.A01.A03 .020 IT_04	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale e neutralizzatore di condensa. F.O. di caldaia modulare a condensazione, potenza al focolare fino 70 kW caldaia costituita da n.2 moduli termici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'270,95	6'270,95
84 / 31 05.P63.B20. 005 IT_05_a	CANNA FUMARIA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX A SEZIONE CIRCOLARE A DOPPIA PARETE CON INTERCAPEDINE DI 25 MM DI LANA MINERALE DI DENSITA' SUPERIORE DA 150 KG/M3, COSTITUITA DA ELEMENTI MODULARI E DA GOMITI, GIUNTI A T, SCARICHI DI CONDENSA, CAMERE D'ESPANSIONE, CAPPELLE, SUPPORTI E STAFFAGGI NECESSARI ALLA SUA INSTALLAZIONE CON ACCOPPIAMENTO MASCHIO-FEMMINA E BLOCCAGGIO MEDIANTE FASCETTA DI FERMO, ADATTA PER QUALSIASI TIPO DI COMBUSTIBILE RESI- STENTE AD UNA TEMPERATURA SUPERIORE AI 500 GR.C.IN ESERCIZIO CONTINUO ED AI 700 GR. C. IN ESERCIZIO INTERMITTENTE CONFORME ALLA L. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 130 collettore fumi e camino		10,00			10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00	155,25	1'552,50
85 / 32 05.P63.B20. 040 IT_05_b	CANNA FUMARIA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX A SEZIONE CIRCOLARE A DOPPIA PARETE CON INTERCAPEDINE DI 25 MM DI LANA MINERALE DI DENSITA' SUPERIORE DA 150 KG/M3, COSTITUITA DA ELEMENTI MODULARI E DA GOMITI, GIUNTI A T,							
	A R I P O R T A R E							428'281,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'281,32
86 / 33 05.P76.A10 .005 IT_06	SCARICHI DI CONDENZA, CAMERE D'ESPANSIONE, CAPPELLE, SUPPORTI E STAFFAGGI NECESSARI ALLA SUA INSTALLAZIONE CON ACCOPPIAMENTO MASCHIO-FEMMINA E BLOCCAGGIO MEDIANTE FASCETTA DI FERMO, ADATTA PER QUALSIASI TIPO DI COMBUSTIBILE RESI- STENTE AD UNA TEMPERATURA SUPERIORE AI 500 GR.C.IN ESERCIZIO CONTINUO ED AI 700 GR. C. IN ESERCIZIO INTERMITTENTE CONFORME ALLA L. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 130 canali da fumo: gomiti ed elemento prova fumi		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	190,44	380,88
	POSA IN OPERA DI CANNE FUMARIE DI CUI AGLI ARTICOLI 63B20, 63B30, 63B40, (PONTEGGIO DA CONTEGGIARE A PARTE AUMENTO SUI PREZZI DI DETTI ARTICOLI	1933,38				1'933,38		
	SOMMANO %					1'933,38	15,00	290,01
87 / 34 05.P67.D30 .010 IT_07_a	FORNITURA E POSA DI TUBI MANNESMANN ZINCATI UNI 10255 SERIE MEDIA, PESO SECONDO TABELLE UNI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI Per diam. sino a 2" linea gas 1"1/4 dal contatore ai moduli termici rampa gas 1" ai moduli termici		10,00 4,00		3,130 2,430	31,30 9,72		
	SOMMANO kg					41,02	4,05	166,13
	RACCORDERIA PER TUBAZIONI ZINCATE				15,000	15,00		
	SOMMANO kg					15,00	25,26	378,90
89 / 36 IT_08	Fornitura e posa di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. Codice R.P.: 11.P01.A27.020+11.A01.A15.005		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,98	799,00
	FORNITURA E POSA RUBINETTO A SFERA PASSAGGIO TOTALE PER GAS CORPO IN OTTONE DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.C10.015 + 05.P72.A10.005 intercettazioni generali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,66	157,32
91 / 38 IT_09_b	FORNITURA E POSA RUBINETTO A SFERA PASSAGGIO TOTALE PER GAS CORPO IN OTTONE DIAMETRO 1" Codici Regione Piemonte: 05.P62.C10.010 + 05.P72.A10.005 intercettazione moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,61	184,83
	FORNITURA E POSA GIUNTO DIELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							430'638,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'638,39
IT_09_c	DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.A60.010 + 05.P72.A10 .005					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,87	49,74
93 / 40 IT_10	FORNITURA E POSA DI REGOLATORE DI PRESSIONE PER PORTATE FINO A 10 mc/h Codici Regione Piemonte: 05.P62.B00.005 + 05.P72.A10.005 rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,62	125,62
94 / 41 IT_11	FORNITURA E POSA DI FILTRO GAS Codici Regione Piemonte: 05.P62.A40.015 + 05.P72.A10.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,87	30,87
95 / 42 IT_12	FORNITURA E POSA DI GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.A50.020 + 05.P72.A10 005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,30	63,30
96 / 43 IT_13	FORNITURA E POSA DI MANOMETRO PER PRESSIONE GAS DIAM. 80 ATTACCO DIAMETRO 3/8" Codici Regione Piemonte: 05.P62.A70.005 + 05.P72.A10.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,08	41,08
97 / 44 IT_14	FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE,OMOLOGATA ISPESL, COMPLETA DI POZZETTO E CAPILLARE, AD AZIONE POSITIVA DIAMETRO 1" Codici Regione Piemonte: 05.P59.R80.015 + 05.P72.A10.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,55	325,55
98 / 45 IT_15	FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA,OMOLOGATA ISPESL DIAMETRO 3/4" Codici Regione Piemonte: 05.P59.S40.010 + 05.P69.A80.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,60	49,60
99 / 46 IT_16	FORNITURA E POSA DI CENTRALINA CONTROLLO FUGHE GAS PER MONTAGGIO NEL LOCALE CALDAIA SENSORE INCORPORATO, CICALINO DI PREALLARME E RELE' PER L'AZIONAMENTO DI UNA ELETTROVALVOLA CHE CONSENTE LA CHIUSURA AUTOMATICA DEL GAS Codici Regione Piemonte: 05.P62.B60.005 + 05.P72.A10.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,64	181,64
	A R I P O R T A R E							431'505,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'505,79
100 / 47 IT_17	FORNITURA E POSA DI FILTRI A Y IN GHISA FLANGIATI PN 16 DN 80 Codici Regioni Piemonte: 05.P59.H40.040+05.P69.A80.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,56	70,56
101 / 48 05.P67.E80. 005 IT_18	FORNITURA E POSA DI VALVOLAME IN BRONZO - PER OGNI MM DI DIAM. NOMINALE intercettazioni e valvole di ritenuta				700,000	700,00		
	SOMMANO mm					700,00	1,49	1'043,00
102 / 49 05.P69.B28. 010 IT_19	PROVV. E POSA IN OPERA DI MANOMETRO PER ACQUA, MOLLA A TUBO METALLICO,SISTEMA BOURDON,CASSA DI ACCIAIO STAMPATO,PERNO DI OTTONE RADIALE,GRADUA-ZIONE UNI,6 ATE,CONFORME ISPESL. DIAMETRO DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,80	45,60
103 / 50 IT_20	PROVV. E POSA IN OPERA DI TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI MERCURIO CON BULBO AD IMMERSIONE, SIA A GAMBO POSTERIORE CHE RADIALE DIAMETRO 100 Codici Regione Piemonte: 05.P59.F90.010 + 05.P69.A80.005					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,32	451,92
104 / 51 IT_21	Fornitura e posa di pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale Codici Regione Piemonte: 05.P59.F30.005 + 05.P69.A80.005 pressostato di minima pressione pressostato di massima pressione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,34	84,68
105 / 52 IT_22	FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO PER IMPIANTI A CIRCUITO CHIUSO CON GRUPPO COMPLETO DI MANOMETRO VALVOLA DI RITEGNO, VALVOLE A SFERA, FILTRO. DIAMETRO 3/4" Codici Regione Piemonte: 05.P59.P90.010 + 05.P69.A80.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,99	76,99
106 / 53 IT_23	FORNITURA E POSA DI VALVOLINE PER SFOGO ARIA, AUTOMATICHE A GALLEGGIANTE DIAMETRO 3/8" Codici Regione Piemonte: 05.P59.T20.005 + 05.P69.A80.005					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,15	101,50
107 / 54 05.P67.D10 .005 IT_24_a	FORNITURA E POSA DI TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA, RIPRISTINI: PER DIAM. SINO A 3/4" collegamenti 3/4"=1,57 KG/M	14,00			1,570	21,98		
	A R I P O R T A R E					21,98		433'380,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,98		433'380,04
	SOMMANO kg					21,98	4,81	105,72
108 / 55 05.P67.D10 .010 IT_24_b	FORNITURA E POSA DI TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA, RIPRISTINI: PER DIAM. SINO A 2" 1"=2,43 kg/m 1"1/4=3,13 kg/m ai collettori C2 e C3 2"=5,10 kg/m collegamento alla caldaia e al gruppo frigo	6,00	60,00 50,00		2,430 3,130 5,100	14,58 187,80 255,00		
	SOMMANO kg					457,38	3,80	1'738,04
109 / 56 05.P67.C20. 005 IT_24_c	RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE PER TUBAZIONI NERE				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	23,49	939,60
110 / 57 05.P70.A50 .010 IT_25_a	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2"		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	6,02	782,60
111 / 58 05.P67.C80. 005 IT_24_d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE DI RAME, NUDA Ventilconvettori Radiatori Collegamenyo monosplit	19,00 4,00	25,00 18,00 15,00		0,420 0,370 0,250	199,50 26,64 3,75		
	SOMMANO kg					229,89	15,21	3'496,63
112 / 59 05.P67.A80 .010 IS_16_a	Fornitura e posa di collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	63,34	63,34
113 / 60 05.P67.A80 .025 IS_16_b	Fornitura e posa di collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,01	190,02
114 / 61 05.P70.A50 .005 IT_25_b	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1"		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,03	1'818,00
	A R I P O R T A R E							442'513,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'513,99
115 / 62 IT_24_e	FORNITURA E POSA DI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE DIAMETRO MM. 32 Codici Regione Piemonte: 01.P08.G00.005 +R.P.01.A19.E14.005 Rete scarico condensa		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,68	230,40
116 / 63 06.A10.B01 .015 IT_24_f	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Scarico condensa ventilconvettori		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,68	252,00
117 / 64 12.P15.A48 .010 IT_26_a	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, con inverter a portata e prevalenza variabili, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=1,5-6,2 m³/h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A circuito primario a servizio dei generatori di calore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	543,68	1'087,36
118 / 65 12.P15.A50 .020 IT_26_b	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, con inverter a portata e prevalenza variabili, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A circuito secondario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'531,67	1'531,67
119 / 66 05.P70.B30. 055 IT_27	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e fasciatura in lamierino di alluminio		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	24,52	343,28
120 / 67 05.P74.G65 .005 IT_28	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,17	110,95
121 / 68 IT_29	Fornitura e posa di Quadro elettrico per regolazione in cascata di caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Codice Regione Piemonte: 05.P61.E90.005 + 05.P71.L40.005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	737,91	737,91
122 / 69 IT_30_a	Fornitura e posa di contatore per acqua fredda 1 1/4" a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di ma-teriale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee R.P. 05.P75.A60.020 + 05.P75.A10.005							
	A R I P O R T A R E							446'807,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'807,56
	contatore acqua fredda					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	214,20	214,20
123 / 70 IT_30_b	Fornitura e posa di contatore per acqua fredda 1/2" a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di ma-teriale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee R.P. 05.P75.A60.005 + 05.P75.A10.005 carico impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,68	85,68
124 / 71 05.P76.F60. 010 IT_31	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita' compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	571,43	571,43
125 / 72 12.P15.A06 .010 IT_32	Fornitura e posa di defangatore idoneo per portate fino a 15 mc/h completo di magneti per la rimozione delle impurità ferrose DN 50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'078,90	1'078,90
126 / 73 05.P67.C20. 005 IT_33	Fornitura e posa di defangatore idoneo per portate fino a 15 mc/h completo di magneti per la rimozione delle impurità ferrose DN 50					38,00		
	SOMMANO kg					38,00	23,49	892,62
127 / 74 05.A01.P10 .025 IT_34	F.O. di tronchetti misuratori di portata flangiati con controflangia DN 50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	287,01	287,01
