

COMUNE di LODI



PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

Riqualificazione e Recupero Ex Linificio Nazionale Piazzale Forni

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)_MISSIONE 5_COMPONENTE
2 INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

CUP E13D21001000001

GRUPPO PROGETTAZIONE

CS A Corrado Serafini **architetti**
Via Paolo Diacono 6, 20133 Milano
Arch. Corrado Serafini, Arch. Greta Magnani, Arch. Roberta Santambrogio

MATTEO VERCELLONI STUDIO DI ARCHITETTURA

VIA VOLTURNO 31 20124 MILANO
Arch. Matteo Vercelloni, Arch. Stefano De Feudis

CONSULENTI



S. P. S. S.r.l. Studio Progetti Strutturali - Ing. Andrea Sala
Via Melchiorre Gioia 64, 20125 Milano

Impianti Elettrici e Meccanici - P.I. Gianluca Terreni
via Circonvallazione 73, Trezzano S/N (MI)

Tecnico Acustico Dott. Gianluca Midali
via R. Sanzio 3 Almenno S. Salvatore (BG)

Q PFTE 01

Computo metrico
estimativo

Data
prima emissione
01.2023

rev.01 02.2023

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 00	LAVORI A MISURA OPERE STRUTTURALI (Cat 1) COMPUTO STRUTTRALE Elaborazione computo per modifica e risanamento delle strutture metalliche e in calcestruzzo Per le quantità e lavorazioni vedere specifico computo SOMMANO a corpo					1,00	2'168 462,72	2'168'462,72
						1,00		
	A R I P O R T A R E							2'168'462,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'168'462,72
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)							
2 1C.01.060.00 10.a	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili Copertura inclinata	1,00 4,00 1,00 1,00	17,40 50,41 36,53 13,86	9,600 9,600 9,600 9,600		167,04 1'935,74 350,69 133,06		
	SOMMANO m2					2'586,53	11,54	29'848,56
3 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONE LATTONERIA Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Canali di gronda	1,00 2,00 1,00 5,00 1,00 2,00 18,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 5,00 1,00 2,00 5,00 2,00	17,40 108,00 34,50 57,65 71,50 14,55 13,55 12,05 8,55 17,40 108,00 34,50 57,65 75,50 109,20 60,80 39,70			17,40 216,00 34,50 288,25 71,50 29,10 243,90 24,10 17,10 17,40 216,00 34,50 288,25 75,50 218,40 304,00 79,40		
	SOMMANO m					2'175,30	9,60	20'882,88
4 1C.01.160.00 10.b	RIMOZIONE PLUVIALI Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Pluviali	14,00 3,00	10,05 9,30			140,70 27,90		
	SOMMANO m					168,60	5,26	886,84
5 1C.01.020.00 50	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN FERRO Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Passerella in copertura	1,00	27,90		50,000	1'395,00		
	SOMMANO kg					1'395,00	1,35	1'883,25
6 1C.01.150.00 40.b	RIMOZIONE CANCELLI E CANCELLATE Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cancellata scuola Cancello scuola	1,00 1,00	23,10 4,50		1,800 2,300	41,58 10,35		
	SOMMANO m²					51,93	6,67	346,37
	A R I P O R T A R E							2'222'310,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'222'310,62
7 1C.01.030.00 40.a	DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Muretto recinzione scuola Plinto muretto	1,00 1,00	23,10 23,10	0,500 0,200	0,300 0,500	3,47 2,31		
	SOMMANO m³					5,78	159,70	923,07
8 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE SERRAMENTI METALLICI Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Serramenti copertura a shed	4,00 3,00 1,00	104,00 57,64 71,50		3,300 3,300 3,300	1'372,80 570,64 235,95		
	Serramenti in ferro facciate Vetrata esistente (lung.=(9,55*2,17)/2) (lung.=(2,36*1,07)/2)	1,00 7,00 1,00 6,00 1,00 1,00	77,00 10,36 1,26 11,95 9,86 10,73		6,120	471,24 72,52 1,26 71,70 9,86 10,73		
	Piano interrato Fronte Sud Tipo A Tipo B Tipo D Tipo E Tipo F	4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,40 2,40 2,00 1,25 2,30		1,800 2,250 2,250 2,250 0,950	17,28 5,40 4,50 2,81 2,19		
	Fronte Ovest Tipo I Tipo L Tipo M	2,00 3,00 3,00	1,13 1,32 1,13		2,150 2,300 2,150	4,86 9,11 7,29		
	Fronte Nord Tipo N Tipo O Tipo P Tipo Q	9,00 9,00 9,00 3,00	1,60 1,80 1,60 1,80		2,080 2,180 2,080 1,800	29,95 35,32 29,95 9,72		
	Piano rialzato Fronte Sud Tipo A' Tipo B' Tipo C'	6,00 12,00 11,00	2,40 2,40 0,83		3,800 1,950 0,350	54,72 56,16 3,20		
	Fronte Sud uffici Tipo A' Tipo C'	1,00 1,00	2,40 0,83		3,800 0,350	9,12 0,29		
	Fronte Est e Ovest Tipo A' Tipo C'	12,00 6,00	2,40 0,83		3,800 0,350	109,44 1,74		
	Fronte Nord Tipo A' Tipo C' Tipo D' Tipo E' Tipo F' Tipo G'	28,00 20,00 14,00 14,00 3,00 3,00	2,40 0,83 2,50 2,50 1,80 2,00		3,800 0,350 2,300 2,300 3,800 2,000	255,36 5,81 80,50 80,50 20,52 12,00		
	Gabbiotti in laterizio e ferro Gabbiotto A Pareti	2,00 1,00 1,00 1,00	2,45 4,90 0,80 2,45	5,700	2,000 2,000 3,100	9,80 9,80 2,48 13,97		
	Soffitto	1,00	2,45	5,700				
	A R I P O R T A R E					3'700,49		2'223'233,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'700,49		2'223'233,69
9 1C.01.030.00 20.b	Gabbiotto B							
	Pareti	2,00	1,75		2,000	7,00		
		1,00	2,15		2,000	4,30		
		1,00	0,75		3,100	2,33		
	Soffitto	1,00	1,75	2,900		5,08		
	Porta tra museo e uffici	1,00	2,14		2,410	5,16		
	SOMMANO m2					3'724,36	14,14	52'662,45
	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI PIENI							
	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	Demolizione per creazione accessi in facciata							
	Prospetto Nord							
	Piano rialzato	3,00	2,30	1,850	0,800	10,21		
	Prospetto Sud							
	Piano rialzato	2,00	2,40	1,550	0,600	4,46		
	Piano seminterrato	1,00	2,40	0,500	0,600	0,72		
		1,00	1,25	1,000	0,600	0,75		
	Prospetto est							
	Piano rialzato	1,00	2,40	1,550	0,700	2,60		
	SOMMANO m3					18,74	126,95	2'379,04
10 1C.01.070.00 10.b	DEMOLIZIONE TAVOLATI							
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	Seminterrato							
	Gruppo servizi lato Sud	2,00	3,00		3,600	21,60		
		1,00	2,20		3,600	7,92		
	Dedurre aperture	2,00	0,62		1,680	-2,08		
		1,00	1,05		1,910	-2,01		
		1,00	0,63		1,680	-1,06		
		1,00	0,54		1,680	-0,91		
	Piano rialzato							
	Gabbiotto 1	2,00	2,45		1,100	5,39		
		1,00	5,70		1,100	6,27		
	Gabbiotto 2	2,00	1,75		1,100	3,85		
		1,00	2,90		1,100	3,19		
	Locali fronte Sud	1,00	2,65		6,100	16,17		
		1,00	7,70		6,100	46,97		
		1,00	2,50		6,100	15,25		
		1,00	2,65		6,100	16,17		
		2,00	0,80		6,100	9,76		
		1,00	30,30		6,100	184,83		
		2,00	2,60		6,100	31,72		
		1,00	2,45		6,100	14,95		
		1,00	7,70		6,100	46,97		
		1,00	2,55		6,100	15,56		
		1,00	2,30		6,100	14,03		
		1,00	2,65		6,100	16,17		
		1,00	5,95		6,100	36,30		
	Dedurre aperture	1,00	2,30		1,740	-4,00		
		1,00	0,85		2,280	-1,94		
		1,00	0,57		2,210	-1,26		
		1,00	0,75		2,300	-1,73		
		1,00	1,74		2,260	-3,93		
	A R I P O R T A R E					494,15		2'278'275,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					494,15		2'278'275,18
		3,00	0,90		2,200	-5,94		
	Sommano positivi m2					513,07		
	Sommano negativi m2					-24,86		
	SOMMANO m2					488,21	12,88	6'288,14
11	APERTURA VANO PORTA							
2C.06.750.00	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - forato 12 cm							
70.b	Piano rialzato							
	Parete tra Museo e uffici	1,00	1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO m²					2,52	171,05	431,05
12	RIMOZIONE RIVESTIMENTI CERAMICI							
1C.01.120.00	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
10.a	Seminterrato							
	Gruppo servizi lato Sud	1,00	1,80		2,000	3,60		
	Piano rialzato							
	Parete Nord	1,00	126,65		1,800	227,97		
	Parete Sud	1,00	72,15		1,800	129,87		
	Parete Ovest	1,00	33,70		1,800	60,66		
	SOMMANO m2					422,10	9,50	4'009,95
13	RIMOZIONE SANITARI							
1C.01.170.00	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
10	Seminterrato							
	Gruppo servizi lato Sud					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	26,11	104,44
14	RIMOZIONE LINEE ACQUA FREDDA							
1C.01.170.00	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non							
20.b	vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:							
	Seminterrato							
	Gruppo servizi lato Sud					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	77,78	311,12
15	ASPORTAZIONE VERDE SU PARETI E PAVIMENTI INTERNI							
NP.ED.01	Pulizia e asportazione verde infestante su pavimenti e pareti interne. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'234,60	4'234,60
	A R I P O R T A R E							2'293'654,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'293'654,48
16 NP.ED.02	ASPORTAZIONE VERDE SU FACCIAIA Pulizia e asportazione verde infestante su facciate esterne. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'157,52	9'157,52
17 1C.01.100.00 20.a	DEMOLIZIONE MASSETTI E SOTTOFONDI FINO A 4 CM DI SPESSORE Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Rimozione pavimento industriale spessore cm 15 Seminterrato Piano rialzato	1,00 1,00	526,00 6630,52			526,00 6'630,52		
	SOMMANO m2					7'156,52	7,76	55'534,60
18 1C.01.100.00 20.b	DEMOLIZIONE MASSETTI E SOTTOFONDI PER OGNI CM IN PIU' DA 4 A 7 CM Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Rimozione pavimento industriale spessore cm 15 Seminterrato Piano rialzato	3,00 3,00	526,00 6630,52			1'578,00 19'891,56		
	SOMMANO m²xcm					21'469,56	1,62	34'780,69
19 1C.01.100.00 20.c	DEMOLIZIONE MASSETTI E SOTTOFONDI PER OGNI CM IN PIU' OLTRE I 7 CM Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Rimozione pavimento industriale spessore cm 15 Seminterrato Piano rialzato	8,00 8,00	526,00 6630,52			4'208,00 53'044,16		
	SOMMANO m²xcm					57'252,16	1,34	76'717,89
20 1C.01.090.00 10.c	VERIFICA STABILITA' INTONACI INTERNI Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - in locali con altezza oltre 4,00 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti Intonaci interni Seminterrato Zona locale tecnico Soffitti a volta Tipologia 7 Tipologia 8 Tipologia 9 Tipologia 10 Tipologia 11 Tipologia 12 Tipologia 14 Pilastri Piano rialzato Parete lato Nord	3,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 11,00 1,00	17,89 24,08 20,94 27,65 26,08 23,62 23,64 2,06 24,10	1,400 1,200 1,400 1,200 1,200 1,200 1,200		75,14 173,38 29,32 33,18 31,30 28,34 28,37 57,56 61,21		