128 / 75 05.P71.H00 .005 IT_35	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' necessaria perassicurare la compartimentazione REI 120.					8,00		
	SOMMANO dm2					8,00	17,80	142,40
129 / 76 05.P65.B60. 015 IT_36	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	153,17	153,17
130 / 77 05.A14.A05 .025 IT_37	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. Potenza resa in raffreddamento fino a 2170 W alla media velocità Potenza resa in riscaldamento (70°C) fino a 4460 W alla media							
	A R I P O R T A R E							450'232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'232,97
	velocità					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	618,69	9'899,04
131 / 78 05.A14.A05 .030 IT_38	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. Potenza resa in raffreddamento fino a 2380 W alla media velocità Potenza resa in riscaldamento (70°C) fino a 2830 W alla media velocità					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	794,68	2'384,04
132 / 79 IT_39	Fornitura e posa di pompa di sollevamento condensa Codici Regione Piemonte 05.P61.A10.005+05.P71.L30.005					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	83,59	167,18
133 / 80 05.P69.C07. 010 IT_40	PROVVISTA E POSA IN OPERA VALVOLA MICROMETRICA TERMOSTATIZZABILE, CROMATA. DIAMETRO 1/2" - A SQUADRA radiatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,80	43,20
134 / 81 05.P69.C07. 015 IT_41	PROVVISTA E POSA IN OPERA VALVOLA MICROMETRICA TERMOSTATIZZABILE, CROMATA. DIAMETRO fino a 3/4" - A SQUADRA ventilconvettori					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	16,59	315,21
135 / 82 05.P69.C12. 005 IT_42	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,50	238,00
136 / 83 05.P67.B60. 005 IT_43	Mensole per radiatori	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	9,50	76,00
137 / 84 IT_44_a	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Codice 05.P58.E85.020+05.P58.E86.005 maggiorazione 50% per DT=40°C	2,50			1,800	4,50		
	SOMMANO kW					4,50	163,64	736,38
138 / 85 05.P69.A95 .005 IT_44_b	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole	2,50			1,800	4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		464'092,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		464'092,02
	SOMMANO kW					4,50	87,53	393,89
139 / 86 05.P67.B30. 005 IT_45	DETENTORI COMPRESI MATERIALI DI CONSUMO radiatori ventilconvettori	4,00 19,00			15,000 20,000	60,00 380,00		
	SOMMANO mm					440,00	0,47	206,80
140 / 87 IT_46	Fornitura e posa di termostato ambiente tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. Codice Regione Piemonte 05.P60.E40.025+05.P70.A20.005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	194,74	194,74
141 / 88 05.P67.F20. 010 IT_47	Fornitura e posa di valvole di zona motorizzate a due vie provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - ottu- ratore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	139,73	2'654,87
142 / 89 06.A27.A01 .005 IT_48	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni n. 2 boyler da 50 lt					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	223,47	670,41
143 / 90 05.P76.F85. 005 IT_49	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
144 / 91 05.P76.F87. 005 IT_50	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85, ma per impianto esistente Aumento sui prezzi dell'articolo 76f85 del (percentuale del 50 %)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,41	95,41
145 / 92 IT_58	Interventi vari per modifiche, ripristini, realizzazione rete scarico condensa alla rete esistente, opere edili, piccoli aggiustamenti non riconducibili a lavorazione particolari al fine di dare l'opera completa funzionale e funzionante. Codici regione piemonte: 01.P01.A10.005 + 01.P01.A30.005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	802,75	802,75
146 / 93 05.P73.A90 .010	Provvista e posa in opera di pompa di calore aria/acqua mono blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori ermetico scroll ad alta efficienza, completo di cofanatura per versione							
	A R I P O R T A R E							469'301,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'301,72
IT_51_a	silenziata, ventilatori radiali plug-fan bilanciati con EC Inverter, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, circolatore elettronico, sicurezze, flussostato, filtro acqua, vaso di espansione, serbatoio di accumulo e kit antivibranti, avviamento e collaudo. Idoneo per installazione interna Per potenzialita' fino a 20 kW					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9'681,39	19'362,78
147 / 94 05.A01.R15 .035 IT_51_b	Smontaggio e rimontaggio gruppo refrigeratore per consentire agevole trasporto fino al locale di installazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	499,05	998,10
148 / 95 05.P73.G00 .005 IT_52_a	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore Canali di espulsione aria - gruppi frigo Canali di ripresa - gruppi frigo	2,00 2,00			15,000 15,000	30,00 30,00		
	SOMMANO kg					60,00	5,69	341,40
149 / 96 05.P73.H00 .005 IT_52_b	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione tra-pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore Pezzi speciali per collegamenti gruppi frigo				20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	9,99	199,80
150 / 97 05.P73.G10 .005 IT_52_c	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Canali 300x200 Canali circolari DN350 Canali 200x150		20,00 26,00 6,00		1,000 1,200 0,700	20,00 31,20 4,20		
	SOMMANO mq					55,40	31,05	1'720,17
151 / 98 05.P73.G60 .005 IT_52_d	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controlaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Griglie di espulsione e ripresa aria gruppi frigo Recuperatore di calore	2,00 2,00	10,00 4,00	7,000 4,000		140,00 32,00		
	SOMMANO dmq					172,00	5,38	925,36
152 / 99 05.P73.G40 .010 IT_52_e	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale canali recuperatore di calore canali gruppi frigo	4,00 2,00	1,20 1,80			4,80 3,60		
	SOMMANO m					8,40	30,12	253,01
153 / 100 03.P16.A04	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotta flessibile in materiale plastico per distribuzione aria							
	A R I P O R T A R E							493'102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'102,34
.010 IT_52_e	Diametro mm 110		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,62	184,80
154 / 101 03.P16.A04 .015 IT_52_f	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 160		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	13,90	111,20
155 / 102 05.P73.F20. 005 IT_52_g	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura mandata aria mandata aria griglia di ripresa x ricambio aria griglia per presa aria esterna locale gruppo frigo	7,00 4,00	2,00 3,00 4,00 6,00		1,000 1,000 1,000 1,000	14,00 12,00 16,00 36,00		
	SOMMANO dmq					78,00	17,29	1'348,62
156 / 103 05.P67.E40. 005 IT_53	Provvista e posa in opera di Valvola di bilanciamento	3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO mm					75,00	9,50	712,50
157 / 104 05.P73.F50. 005 IT_54	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio afoniche con cornice perimetrale o controltelaio transito aria su porta transito aria su porta	7,00 5,00		3,000 3,000	2,000 1,500	42,00 22,50		
	SOMMANO dmq					64,50	7,59	489,56
158 / 105 05.P73.A40 .025 IT_55	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'127,40	1'127,40
159 / 106 03.P16.A05 .01 IT_56	Provvista e posa in opera Silenziatore silenziatori x recuperatore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	223,91	447,82
160 / 107 05.P73.B90. 005 IT_57	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente, con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocita' escluse linee elettriche, per portata d'aria completo di pompa di calore senza unità esterna completa di filtri Codice Regione Piemonte: 05.P73.B90.005 + 05.P73.A40.037+ 05.P73.C30.005					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		497'524,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'976,83
	Impianto idrosanitario (SbCat 11)							
161 / 1 IS_01	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI LAVABO SU MENSOLE CM 64x49x20 IN CERAMICA SMALTATA, COMPLETO DI SIFONE ESTETICO CROMATO, MISCELATORE MONOFORO IN OTTONE CROMATO, SEMICOLONNA, COMPLETO DI TAPPO CROMO. COMPRESI LE RACCORDERIE, PORTASAPONE, LE SIGILLATURE ED OGNI ONERE NECESSARIO PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. Codici Regione Piemonte: R.P.01.P22.A10.025+ R.P.01.A19.G10.040+R.P.01.P22.B22.010+R.P.01.P22.B30.015+ R.P.01.P22.A12.005+R.P.01.P22.C10.020+R.P.01.P22.E64.015+ R.P.01.P22.E74.005+R.P.01.P22.E68.010+R.P.01.P22.F52.025					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	243,93	975,72
162 / 2 IS_02_a	FORNITURA E POSA DI VASO SOSPESO A SEDILE CM. 57X37X36 IN VITREUS-CHINA A CACCIATA O AD ASPIRAZIONE, CON VASCHETTA DI CACCIATA INCASSATA IN PLASTICA PESANTE TIPO GEBERIT, BATTERIA INTERNA, CON DOPPIO COMANDO INCORPORATO 4.5/9 LITRI, SEDILE CON COPERCHIO COMPRESI I REPULSORI DI GOMMA E LE CERNIERE CROMATE, PORTACARTA, COMPLETO DI ACCESSORI ED OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE Codici Regione Piemonte: .P.01.P22.H28.010+01.A19.G10.190+ 01.A19.G10.195+01.P22.H20.010+01.P22.B30.010+ 01.A19.G10.165+01.P22.A62.005+01.P22.B22.005+ 01.P22.H30.020					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	364,78	1'823,90
163 / 3 IS_02_b	FORNITURA E POSA DI Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio completo di accessori ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Codici Regione Piemonte:R.P.01.P22.E86 005+R.P.01.P22.E82 005+R.P.01.P22.C94 020+R.P.01.A19.G10.060+R.P.01.P22.A49 005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	172,92	172,92
164 / 4 IS_03_a	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO LAVAGGIO PAVIMENTO COMPLETO DI GETTO LANCIA DEL RUBINETTO IN OTTONE CROMATO PER LAVAGGIO PAVIMENTI A CHAVE MOBILE, COMPLETO DI ACCESSORI ED OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE Codici Regione Piemonte: 01.A19.G10.200+R.P.01.P22.E46.025+ R.P.01.P22.E46.020+R.P.01.P22.E46.015+R.P.01.P22.E46.010+ R.P.01.P22.E46.005					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	39,46	118,38
165 / 5 IS_03_b	Fornitura e posa di sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro							
	A R I P O R T A R E							509'067,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'067,75
	mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 Codici Regione Piemonte:01.P22.H70.010+01.A19.G10.185 Piletta					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	66,01	264,04
166 / 6 01.A19.H05 .005 IS_04	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Lavabi Bidet Vasi (valutati al 50% per sola acqua fredda) Rubinetti lavaggio pavimento (valutati al 50% per sola acqua fredda) Boiler elettrici	5,00 3,00			0,500 0,500	4,00 1,00 2,50 1,50 3,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	226,81	2'721,72
167 / 7 01.A19.H30 .005 IS_05	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Lavabi Piletta					4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	82,14	574,98
168 / 8 01.A19.H40 .005 IS_06	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanze superiori, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. Vasi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	115,21	576,05
169 / 9 IS_07	FORNITURA E POSA DI RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, CON CAPPUCCIO							
	A R I P O R T A R E							513'204,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'204,54
170 / 10 IS_08	CHIUSO, A DUE PEZZI DA 1/2" DIRITTO Codici Regione Piemonte: 01.P22.C78.010+R.P.01.A19.G10.125					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	18,54	111,24
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN METAL-PLASTICO MULTISTRATO, PER CONDOTTE A PRESSIONE (PRESSIONE D'ESERCIZIO 10 BAR) D'ACQUA POTABILE, COMPOSTE DA TUBO INTERNO IN POLIETILENE RETICOLATO, STRATO INTERMEDIO IN ALLUMINIO E STRATO ESTERNO IN POLIETILENE NERO AD ALTA DENSITA'.							