	A R I P O R T A R E					517,80		2'469'845,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					517,80		2'469'845,18
	Dedurre aperture	8,00	1,60		1,780	-22,78		
		4,00	1,82		2,190	-15,94		
		1,00	0,86		1,780	-1,53		
	Piano rialzato							
	Lato Nord	1,00	107,90		10,100	1'089,79		
	Dedurre aperture	28,00	5,65			-158,20		
		3,00	3,70			-11,10		
		28,00	8,55			-239,40		
		3,00	6,65			-19,95		
	Lato Sud	1,00	72,15		6,200	447,33		
	Dedurre aperture	6,00	8,75			-52,50		
		12,00	4,55			-54,60		
	Lato Est	1,00	758,30			758,30		
	Dedurre aperture	12,00	4,55			-54,60		
		6,00	8,75			-52,50		
	Lato Ovest	1,00	246,70			246,70		
	Dedurre aperture	6,00	8,65			-51,90		
	Intonaci esterni							
	Prospetto Nord (maggiorazione per sfondati, lesene, pilastri, ecc)	1,30	1778,30			2'311,79		
	Dedurre aperture	28,00	5,65			-158,20		
		3,00	3,70			-11,10		
		28,00	8,55			-239,40		
		3,00	6,65			-19,95		
		28,00	2,78			-77,84		
		14,00	3,78			-52,92		
		3,00	3,05			-9,15		
	Prospetto Sud (maggiorazione per sfondati, lesene, pilastri, ecc)	1,30	645,60			839,28		
	Dedurre aperture	6,00	8,75			-52,50		
		12,00	4,55			-54,60		
		9,00	3,60			-32,40		
		2,00	4,10			-8,20		
		1,00	2,80			-2,80		
		4,00	2,70			-10,80		
	Prospetto Est (maggiorazione per sfondati, lesene, pilastri, ecc)	1,20	360,60			432,72		
	Dedurre aperture	6,00	8,60			-51,60		
		1,00	9,40			-9,40		
		4,00	1,85			-7,40		
		2,00	2,70			-5,40		
	Prospetto Ovest (maggiorazione per sfondati, lesene, pilastri, ecc)	1,20	522,29			626,75		
	Dedurre aperture	6,00	8,60			-51,60		
		3,00	2,05			-6,15		
		3,00	2,85			-8,55		
		2,00	1,25			-2,50		
	Sommano positivi m2					7'270,46		
	Sommano negativi m2					-1'607,46		
	SOMMANO m2					5'663,00	3,36	19'027,68
21	SCROSTAMENTO INTONACO							
1C.01.090.00	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione							
20.b	Intonaci interni							
	Piano interrato							
	Locali ingresso fronte sud							
	Soffitti volte							
	Tipologia 19	3,00	24,21	1,200		87,16		
	Tipologia 20	3,00	19,42	1,200		69,91		
	Tipologia 21	1,00	22,75	1,200		27,30		
	Tipologia 22	1,00	17,96	1,200		21,55		
	Pilastri	3,00	2,06		2,490	15,39		
	Pareti zona nuovi locali fronte Sud	2,00	11,10		2,490	55,28		
	Parete lato Sud	1,00	27,95		2,490	69,60		
	Dedurre	2,00	1,20		2,100	-5,04		
		1,00	2,15		2,190	-4,71		
		1,00	1,60		1,790	-2,86		
		3,00	2,29		1,790	-12,30		
		1,00	1,80		2,210	-3,98		
	A R I P O R T A R E					317,30		2'488'872,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					317,30		2'488'872,86
22 1C.01.090.00 30	Zona intonaco locale tecnico piano seminterrato, piano rialzato, facciate Per misure vedere verifica stabilità intonaci (previsto il rifacimento del 50%) Vedi voce n° 20 [m2 5 663.00]	0,50				2'831,50	10,19	32'086,27
	Sommano positivi m2					3'177,69		
	Sommano negativi m2					-28,89		
	SOMMANO m2					3'148,80		
	PICCOZZATURA INTONACO							
	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Zona intonaco locale tecnico piano seminterrato, piano rialzato, facciate Per misure vedere verifica stabilità intonaci (previsto il rifacimento del 50%) Vedi voce n° 20 [m2 5 663.00]	0,50				2'831,50	5,95	16'847,43
	SOMMANO m2					2'831,50		
	A R I P O R T A R E							2'537'806,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'537'806,56
	SCAVI (Cat 3)							
23 1C.02.100.00 30.b	SCAVO PARZIALE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Scavo per marciapiede in autobloccanti (esclusi scavi scale esterne già conteggiati nel cme strutture) Scavo per pavimento esterno su terrapieno (piano rialzato)	1,00 1,00	718,02 736,50		0,200 0,200	143,60 147,30		
	SOMMANO m3					290,90	24,67	7'176,50
24 1C.02.200.00 10	SCAVO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento Seminterrato per formazione vespaio	1,00	526,00		0,400	210,40		
	SOMMANO m3					210,40	156,35	32'896,04
	A R I P O R T A R E							2'577'879,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'577'879,10
	ONERI DISCARICA (Cat 4)							
25 1C.27.050.01 00.a	ONERI DISCARICA SCAVI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Scavo per marciapiede in autobloccanti (esclusi scavi per scale esterne già conteggiati nel cme strutture) Scavo per pavimento esterno su terrapieno (piano rialzato) Seminterrato per formazione vespaio	1,00 1,00 1,00	718,02 736,50 526,00	0,200 0,200 0,400	18,000 18,000 18,000	2'584,87 2'651,40 3'787,20		
	SOMMANO 100 kg					9'023,47	3,80	34'289,19
26 1C.27.050.01 00.d	ONERI DISCARICA MACERIE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Copertura in tegole Vedi voce n° 2 [m2 2 586.53] Calcestruzzo muretto recinzione scuola Vedi voce n° 7 [m³ 5.78] Muratura in mattoni Vedi voce n° 9 [m3 18.74] Tavolati Vedi voce n° 10 [m2 488.21] Rivestimenti ceramici Vedi voce n° 12 [m2 422.10] Sanitari Vedi voce n° 13 [cadauno 4.00] Pavimento industriale Vedi voce n° 17 [m2 7 156.52] Scrostamento intonaco Vedi voce n° 21 [m2 3 148.80]	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			0,500 21,000 18,000 1,100 0,300 0,400 21,000 21,000	1'293,27 121,38 337,32 537,03 126,63 1,60 22'543,04 1'983,74		
	SOMMANO 100 kg					26'944,01	3,38	91'070,75
27 1C.27.050.01 00.h	ONERI DISCARICA VERDE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Verde su pavimenti e pareti interne Verde su facciata esterna	1,00 1,00	80,00 90,00			80,00 90,00		
	SOMMANO 100 kg					170,00	10,20	1'734,00
	A R I P O R T A R E							2'704'973,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'704'973,04
	COPERTURA E LATTONERIE (Cat 5)							
28 NP.ED.03	PACCHETTO COPERTURA Pacchetto di copertura con finitura esterna tipo hps 200 ultra costituito come segue: pannello sandwich in acciaio zincato preverniciato spessore 100 mm REI 120, intercapedine 100 mm aria stagna, pannello di lana di roccia cm 6, pannello sandwich in acciaio zincato preverniciato sp 60 /80 mm, Rw 44 db, U termica 0.23 W/mqk. Compresse staffe per ancoraggio pannelli fotovoltaici Copertura inclinata	1,00 1,00 4,00 7,00 1,00	17,40 108,00 36,53 57,64 71,50	9,650 9,650 9,650 9,650 9,650		167,91 1'042,20 1'410,06 3'893,58 689,98		
	Zona con serramenti shed	4,00 6,00 2,00	36,53 57,64 71,50		3,300 3,300 3,300	482,20 1'141,27 471,90		
	Dedurre finestratura shed	2,00 6,00	71,50 57,64		2,600 2,600	-371,80 -899,18		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					9'299,10 -1'270,98		
	SOMMANO m2					8'028,12	181,09	1'453'812,25
29 1C.14.050.00 20.c	CANALI DI GRONDA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/ m²) Canali di gronda	1,00 2,00 1,00 5,00 1,00	17,40 108,00 34,50 57,65 71,50	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		17,40 216,00 34,50 288,25 71,50		
	Scossaline testata	2,00 18,00 2,00 2,00	14,55 13,55 12,05 8,55	0,500 0,500 0,500 0,500		14,55 121,95 12,05 8,55		
	Colmo copertura	1,00 2,00 1,00 5,00 1,00	17,40 108,00 34,50 57,65 75,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		8,70 108,00 17,25 144,13 37,75		
	Scossaline serramenti shed *(lung.=2,60+104,00+2,60) (lung.=2,60+55,60+2,60) (lung.=2,60+34,5+2,60) Pluviali	2,00 5,00 2,00 14,00 3,00	109,20 60,80 39,70 10,05 9,30	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		109,20 152,00 39,70 70,35 13,95		
	Lattoneria accessoria per canali estrazione aria	4,00	10,50			42,00		
	SOMMANO m2					1'527,78	97,41	148'821,05
30 1C.12.300.00 20.d	CAPPELLO PARAPIOGGIA Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati Comignoli per esalazioni fogantura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	111,76	894,08
31 1C.11.200.00 10.c	LINEA VITA FINO A 10 ML Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura,							
	A R I P O R T A R E							4'308'500,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'308'500,42
	in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Tratti in copertura					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'383,73	19'372,22
32	SUPPLEMENTO FUNE LINEA VITA OLTE I 10 ML							
1C.11.200.00	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più							
10.d	campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml							
		1,00	7,40			7,40		
		1,00	98,00			98,00		
		4,00	26,53			106,12		
		7,00	47,65			333,55		
		1,00	61,50			61,50		
		1,00	15,03			15,03		
	SOMMANO m					621,60	16,18	10'057,49
	A R I P O R T A R E							4'337'930,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'337'930,13
33 1C.11.200.00 10.g	PALETTO INOX PER LINEA VITA Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio							
						26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	584,41	15'194,66
	A R I P O R T A R E							4'353'124,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'353'124,79
	CALCESTRUZZI, SOTTOFONDI E MASSETTI (Cat 6)							
34 1C.04.010.00 20.a	CALCESTRUZZO FONDAZIONI Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Fondazione recinzione nuova cancellata Liceo Artistico	1,00	8,00	0,500	0,300	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	162,17	194,60
35 1C.04.010.00 20.b	CALCESTRUZZO MURETTI Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Muretto recinzione nuova cancellata Liceo Artistico	1,00	8,00	0,200	0,500	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	190,19	152,15
36 1C.04.400.00 10.a	CASSERI FONDAZIONE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Fondazione recinzione nuova cancellata Liceo Artistico	2,00 3,00	8,00 0,50		0,300 0,300	4,80 0,45		
	SOMMANO m²					5,25	18,72	98,28
37 1C.04.400.00 10.b	CASSERI MURETTI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muretto recinzione nuova cancellata Liceo Artistico	2,00 3,00	8,00 0,20		0,500 0,500	8,00 0,30		
	SOMMANO m²					8,30	21,87	181,52
38 1C.04.400.00 70	SOVRAPPREZZO PER FACCIAVISTA Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. Muretto recinzione nuova cancellata Liceo Artistico	2,00 3,00	8,00 0,20		0,500 0,500	8,00 0,30		
	SOMMANO m²					8,30	19,83	164,59
39 1C.04.450.00 10.a	FERRO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazione recinzione nuova cancellata Liceo Artistico Muretto recinzione nuova ncancellata Liceo Artistico	1,00 1,00	1,20 0,80		80,000 80,000	96,00 64,00		
	SOMMANO kg					160,00	2,24	358,40
	A R I P O R T A R E							4'354'274,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'354'274,33
40 1C.08.050.00 50	MASSETTO FORMAZIONE PENDENZE Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Marciapiede in autobloccanti Pavimento esterno su terrapieno	1,00 1,00	821,01 736,50			821,01 736,50		
	SOMMANO m2					1'557,51	18,54	28'876,24
41 1C.05.500.00 20.b	VESPAIO AREATO Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 Seminterrato	1,00	526,00			526,00		
	SOMMANO m2					526,00	43,20	22'723,20
42 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Seminterrato	1,00	526,00		3,500	1'841,00		
	SOMMANO kg					1'841,00	2,20	4'050,20
43 NP.ED.04	MASSETTO PAVIMENTI Massetto per pavimenti, con calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) a prestazione garantita, Dmax aggregati 32 mm; impasto con aggiunta di 2 kg di fibre in polipropilene; in classe di esposizione ambientale XC1+XC2 (C25/30). Spessore cm 5/6 Seminterrato Piano rialzato Ingresso	1,00 1,00 1,00	526,00 6663,56 123,15			526,00 6'663,56 123,15		
	SOMMANO m2					7'312,71	22,20	162'342,16
44 1C.10.200.00 80.a	ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTO Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 50 mm Piano rialzato	1,00	6663,56			6'663,56		
	SOMMANO m²					6'663,56	47,14	314'120,22
45 NP.ED.05	TELO ANTICALPESTIO Fornitura e posa di telo insonorizzante in polipropilene reticolato fisicamente ad alta densità, spessore mm. 10 (tipo Isolmant Underspecial). Piano rialzato		6663,56			6'663,56		
	SOMMANO m²					6'663,56	15,94	106'217,15
46 NP.ED.06	FASCIA DI FINITURA ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO PAVIMENTO Fornitura in opera di fasce adesive in polietilene reticolato epanso a cellule chiuse predisposte per una posa facilitata a L tipo Isolmant fascia PRM. Le							
	A R I P O R T A R E							4'992'603,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'992'603,50
	fasce sono dotate di filmatura serigrafata con le istruzioni di posa. Dimensioni h 20 di cui 15 cm a parete e 5 cm a solaio Piano rialzato SOMMANO m	1,00	545,00			545,00	3,35	1'825,75
						545,00		
	A R I P O R T A R E							4'994'429,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'994'429,25
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)							
47	IMPRIMITURA BITUMINOSA							
1C.13.050.00	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
10	Fondo							
	Pavimento esterno su terrapieno	1,00	736,50			736,50		
	Pavimentazione su prato	1,00	607,21			607,21		
	Risvolti							
	Pavimento esterno su terrapieno	1,00	190,00		0,200	38,00		
	Pavimentazione su prato	1,00	129,00		0,200	25,80		
	SOMMANO m2					1'407,51	1,95	2'744,64
48	IMPERMEABILIZZAZIONE CON UNA GUAINA							
1C.13.160.00	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.							
20	Fondo							
	Pavimento esterno su terrapieno	1,00	736,50			736,50		
	Pavimentazione su prato	1,00	607,21			607,21		
	Risvolti							
	Pavimento esterno su terrapieno	1,00	190,00		0,200	38,00		
	Pavimentazione su prato	1,00	129,00		0,200	25,80		
	SOMMANO m²					1'407,51	32,05	45'110,70
	A R I P O R T A R E							5'042'284,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'023,59		5'098'121,29
	Parete E	2,00	2,34		5,000	23,40		
	Dedurre aperture	2,00	0,70		2,100	-2,94		
	Parete F	1,00	1,83		5,000	9,15		
	Parete G	2,00	1,13		5,000	11,30		
	Parete H	1,00	6,82		5,000	34,10		
	Spazio pluriuso							
	Parete A	1,00	5,34		5,000	26,70		
	Parete B	1,00	5,19		5,000	25,95		
	Parete C	1,00	5,29		5,000	26,45		
	Parete D	1,00	3,14		5,000	15,70		
	Parete E	1,00	5,19		5,000	25,95		
	Dedurre aperture	1,00	0,70		2,100	-1,47		
		1,00	1,42		1,400	-1,99		
	Parete F	1,00	1,35		5,000	6,75		
	Parete G	1,00	0,70		5,000	3,50		
	Parete H	1,00	1,07		5,000	5,35		
	Parete I	1,00	5,45		5,000	27,25		
	Soppalco							
	Parete C	1,00	11,32		6,910	78,22		
	Parete D	2,00	45,27			90,54		
	Parete E	1,00	6,64		5,130	34,06		
	Dedurre aperture	2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Parete F	1,00	4,23		5,130	21,70		
	Dedurre aperture	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Parete F'	1,00	4,23		5,130	21,70		
	Dedurre aperture	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Parete G	1,00	17,80			17,80		
	Parete H	1,00	45,40			45,40		
	Dedurre aperture	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Parete I	1,00	8,80			8,80		
	Dedurre aperture	1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Parete L	1,00	9,55		6,120	58,45		
	Parete L'	1,00	9,55		6,120	58,45		
	Parete M	1,00	4,37		6,120	26,74		
	Dedurre aperture	2,00	0,70		2,100	-2,94		
	Parete M'	1,00	4,37		6,120	26,74		
	Dedurre aperture	2,00	0,70		2,100	-2,94		
	Parete N	1,00	0,70		0,800	0,56		
	Parete O	1,00	0,68		4,460	3,03		
	Parete P	1,00	6,40			6,40		
	Dedurre aperture	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Parete Q	1,00	9,55			9,55		
	Dedurre Aperture	1,00	0,70		2,100	-1,47		
	Parete Q'	1,00	9,55			9,55		
	Dedurre Aperture	1,00	0,70	2,100	2,100	-3,09		
	Sommano positivi m²					1'842,06		
	Sommano negativi m²					-89,09		
	SOMMANO m²					1'752,97	36,88	64'649,53
52 NP.ED.07	PARETE SV 1 Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con il seguente pacchetto: una lastra in gessofibra da 12,5 mm + una lastra Giproc Duragyp 13 Activ air su una faccia, un pannello di lana di roccia spessore cm 15 per lato, una lastra in tipo Gyproc Fireline o knauf ignilastra sul lato interno, una lastra Giproc Duragyp 13 Activ air + una lastra in tipo Gyproc Fireline o knauf ignilastra sull'altro lato Parete SV1 Piano rialzato Sala auditorium Parete A	1,00	24,69		5,000	123,45		
	Dedurre	1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Parete B	1,00	19,30		5,000	96,50		
	Dedurre	2,00	1,20		2,100	-5,04		
		2,00	1,50		2,100	-6,30		
	Parete C	1,00	24,73		5,000	123,65		
	Dedurre	1,00	1,20		2,100	-2,52		
	A R I P O R T A R E					327,22		5'162'770,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					327,22		5'162'770,82
53 NP.ED.09	Sommano positivi m2					343,60		
	Sommano negativi m2					-16,38		
	SOMMANO m2					327,22	166,47	54'472,31
	PARETE SV10							
	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - due lastre ignilastra tipo GKF 12,5mm per faccia							
	Parete SV10							
	Piano rialzato							
	Sala mostre temporanee							
	Parete A	1,00	25,26		5,000	126,30		
	Dedurre	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	Parete B	1,00	14,48		5,000	72,40		
	Dedurre	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	Seminterrato							
	Ingresso							
	Parete B	1,00	2,66		3,600	9,58		
	Dedurre aperture	1,00	1,00		2,100	-2,10		
	Parete C	1,00	2,43		3,600	8,75		
	Parete E	1,00	3,66		3,600	13,18		
	Dedurre aperture	1,00	1,80		2,100	-3,78		
	Parete F	1,00	7,41		3,600	26,68		
	Dedurre aperture	1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Parete G	1,00	3,31		3,600	11,92		
	Dedurre aperture	1,00	1,80		2,100	-3,78		
	Parete M	1,00	2,00		3,600	7,20		
	Dedurre aperture	1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Parete N	1,00	2,10		3,600	7,56		
	Parete P	1,00	4,74		3,600	17,06		
	Dedurre aperture	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Parete S	1,00	1,35		3,600	4,86		
	Parete T	1,00	3,73		3,600	13,43		
	Dedurre aperture	1,00	1,80		2,100	-3,78		
	Locale tecnico							
	Parete I	1,00	18,07		3,600	65,05		
	Dedurre aperture	1,00	1,50		2,100	-3,15		
	Parete S	1,00	2,60		3,600	9,36		
	Dedurre aperture	1,00	1,50		2,100	-3,15		
	Parete T	1,00	2,50		3,600	9,00		
	Sommano positivi m2					402,33		
	Sommano negativi m2					-36,75		
	SOMMANO m2					365,58	55,08	20'136,15
54 NP.ED.10a	PARETE SV 7							
	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito tipo Giproc Duragyp 13 Activ air e una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati su una faccia e due lastre in gesso rivestito ignilastra spessore 13 mm + una lastra Giproc Duragyp 13 Activ air sull'altra e interposta lastra ignilastra spessore 13 mm. Doppia armatura armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm con inserito doppio pannello in lana di roccia densità 70 kg/mc spessore cm 7,5. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria							
	Seminterrato							
	Locali fronte Sud							
	Parete V+U	1,00	11,10		3,600	39,96		
	Parete X	1,00	1,85		3,600	6,66		
	Parete Y	1,00	0,85		3,600	3,06		
	Parete W	1,00	6,96		3,600	25,06		
	SOMMANO m2					74,74	143,52	10'726,68
55 NP.ED.10b1	PARETE SV 5a							
	Parete realizzata con due lastre in gesso rivestito tipo Promatec 100X su una							
	A R I P O R T A R E							5'248'105,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'248'105,96
	faccia e due lastre in gesso rivestito tipo Promatec 100X . Armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm con inserito doppio pannello in lana di roccia densità 70 kg/mc spessore cm 7,00. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria Piano rialzato Bagni 1 Parete A Dedurre aperture	1,00 1,00 3,00	14,24 1,50 1,00		9,570 2,100 2,100	136,28 -3,15 -6,30		
	Parete I Dedurre aperture	1,00 1,00	2,92 1,50		9,570 2,100	27,94 -3,15		
	Scala A Parete B Dedurre aperture	1,00 1,00	2,30 1,20		3,500 2,100	8,05 -2,52		