	COMPRESA LA POSA DI RACCORDI E PEZZI SPECIALI OCCORRENTI. IL FISSAGGIO DEI TUBI AI RACCORDI VARI DEVE AVVENIRE, PREVIA SBAVATURA, TRAMITE COLLEGAMENTO A PRESSIONE EFFETTUATO CON IDONEA ATTREZZATURA TUBO DIAM. 26 MM. IN ROTOLI DA MT. 50 Codici Regione Piemonte: 01.P08.L65.030+R.P.01.A19.E12.005							
	Alimentazione nuovo blocco servizi igienici		25,00			25,00		
171 / 11 IS_09	Alimentazione nuovo locale tecnico		25,00			25,00		
	Innesto nella rete idrica esistente		20,00			20,00		
	SOMMANO m					70,00	18,17	1'271,90
	FORNITURA E POSA DI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE DIAMETRO MM. 63-SPESSORE MM. 3 Codici Regione Piemonte: 01.P08.G00.020+R.P.01.A19.E14.010							
	Scarichi eccedenti i 2 metri dall'apparecchio		25,00			25,00		
172 / 12 IS_10	Colonna di ventilazione nuovo blocco servizio igienico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					35,00	12,07	422,45
	FORNITURA E POSA DI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE DIAMETRO MM. 110-SPESSORE MM. 4,3 Codici Regione Piemonte: 01.P08.G00.035 +R.P.01.A19.E14.015							
	Scarichi eccedenti i 2 metri dall'apparecchio		25,00			25,00		
	Colonna di ventilazione nuovo blocco servizio igienico		10,00			10,00		
173 / 13 08.A35.H10 .165 IS_11	SOMMANO m					35,00	18,60	651,00
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 Canalizzazioni estrazioni aria							
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	15,55	388,75
	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a							
	A R I P O R T A R E							516'049,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'049,88
	leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'397,09	3'397,09
175 / 15 IS_13_a	Fornitura e posa Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto fino a 480 m³/ora R.P.06.P27.C01.005+06.A27.C01.705					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	370,66	2'223,96
176 / 16 IS_13_b	Fornitura e posa accessori per estrattore: - timer elettronico programmabile 3-20 minuti - comando a distanza con variatore elettronico - griglia fissa o a gravità R.P. 06.P27.B02.005+06.P27.B02.010+06.P27.B02.015+06.A27.B02.505+06.A27.B02.510+06.A27.B02.515					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	101,96	611,76
177 / 17 05.P75.A60 .005 IS_14_a	Fornitura e posa di contatore acqua fredda sanitaria a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1/2" A servizio dell'impianto di riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,68	85,68
178 / 18 05.P75.A60 .015 IS_14_b	Fornitura e posa di contatore acqua fredda sanitaria a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1" A servizio dell'edificio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	172,21	172,21
179 / 19 05.P67.A40 .005 IS_15	Fornitura e posa di cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	31,67	95,01
180 / 20 05.P67.A80 .010 IS_16_a	Fornitura e posa di collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,34	126,68
181 / 21	Fornitura e posa di collettori complanari asimmetrici derivazioni di							
	A R I P O R T A R E							522'762,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'762,27
05.P67.A80 .025 IS_16_b	entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,01	95,01
182 / 108 05.P67.E80. 005 IT_18	FORNITURA E POSA DI VALVOLAME IN BRONZO - PER OGNI MM DI DIAM. NOMINALE Valvole di intercettazione collettori Valvole di intercettazione impianti	28,00			15,000 300,000	420,00 300,00		
	SOMMANO mm					720,00	1,49	1'072,80
	A R I P O R T A R E							523'930,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'930,08
	Impianto antincendio (SbCat 12)							
183 / 22 06.P20.E01. 020 IA_01_a	Fornitura in opera di impianti a sali di potassio: Erogatore di sali di potassio ad Aerosol acciaio inox, per quantitativi di carta superiore a 60 kg/mq					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'122,86	13'474,32
184 / 23 06.P20.E01. 040 IA_01_b	Fornitura in opera di impianti a sali di potassio: Unità di supporto centrale comando 5 linee per erogatore ad Aerosol					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'135,39	1'135,39
185 / 24 06.P20.E01. 065 IA_01_c	Fornitura in opera di impianti a sali di potassio: Attivatore intercambiabile per erogatore ad Aerosol					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	119,95	599,75
186 / 25 06.A09.M0 7.005 IA_01_d	Fornitura in opera di Pulsante inibizione spegnimento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62,36	62,36
187 / 26 06.P20.N01 .005 IA_02	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 2 34BC.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	79,81	798,10
	A R I P O R T A R E							540'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'000,00
	Impianti elettrici ed elettrici speciali (Cat 3) UPS (SbCat 13)							
188 / 188 06.P28.C03. 005 UP01	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 10 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'428,13	5'428,13
189 / 189 06.P28.F01. 080 UP02	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'078,88	4'078,88
190 / 190 06.A28.C01 .010 UP03	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,52	138,52
	A R I P O R T A R E							549'645,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'645,53
	Cablaggio strutturato (SbCat 14)							
191 / 191 06.A09.H01 .050 CS01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	749,63	749,63
192 / 192 06.A09.H08 .005 CS02	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	182,26	729,04
193 / 193 06.A09.H09 .005 CS03	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	96,22	288,66
194 / 194 06.A02.B01 .005 CS04	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	1,72	5'160,00
195 / 195 06.A13.A04 .030 CS05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	13,62	817,20
	A R I P O R T A R E							557'390,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'390,06
	Rivelazione ed allarme incendi (SbCat 15)							
196 / 196 06.A19.A04 .015 RI01	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'945,80	2'945,80
197 / 197 06.A19.A05 .005 RI02	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	5,47	393,84
198 / 198 06.A19.A05 .010 RI03	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuatori. per ogni sensore installato					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	7,71	555,12
199 / 199 06.A19.A03 .015 RI04	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	61,70	4'319,00
200 / 200 06.A19.A03 .010 RI05	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,11	98,22
201 / 201 06.A19.B02 .035 RI06	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	22,65	928,65
202 / 202 06.A19.B02 .030 RI07	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,44	353,76
203 / 203	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di							
	A R I P O R T A R E							566'984,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'984,45
06.A19.A03 .040 RI08	interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di modulo isolatore di linea					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,84	1'101,44
204 / 204 06.A19.B02 .010 RI09	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,98	48,98
205 / 205 06.A19.B02 .040 RI10	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	126,70	886,90
206 / 206 06.A02.F01 .010 RI11	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0					600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,81	1'086,00
207 / 207 06.A02.F01 .040 RI12	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,29	658,00
	A R I P O R T A R E							570'765,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'765,77
	Antifurto (SbCat 16)							
208 / 208 06.P18.A02 .005 AF01	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,65	302,65
209 / 209 06.A18.A02 .705 AF02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,02	201,06
210 / 210 06.A23.H01 .505 AF03	P.O. di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente. Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O. di combinatore telefonico tipo GSM.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
211 / 211 06.A35.A50 .030 AF04	Allarme /Com. bidirezionale combinatore telefonico singolo norme UNI EN 81-28 (PER COLLEGAMENTO linea fissa o GSM)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	495,36	495,36
212 / 212 06.P18.B01. 020 AF05	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione codice elettron. completo in conten. autoprotet.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,44	334,88
213 / 213 06.P18.B02. 025 AF06	Contatti magnetici contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,13	84,26
214 / 214 06.A18.B02 .705 AF07	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,02	134,04
215 / 215 06.P18.B04. 010 AF08	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	96,20	1'154,40
216 / 216 06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico							
	A R I P O R T A R E							573'539,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573'539,12
.705 AF09	SOMMANO cad					12,00		
						12,00	72,59	871,08
217 / 217 06.P18.B07. 015 AF10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,22	68,22
218 / 218 06.A18.B07 .515 AF11	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,24	22,24
219 / 219 06.A02.E02 .010 AF12	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 0,6/1 kv F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22					400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,63	652,00
	A R I P O R T A R E							575'152,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'152,66
	Videosorveglianza (SbCat 17)							
220 / 220 06.A17.A05 .010 VS01	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,95	254,95
221 / 221 06.A17.A01 .015 VS02	Fornitura in opera di telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità con componenti F.O. Alimentatore stabilizzato 230/12V per telecamere da minimo 1 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,03	17,03
222 / 222 06.A17.A05 .015 VS03	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 500 GB SATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,52	131,52
223 / 223 06.A17.A10 .005 VS04	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antiraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,07	328,07
224 / 224 06.A17.A30 .005 VS05	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,55	64,65
225 / 225 06.A17.A15 .015 VS06	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'412,08	1'412,08
226 / 226 06.A17.A15 .005 VS07	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	331,31	993,93
227 / 227 06.A02.C02 .005 VS08	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		578'354,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'526,89
	Impianto elettrico (SbCat 18)							
228 / 228 06.A01.A01 .015 IE01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5					355,00		
	SOMMANO m					355,00	1,07	379,85
229 / 229 06.A01.A02 .010 IE02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 2 x 1,5					340,00		
	SOMMANO m					340,00	1,46	496,40
230 / 230 06.A01.E03 .005 IE03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	2,22	3'330,00
231 / 231 06.A01.E03 .010 IE04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,80	2'240,00
232 / 232 06.A01.E03 .020 IE05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,71	235,50
233 / 233 06.A01.E04 .050 IE06	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x70+1x35					115,00		
	SOMMANO m					115,00	36,84	4'236,60
234 / 234 06.A01.E05 .030 IE07	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16					150,00		
	SOMMANO m					150,00	15,49	2'323,50
235 / 235	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale							
	A R I P O R T A R E							591'768,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'768,74
06.A12.D03 .005 IE08	termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	7,36	1'074,56
236 / 236 06.A13.A01 .035 IE09	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	4,34	130,20
237 / 237 06.A13.A01 .055 IE10	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	3,97	131,01
238 / 238 06.A13.A01 .070 IE11	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,69	8,69
239 / 239 06.A13.A01 .080 IE12	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,70	140,00
240 / 240 06.A10.A01 .005 IE13	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,36	70,80
241 / 241 06.A10.A01 .010 IE14	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,75	275,00
	A R I P O R T A R E							593'599,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'599,00
242 / 242 06.A10.A01 .015 IE15	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,25	325,00
243 / 243 06.A10.A01 .020 IE16	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,07	122,10
244 / 244 06.A10.B01 .005 IE17	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,44	72,00
245 / 245 06.A10.B01 .010 IE18	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,50	450,00
246 / 246 06.A10.B01 .015 IE19	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la							
	A R I P O R T A R E							594'568,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'568,10
	posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,67	501,00
247 / 247 06.A10.B01 .020 IE20	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,26	113,00
248 / 248 06.A11.B03 .020 IE21	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 300x300x80					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,02	430,20
249 / 249 06.A11.C01 .005 IE22	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. F.O. di canalina a cornice 80x20					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,20	660,00
250 / 250 06.A11.C02 .005 IE23	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,02	200,40
251 / 251 06.A11.D09 .005 IE24	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	34,14	341,40
252 / 252 06.A11.I01. 050	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o							
	A R I P O R T A R E							596'814,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'814,10
IE25_a	passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 75x75					500,00		
	SOMMANO m					500,00	13,21	6'605,00
253 / 253 06.A11.I01. 070 IE26	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x75					350,00		
	SOMMANO m					350,00	21,18	7'413,00
254 / 254 06.A31.I02. 005 IE27	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	463,80	1'391,40
255 / 255 06.A09.A03 .030 IE28	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,37	124,74
256 / 256 06.A13.G01 .005 IE29	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A Per alimentazione Ventilconvettori					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	59,03	1'121,57
257 / 257 06.A13.A02 .010 IE30	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A					84,00		
	SOMMANO cad					84,00	4,64	389,76
258 / 258 06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							613'859,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'859,57
.015 IE31	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	6,88	220,16
259 / 259 06.A13.C01 .005 IE32	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	1,04	151,84
260 / 260 06.A13.C02 .005 IE33	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	1,92	280,32
261 / 261 06.A15.E02 .005 IE34	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,15	134,15
262 / 262 06.A24.T01 .730 IE35	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	30,40	2'736,00
263 / 263 06.A25.B05 .015 IE36	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	133,11	1'064,88
264 / 264 06.A25.B05 .025 IE37	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. di apparecchio a led per illuminazione di emergenza per l'installazione a soffitto o controsoffitto assorbimento 1W, autonomia 1h, tipo SE, flusso medio SE 300lm, batteria Ni-Cd 4,8V 1,4Ah					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	197,77	4'746,48
265 / 265 06.A25.B05 .065 IE38	Plafoniere di emergenza a LED per segnalazioni varie. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED per segnalazioni varie con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera 3W, aut. 1h, tipo SE					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		623'193,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		623'193,40
	SOMMANO cad					7,00	244,83	1'713,81
266 / 266 06.P24.C03. 020 IE39	Pannello a led 1200x300mm a sospensione colore bianco 29W, 4000K, 3050lm, cell BIA, cri 93, ugr<19					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	216,32	5'408,00
267 / 267 06.P24.C03. 025 IE40	Pannello a led 600x600mm a sospensione colore bianco 33W, 4000K, 3050lm, cell BIA, cri 93, ugr<19					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	180,96	11'762,40
268 / 268 06.A24.T01 .705 IE41	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W FARETTI BAGNI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,42	221,04
269 / 269 06.A26.E01 .705 IE42	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte FARETTI BAGNI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,83	9,96
270 / 270 06.P24.F02. 005 IE43	Faretti da incasso in controsoffitto con corpo in acciaio cromato o verniciato, adatto per lampade alogene a bassa tensione, lampade par e lampade compatte. faretto da incasso diam. 80 mm per alogena bt FARETTI BAGNO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,55	234,60
271 / 271 06.P26.A15 .010 IE44	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard FARETTI BAGNI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,73	128,76
272 / 272 06.A09.M0 7.005 CA02	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,36	62,36
273 / 278 06.A09.C02 .015 IE45	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00	76,00
274 / 279 06.A07.A04 .085 IE25_b	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.							