	Parete C Scala B Parete A Dedurre aperture	1,00 1,00	2,48 1,50		3,500 2,100	8,68 -3,15		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					212,53 -18,27		
	SOMMANO m2					194,26	138,91	26'984,66
56 NP.ED.10b2	PARETE SV 5b Parete realizzata con due lastre in gesso rivestito tipo Promatec 100X su una faccia e due lastre in gesso rivestito tipo Promatec 100X + una lastra idrofuga sull'altra. Armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm con inserito doppio pannello in lana di roccia densità 70 kg/mc spessore cm 7,00. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria Museo civico Parete D Dedurre aperture	1,00 3,00	333,10 1,20		2,100	333,10 -7,56		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					333,10 -7,56		
	SOMMANO m2					325,54	146,40	47'659,06
57 NP.ED.10c	PARETE SV4 Parete realizzata con due lastre in gesso rivestito tipo Promatec 100X sulle due facce. Armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm con inserito pannello in lana di roccia densità 70 kg/mc spessore cm 10,00. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria Uffici museo civico e opificio Parete B Parete C	1,00 1,00	2,51 2,20		5,700 5,700	14,31 12,54		
	SOMMANO m2					26,85	129,24	3'470,09
58 NP.ED.11	STIMA PANNELLI FONOASSORBENTI A PARETE STIMA PANNELLI FONOASSORBENTI A PARETE Controparete realizzata con lastre in lana di vetro tipo Ecophone Akusto Wall con armatura in profilati metallici per guide a pavimento e a soffitto e accessori per i fissaggi. Compresi i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Sala auditorium	1,00	115,60			115,60		
	SOMMANO m2					115,60	149,93	17'331,91
59 NP.ED.12	MAGGIORAZIONE DOPPIA STUTTURA PARETI CARTONGESSO Maggiorazione prezzo alla parete in cartongesso per inserimento di doppia struttura di sostegno Supplemento riportato per rinforzo strutture delle pareti dato che si tratta di pareti non vincolate superiormente Parete con una lastra per faccia							
	A R I P O R T A R E							5'343'551,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'343'551,68
	Piano rialzato							
	Uffici museo civico e opificio							
	Parete A	1,00	15,14		5,700	86,30		
	Dedurre aperture	5,00	0,90		2,100	-9,45		
	Parete D	1,00	1,56		5,700	8,89		
	Parete E	1,00	5,68		5,700	32,38		
	Parete F	1,00	5,68		5,700	32,38		
	Parete G	1,00	5,68		5,700	32,38		
	Cucine							
	Parete C (parete con doppia struttura conteggiata a parte)	1,00	9,63		3,500	33,71		
	Guardaroba							
	Parete A (parete con doppia struttura conteggiata a parte)	1,00	3,40		3,500	11,90		
	Parete B (parete con doppia struttura conteggiata a parte)	1,00	3,20		3,500	11,20		
	Dedurre aperture	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Parete C (parete con doppia struttura conteggiata a parte)	1,00	7,10		3,500	24,85		
	Bagni 1							
	Parete H (parete con doppia struttura conteggiata a parte)	1,00	11,65		3,500	40,78		
	Sommano positivi m2					314,77		
	Sommano negativi m2					-11,34		
	SOMMANO m2					303,43	25,67	7'789,05
60 NP.ED.13	STIMA PANNELLI FONOASSORBENTI A SOFFITTO							
	STIMA PANNELLI FONOASSORBENTI A SOFFITTO Controsoffitti							
	fonoassorbenti in pannelli di lana di vetro da 2400 x 1200 x 40 mm tipo							
	Ecophone Solo Rectangle, compresa orditura di sostegno costituita da idonei							
	profilati e accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le							
	assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di							
	risulta							
	Sala auditorium	1,00	115,60			115,60		
	SOMMANO m2					115,60	225,25	26'038,90
61 NP.ED.14a	CONTROSOFFITTO PORTANTE S01							
	Controsoffitto portante costituito da doppio controsoffitto in cartongesso di							
	cui uno con doppia lastra e inserimento pannello in lana di roccia spessore							
	cm 20, il secondo con lastra in lana di vetro tipo Ecophon Master A, lastra in							
	cartongesso poggiate su struttura metallica esistente, pannello sandwich a							
	doppia lamiera spessore 5 cm poggiate su apposita struttura di altezza cm							
	15 con interposto pannello in lana di roccia spessore cm 10. Compresa la							
	posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per							
	movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.							
	Piano rialzato							
	Sala auditorium	1,00	462,30			462,30		
	SOMMANO m2					462,30	278,07	128'551,76
62 NP.ED.14b	CONTROSOFFITTO PORTANTE S02							
	Controsoffitto portante costituito da lastra in lana di vetro tipo Ecophon							
	Master A, doppia lastra in cartongesso spessore mm 13 compresa struttura							
	metallica a C , lastra in cartongesso spessore mm 13. Compresa la posa in							
	opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni,							
	pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.							
	Piano rialzato							
	Uffici museo civico (parte di contorsoffitto + veletta)	1,00	191,00			191,00		
	SOMMANO m2					191,00	168,47	32'177,77
63 NP.ED.14c	CONTROSOFFITTO PORTANTE S03							
	Controsoffitto portante costituito da lastra in cartongesso spessore mm 13							
	compresa struttura metallica a C , lastra in cartongesso spessore mm 13.							
	Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per							
	movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.							
	Piano rialzato							
	Bagni 1							
	Antibagno	1,00	13,90			13,90		
	Wc disabili	1,00	2,75			2,75		
		1,00	3,60			3,60		
	A R I P O R T A R E					20,25		5'538'109,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,25		5'538'109,16
64 NP.ED.14d	Bagni	2,00	7,85			15,70		
	Bagni 2	6,00	1,40			8,40		
	Disimpegno	1,00	13,85			13,85		
	Wc disabili	1,00	2,80			2,80		
		1,00	3,20			3,20		
	Bagni	2,00	7,85			15,70		
		6,00	1,20			7,20		
	Bagni 3	1,00	8,90			8,90		
	Disimpegno	1,00	2,70			2,70		
	Wc disabili	1,00	3,25			3,25		
	Bagni	2,00	5,00			10,00		
		4,00	1,20			4,80		
	Locali attigui ai bagni 3	2,00	24,90			49,80		
		1,00	12,25			12,25		
		1,00	26,90			26,90		
	SOMMANO m2					205,70	40,62	8'355,53
	CONTROSOFFITTO AUTOPORTANTE REI 60 - SO4							
	Controsoffitto realizzato con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta struttura di sostegno in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - due lastre ignilastra tipo GKF 15 mm per faccia							
	Ascensore 6	1,00	8,00			8,00		
	Vano scala A e ascensore 2	1,00	13,00			13,00		
		1,00	7,60			7,60		
		1,00	3,85			3,85		
	Deposito bagni 1 e ascensore 1	1,00	72,75			72,75		
		1,00	4,20			4,20		
		1,00	7,35			7,35		
	SOMMANO m2					116,75	58,62	6'843,89
65 NP.ED.14e	CONTROSOFFITTO PORTANTE S01b							
	Controsoffitto realizzato con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta struttura di sostegno in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - due lastre ignilastra tipo GKF 15 mm per faccia , pannello sandwich a doppia lamiera spessore 5 cm. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.							
	Sala mostre temporanee	1,00	365,11			365,11		
66 NP.ED.15b	SOMMANO m2					365,11	94,49	34'499,24
	CONTROPARETE SV06							
	Controparete realizzata con due lastre in calcio silicato tipo Promatect 100x, spessore 12,50 mm, con interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.							
	Piano rialzato							
	Ingresso	2,00	0,58		6,150	7,13		
	Seminterrato							
	Ingresso							
67 NP.ED.61	Parete A	1,00	0,52		2,650	1,38		
	Parete D	1,00	0,52		2,650	1,38		
	SOMMANO m2					9,89	69,20	684,39
67 NP.ED.61	CONTROPARETE RIQUADRATURA PILASTRI IN FERRO - SV11							
	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati tipo Promatect XS, spessore 15 mm, applicata direttamente alla ai pilastri in ferro con specifici incollaggi, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa							
	Sala mostre temporanee	6,00	1,91		5,000	57,30		
	A R I P O R T A R E					57,30		5'588'492,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,30		5'588'492,21
	Sala auditorium	6,00	1,91		5,000	57,30	159,39	18'266,09
	SOMMANO m2					114,60		
	A R I P O R T A R E							5'606'758,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'354,65		5'937'117,65
	SOMMANO m2					3'354,65	16,92	56'760,68
70 1C.07.270.00 10	INTONACO PREMISCELATO COMPLETO PER ESTERNI Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaſſo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. Facciate Previsto il rifacimento del 50% Vedi voce n° 69 [m2 3 354.65]	0,50				1'677,33		
	SOMMANO m2					1'677,33	27,16	45'556,28
71 1C.07.280.00 10	RASATURA FACCIATA Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni Facciate Prevista la rasatura sul del 50% Vedi voce n° 69 [m2 3 354.65]	0,50				1'677,33		
	SOMMANO m2					1'677,33	9,37	15'716,58
72 1C.07.210.00 30	INTONACO RUSTICO INTERNO Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e cemento, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzaſſo e i piani di lavoro. Esecuzione sul 50% della superficie a cappotto interno Vedi voce n° 68 [m2 2 522.79]	0,50				1'261,40		
	SOMMANO m2					1'261,40	13,30	16'776,62
73 1C.07.220.00 30	INTONACO PREMISCELATO PER INTERNI FINITURA A GESSO Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaſſo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. Zona intonaco locale tecnico Per misure vedere verifica stabilità intonaci (previsto il rifacimento del 50%) Vedi voce n° 20 [m2 5 663.00] Su pareti in calcestruzzo Vano scala B Vano scala A Ascensore 01 Ascensore 02 Ascensore 03 Intonaco su muratura in mattoni Vedi voce n° 50 [m2 914.17]	0,50				2'831,50		
	SOMMANO m2					5'069,84	22,52	114'172,80
74 1C.07.230.00 20	RASATURA PARETI INTERNE Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Quantità come piccozzatura Vedi voce n° 22 [m2 2 831.50]	1,00				2'831,50		
	SOMMANO m2					2'831,50	10,13	28'683,10
	A R I P O R T A R E							6'214'783,71