	A R I P O R T A R E							642'810,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'810,33
	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,15	135,15
275 / 280 06.A07.B05 .080 IE46	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,42	244,42
276 / 281 06.A07.D01 .010 IE47	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,04	21,04
277 / 282 06.A09.F01 .060 IE48	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	493,81	493,81
278 / 283 06.A09.F07 .030 IE49	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 400x1800					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,89	222,89
279 / 284 06.A09.F09 .025 IE50	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,47	88,47
280 / 285 06.A09.F09 .010 IE51	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,55	162,55
281 / 286 06.A09.F12 .010 IE52	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,26	192,60
	A R I P O R T A R E							644'371,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'371,26
282 / 287 06.A09.F10 .010 IE53	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,09	94,09
283 / 288 06.A09.F02 .010 IE54	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,26	107,26
284 / 289 06.A07.A03 .115 IE55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,01	124,01
285 / 290 06.A07.A01 .010 IE56	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	19,18	1'035,72
286 / 291 06.A08.D02 .005 IE57	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,13	343,13
287 / 292 06.A08.B01 .030 IE58	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	419,36	838,72
288 / 293 06.A07.A01 .010 IE56	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	19,18	901,46
289 / 294 06.A07.E01 .020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in							
	A R I P O R T A R E							647'815,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'815,65
IE59	opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,94	28,94
290 / 295 06.A07.A02 .060 IE60	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,97	327,88
291 / 296 06.A07.B02 .090 IE61	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,83	167,66
292 / 297 06.A08.A09 .015 IE62	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,10	276,60
293 / 298 06.A13.A01 .085 IE63	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 1P 10A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,00	104,00
294 / 299 AA00	Arrotondamento computo metrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,55	1,55
	A R I P O R T A R E							648'722,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'722,28
	Controllo accessi (SbCat 19)							
295 / 273 06.A22.A01 .510 CA01	P.O. Posa in opera di orologi elettrici ed apparecchiature annesse, inclusi i collegamenti e programmazione. P.O. di orologio pilota e segnalatore 6 circ. rack 19"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,74	151,74
296 / 274 06.A09.M0 .7.005 CA02	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,36	62,36
297 / 275 06.P21.A01 .035 CA03	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,44	167,44
298 / 276 06.P21.A01 .040 CA04	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti chiave magnetica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,90	4,90
299 / 277 06.P22.A01 .005 CA05	Orologi elettrici principali con funzione di segnalatore o di pilota. Alimentazione 220 V 50 Hz, con batteria a bordo per riserva di funzionamento. Base del tempo a quarzo. Visore a 16 caratteri alfanumerici. Orologio segnalatore con circuiti programmabili su base annua. orologio pilota modulo rack 19"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	891,28	891,28
	Parziale LAVORI A CORPO Euro							650'000,00
	T O T A L E Euro							650'000,00
	A R I P O R T A R E							

Incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 AA00	Arrotondamento computo metrico SOMMANO cad	1,00	1,55	1,55	0,00	
2 AF01	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-4 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli SOMMANO cad	1,00	302,65	302,65	0,00	
3 AF02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli SOMMANO cad	3,00	67,02	201,06	200,09	99,520
4 AF03	P.O. di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefoni ... ve di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O. di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO cad	1,00	66,70	66,70	66,70	100,000
5 AF04	Allarme /Com. bidirezionale combinatore telefonico singolo norme UNI EN 81-28 (PER COLLEGAMENTO linea fissa o GSM) SOMMANO cad	1,00	495,36	495,36	194,28	39,220
6 AF05	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione codice elettron. completo in conten. autoprotet. SOMMANO cad	2,00	167,44	334,88	0,00	
7 AF06	Contatti magnetici contatto magnetico sicur. bilanc. doppio flusso SOMMANO cad	2,00	42,13	84,26	0,00	
8 AF07	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico SOMMANO cad	2,00	67,02	134,04	133,40	99,520
9 AF08	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m SOMMANO cad	12,00	96,20	1'154,40	0,00	
10 AF09	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico SOMMANO cad	12,00	72,59	871,08	867,16	99,550
11 AF10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta SOMMANO cad	1,00	68,22	68,22	0,00	
12 AF11	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta SOMMANO cad	1,00	22,24	22,24	22,24	100,000
13 AF12	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... hi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 0,6/1 kv F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22 SOMMANO m	400,00	1,63	652,00	457,51	70,170
14 CA01	P.O. Posa in opera di orologi elettrici ed apparecchiature annesse, inclusi i collegamenti e programmazione. P.O. di orologio pilota e segnalatore 6 circ. rack 19" SOMMANO cad	1,00	151,74	151,74	151,74	100,000
15 CA02	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. SOMMANO cad	2,00	62,36	124,72	28,02	22,460
16 CA03	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica SOMMANO cad	1,00	167,44	167,44	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'832,34	2'121,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'832,34	2'121,14	
17 CA04	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti chiave magnetica SOMMANO cad	1,00	4,90	4,90	0,00	
18 CA05	Orologi elettrici principali con funzione di segnalatore o di pilota. Alimentazione 220 V 50 Hz, con batteria a bordo per riserva di funzionamento. Base del tempo a quarzo. Visore ... 6 caratteri alfanumerici. Orologio segnalatore con circuiti programmabili su base annua. orologio pilota modulo rack 19" SOMMANO cad	1,00	891,28	891,28	0,00	
19 CS01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta fron ... sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600 SOMMANO cad	1,00	749,63	749,63	31,71	4,230
20 CS02	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori SOMMANO cad	4,00	182,26	729,04	11,08	1,520
21 CS03	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V SOMMANO cad	3,00	96,22	288,66	10,02	3,470
22 CS04	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E SOMMANO m	3'000,00	1,72	5'160,00	4'188,89	81,180
23 CS05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP SOMMANO cad	60,00	13,62	817,20	300,24	36,740
24 DE_01	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m2	224,32	0,86	192,92	192,92	100,000
25 DE_02	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e smaltimento del materiale alle pubbliche discariche. In assenza d'acqua SOMMANO m3	161,70	83,18	13'450,21	13'450,21	100,000
26 DE_03	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m³	31,27	102,28	3'198,30	2'940,19	91,930
27 DE_04	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... la demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche SOMMANO m²	99,91	12,96	1'294,83	1'212,35	93,630
28 DE_05	Rimozione di rivestimento in piastrelle in ceramica di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m²	329,01	10,14	3'336,16	3'336,16	100,000
29 DE_06	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² ... il sottofondo da computarsi a parte In ceramica, linoleum o					
	A R I P O R T A R E			34'945,47	27'794,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'945,47	27'794,91	
30 DE_07	granito.Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m ²	519,51	10,14	5'267,83	5'267,83	100,000
31 DE_08	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m ³	46,01	87,45	4'023,57	3'643,75	90,560
32 DE_09	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 SOMMANO m ³	0,31	454,91	141,02	138,47	98,190
33 DE_10	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento. Di mattoni pieni SOMMANO m	500,00	13,94	6'970,00	6'970,00	100,000
34 DE_11	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 SOMMANO cad	210,00	53,93	11'325,30	11'325,30	100,000
35 DE_12	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cad	80,00	63,47	5'077,60	5'077,60	100,000
36 DE_13	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	2'300,00	2,09	4'807,00	3'997,02	83,150
37 DE_14	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle dis ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 SOMMANO m ²	286,87	12,68	3'637,51	3'306,50	90,900
38 DE_15	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei mat ... oluzione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato. Con una superficie di almeno m ² 0,50 SOMMANO m ²	10,17	15,40	156,62	148,22	94,640
39 DE_16	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detri ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre SOMMANO m ²	543,94	11,14	6'059,49	5'857,71	96,670
40 DE_17	Demolizione della controsoffittatura in lastre compresa l'orditura di sostegno in legno o metallo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei mat ... rasporto dei detriti alle discariche,computando le superfici prima della demolizione, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. SOMMANO m ²	45,98	12,68	583,03	582,44	99,900
41 DE_18	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. SOMMANO cad	5,00	22,60	113,00	97,60	86,370
42 DE_19	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati. Per superfici di almeno m ² 4 SOMMANO m ²	1'352,23	5,92	8'005,20	5'658,08	70,680
	Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti. R.P. 01.P01.A30.005 + 01.P21.A70.003 SOMMANO m ²	140,00	9,26	1'296,40	838,64	64,690
	A R I P O R T A R E			92'409,04	80'704,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'409,04	80'704,07	
43 DE_20	Rimozione di manto impermeabile di coperture piane, compresa la completa asportazione della guaina e dei materiali utilizzati per l'adesione al supporto. Compresa la pulizia finale della superficie. SOMMANO m2	170,00	11,91	2'024,70	2'024,70	100,000
44 DE_21	Carico e trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare SOMMANO m3	50,00	18,37	918,50	918,50	100,000
45 DE_22	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m3	50,00	4,73	236,50	127,57	53,940
46 ED_01	Barriera a vapore costituita da: Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene del peso di g 300; barriera al vapore in fogli di polietilene dello spessore di mm 0,4; u ... Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. R.P.01.P10.F55.010+01.P10.F58.010+01.P10.F55.010 SOMMANO	690,00	5,46	3'767,40	1'318,59	35,000
47 ED_02	Fornitura e spandimento di sabbia per esecuzione di fondazione, rinfilanco e copertura tubazioni, per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione ... la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. R.P.: 01.A21.A20.020 + 01.P03.A10.010 SOMMANO m3	16,00	40,11	641,76	191,82	29,890