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'222'159,86
	SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10)							
76 NP.ED.16	SERRAMENTO A SHED Fornitura e posa di serramento a shed con reticolo fisso eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Fornitua in opera di vetrocamera composto da vetro stratificato -44.1 sulle faccie esterne e vetro float 6 mm interno e due camere d'aria riempite con gas argon o similare Serramenti copertura Serramento scala A Serramento scala B	16,00 1,00 1,00	1,10 1,30 1,30		2,600 1,300 1,300	45,76 1,69 1,69		
	SOMMANO m2					49,14	803,91	39'504,14
77 NP.ED.17	ANTA APRIBILE SERRAMENTO SHED Maggiorazione prezzo per inserimento anta lucernario su serramento a shed. Serramenti in copertura Serramento scala A Serramento scala B					16,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'897,50	34'155,00
78 NP.ED.18	MOTORE PER ANTA SHED Maggiorazione prezzo per fornitura in opera di motore a catena ESCO certificato EFC Serramenti in copertura Serramento scala A Serramento scala B					32,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	1'897,50	64'515,00
79 NP.ED.19	FACCIATA CONTINUA RETICOLO FITTO CON INGLESINA Fornitura e posa di facciata continua montanti e traversi con reticolo fitto eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Fornitua in opera di vetrocamera composto da vetro stratificato -44.1 sulle faccie esterne e vetro float 6 mm interno e due camere d'aria riempite con gas argon o similare. Con inglesina Vetrata 1 Vetrata 2 Vetrata 3 (lung.=(9,55*2,15)/2) (lung.=(2,36*1,07)/2)	1,00 1,00 1,00 7,00 1,00 6,00 1,00 1,00	18,00 17,72 70,22 10,27 1,26 11,95 9,86 10,73		4,400 3,500 3,300	79,20 62,02 231,73 71,89 1,26 71,70 9,86 10,73		
	SOMMANO m2					538,39	626,81	337'468,24
80 NP.ED.20a	FACCIATA CONTINUA RETICOLO SENZA INGLESINA Fornitura e posa di facciata continua montanti e traversi con reticolo normale eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Fornitua in opera di vetrocamera composto da vetro stratificato -44.1 sulle faccie esterne e vetro float 6 mm							
	A R I P O R T A R E							6'697'802,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'697'802,24
81 NP.ED.20b	interno e due camere d'aria riempite con gas argon o similare Serramenti shed	2,00	71,50		2,600	371,80		
		6,00	57,64		2,600	899,18		
	Dedurre serramenti inseriti in altro articolo	16,00	1,10		2,600	-45,76		
	Vetrata 1	1,00	14,70		2,800	41,16		
	Vetrata 2	1,00	17,72		2,800	49,62		
	Vetrata 3	1,00	70,22		2,800	196,62		
	Sommano positivi m2					1'558,38		
	Sommano negativi m2					-45,76		
	SOMMANO m2					1'512,62	563,56	852'452,13
81 NP.ED.20b	FACCIATA CONTINUA RETICOLO CON INGLESINA E VETRO DI SICUREZZA Fornitura e posa di facciata continua montanti e traversi con reticolo normale eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Fornitura in opera di vetro stratificato -44.1. Con Inglesina							
	Vetrata 4	1,00	9,85		3,500	34,48		
	SOMMANO m2					34,48	506,08	17'449,64
82 NP.ED.20c	FACCIATA CONTINUA RETICOLO CON VETRO DI SICUREZZA Fornitura e posa di facciata continua montanti e traversi con reticolo normale eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Fornitura in opera di vetro stratificato -44.1.							
	Vetrata 4	1,00	9,85		2,800	27,58		
	SOMMANO m2					27,58	442,83	12'213,25
83 NP.ED.21	MAGGIORAZIONE PREZZO INSERIMENTO PORTA UN ANTA SU FACCIATA CONTINUA Maggiorazione prezzo per inserimento porta ad un anta nella facciata continua.							
	Vetrata 1					2,00		
	Vetrata 2					2,00		
	Vetrata 3					10,00		
	Vetrata 4					2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'897,50	30'360,00
84 NP.ED.37	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA A Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA A							
	Fronte Sud Piano interrato	3,00	2,40		1,800	12,96		
	SOMMANO m2					12,96	1'776,18	23'019,29
	A R I P O R T A R E							7'633'296,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'633'296,55
85 NP.ED.39	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA A1' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA A1' Fronte Nord Primo piano	4,00	2,40		3,800	36,48	1'989,21	72'566,38
	SOMMANO m2					36,48		
86 NP.ED.40	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA A' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA A' Fronte Nord Primo piano Fronte Sud Primo piano Uffici Fronte Est Primo piano Fronte Ovest Primo piano	21,00 4,00 1,00 5,00 6,00	2,40 2,40 2,40 2,40 2,40		3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	191,52 36,48 9,12 45,60 54,72	966,61	326'172,88
	SOMMANO m2					337,44		
87 NP.ED.41	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA B Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA B Fronte Sud Piano interrato	1,00	2,40		2,250	5,40	1'084,85	5'858,19
	SOMMANO					5,40		
88 NP.ED.42	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA B' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.							
	A R I P O R T A R E							8'037'894,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'037'894,00
89 NP.ED.43	Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA B' Fronte Sud Primo piano	12,00	2,40		1,950	56,16	857,00	48'129,12
	SOMMANO m2					56,16		
90 NP.ED.44	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA D Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA D Fronte Sud Piano interrato	1,00	2,00		2,250	4,50	1'084,85	4'881,83
	SOMMANO m2					4,50		
91 NP.ED.46	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA D' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA D' Fronte Nord Primo piano	14,00	2,50		2,300	80,50	857,00	68'988,50
	SOMMANO m2					80,50		
92 NP.ED.48	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA E' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA E' Fronte Nord Primo piano	14,00	2,50		2,300	80,50	857,00	68'988,50
	SOMMANO m2					80,50		
	A R I P O R T A R E							8'228'881,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'228'881,95
93 NP.ED.49	visibile del serramento. TIPOLOGIA F' Fronte Nord Primo piano	2,00	1,80		3,800	13,68	966,61	13'223,22
	SOMMANO m2					13,68		
94 NP.ED.50	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA F1' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA F1' Fronte Nord Primo piano	1,00	1,80		3,800	6,84	1'810,12	12'381,22
	SOMMANO m2					6,84		
95 NP.ED.58	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA G' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA G' Fronte Nord Primo piano	3,00	2,00		2,000	12,00	987,42	11'849,04
	SOMMANO m2					12,00		
96 NP.ED.59	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA X Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA X Fronte Nord Primo piano Fronte Est Primo piano	3,00	2,40		5,500	39,60	1'001,39	52'873,39
	SOMMANO m2	1,00	2,40		5,500	13,20		
	A R I P O R T A R E					52,80		8'319'208,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'319'208,82
97 NP.ED.60	Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA Z Fronte Sud Primo piano	1,00	2,40		5,570	13,37	1'084,85	14'504,44
	SOMMANO m2					13,37		
98 1C.22.150.00 30.d	SERRAMENTI IN FERRO TIPOLOGIA Z' Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato verniciato a polveri di sezione ridotta e a taglio termico tipo Secco, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Vetrocamera 33_12_4_12_33 o 44_20_44 intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. TIPOLOGIA Z' Fronte Sud Primo piano	1,00	2,40		5,570	13,37	1'084,85	14'504,44
	SOMMANO m2					13,37		
99 1C.22.150.00 30.h	SERRAMENTI IN FERRO A DUE BATTENTI Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.: - a due battenti e superficie oltre 2,00 m² Ingresso fronte piazza Forni Porta doppio battente - porta p12 Tipologia F Fronte Sud Piano interrato	3,00	1,20		2,600	9,36	1'079,36	16'060,88
	SOMMANO m²	1,00	2,30		2,400	5,52		
						14,88		
	A R I P O R T A R E							8'364'278,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'481'176,54
30.b	omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni Vetrata 3 Serramenti esterni Tipologia B Tipologia D Tipologia F Tipologia Z' Tipologia X					5,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	180,90	2'532,60
103 1C.09.400.00 30.d	MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA SECONDARIA PORTE NON REI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso Serramenti esterni Tipologia B Tipologia D Tipologia F Tipologia Z' Tipologia X					1,00 1,00 1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	249,94	2'249,46
	A R I P O R T A R E							8'485'958,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'485'958,60
	OPERE METALLICHE (Cat 11)							
104 1C.22.020.00 10.a	PASSERELLA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Passerella in copertura su prospetto Ovest Passerella in copertura su prospetto Est	1,00 1,00	27,90 27,90		50,000 50,000	1'395,00 1'395,00		
	SOMMANO kg					2'790,00	5,05	14'089,50
105 1C.22.100.00 10.a	ZINCATURA A CALDO Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Passerella in copertura su prospetto Ovest Passerella in copertura su prospetto Est	1,00 1,00	27,90 27,90		50,000 50,000	1'395,00 1'395,00		
	SOMMANO kg					2'790,00	1,91	5'328,90
106 1C.22.040.00 30	CANCELLATE IN FERRO Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) Recinzione scuola	1,00	8,00	1,800	30,000	432,00		
	SOMMANO kg					432,00	7,76	3'352,32
107 1C.22.040.00 40.a	CANCELLI IN FERRO Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cancello scuola	1,00	4,00	2,300	30,000	276,00		
	SOMMANO kg					276,00	8,42	2'323,92
108 1C.22.080.00 10	SERRAMENTO IN FERRO CON GRIGLIA ANTINSETTO Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Serramento con griglia antinsetto Tipologia C' Fronte Nord primo piano Fronte Sud primo piano Fronte Ovest primo piano Tipologia M' Fronte Ovest seminterrato	18,00 11,00 6,00 2,00	0,83 0,83 0,83 1,13	0,350 0,350 0,350 2,150	30,000 30,000 30,000 30,000	156,87 95,87 52,29 145,77		
	SOMMANO kg					450,80	6,46	2'912,17
109 1C.22.080.00 70.b	PANNELLI MASCHERAMENTO SCALE ESTERNE Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro zincato Pannelli mascheramento scale esterne Prospetto Nord Lato esterno	3,00 3,00	4,05 4,00	3,820 3,000	30,000 30,000	1'392,39 1'080,00		
	A R I P O R T A R E					2'472,39		8'513'965,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'472,39		8'513'965,41
110 NP.ED.36	Lato interno Prospetto Est Parapetto scala su piazza Forni UTA prospetto Ovest SOMMANO kg	3,00	1,62	1,850	30,000	269,73	6,07	61'365,45
		3,00	2,40	3,820	30,000	825,12		
		3,00	1,60	3,820	30,000	550,08		
		3,00	4,00	3,000	30,000	1'080,00		
		3,00	1,62	1,850	30,000	269,73		
		3,00	1,15	3,820	30,000	395,37		
		1,00	6,15	3,900	30,000	719,55		
		2,00	2,40	3,900	30,000	561,60		
		4,00	4,20		30,000	504,00		
		2,00	2,80		30,000	168,00		
		2,00	8,40		30,000	504,00		
		1,00	7,23	4,960	30,000	1'075,82		
		2,00	2,40	4,960	30,000	714,24		
						10'109,63		
110 NP.ED.36	SCRITTA OPIFICIO DELLA CULTURA Fornitura in opera di insegna monofacciale non luminosa realizzata a lettere singole scatolate in alluminio verniciate in ral da definire e complete di fondelli in alluminio scatolato, completa di sottotelaio in tubolari metallici verniciato in ral da definire. -DIMENSIONI: 28450x2000 mm; -GRAFICA: "OPIFICIO DELLA CULTURA". SOMMANO cadauno					1,00	25'338,26	25'338,26
						1,00		
	A R I P O R T A R E							8'600'669,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'600'669,12
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 12)							
111 1C.18.020.00 90	PAVIMENTO IN RESINA Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche silicee, metalliche e fibre di vetro su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore da 2 a 2,5 mm; resistenza alla compressione di 1000 kg/cm² con caratteristiche di antiabrasione, resistenza agli acidi, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. Piano rialzato Area museale Ingresso Soppalco	1,00 1,00 1,00	6285,00 123,15 609,45			6'285,00 123,15 609,45		
	SOMMANO m²					7'017,60	39,53	277'405,73
112 1C.18.100.00 20.b	PAVIMENTO IN GRES 30X30 Pavimento costituito da marmette monostrato calibrate di cemento e granulati di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza la fuoco. Posato con colla o con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico; comprese assistenze murarie; ad uno o più colori correnti chiari o scuri, con superficie: - lucidata prefinita Seminterrato	1,00	526,00			526,00		
	SOMMANO m²					526,00	62,58	32'917,08
113 NP.ED.25	PAVIMENTO GRES CM 20X20 Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata dimensioni cm 20x20, spessore 8 mm, incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo.Tipo Arkansas 20x20 serie GRANITO 1 ditta Casalgrande Padana Piano rialzato Scala A Corpo scala interno 1 Corpo scala interno 2 Deposito dietro gruppo bagni 1 Cucina, celle frigorifero, dispensa	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	26,00 24,00 24,00 89,00 110,00			26,00 24,00 24,00 89,00 110,00		
	SOMMANO m2					273,00	60,66	16'560,18
114 NP.ED.26	PAVIMENTO GRES CM 30X60 Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata dimensioni cm 30x60, spessore 9 mm, incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Tipo Petra Perla 30x60 serie PETRA ditta Casalgrande Padana Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3	1,00 1,00 1,00	49,56 32,00 24,00			49,56 32,00 24,00		
	SOMMANO m2					105,56	75,53	7'972,95
115 NP.ED.27	PAVIMENTO GRES CM 60X60 Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata dimensioni cm 60x60, spessore 10 mm, incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Tipo Dragon Green 60x60 serie AMAZZONIA ditta Casalgrande Padana Pavimento esterno su terrapieno	1,00	736,50			736,50		
	SOMMANO m2					736,50	81,11	59'737,52
116 1C.16.100.00 40.b	PAVIMENTO IN AUTOBLOCCANTI Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017							
	A R I P O R T A R E							8'995'262,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'052'322,57
	PORTE INTERNE (Cat 13)							
119 1C.21.200.00 10.a	PORTE INTERNE UN ANTA LACCATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Piano rialzato - porte P5-P6-P7 Uffici museo civico e opificio Guardaroba Bagni 1 *(par.ug.=1+6+2) Bagni 2 *(par.ug.=6+1+2) Bagni 3 *(par.ug.=2+1+4) Spazio pluriuso Soppalco cucina	9,00 9,00 7,00				5,00 2,00 9,00 9,00 7,00 1,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	509,74	21'918,82
120 1C.21.200.00 20.a	PORTE INTERNE DUE ANTE LACCATE Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Piano rialzato - porte P3 Bagni 1 Spazio pluriuso					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	800,75	2'402,25
121 1C.21.200.00 30.a	PORTE INTERNE UN ANTA LACCATE FUORI MISURA Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Piano rialzato - Porte P8 Vano 1/Vano 2 Bagni 1	4,00 1,00	1,00 1,00		2,100 2,100	8,40 2,10		
	SOMMANO m²					10,50	314,04	3'297,42
122 1C.21.250.00 10.a	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenim ... i di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi							
	A R I P O R T A R E							9'079'941,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'079'941,06
	nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70x200-210 Soppalco - porte p13					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	371,93	743,86
123 1C.21.250.00 10.c	TELAIO PORTE SCORREVOLI LUCE LIBERA CM 90X200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Piano rialzato - porte P9 Bagni 1 Bagni 3 Soppalco Cucina bagni 2					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	440,25	2'641,50
124 1C.21.250.00 10.d	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenim ... di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210 Bagni 1 - porte p11					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	492,00	984,00
125 1C.21.250.00 10.e	TELAIO PORTE SCORREVOLI - LUCE LIBERA CM 120x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 Cucina - porte p10 museo - porta p10					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	554,18	2'770,90
126 NP.ED.28a	PORTA SCORREVOLE INTERNA 90X210 LACCATA Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in medium density, laccato con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 Piano rialzato - porte p9 Bagni 1 Bagni 3					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		9'087'081,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		9'087'081,32
127 NP.ED.28b	Soppalco - porte p9 e p13					4,00		
	Cucina					1,00		
	Bagni 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	695,89	5'567,12
127 NP.ED.28b	PORTA SCORREVOLE INTERNA 120X210 LACCATA							
	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in medium density, laccato con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210							
	Cucina - porte p10					4,00		
	bagni1 - porte p11					2,00		
128 1C.09.240.00 30.a	museo - porta p10					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	962,21	6'735,47
128 1C.09.240.00 30.a	PORTA REI 60 DUE ANTE CM 120x200-210 CIRCA							
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa							
	Piano rialzato - porte p1					4,00		
	Sala mostre temporanea					4,00		
129 1C.09.240.00 30.c	Sala auditorium					2,00		
	museo							
	SOMMANO cad					10,00	763,75	7'637,50
129 1C.09.240.00 30.c	PORTA REI 60 DUE ANTE CM 150x200-210 CIRCA							
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa							
	Auditorium dimensioni cm 150x210 - porte p3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	836,24	1'672,48
130 1C.09.250.00 20.c	PORTA REI 120 UN ANTA CM 90x200-210 circa							
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo;							
	A R I P O R T A R E							9'108'693,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'108'693,89
131 1C.09.250.00 20.d	serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Piano rialzato - porte da 100x210 cm Uffici museo civico e opificio (porte REI 90) - porte p8 Seminterrato - comprese anche le porte 100x210 cm locali fronte sud - porte p7-p8 ingresso deposito da scala B - porte p8 collegamento tra archivio e deposito - porte p8					2,00		
						4,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					9,00	543,30	4'889,70
132 1C.09.250.00 30.a	PORTA REI 120 UN ANTA CM 120x200-210 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Piano seminterrato - porte p2 Ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	585,53	585,53
133 1C.09.250.00 30.c	PORTA REI 120 DUE ANTE CM 120X210 Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Piano rialzato - porte p2 Scala A Seminterrato - porte p2 filtro con parcheggio					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	884,83	3'539,32
	A R I P O R T A R E							9'117'708,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'117'708,44
	Piano rialzato - porte p3 Scala B Seminterrato - porte p3 Locale tecnico					2,00 2,00 4,00	971,53	3'886,12
	SOMMANO cad							
134 1C.09.250.00 30.d	PORTA REI 120 DUE ANTE CM 180x200-210 Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa Seminterrato - porte p4 Ingresso corridoio e spazi limitrofi					4,00 4,00	998,59	3'994,36
	SOMMANO cad							
135 1C.09.400.00 20.c	MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA PRINCIPALE PORTE REI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Su porte REI 60 Piano rialzato Sala mostre temporanea Sala auditorium Su porte REI 120 Piano rialzato Scala A					4,00 6,00 2,00 12,00	224,41	2'692,92
	SOMMANO cad							
136 1C.09.400.00 20.d	MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA SECONDARIA PORTE REI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Su porte REI 60 Piano rialzato Sala mostre temporanea Sala auditorium Su porte REI 120 Piano rialzato Scala A Seminterrato Ingresso					4,00 6,00 2,00 2,00 14,00	213,82	2'993,48
	SOMMANO cad							
137 1C.09.400.00 30.b	MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA PRINCIPALE PORTE NON REI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni Piano rialzato Museo civico Uffici museo civico					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		9'131'275,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		9'131'275,32
138 1C.09.400.00 30.d	Seminterrato					2,00	180,90	1'628,10
	Ingresso					3,00		
	Porta vetrata scalone ingresso							
	SOMMANO cad					9,00		
	MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA SECONDARIA PORTE NON REI						249,94	1'749,58
	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso							
	Piano rialzato					2,00		
	Museo civico							
	Seminterrato					2,00		
	Ingresso					3,00		
	Porta vetrata scalone ingresso						60,70	182,10
	SOMMANO cad					7,00		
139 1C.09.400.00 30.e	MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA PRINCIPALE PORTE NON REI							
	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro							
	Piano rialzato							
	Bagno disabili 1					1,00		
	Bagno disabili 2					1,00	60,70	182,10
	Bagno disabili 3					1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	A R I P O R T A R E							9'134'835,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'134'835,10
	FOGNATURA E VENTILAZIONI (Cat 14)							
140 1C.02.200.00 10	SCAVO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisori di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento Dorsale interrata Blocco servizi 1 Cucina Collettore esterno Fossa depurazione oli e grassi	2,00 1,00 1,00 1,00	52,00 55,00 160,00 1,50	0,500 0,500 1,000 1,500	0,500 0,500 1,000 1,500	26,00 13,75 160,00 3,38		
	SOMMANO m3					203,13	156,35	31'759,38
141 1C.12.010.00 20.d	TUBO PVC Ø 75 Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 Scarico fognario Colonne Blocco servizi 1 Ventilazione	1,00 2,00	4,00 10,20			4,00 20,40		
	Parziale m					24,40		
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 30%)	1,00	24,40		0,300	7,32		
	Parziale m					7,32		
	SOMMANO m					31,72	12,99	412,04
142 1C.12.010.00 20.g	TUBO PVC Ø 110 Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Scarico fognario Colonne Blocco servizi 1 Cucine Ventilazione	1,00 2,00 6,00	4,00 4,00 10,20			4,00 8,00 61,20		
	Parziale m					73,20		
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 30%)	1,00	73,20		0,300	21,96		
	Parziale m					21,96		
	SOMMANO m					95,16	16,01	1'523,51
143 1C.12.010.00 20.h	TUBO PVC Ø 125 Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 Scarico fognario Dorsale interrata Blocco servizi 1 Cucina	2,00 1,00	52,00 55,00			104,00 55,00		
	Parziale m					159,00		
	A R I P O R T A R E					159,00		9'168'530,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,00		9'168'530,03
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 30%)	1,00	159,00		0,300	47,70		
	Parziale m					47,70		
	SOMMANO m					206,70	17,38	3'592,45
144 1C.12.010.00 20.i	TUBO PVC Ø 160 Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Collettore esterno	1,00	160,00			160,00		
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 10%)	1,00	159,00		0,100	15,90		
	SOMMANO m					175,90	21,96	3'862,76
145 1C.12.020.00 10.f	TUBO PEAD-PEHD Ø 175 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 Scarico fognario Colonne di scarico Blocco servizi 2 Servizi spogliatoi Blocco servizi 3	1,00 1,00 2,00	1,00 4,00 1,00			1,00 4,00 2,00		
	Parziale m					7,00		
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 30%)	1,00	7,00		0,300	2,10		
	Parziale m					2,10		
	SOMMANO m					9,10	15,21	138,41
146 1C.12.020.00 10.h	TUBO PEAD-PEHD Ø 110 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 Scarico fognario Colonne di scarico Blocco servizi 2 Servizi spogliatoi Blocco servizi 3 Dorsale appesa Servizi spogliatoi e blocco servizi 2	1,00 1,00 2,00	1,00 4,00 1,00			1,00 4,00 2,00		
	Parziale m					11,40		
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 30%)	1,00	11,40		0,300	3,42		
	Parziale m					3,42		
	SOMMANO m					14,82	23,75	351,98
147 1C.12.020.00 10.i	TUBO PEAD-PEHD Ø 125 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 Dorsale appesa Servizi spogliatoi e blocco servizi 2	1,00	50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		9'176'475,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		9'176'475,63
148 1C.12.550.00 30.a	Blocco servizi 3	1,00	48,20			48,20		
		1,00	51,00			51,00		
	Parziale m					149,20		
	Incidenza curve, pezzi speciali, braghe, ecc (aumento del 30%)	1,00	149,20		0,300	44,76		
	Parziale m					44,76		
	SOMMANO m					193,96	28,49	5'525,92
	FOSSA DEPURAZIONE OLI E GRASSI							
	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	685,89	685,89
	RINTERRO SCAVI FOGNATURE							
	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
	Il terreno in eccesso viene sparso nel giardino e nel terrapieno							
	Dorsale interrata							
	Blocco servizi 1	2,00	52,00	0,500	0,500	26,00		
149 1C.02.350.00 30	Cucina	1,00	55,00	0,500	0,500	13,75		
	Collettore esterno	1,00	160,00	1,000	1,000	160,00		
	Fossa depurazione oli e grassi	1,00	1,50	1,500	1,500	3,38		
	SOMMANO m³					203,13	2,42	491,57
	A R I P O R T A R E							9'183'179,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'183'179,01
	SANITARI (Cat 15)							
150 1M.11.010.0 010.d	VASO IGIENICO Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Piano rialzato Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3 Soppalco Bagno maschile Bagno femminile					6,00 6,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	209,72	3'774,96
151 1M.11.010.0 030.f	CASSETTA LAVAGGIO VASO IGIENICO Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3 Soppalco Bagno maschile Bagno femminile					6,00 6,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	178,35	3'210,30
152 1M.11.010.0 040.a	SEDILE VASO IGIENICO Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3 Soppalco Bagno maschile Bagno femminile					6,00 6,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	34,57	622,26
153 1M.11.020.0 010.d	LAVABO SEMINCASSO cm 65x50 Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3 Soppalco Bagno maschile Bagno femminile					7,00 7,00 5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					23,00	385,17	8'858,91
154 1M.11.020.0 010.b	LAVABO A PARETE CM 65x50 Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Soppalco Bagno maschile Bagno femminile					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,00	222,00
155 1M.11.020.0 040.c	GRUPPO EROGAZIONE LAVABO Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi							
	A R I P O R T A R E							9'199'867,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'199'867,44
	cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni							
	Bagno 1					7,00		
	Bagno 2					7,00		
	Bagno 3					5,00		
	Soppalco							
	Bagno maschile					3,00		
	Bagno femminile					3,00		
	SOMMANO cad					25,00	313,20	7'830,00
156	GRUPPO SCARICO LAVABO							
1M.11.020.0	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone							
050.a	ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni							
	Bagno 1					7,00		
	Bagno 2					7,00		
	Bagno 3					5,00		
	Soppalco							
	Bagno maschile					3,00		
	Bagno femminile					3,00		
	SOMMANO cad					25,00	43,26	1'081,50
157	PIATTO DOCCIA DA CM 70x70							
1M.11.050.0	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm							
010.a	Soppalco							
	Bagno maschile					2,00		
	Bagno femminile					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	117,91	471,64
158	GRUPPO EROGAZIONE DOCCIA							
1M.11.050.0	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto							
020.b	miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare							
	orientabile, guarnizioni							
	Soppalco							
	Bagno maschile					2,00		
	Bagno femminile					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	128,91	515,64
159	VASO DISABILI							
1M.11.080.0	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco							
005.b	sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per							
	consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso							
	bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico							
	per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante							
	pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso,							
	mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a							
	distanza.							
	Bagno 1					1,00		
	Bagno 2					1,00		
	Bagno 3					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	836,09	2'508,27
160	CASSETTA SCARICO VASO DISABILI							
1M.11.080.0	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad							
010.b	incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitare							
	l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di							
	protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di							
	chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di							
	collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40,							
	tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico							
	remoto.							
	Bagno 1					1,00		
	Bagno 2					1,00		
	Bagno 3					1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		9'212'274,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		9'212'274,49
	SOMMANO cad					3,00	159,49	478,47
161 1M.11.080.0 010.d	COPRIVATER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,71	209,13
162 1M.11.080.0 020.a	LAVABO DISABILI Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	532,29	1'596,87
	A R I P O R T A R E							9'214'558,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'214'558,96
	VERNICIATURE E TINTEGGIATURE (Cat 16)							
163 1C.24.300.00 40	SMERIGLIATURA SUPERFICI METALLICHE Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Vetrata interna Centine esterne fronte sud	1,00 13,00	9,30 42,20		6,200	57,66 548,60		
	SOMMANO m2					606,26	6,38	3'867,94
164 1C.24.320.00 10.a	ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti :- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Vetrata interna Centine esterne fronte sud	1,00 13,00	9,30 42,20		6,200	57,66 548,60		
	SOMMANO m2					606,26	4,61	2'794,86
165 1C.24.340.00 10.b	VERNICIATURA OPERE IN FERRO Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) Vetrata interna Centine esterne fronte sud Recinzione scuola Cancello scuola Pannelli mascheramento scale esterne Prospetto Nord Lato esterno	1,00 13,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00	9,30 42,20 8,00 4,00 4,05 4,00 1,62 2,40		6,200 1,800 2,300 3,820 3,000 1,850 3,820	57,66 548,60 14,40 9,20 46,41 36,00 8,99 27,50		
	Lato interno	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	1,60 4,00 1,62 1,15 6,15 4,20 2,80 8,40 2,40		3,820 3,000 1,850 3,820 3,900 30,000 30,000 30,000 3,900	18,34 36,00 8,99 13,18 23,99 504,00 168,00 504,00 18,72		
	Prospetto Ovest Parapetto scala su piazza Forni	1,00 4,00 2,00 2,00 2,00	6,15 4,20 2,80 8,40 2,40		3,900 30,000 30,000 30,000 3,900	23,99 504,00 168,00 504,00 18,72		
	Serramento con griglia antinsetto Tipologia C' Fronte Nord primo piano Fronte Sud primo piano Tipologia M' Fronte Ovest seminterrato Tipologia Q' Fronte Nord seminterrato	17,00 11,00 2,00 1,00	0,83 0,83 1,13 1,80	0,350 0,350 2,150 1,800	30,000 30,000 30,000 30,000	148,16 95,87 145,77 97,20		
	SOMMANO m2					2'530,98	10,11	25'588,21
166 NP.ED.29	PITTURA INTUMESCENTE ACCIAIO Protezione di opere in acciaio classe R 60 (travi e colonne, profili aperti e chiusi) in accordo alla norma EN 13381-8, attraverso fornitura e posa di pittura intumescente di tipo reattivo monocomponente a base di polimeri vinil-versatati in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive, esente da solventi clorurati e cloro paraffine, di consistenza tixotropica, applicata su fondo opportunamente preparato a spruzzo o rullo/pennello direttamente sulle superfici da proteggere, previo posa di primer compatibile adeguato Quantità come voce sabbiatura presente nel computo opere strutturali	1,00	6586,46			6'586,46		
	SOMMANO m2					6'586,46	30,36	199'964,93
	A R I P O R T A R E							9'446'774,90