48 ED_03	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, ... viluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO mq	26,61	31,31	833,16	749,35	89,940
49 ED_04	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. SOMMANO kg	2'818,25	1,53	4'311,93	2'398,72	55,630
50 ED_05	Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ... te da autobetoniera con apposita canaletta, compresi gli oneri per la vibratura. R.P.: 01.A04.B25.005+01.A04.C03.010 SOMMANO mc	38,45	117,12	4'503,26	314,32	6,980
51 ED_06	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN ... resistenza a compressione minima C35/45. Dato in opera con getto a mano. Codice R.P. 01.A04.B33.010+01.A04.C00.015 SOMMANO mc	5,94	246,51	1'464,27	724,23	49,460
52 ED_07	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la forma ... a secco sul sottofondo già predisposto. con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm. R.P. 01.A11.A50.010 + 01.P08.O00.010 SOMMANO m2	145,00	58,62	8'499,90	2'183,62	25,690
53 ED_08	Sottofondo per pavimenti formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	4'143,52	3,53	14'626,63	11'824,16	80,840
54 ED_09	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. maglia cm 10x10 R.P.: 01.P12.M35.010 + 02.P55.N05.010 SOMMANO m²	325,32	5,72	1'860,83	1'145,16	61,540
55 ED_10	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m²). SOMMANO m²	350,51	8,19	2'870,68	470,50	16,390
	A R I P O R T A R E			138'968,56	105'095,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'968,56	105'095,31	
56 ED_11	Pavimento sopraelevato. Fornitura e posa di Pavimento tecnico sopraelevato realizzato secondo le norme UNI EN 12825, corredato delle certificazioni di reazione al fuoco e prove di ... a escluso. Computazione eseguita per misure effettive poste in opera. R.P.: 01.P11.A92.005+01.A12.B90.005+01.P11.E55.020 SOMMANO mq	289,63	67,27	19'483,41	2'864,06	14,700
57 ED_12	Provvista e posa di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di t ... di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Codici Regione Piemonte: 01.A12.B75.005+01.P11.A27.010 SOMMANO mq	376,27	55,78	20'988,34	11'159,50	53,170
58 ED_13	Fornitura e posa di soglie e davanzali in pietra di luserna spessore 3 cm in levigati su superficie a vista interna, fiammati su porzioni esterne, compresa la costa bisellata ed il gocciolatoio. Codici Regione Piemonte: 01.A13.A10.005+01.P18.A60.020+01.A12.H20.005 SOMMANO mq	24,35	250,03	6'088,23	2'247,17	36,910
59 ED_14	Realizzazione di controparete coibentata in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore ... resine termoindurenti, euroclasse A1, sp. 60 mm. R.P.: 01.A06.A60.010 + 01.P09.B07.005 + 01.A09.G50.010 - 01.P09.E60.010 SOMMANO m²	94,77	50,16	4'753,66	3'435,47	72,270
60 ED_15	Realizzazione di controparete in cartongesso idrofugo conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore ... ntante singolo da 50 mm. Lastra in cartongesso idrofugo dello spessore di 12.5 mm. R.P.: 01.A06.A60.010 + 01.P09.B07.005 SOMMANO m²	110,85	39,29	4'355,30	2'922,40	67,100
61 ED_16	Realizzazione di controparete in lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio. conforme alla norma ... iunti e montante singolo da 50 mm. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. R.P. 01.A06.A60.005 + 01.P09.F00.005 SOMMANO m²	85,93	44,15	3'793,81	2'075,59	54,710
62 ED_17	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1, sp. 60 mm. R.P.: 01.A06.A60.010 + 01.P09.B07.005 + 01.A09.G50.010 SOMMANO m²	23,26	53,51	1'244,64	843,12	67,740
63 ED_18	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce. In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	491,10	50,33	24'717,06	19'294,14	78,060
64 ED_19	Ricostruzione delle spalle delle porte e delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, compreso il rinzafo e l'intonaco, com ... l'opera finita a regola d'arte. R.P.: 01.A02.B60.005 + 01.A02.A10.010 + 01.P04.A20.010 + 01.A10.A10.005 + 01.A10.B10.005 SOMMANO cadauno	57,72	108,16	6'243,00	5'810,36	93,070
65 ED_20	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	844,58	20,62	17'415,24	16'753,46	96,200
66 ED_21	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli sp ... goli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	777,92	6,94	5'398,76	5'176,88	95,890
67 ED_22	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aer ... , compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato. Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 SOMMANO m2	154,25	36,05	5'560,71	2'587,96	46,540
	A R I P O R T A R E			259'010,72	180'265,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			259'010,72	180'265,42	
68 ED_23	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in l ... o compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. Lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm SOMMANO m²	104,27	41,16	4'291,75	3'102,94	72,300
69 ED_24	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pelli ... iaio; Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. R.P.: 01A09.L50.010+01.P09.E32.010 SOMMANO m²	46,83	56,98	2'668,37	1'391,29	52,140
70 ED_25	Fornitura e posa di porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore ... i e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Dim. 70/80/90x210 cm R.P. 01.A17.B65.005 + 01.A17.B70.005 SOMMANO cadauno	18,00	652,43	11'743,74	1'448,00	12,330
71 ED_26	Fornitura e posa di porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore ... trotelaio metallico di scorrimento. Dim. 70/80/90x210 cm. R.P. 01.A17.B65.005 + 01.A17.B70.005 + 01.P20.G30.005 SOMMANO cadauno	3,00	880,64	2'641,92	241,21	9,130
72 ED_27	Porte pedonali esterne blindate ad uno o due battenti, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 4, norma ENV 1627; con trasmittanza termica U= <1,7 e >=1,4 W/m²K (U ... vrapprezzo con finitura in legno lavorato pantografato. R.P. 01.P13.Q00.005+01.P13.Q10.010+01.P13.Q10.005+01.A17.C10.005 SOMMANO m2	5,88	996,78	5'861,07	271,37	4,630
73 ED_28	Provvista e posa di Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo ... fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 120 ad un battente cm 90 x210. R.P.: 01.P13.N50.055 + 01.A18.B18.005 SOMMANO cadauno	3,00	324,76	974,28	139,52	14,320
74 ED_29	Provvista e posa di Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo ... uoco nelle seguenti classi e misure: REI 120 a due battenti cm 120 x210. R.P.: 01.P13.N50.070 + 01.A18.B18.005 SOMMANO cadauno	1,00	632,80	632,80	46,13	7,290
75 ED_30	Provvista e posa di Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo ... uoco nelle seguenti classi e misure: REI 120 a due battenti cm 160 x210. R.P.: 01.P13.N50.080 + 01.A18.B18.005 SOMMANO cadauno	1,00	709,35	709,35	46,11	6,500
76 ED_31	Fornitura e posa in opera di maniglia di sicurezza lineare, in acciaio, tubo da 32 mm, rivestito in materiale antiusura antisettico. R.P.: 01.P22.T55.005 + 01.A18.G10.005 SOMMANO cadauno	8,00	111,03	888,24	527,35	59,370
77 ED_32	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo c ... on; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB R.P.01.A18.B10.065 + 01.P20.B04.105 + 01.A17.L00.005 SOMMANO m2	51,18	533,73	27'316,30	2'106,09	7,710
78 ED_33	Fornitura e posa di serramenti esterni con telaio in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di pr ... on; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB R.P.01.P20.L10.030 + 01.P20.B04.105 + 01.A17.L00.005 SOMMANO m2	52,28	339,97	17'773,63	2'027,97	11,410
79 ED_34	Fornitura e posqa di persiane avvolgibili metalliche ottenute dalla profilatura a freddo di nastro in lega di Alluminio 3005 (AL Mn 1 Mg 0,5) prelaccato con vernici termoisolanti ... tecniche: Trasmittanza termica unitaria U = 5,2 W/MQ°K - Potere fonoisolante Rw =17dB R.P.:01.A18.C30.020+01.A18.C40.005					
	A R I P O R T A R E			334'512,17	191'613,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			334'512,17	191'613,40	
80 ED_35	SOMMANO kg Fornitura e posa di sistema di contenimento per avvolgibile per porte e finestre, costituito da cassonetto in legno o PVC a scelta della DL con isolamento termo-acustico. Isolament ... 8dB. con trasmittanza termica U= <1,8,0 e >=1,5 W/m²K ed oscuramenti fino a h=245 cm R.P.: 01.P08.B08.010+01.A16.B30.005	42,92	197,80	8'489,58	3'900,96	45,950
81 ED_36	SOMMANO m2 Lucernario costituito da intelaiatura metallica per lucernari e velari in profilati speciali con chiusura ermetica, anche con parti apribili, Vetrare isolanti tipo vetrocamera con ... inita a perfetta regola d'arte. Dim. 135x90 cm. R.P.: 01.P20.B04.095 + 01.A15.A10.020 + 01.A18.A80.015 + 01.A18.A90.005	17,00	134,67	2'289,39	306,09	13,370
82 ED_37	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di evacuatore di fumo realizzato con un doppio telaio in alluminio naturale lega 6060, materiale di guarnizione Epdm, telai uniti tra loro per mezzo di cerniere in ... 5/8 mm, dimensioni 135x90 cm. R.P.:05.P71.F57.005 + 01.P20.A60.005 + 01.A15.A10.020 + 01.A18.A80.015 + 01.A18.A90.005	5,00	613,64	3'068,20	777,48	25,340
83 ED_38	SOMMANO cadauno Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	2,00	901,69	1'803,38	311,08	17,250
84 ED_39	SOMMANO kg Realizzazione di appoggi in neoprene per sostegno macchine	850,00	4,16	3'536,00	2'574,92	72,820
85 ED_40	SOMMANO m2 Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente ... ere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3)	20,00	12,50	250,00	175,75	70,300
86 ED_41	SOMMANO m2 Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... ssile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale.	352,00	30,48	10'728,96	3'494,42	32,570
87 ED_42	SOMMANO m2 Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici. Per esterni; a due riprese	40,00	15,73	629,20	395,45	62,850
88 ED_43	SOMMANO m2 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marc ... amento termico interno ed esterno. spessore 80/100 mm su indicazione della D.LL. R.P.: 01.P09.A55.005 + 01.A09.G50.005	108,50	23,49	2'548,67	744,97	29,230
89 ED_44	SOMMANO m2 Consolidamento ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'appl ... ione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi. Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	354,00	17,64	6'244,56	2'346,08	37,570
90 ED_45	SOMMANO m2 Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqu ... esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Su pareti esterne, vani scala, androni	160,00	18,88	3'020,80	1'595,59	52,820
91 ED_46	SOMMANO m2 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese, compresa la raschiatura c la ... rodotta fissativo eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati. R.P.: 01.A20.E30.005 + 01.A20.E60.005 + 01.A20.A50.005	544,49	16,47	8'967,75	6'523,14	72,740
	SOMMANO mq Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese, compresa la raschiatura c la ... rodotta fissativo eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati. R.P.: 01.A20.E30.005 + 01.A20.E60.005 + 01.A20.A50.005	1'780,29	8,18	14'562,77	10'967,22	75,310
	A R I P O R T A R E			400'651,43	225'726,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			400'651,43	225'726,55	
92 ED_47	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spess ... colori a scelta della D.LL. Anche in opera con a fasce alternate o semplici decori. R.P.: 01.A20.E80.005+ 01.A20.E60.005 SOMMANO mq	522,41	10,72	5'600,24	3'719,68	66,420
93 ED_48	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata) SOMMANO m2	104,56	15,24	1'593,49	1'261,25	79,150
94 ED_49	Fornitura e posa di marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ... nte o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori. Dello spessore di cm 10. R.P.: 01.A23.C90.005+01.P11.B46.005 SOMMANO m2	62,50	12,65	790,63	254,42	32,180
95 ED_50	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO kg	2'616,00	5,58	14'597,28	12'207,71	83,630
96 ED_51	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... a. Con preparazione manuale del terreno. Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 SOMMANO m2	150,00	3,77	565,50	387,20	68,470
97 ED_52	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera. In acciaio inossidabile SOMMANO kg	75,00	27,25	2'043,75	1'680,78	82,240
98 ED_53	Interventi vari per modifiche, aggiustamenti, riparazioni non riconducibili a lavorazioni particolari, compreso lo sgombero dei materiali di risulta presenti presso depositi ai piani strada e cortile. Codici regione Piemonte: 01.P01.A10.005 + 01.P01.A30.005 SOMMANO a corpo	1,00	7'630,73	7'630,73	7'630,73	100,000
99 IA_01_a	Fornitura in opera di impianti a sali di potassio: Erogatore di sali di potassio ad Aerosol acciaio inox, per quantitativi di carta superiore a 60 kg/mq SOMMANO cadauno	12,00	1'122,86	13'474,32	4'716,01	35,000
100 IA_01_b	Fornitura in opera di impianti a sali di potassio: Unità di supporto centrale comando 5 linee per erogatore ad Aerosol SOMMANO cadauno	1,00	1'135,39	1'135,39	397,39	35,000
101 IA_01_c	Fornitura in opera di impianti a sali di potassio: Attivatore intercambiabile per erogatore ad Aerosol SOMMANO cadauno	5,00	119,95	599,75	209,91	35,000
102 IA_01_d	Fornitura in opera di Pulsante inibizione spegnimento SOMMANO cadauno	1,00	62,36	62,36	14,01	22,460
103 IA_02	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 2 34BC. SOMMANO cadauno	10,00	79,81	798,10	279,34	35,000
104 IE01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 SOMMANO m	355,00	1,07	379,85	270,26	71,150
105 IE02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 2 x 1,5 SOMMANO m	340,00	1,46	496,40	364,11	73,350
	A R I P O R T A R E			450'419,22	259'119,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			450'419,22	259'119,35	
106 IE03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	1'500,00	2,22	3'330,00	2'102,23	63,130
107 IE04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	800,00	2,80	2'240,00	1'281,06	57,190
108 IE05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	50,00	4,71	235,50	108,40	46,030
109 IE06	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x70+1x35 SOMMANO m	115,00	36,84	4'236,60	878,25	20,730
110 IE07	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 SOMMANO m	150,00	15,49	2'323,50	795,33	34,230
111 IE08	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde SOMMANO cad	146,00	7,36	1'074,56	863,95	80,400
112 IE09	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A SOMMANO cad	30,00	4,34	130,20	75,02	57,620
113 IE10	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A SOMMANO cad	33,00	3,97	131,01	73,65	56,220
114 IE11	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante SOMMANO cad	1,00	8,69	8,69	2,50	28,780
115 IE12	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo SOMMANO cad	200,00	0,70	140,00	53,21	38,010
116 IE13	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm SOMMANO m	30,00	2,36	70,80	45,07	63,660
117 IE14	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm SOMMANO m	100,00	2,75	275,00	179,80	65,380
118 IE15	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SOMMANO m	100,00	3,25	325,00	202,28	62,240
	A R I P O R T A R E			464'940,08	265'780,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			464'940,08	265'780,10	
119 IE16	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm SOMMANO m	30,00	4,07	122,10	67,59	55,360
120 IE17	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm SOMMANO m	50,00	1,44	72,00	55,71	77,380
121 IE18	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm SOMMANO m	300,00	1,50	450,00	333,86	74,190
122 IE19	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	300,00	1,67	501,00	358,16	71,490
123 IE20	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	50,00	2,26	113,00	74,46	65,890
124 IE21	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 300x300x80 SOMMANO cad	10,00	43,02	430,20	115,94	26,950
125 IE22	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione m ... a posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. F.O. di canalina a cornice 80x20 SOMMANO m	50,00	13,20	660,00	316,73	47,990
126 IE23	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli SOMMANO cad	20,00	10,02	200,40	100,00	49,900
127 IE24	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per 1 ... ase, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta SOMMANO cad	10,00	34,14	341,40	111,06	32,530
128 IE25_a	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per ... gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 75x75 SOMMANO m	500,00	13,21	6'605,00	3'706,07	56,110
129 IE25_b	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A SOMMANO cad	1,00	135,15	135,15	17,77	13,150
130 IE26	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per ... gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio					
	A R I P O R T A R E			474'570,33	271'037,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			474'570,33	271'037,45	
131 IE27	zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x75 SOMMANO m	350,00	21,18	7'413,00	3'148,30	42,470
	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo qua ... collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.					
	SOMMANO cad	3,00	463,80	1'391,40	362,60	26,060
132 IE28	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					
	SOMMANO cad	2,00	62,37	124,74	25,35	20,320
133 IE29	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A					
	SOMMANO cad	19,00	59,03	1'121,57	697,50	62,190
134 IE30	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A					
	SOMMANO cad	84,00	4,64	389,76	210,16	53,920
135 IE31	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					
	SOMMANO cad	32,00	6,88	220,16	80,07	36,370
136 IE32	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli					
	SOMMANO cad	146,00	1,04	151,84	74,14	48,830
137 IE33	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli					
	SOMMANO cad	146,00	1,92	280,32	35,07	12,510
138 IE34	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					
	SOMMANO cad	1,00	134,15	134,15	65,32	48,690
139 IE35	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					
	SOMMANO cad	90,00	30,40	2'736,00	2'677,72	97,870
140 IE36	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					
	SOMMANO cad	8,00	133,11	1'064,88	202,75	19,040
141 IE37	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. di apparecchio a led per illuminazione di emergenza per l'installazione a soffitto o controsoffitto assorbimento 1W, autonomia 1h, tipo SE, flusso medio SE 300lm, batteria Ni-Cd 4,8V 1,4Ah					
	SOMMANO cad	24,00	197,77	4'746,48	603,28	12,710
142 IE38	Plafoniere di emergenza a LED per segnalazioni varie. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED per segnalazioni varie con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera 3W, aut. 1h, tipo SE					
	SOMMANO cad	7,00	244,83	1'713,81	245,76	14,340
143 IE39	Pannello a led 1200x300mm a sospensione colore bianco 29W, 4000K, 3050lm, cell BIA, cri 93, ugr<19					
	SOMMANO cad	25,00	216,32	5'408,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			501'466,44	279'465,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			501'466,44	279'465,47	
144 IE40	Pannello a led 600x600mm a sospensione colore bianco 33W, 4000K, 3050lm, cell BIA, cri 93, ugr<19 SOMMANO cad	65,00	180,96	11'762,40	0,00	
145 IE41	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W SOMMANO cad	12,00	18,42	221,04	213,28	96,490
146 IE42	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte SOMMANO cad	12,00	0,83	9,96	9,96	100,000
147 IE43	Faretti da incasso in controsoffitto con corpo in acciaio cromato o verniciato, adatto per lampade alogene a bassa tensione, lampade par e lampade compatte. faretto da incasso diam. 80 mm per alogena bt SOMMANO cad	12,00	19,55	234,60	0,00	
148 IE44	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard SOMMANO cad	12,00	10,73	128,76	0,00	
149 IE45	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160 SOMMANO cad	1,00	76,00	76,00	13,75	18,090
150 IE46	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) ... mpreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA SOMMANO cad	1,00	244,42	244,42	5,57	2,280
151 IE47	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente SOMMANO cad	1,00	21,04	21,04	4,44	21,080
152 IE48	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400 SOMMANO cad	1,00	493,81	493,81	63,36	12,830
153 IE49	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 400x1800 SOMMANO cad	1,00	222,89	222,89	8,34	3,740
154 IE50	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi SOMMANO cad	1,00	88,47	88,47	5,57	6,300
155 IE51	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 SOMMANO cad	1,00	162,55	162,55	26,41	16,250
156 IE52	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800 SOMMANO cad	10,00	19,26	192,60	44,34	23,020
157 IE53	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 SOMMANO cad	1,00	94,09	94,09	8,34	8,860
158 IE54	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 SOMMANO cad	1,00	107,26	107,26	8,33	7,770
	A R I P O R T A R E			515'526,33	279'877,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			515'526,33	279'877,16	
159 IE55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A SOMMANO cad	1,00	124,01	124,01	17,77	14,330
160 IE56	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	101,00	19,18	1'937,18	1'010,63	52,170
161 IE57	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale SOMMANO cad	1,00	343,13	343,13	33,35	9,720
162 IE58	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto SOMMANO cad	2,00	419,36	838,72	33,38	3,980
163 IE59	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P SOMMANO cad	1,00	28,94	28,94	15,58	53,820
164 IE60	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	4,00	81,97	327,88	66,69	20,340
165 IE61	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	83,83	167,66	10,01	5,970
166 IE62	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	6,00	46,10	276,60	60,02	21,700
167 IE63	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 1P 10A SOMMANO cad	8,00	13,00	104,00	22,15	21,300
168 IS_01	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI LAVABO SU MENSOLE CM 64x49x20 IN CERAMICA SMALTATA, COMPLETO DI SIFONE ESTETICO CROMATO, MISCELATORE MONOFORO IN OTTONE CROMATO, SEMICOLONNA ... +R.P.01.P22.A12.005+R.P.01.P22.C10.020+R.P.01.P22.E64.015+R.P.01.P22.E74.005+R.P.01.P22.E68.010+R.P.01.P22.F52.025 SOMMANO cadauno	4,00	243,93	975,72	289,98	29,720
169 IS_02_a	FORNITURA E POSA DI VASO SOSPESO A SEDILE CM. 57X37X36 IN VITREUS-CHINA A CACCIATA O AD ASPIRAZIONE, CON VASCHETTA DI CACCIATA INCASSATA IN PLASTICA PESANTE TIPO GEBERIT, BATTERIA ... 0.190+01.A19.G10.195+01.P22.H20.010+01.P22.B30.010+01.A19.G10.165+01.P22.A62.005+01.P22.B22.005+01.P22.H30.020 SOMMANO cadauno	5,00	364,78	1'823,90	643,29	35,270
170	FORNITURA E POSA DI Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la					
	A R I P O R T A R E			522'474,07	282'080,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			522'474,07	282'080,01	