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							9'490'939,95
	murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13- ,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Quantità come primer Vedi voce n° 168 [m2 9 293.30] SOMMANO m2					9'293,30 9'293,30	4,96	46'094,77
	A R I P O R T A R E							9'537'034,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'537'034,72
	OPERE DA GIARDINIERE (Cat 17)							
170 1U.06.590.00 10.b	RIMOZIONE PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 ÷ 10 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	132,65	397,95
171 1U.06.180.00 40.a	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Terrapieno	1,00	0,97	6,430		6,24		
	SOMMANO 100 m2					6,24	173,09	1'080,08
172 1U.06.010.00 90.c	BUCA PER PIANTA Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: - superfici a verde Liceo artistico (in posizione da definire)	1,00	1,50	1,500	1,500	3,38		
	SOMMANO m3					3,38	8,66	29,27
173 1U.06.200.01 00.b	MESSA A DIMORA ALBERI Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm Liceo artistico (in posizione da definire)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,58	30,58
	A R I P O R T A R E							9'538'572,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'538'572,60
	IMPIANTI ASCENSORI (Cat 18)							
174 NP.ED.31	ASCENSORE OLEODINAMICO PORTATA 2000 KG - 26 PERSONE CABINA 1 INGRESSO - MONTACARICHI 1 Ascensore ad azionamento oleodinamico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 2000 kg, 26 persone, 2 fermate, corsa utile 4 m, velocità 0.2 m/s, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina a due ingressi opposti dimensioni cm 150x280x200h realizzata in acciaio inox satinato scotch- brite autoportante a moduli verticali, pavimento in lamiera mandorlata di alluminio, cielino in alluminio bianco illuminazione con 8 faretti a led incassati nel soffitto, ventilazione naturale, finitura esterna industriale. Porte della cabina di tipo scorrevoli automatiche in due partite ad apertura laterale con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio rinforzato anodizzato naturale, luce netta di passaggio 1200 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra il tetto della cabina. Porte di piano di tipo scorrevoli automatiche in due partite con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio rinforzato anodizzato naturale, luce netta di passaggio 1200 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra le porte, certificazione EI120. . Barriera a infrarossi per controllo chiusura porte automatiche. Bottoniera della cabina ad altezza parziale con pulsanti meccanici di piano /allarme / apriporta / citofono / segnalazione acustica di arrivo al piano / pulsante attivazione telesoccorso / segnalazione luminosa dello stato di allarme / segnalazione di posizione a display LCD / segnalazione acustica e luminosa di carico eccessivo / dicitura braille / luce di emergenza. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete di cabina. Bottoniera ai piani con : pulsante meccanico di piano / segnalazione di occupato / segnalazione luminosa dello stato di allarme / display LCD al piano terra. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete in muratura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61'099,50	61'099,50
175 NP.ED.32	ASCENSORE OLEODINAMICO PORTATA 2000 KG - 26 PERSONE CABINA 2 INGRESSI - MONTACARICHI 2 Ascensore ad azionamento oleodinamico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 2000 kg, 26 persone, 2 fermate, corsa utile 4 m, velocità 0.2 m/s, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina a due ingressi opposti realizzata in acciaio inox satinato scotch- brite autoportante a moduli verticali, pavimento in lamiera mandorlata di alluminio, cielino in alluminio bianco illuminazione con 8 faretti a led incassati nel soffitto, ventilazione naturale, finitura esterna industriale. Porte della cabina di tipo scorrevoli automatiche in due partite ad apertura laterale con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio rinforzato anodizzato naturale, luce netta di passaggio 1200 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra il tetto della cabina. Porte di piano di tipo scorrevoli automatiche in due partite con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio rinforzato anodizzato naturale, luce netta di passaggio 1200 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra le porte, certificazione EI120. . Barriera a infrarossi per controllo chiusura porte automatiche. Bottoniera della cabina ad altezza parziale con pulsanti meccanici di piano /allarme / apriporta / citofono / segnalazione acustica di arrivo al piano / pulsante attivazione telesoccorso / segnalazione luminosa dello stato di allarme / segnalazione di posizione a display LCD / segnalazione acustica e luminosa di carico eccessivo / dicitura braille / luce di emergenza. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete di cabina. Bottoniera ai piani con : pulsante meccanico di piano / segnalazione di occupato / segnalazione luminosa dello stato di allarme / display LCD al piano terra. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete in muratura.							
	A R I P O R T A R E							9'599'672,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'599'672,10
176 NP.ED.33	SOMMANO cadauno ASCENSORE OLEODINAMICO PORTATA 350 KG - 4 PERSONE CABINA 2 INGRESSI - PIATTAFORMA ELEVATRICE 6 Ascensore ad azionamento oleodinamico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 350 kg, 4 persone, 2 fermate, corsa utile 4 m, velocità 0.15 m/s, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina a due ingressi adiacenti dimensioni cm 120x120x200h realizzata in acciaio inox satinato scotch-brite autoportante a moduli verticali, pavimento in gomma/linoleum colore a scelta nostro campionario, specchio metà altezza applicato alla parete posteriore, ciellino in alluminio bianco, illuminazione con 4 faretti a led incassati nel soffitto, ventilazione naturale, finitura esterna industriale. . Porte della cabina di tipo scorrevoli automatiche in due partite ad apertura laterale con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio anodizzato naturale, luce netta di passaggio 800 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra il tetto della cabina. Porte di piano di tipo scorrevoli automatiche in due partite con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio anodizzato naturale, luce netta di passaggio 800 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra le porte, certificazione EI120. . Barriera a infrarossi per controllo chiusura porte automatiche. Bottoniera della cabina ad altezza parziale con pulsanti meccanici di piano /allarme / apriporta / citofono / segnalazione acustica di arrivo al piano / pulsante attivazione telesoccorso / segnalazione luminosa dello stato di allarme / segnalazione di posizione a display LCD / segnalazione acustica e luminosa di carico eccessivo / dicitura braille / luce di emergenza. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete di cabina. Bottoniera ai piani con : pulsante meccanico di piano / segnalazione di occupato / segnalazione luminosa dello stato di allarme / display LCD al piano terra. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete in muratura.					1,00	62'997,00	62'997,00
						1,00		
177 NP.ED.34	SOMMANO cadauno ASCENSORE OLEODINAMICO PORTATA 250 KG - 3 PERSONE CABINA 1 INGRESSO - PIATTAFORME ELEVATRICI 3 E 5 Ascensore ad azionamento oleodinamico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 250 kg, 3 persone, 2 fermate, corsa utile 3,64 m, velocità 0.15 m/s, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; Cabina ad un ingresso realizzata dimensioni cm 100x105x200h in acciaio inox satinato scotch-brite autoportante a moduli verticali, pavimento in gomma/linoleumcolore a scelta nostro campionario, specchio metà altezza applicato alla parete posteriore, ciellino in alluminio bianco, illuminazione con 4 faretti a led incassati nel soffitto, ventilazione naturale, finitura esterna industriale. . Porte della cabina di tipo scorrevoli automatiche in due partite ad apertura laterale con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio anodizzato naturale, luce netta di passaggio 750 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra il tetto della cabina. Porte di piano di tipo scorrevoli automatiche in due partite con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio anodizzato naturale, luce netta di passaggio 750 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra le porte, certificazione EI120. Barriera a infrarossi per controllo chiusura porte automatiche. Bottoniera della cabina ad altezza parziale con pulsanti meccanici di piano /allarme / apriporta / citofono / segnalazione acustica di arrivo al piano / pulsante attivazione telesoccorso / segnalazione luminosa dello stato di allarme / segnalazione di posizione a display LCD / segnalazione acustica e luminosa di carico eccessivo / dicitura braille / luce					1,00	32'637,00	32'637,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							9'695'306,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'695'306,10
178 NP.ED.35	di emergenza. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete di cabina. Bottoniera ai piani con : pulsante meccanico di piano / segnalazione di occupato / segnalazione luminosa dello stato di allarme / display LCD al piano terra. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete in muratura.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	41'618,50	83'237,00
	ASCENSORE OLEODINAMICO PORTATA 300 KG - 4 PERSONE CABINA - 2 INGRESSI - PIATTAFORMA ELEVATRICE 4 Ascensore ad azionamento oleodinamico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 300 kg, 4 persone, 2 fermate, corsa utile 3,64 m, velocità 0.15 m/s, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; Cabina a due ingressi opposti dimensioni cm 110x120x200h realizzata in acciaio inox satinato scotch- brite autoportante a moduli verticali, pavimento in gomma/ linoleum colore a scelta nostro campionario, ciellino in alluminio bianco, illuminazione con 4 faretti a led incassati nel soffitto, ventilazione naturale, finitura esterna industriale. Porte della cabina di tipo scorrevoli automatiche in due partite ad apertura laterale con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio anodizzato naturale, luce netta di passaggio 750 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra il tetto della cabina. Porte di piano di tipo scorrevoli automatiche in due partite con antine in acciaio inox satinato scotch-brite, complete di dispositivi di blocco di tipo certificato, soglia di guida inferiore in alluminio anodizzato naturale, luce netta di passaggio 750 x H= 2000 mm, meccanismo verniciato RAL 9005 nero posizionato sopra le porte, certificazione EI120. Barriera a infrarossi per controllo chiusura porte automatiche. Bottoniera della cabina ad altezza parziale con pulsanti meccanici di piano /allarme / apriporta / citofono / segnalazione acustica di arrivo al piano / pulsante attivazione telesoccorso / segnalazione luminosa dello stato di allarme / segnalazione di posizione a display LCD / segnalazione acustica e luminosa di carico eccessivo / dicitura braille / luce di emergenza. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete di cabina. Bottoniera ai piani con : pulsante meccanico di piano / segnalazione di occupato / segnalazione luminosa dello stato di allarme / display LCD al piano terra. Piastra in acciaio inox satinato scotch-brite applicata esternamente alla parete in muratura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33'143,00	33'143,00
	A R I P O R T A R E							9'811'686,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'811'686,10
	ESTINTORI (Cat 19)							
179 1C.09.500.00 10.d	ESTINTORE A POLVERE 6 KG Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Seminterrato Piano rialzato Soppalco					5,00 40,00 4,00		
	SOMMANO cad					49,00	49,16	2'408,84
180 1C.09.500.00 30.b	ESTINTORE CO2 5 KG Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC Cucina Locale tecnico					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	128,94	773,64
	A R I P O R T A R E							9'814'868,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'814'868,58
	CABINA DI TRASFORMAZIONE (Cat 20)							
181 1C.02.100.00 30.b	SCAVO PARZIALE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	1,00	3,50	11,500	0,750	30,19		
	SOMMANO m3					30,19	24,67	744,79
182 1C.04.010.00 20.a	CALCESTRUZZO FONDAZIONI Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2	1,00	3,50	11,500	0,150	6,04		
	SOMMANO m³					6,04	162,17	979,51
183 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	1,00	3,50	11,500	3,500	140,88		
	SOMMANO kg					140,88	2,20	309,94
184 NP.ED.62	CABINA DI TRASFORMAZIONE Fornitura in opera di cabina trasformazione dimensioni esterne ml 10,38x2,48x2,57 altezza fuori terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26'155,14	26'155,14
185 1C.02.350.00 30	RINTERRO SCAVI FOGNATURE Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	1,00	3,50	11,500	0,750	30,19		
	Dedurre platea calcestruzzo	1,00	3,50	11,500	0,150	-6,04		
	Dedurre cabina prefabbricata	1,00	10,38	2,480	0,600	-15,45		
	Sommano positivi m³					30,19		
	Sommano negativi m³					-21,49		
	SOMMANO m³					8,70	2,42	21,05
	A R I P O R T A R E							9'843'079,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'843'079,01
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI (Cat 21)							
186 1C.28.100.00 10.b	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI MECCANICI Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze murarie valutate al 30% per impianto a vista Capitolo 1M.14 Tubazioni Capitolo 1M.09.120 Canali		272040,5 0,30 0 0,30 61931,83			81'612,15 18'579,55		
	SOMMANO %					100'191,70	19,00	19'036,42
187 1C.28.200.00 10.b	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI ELETTRICI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze murarie valutate al 30% per impianto a vista		2677089,74 0,30			803'126,92		
	SOMMANO %					803'126,92	19,00	152'594,11
188 1C.28.250.00 10	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI ELEVATORI Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		61099,50 1,00 62997,00 1,00 32637,00 2,00 41618,50 1,00 33143,00			61'099,50 62'997,00 32'637,00 83'237,00 33'143,00		
	SOMMANO %					273'113,50	11,00	30'042,49
	A R I P O R T A R E							10'044'752,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'044'752,03
189 01	IMPIANTI MECCANICI (Cat 22) COMPUTO IMPIANTI MECCANICI Elaborazione computo impianti meccanici SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'177 170,15	1'177'170,15
	A RIPORTARE							11'221'922,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'221'922,18
190 02	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 23) COMPUTO IMPIANTI ELETTRICI Elaborazione computo impianti elettrici Per le quantità e lavorazioni vedere specifico computo SOMMANO a corpo					1,00	2'677 089,74	2'677'089,74
						1,00		
	A R I P O R T A R E							13'899'011,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'899'011,92
	APPRESTAMENTI DI CANTIERE (Cat 24)							
191 A.01.02.0184 .d	MONTAGGIO E SMONTAGGIO GRU Montaggio e smontaggio di gru a torre escluse prova di carico del suolo, formazione di plinto in c.a. ed eventuale relativa demolizione, da computare a parte: altezza massima gancio 67 m, sbraccio massimo 60 m. Capacità di sollevamento con sbraccio massimo 1500 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'010,00	27'010,00
192 NP.ED.63	MAGGIORAZIONE PREZZO PER MONTAGGIO E SMONTAGGIO GRU LUNGHEZZA BRACCIO 80 M Maggiorazione prezzo per montaggio e smontaggio di gru a torre sbraccio massimo 80 m.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
193 A.01.02.0185 .d	Nolo a freddo di gru a torre ad azionamento elettrico, in ... 0 m. Capacità di sollevamento con sbraccio massimo 1500 kg Nolo a freddo di gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, data a nolo fermo, esclusa f.e.m. (durata minima del nolo: 1 giorno) altezza massima gancio 67 m, sbraccio massimo 60 m. Capacità di sollevamento con sbraccio massimo 1500 kg	1,00	116,00			116,00		
	SOMMANO gg					116,00	136,00	15'776,00
194 NP.ED.64	Maggiorazione prezzo per nolo gru con sbraccio fino a 80 m Maggiorazione prezzo per nolo gru con sbraccio fino a 80 m	1,00	116,00			116,00		
	SOMMANO gg					116,00	10,00	1'160,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'954'957,92
	T O T A L E euro							13'954'957,92
	A R I P O R T A R E							