IS_02_b	posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curve di raccordo, pile ... egione Piemonte:R.P.01.P22.E86.005+R.P.01.P22.E82.005+R.P.01.P22.C94.020+R.P.01.A19.G10.060+R.P.01.P22.A49.005 SOMMANO cadauno	1,00	172,92	172,92	65,92	38,120
171 IS_03_a	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO LAVAGGIO PAVIMENTO COMPLETO DI GETTO LANCIA DEL RUBINETTO IN OTTONE CROMATO PER LAVAGGIO PAVIMENTI A CHAVE MOBILE, COMPLETO DI ACCESSORI E OGNI ALTRO ... iemonte: 01.A19.G10.200+R.P.01.P22.E46.025+R.P.01.P22.E46.020+R.P.01.P22.E46.015+R.P.01.P22.E46.010+R.P.01.P22.E46.005 SOMMANO cadauno	3,00	39,46	118,38	53,87	45,510
172 IS_03_b	Fornitura e posa di sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scari ... iamento mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 Codici Regione Piemonte:01.P22.H70.010+01.A19.G10.185 SOMMANO cadauno	4,00	66,01	264,04	172,37	65,280
173 IS_04	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione ... enti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO cadauno	12,00	226,81	2'721,72	1'692,37	62,180
174 IS_05	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto ... saggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	7,00	82,14	574,98	484,77	84,310
175 IS_06	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a ... valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. SOMMANO cadauno	5,00	115,21	576,05	471,21	81,800
176 IS_07	FORNITURA E POSA DI RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, CON CAPPUCCIO CHIUSO, A DUE PEZZI DA 1/2" DIRITTO Codici Regione Piemonte: 01.P22.C78.010+R.P.01.A19.G10.125 SOMMANO cadauno	6,00	18,54	111,24	64,62	58,090
177 IS_08	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN METAL-PLASTICO MULTISTRATO, PER CONDOTTE A PRESSIONE (PRESSIONE D'ESERCIZIO 10 BAR) D'ACQUA POTABILE, COMPOSTE DA TUBO INTERNO IN POLIETILENE RETICOLA ... IDONEA ATTREZZATURA TUBO DIAM. 26 MM. IN ROTOLI DA MT. 50 Codici Regione Piemonte: 01.P08.L65.030+R.P.01.A19.E12.005 SOMMANO m	70,00	18,17	1'271,90	578,08	45,450
178 IS_09	FORNITURA E POSA DI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE DIAMETRO MM. 63-SPESSORE MM. 3 Codici Regione Piemonte: 01.P08.G00.020+R.P.01.A19.E14.010 SOMMANO m	35,00	12,07	422,45	346,11	81,930
179 IS_10	FORNITURA E POSA DI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE DIAMETRO MM. 110-SPESSORE MM. 4,3 Codici Regione Piemonte: 01.P08.G00.035 +R.P.01.A19.E14.015 SOMMANO m	35,00	18,60	651,00	461,62	70,910
180 IS_11	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... ta per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SOMMANO m	25,00	15,55	388,75	186,76	48,040
181 IS_12	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... auliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgomber					
	A R I P O R T A R E			529'747,50	286'657,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			529'747,50	286'657,71	
182 IS_13_a	e trasporto alle discariche della risulta. SOMMANO cadauno	1,00	3'397,09	3'397,09	1'888,44	55,590
	Fornitura e posa Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto fino a 480 m³/ora R.P.06.P27.C01.005+06.A27.C01.705 SOMMANO cadauno	6,00	370,66	2'223,96	1'200,49	53,980
183 IS_13_b	Fornitura e posa accessori per estrattore: - timer elettronico programmabile 3-20 minuti - comando a distanza con variatore elettronico - griglia fissa o a gravità R.P. 06.P27.B02.005+06.P27.B02.010+06.P27.B02.015+06.A27.B02.505+ 06.A27.B02.510+06.A27.B02.515 SOMMANO cadauno	6,00	101,96	611,76	283,43	46,330
184 IS_14_a	Fornitura e posa di contatore acqua fredda sanitaria a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1/2" SOMMANO cadauno	1,00	85,68	85,68	29,99	35,000
185 IS_14_b	Fornitura e posa di contatore acqua fredda sanitaria a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1" SOMMANO cadauno	1,00	172,21	172,21	60,27	35,000
186 IS_15	Fornitura e posa di cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33 SOMMANO cadauno	3,00	31,67	95,01	33,25	35,000
187 IS_16_a	Fornitura e posa di collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro SOMMANO cadauno	3,00	63,34	190,02	66,51	35,000
188 IS_16_b	Fornitura e posa di collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro SOMMANO cadauno	3,00	95,01	285,03	99,76	35,000
189 IT_01	FORNITURA E POSA Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 12 v ca. normalmente chiusa - omologata DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.D50.020+05.P62.D60.005+05.P72.A10.005 SOMMANO cad	1,00	246,73	246,73	86,36	35,000
190 IT_02	Fornitura e posa di vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto 50 litri Codici Regione Piemonte: 05.P59.D40.035+05.P69.A80.005 SOMMANO cadauno	1,00	171,87	171,87	60,15	35,000
191 IT_03	Fornitura e posa di vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto 8 litri Codici Regione Piemonte: 05.P59.D40.010+05.P69.A80.005 SOMMANO cadauno	1,00	39,27	39,27	13,74	35,000
192 IT_04	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il ... di centrale e neutralizzatore di condensa. F.O. di caldaia modulare a condensazione, potenza al focolare fino 70 kW SOMMANO cadauno	1,00	6'270,95	6'270,95	263,38	4,200
193 IT_05_a	CANNA FUMARIA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX A SEZIONE CIRCOLARE A DOPPIA PARETE CON INTERCAPEDINE DI 25 MM DI LANA MINERALE DI DENSITA' SUPERIORE DA 150 KG/M3, COSTITUITA DA					
	A R I P O R T A R E			543'537,08	290'743,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			543'537,08	290'743,48	
194 IT_05_b	ELEMEN ... ERIZIO CONTINUO ED AI 700 GR. C. IN ESERCIZIO INTERMITTENTE CONFORME ALLA L. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 130 SOMMANO m	10,00	155,25	1'552,50	0,00	
195 IT_06	CANNA FUMARIA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX A SEZIONE CIRCOLARE A DOPPIA PARETE CON INTERCAPEDINE DI 25 MM DI LANA MINERALE DI DENSITA' SUPERIORE DA 150 KG/M3, COSTITUITA DA ELEMEN ... NTINUO ED AI 700 GR. C. IN ESERCIZIO INTERMITTENTE CONFORME ALLA L. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 130 SOMMANO m	2,00	190,44	380,88	0,00	
196 IT_07_a	POSA IN OPERA DI CANNE FUMARIE DI CUI AGLI ARTICOLI 63B20, 63B30, 63B40, (PONTEGGIO DA CONTEGGIARE A PARTE AUMENTO SUI PREZZI DI DETTI ARTICOLI SOMMANO %	1'933,38	15,00	290,01	290,01	100,000
197 IT_07_b	FORNITURA E POSA DI TUBI MANNESMANN ZINCATI UNI 10255 SERIE MEDIA, PESO SECONDO TABELLE UNI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	41,02	4,05	166,13	58,15	35,000
198 IT_08	RACCORDERIA PER TUBAZIONI ZINCATE SOMMANO kg	15,00	25,26	378,90	132,62	35,000
199 IT_09_a	Fornitura e posa di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante ... serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. Codice R.P.: 11.P01.A27.020+11.A01.A15.005 SOMMANO m	50,00	15,98	799,00	494,34	61,870
200 IT_09_b	FORNITURA E POSA RUBINETTO A SFERA PASSAGGIO TOTALE PER GAS CORPO IN OTTONE DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.C10.015 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	2,00	78,66	157,32	55,06	35,000
201 IT_09_c	FORNITURA E POSA RUBINETTO A SFERA PASSAGGIO TOTALE PER GAS CORPO IN OTTONE DIAMETRO 1" Codici Regione Piemonte: 05.P62.C10.010 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	3,00	61,61	184,83	64,69	35,000
202 IT_10	FORNITURA E POSA GIUNTO DIELETTRICO DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.A60.010 + 05.P72.A10 .005 SOMMANO cad	2,00	24,87	49,74	17,41	35,000
203 IT_11	FORNITURA E POSA DI REGOLATORE DI PRESSIONE PER PORTATE FINO A 10 mc/h Codici Regione Piemonte: 05.P62.B00.005 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	1,00	125,62	125,62	43,97	35,000
204 IT_12	FORNITURA E POSA DI FILTRO GAS Codici Regione Piemonte: 05.P62.A40.015 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	1,00	30,87	30,87	10,80	35,000
205 IT_13	FORNITURA E POSA DI GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX DIAMETRO 1"1/4 Codici Regione Piemonte: 05.P62.A50.020 + 05.P72.A10 005 SOMMANO cad	1,00	63,30	63,30	22,16	35,000
	FORNITURA E POSA DI MANOMETRO PER PRESSIONE GAS DIAM. 80 ATTACCO DIAMETRO 3/8" Codici Regione Piemonte: 05.P62.A70.005 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	1,00	41,08	41,08	14,38	35,000
	A R I P O R T A R E			547'757,26	291'947,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			547'757,26	291'947,07	
206 IT_14	FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE,OMOLOGATA ISPEL, COMPLETA DI POZZETTO E CAPILLARE, AD AZIONE POSITIVA DIAMETRO 1" Codici Regione Piemonte: 05.P59.R80.015 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	1,00	325,55	325,55	113,94	35,000
207 IT_15	FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA,OMOLOGATA ISPEL DIAMETRO 3/4" Codici Regione Piemonte: 05.P59.S40.010 + 05.P69.A80.005 SOMMANO cad	1,00	49,60	49,60	17,36	35,000
208 IT_16	FORNITURA E POSA DI CENTRALINA CONTROLLO FUGHE GAS PER MONTAGGIO NEL LOCALE CALDAIA SENSORE INCORPORATO, CICALINO DI PREALLARME E RELE' PER L'AZIONAMENTO DI UNA ELETTROVALVOLA CHE CONSENTE LA CHIUSURA AUTOMATICA DEL GAS Codici Regione Piemonte: 05.P62.B60.005 + 05.P72.A10.005 SOMMANO cad	1,00	181,64	181,64	63,57	35,000
209 IT_17	FORNITURA E POSA DI FILTRI A Y IN GHISA FLANGIATI PN 16 DN 80 Codici Regioni Piemonte: 05.P59.H40.040+05.P69.A80.005 SOMMANO cad	1,00	70,56	70,56	24,70	35,000
210 IT_18	FORNITURA E POSA DI VALVOLAME IN BRONZO - PER OGNI MM DI DIAM. NOMINALE SOMMANO mm	1'420,00	1,49	2'115,80	740,53	35,000
211 IT_19	PROVV. E POSA IN OPERA DI MANOMETRO PER ACQUA, MOLLA A TUBO METALLICO,SISTEMA BOURDON,CASSA DI ACCIAIO STAMPATO,PERNO DI OTTONE RADIALE,GRADUA-ZIONE UNI,6 ATE,CONFORME ISPEL. DIAMETRO DN 80 SOMMANO cad	2,00	22,80	45,60	15,96	35,000
212 IT_20	PROVV. E POSA IN OPERA DI TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI MERCURIO CON BULBO AD IMMERSIONE, SIA A GAMBO POSTERIORE CHE RADIALE DIAMETRO 100 Codici Regione Piemonte: 05.P59.F90.010 + 05.P69.A80.005 SOMMANO cad	6,00	75,32	451,92	158,17	35,000
213 IT_21	Fornitura e posa di pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale Codici Regione Piemonte: 05.P59.F30.005 + 05.P69.A80.005 SOMMANO cad	2,00	42,34	84,68	29,64	35,000
214 IT_22	FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO PER IMPIANTI A CIRCUITO CHIUSO CON GRUPPO COMPLETO DI MANOMETRO VALVOLA DI RITEGNO, VALVOLE A SFERA, FILTRO. DIAMETRO 3/4" Codici Regione Piemonte: 05.P59.P90.010 + 05.P69.A80.005 SOMMANO cad	1,00	76,99	76,99	26,95	35,000
215 IT_23	FORNITURA E POSA DI VALVOLINE PER SFOGO ARIA, AUTOMATICHE A GALLEGGIANTE DIAMETRO 3/8" Codici Regione Piemonte: 05.P59.T20.005 + 05.P69.A80.005 SOMMANO cad	10,00	10,15	101,50	35,53	35,000
216 IT_24_a	FORNITURA E POSA DI TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA, RIPRISTINI: PER DIAM. SINO A 3/4" SOMMANO kg	21,98	4,81	105,72	37,00	35,000
217 IT_24_b	FORNITURA E POSA DI TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA, RIPRISTINI:					
	A R I P O R T A R E			551'366,82	293'210,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			551'366,82	293'210,42	
218 IT_24_c	PER DIAM. SINO A 2" SOMMANO kg	457,38	3,80	1'738,04	608,32	35,000
219 IT_24_d	RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE PER TUBAZIONI NERE SOMMANO kg	40,00	23,49	939,60	328,86	35,000
220 IT_24_e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE DI RAME, NUDA SOMMANO kg	229,89	15,21	3'496,63	1'048,99	30,000
221 IT_24_f	FORNITURA E POSA DI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE DIAMETRO MM. 32 Codici Regione Piemonte: 01.P08.G00.005 +R.P.01.A19.E14.005 SOMMANO m	30,00	7,68	230,40	197,43	85,690
222 IT_25_a	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	150,00	1,68	252,00	180,56	71,650
223 IT_25_b	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo d ... mo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2" SOMMANO m	130,00	6,02	782,60	234,78	30,000
224 IT_26_a	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo d ... pessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" SOMMANO m	600,00	3,03	1'818,00	545,40	30,000
225 IT_26_b	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, con inverter a portata e prevalenza variabili, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cusc ... eria, guarnizioni, valvole di intercettazione, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=1,5-6,2 m³/h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A SOMMANO cadauno	2,00	543,68	1'087,36	217,47	20,000
226 IT_27	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, con inverter a portata e prevalenza variabili, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cusc ... eria, guarnizioni, valvole di intercettazione, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A SOMMANO cadauno	1,00	1'531,67	1'531,67	306,33	20,000
227 IT_28	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e fasciatura in lamierino di alluminio SOMMANO m	14,00	24,52	343,28	120,15	35,000
228 IT_29	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo SOMMANO m	35,00	3,17	110,95	38,83	35,000
229 IT_30_a	Fornitura e posa di Quadro elettrico per regolazione in cascata di caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 se ... di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Codice Regione Piemonte: 05.P61.E90.005 + 05.P71.L40.005 SOMMANO cadauno	1,00	737,91	737,91	206,61	28,000
230 IT_30_b	Fornitura e posa di contatore per acqua fredda 1 1/4" a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di ma-teriale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee R.P. 05.P75.A60.020 + 05.P75.A10.005 SOMMANO cadauno	1,00	214,20	214,20	74,97	35,000
	A R I P O R T A R E			564'649,46	297'319,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			564'649,46	297'319,12	
	SOMMANO cadauno	1,00	85,68	85,68	29,99	35,000
231 IT_31	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per località: compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo					
	SOMMANO cadauno	1,00	571,43	571,43	571,43	100,000
232 IT_32	Fornitura e posa di defangatore idoneo per portate fino a 15 mc/h completo di magneti per la rimozione delle impurità ferrose DN 50					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'078,90	1'078,90	377,62	35,000
233 IT_33	Fornitura e posa di defangatore idoneo per portate fino a 15 mc/h completo di magneti per la rimozione delle impurità ferrose DN 50					
	SOMMANO kg	38,00	23,49	892,62	312,42	35,000
234 IT_34	F.O. di tronchetti misuratori di portata flangiati con controflangia DN 50					
	SOMMANO cadauno	1,00	287,01	287,01	12,31	4,290
235 IT_35	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.					
	SOMMANO dm2	8,00	17,80	142,40	129,11	90,670
236 IT_36	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:					
	SOMMANO cadauno	1,00	153,17	153,17	42,89	28,000
237 IT_37	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizz ... eddamento fino a 2170 W alla media velocità Potenza resa in riscaldamento (70°C) fino a 4460 W alla media velocità					
	SOMMANO cadauno	16,00	618,69	9'899,04	1'678,88	16,960
238 IT_38	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizz ... eddamento fino a 2380 W alla media velocità Potenza resa in riscaldamento (70°C) fino a 2830 W alla media velocità					
	SOMMANO cadauno	3,00	794,68	2'384,04	404,33	16,960
239 IT_39	Fornitura e posa di pompa di sollevamento condensa Codici Regione Piemonte 05.P61.A10.005+05.P71.L30.005					
	SOMMANO cadauno	2,00	83,59	167,18	33,44	20,000
240 IT_40	PROVVISTA E POSA IN OPERA VALVOLA MICROMETRICA TERMOSTATIZZABILE, CROMATA. DIAMETRO 1/2" - A SQUADRA					
	SOMMANO cad	4,00	10,80	43,20	12,96	30,000
241 IT_41	PROVVISTA E POSA IN OPERA VALVOLA MICROMETRICA TERMOSTATIZZABILE, CROMATA. DIAMETRO fino a 3/4" - A SQUADRA					
	SOMMANO cad	19,00	16,59	315,21	94,56	30,000
242 IT_42	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante					
	SOMMANO cad	4,00	59,50	238,00	71,40	30,000
243 IT_43	Mensole per radiatori					
	SOMMANO cadauno	8,00	9,50	76,00	0,00	
244 IT_44_a	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Codice 05.P58.E85.020+05.P58.E86.005					
	SOMMANO kW	4,50	163,64	736,38	0,00	
245 IT_44_b	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole					
	SOMMANO kW	4,50	87,53	393,89	346,15	87,880
	A R I P O R T A R E			582'113,61	301'436,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			582'113,61	301'436,61	
246 IT_45	DETENTORI COMPRESI MATERIALI DI CONSUMO SOMMANO mm	440,00	0,47	206,80	62,04	30,000
247 IT_46	Fornitura e posa di termostato ambiente tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. Codice Regione Piemonte 05.P60.E40.025+05.P70.A20.005 SOMMANO cadauno	1,00	194,74	194,74	54,53	28,000
248 IT_47	Fornitura e posa di valvole di zona motorizzate a due vie provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - ottu- ratore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: SOMMANO cadauno	19,00	139,73	2'654,87	929,20	35,000
249 IT_48	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resist ... e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni SOMMANO cadauno	3,00	223,47	670,41	333,46	49,740
250 IT_49	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 kW SOMMANO cad	1,00	190,83	190,83	0,00	
251 IT_50	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85, ma per impianto esistente Aumento sui prezzi dell'articolo 76f85 del (percentuale del 50 %) SOMMANO cadauno	1,00	95,41	95,41	0,00	
252 IT_51_a	Provvista e posa in opera di pompa di calore aria/acqua mono blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori ermetico scroll ad alta efficienza, completo di cofanatura ... di accumulo e kit antivibranti, avviamento e collaudo. Idoneo per installazione interna Per potenzialita' fino a 20 kW SOMMANO cadauno	2,00	9'681,39	19'362,78	6'776,97	35,000
253 IT_51_b	Smontaggio e rimontaggio gruppo refrigeratore per consentire agevole trasporto fino al locale di installazione SOMMANO cadauno	2,00	499,05	998,10	998,10	100,000
254 IT_52_a	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore SOMMANO kg	60,00	5,69	341,40	119,49	35,000
255 IT_52_b	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppiaangolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore SOMMANO kg	20,00	9,99	199,80	69,93	35,000
256 IT_52_c	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/m ... di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali SOMMANO mq	55,40	31,05	1'720,17	602,06	35,000
257 IT_52_d	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: SOMMANO dmq	172,00	5,38	925,36	323,88	35,000
258 IT_52_e	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale SOMMANO m	8,40	30,12	253,01	88,55	35,000
259 IT_52_e	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 110 SOMMANO m	40,00	4,62	184,80	64,68	35,000
	A R I P O R T A R E			610'112,09	311'859,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			610'112,09	311'859,50	
260 IT_52_f	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 160 SOMMANO m	8,00	13,90	111,20	38,92	35,000
261 IT_52_g	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura SOMMANO dmq	78,00	17,29	1'348,62	472,02	35,000
262 IT_53	Provvista e posa in opera di Valvola di bilanciamento SOMMANO mm	75,00	9,50	712,50	249,38	35,000
263 IT_54	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio afoniche con cornice perimetrale o controtelaio SOMMANO dmq	64,50	7,59	489,56	171,34	35,000
264 IT_55	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evapo ... perature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h SOMMANO cadauno	1,00	1'127,40	1'127,40	394,59	35,000
265 IT_56	Provvista e posa in opera Silenziatore SOMMANO cadauno	2,00	223,91	447,82	156,74	35,000
266 IT_57	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente, con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo ... calore senza unità esterna completa di filtri Codice Regione Piemonte: 05.P73.B90.005 + 05.P73.A40.037+05.P73.C30.005 SOMMANO cadauno	1,00	8'452,59	8'452,59	2'366,73	28,000
267 IT_58	Interventi vari per modifiche, ripristini, realizzazione rete scarico condensa alla rete esistente, opere edili, piccoli aggiustamenti non riconducibili a lavorazione particolare al fine di dare l'opera completa funzionale e funzionante. Codici regione piemonte: 01.P01.A10.005 + 01.P01.A30.005 SOMMANO cadauno	1,00	802,75	802,75	224,77	28,000
268 RI01	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea 1 ... guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) SOMMANO cad	1,00	2'945,80	2'945,80	142,58	4,840
269 RI02	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	72,00	5,47	393,84	393,84	100,000
270 RI03	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	72,00	7,71	555,12	555,12	100,000
271 RI04	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SOMMANO cad	70,00	61,70	4'319,00	740,71	17,150
272 RI05	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico SOMMANO cad	2,00	49,11	98,22	21,16	21,540
273 RI06	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali SOMMANO cad	41,00	22,65	928,65	433,77	46,710
274 RI07	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					
	A R I P O R T A R E			632'845,16	318'221,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			632'845,16	318'221,17	
275 RI08	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di modulo isolatore di linea	4,00	88,44	353,76	84,37	23,850
276 RI09	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua	16,00	68,84	1'101,44	134,82	12,240
277 RI10	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/ luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato	1,00	48,98	48,98	15,84	32,340
278 RI11	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/ luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato	7,00	126,70	886,90	110,86	12,500
279 RI12	SOMMANO m Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0	600,00	1,81	1'086,00	683,64	62,950
280 UP01	SOMMANO m Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5	200,00	3,29	658,00	342,23	52,010
281 UP02	SOMMANO cad UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornit ... i collegamento in parallelo come ridondanza. Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 10 kVA	1,00	5'428,13	5'428,13	0,00	
282 UP03	SOMMANO cad Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio	1,00	4'078,88	4'078,88	0,00	
283 VS01	SOMMANO cad P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA	1,00	138,52	138,52	138,52	100,000
284 VS02	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazi ... ini, uscita video VGA,dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v	1,00	254,95	254,95	47,52	18,640
285 VS03	SOMMANO cad Fornitura in opera di telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità con componenti F.O. Alimentatore stabilizzato 230/12V per telecamere da minimo 1 A	1,00	17,03	17,03	6,34	37,210
286 VS04	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 500 GB SATA	1,00	131,52	131,52	17,95	13,650
287 VS05	SOMMANO cad Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio,Risoluzione: 1920x1080@75Hz,Contrasto: 5.000.000:1	1,00	328,07	328,07	8,99	2,740
288	SOMMANO cad Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video	3,00	21,55	64,65	64,65	100,000
	A R I P O R T A R E			647'421,99	319'876,90	