STRUTTURA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scavo per la realizzazione delle fondazioni del soppalco in legno (SpCat 1)							
1 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SpCat 1 - Scavo per la realizzazione delle fondazioni del soppalco in legno							
	scavo per la realizzazione dei plinti:	32,00	2,55	2,550	0,700	145,66		
	scavo per la realizzazione dei plinti, creazione scarpate perimetrali a 45°	32,00	10,20	0,700	0,350	79,97		
	scavo per la realizzazione dei plinti:	32,00	2,55	2,550	1,000	208,08		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in x:	16,00	6,55	0,750	0,350	27,51		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in x, scarpate:	16,00	6,55	0,350	0,175	6,42		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in y:	2,00	36,70	0,750	0,350	19,27		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in y, scarpate:	2,00	36,70	0,350	0,175	4,50		
	detrazione volume plinti (valore negativo)	-32,00	1,55	1,550	0,700	-53,82		
	detrazione volume travi di collegamento tra tra i plinti in x, dim. 25x25 (+10cm di magrone) - valore negativo	-16,00	6,55	0,250	0,350	-9,17		
	detrazione volume travi di collegamento tra tra i plinti in y, dim. 25x25 (+10cm di magrone) - valore negativo	-2,00	36,70	0,250	0,350	-6,42		
	Sommano positivi m³					491,41		
	Sommano negativi m³					-69,41		
	SOMMANO m³					422,00	8,48	3'578,56
2 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 1 - Scavo per la realizzazione delle fondazioni del soppalco in legno							
	scavo per la realizzazione delle fondazioni (per 30 cm)		10,75	67,000	0,300	216,08		
	terra da scavo da mandare in discarica - volume plinti	32,00	1,55	1,550	0,700	53,82		
	terra da scavo da mandare in discarica - volume travi di collegamento tra tra i plinti in x, dim. 25x25 (+10cm di magrone)	16,00	6,55	0,250	0,350	9,17		
	terra da scavo da mandare in discarica - volume travi di collegamento tra tra i plinti in y, dim. 25x25 (+10cm di magrone)	2,00	36,70	0,250	0,350	6,42		
	SOMMANO m³					285,49	24,77	7'071,59
3 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - Scavo per la realizzazione delle fondazioni del soppalco in legno							
	scavo per la realizzazione delle fondazioni (per 30 cm)		10,75	67,000	5,100	3'673,28		
	terra da scavo da mandare in discarica - volume plinti	32,00	1,55	1,550	11,900	914,87		
	terra da scavo da mandare in discarica - volume travi di collegamento tra tra i plinti in x, dim. 25x25 (+10cm di magrone)	16,00	6,55	0,250	5,950	155,89		
	terra da scavo da mandare in discarica - volume travi di collegamento tra tra i plinti in y, dim. 25x25 (+10cm di magrone)	2,00	36,70	0,250	5,950	109,18		
	SOMMANO 100 kg					4'853,22	3,80	18'442,24
4 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 1 - Scavo per la realizzazione delle fondazioni del soppalco in legno							
	scavo per la realizzazione dei plinti:	32,00	2,55	2,550	0,700	145,66		
	scavo per la realizzazione dei plinti, creazione scarpate perimetrali a 45°	32,00	10,20	0,700	0,350	79,97		
	scavo per la realizzazione dei plinti:	32,00	2,55	2,550	1,000	208,08		
	A R I P O R T A R E					433,71		29'092,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					433,71		29'092,39
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in x:	16,00	6,55	0,750	0,350	27,51		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in x, scarpate:	16,00	6,55	0,350	0,175	6,42		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in y:	2,00	36,70	0,750	0,350	19,27		
	scavo per la realizzazione delle travi di collegamento in y, scarpate:	2,00	36,70	0,350	0,175	4,50		
	detrazione volume plinti (valore negativo)	-32,00	1,55	1,550	0,700	-53,82		
	detrazione volume travi di collegamento tra tra i plinti in x, dim. 25x25 (+ 10cm di magrone) - valore negativo	-16,00	6,55	0,250	0,350	-9,17		
	detrazione volume travi di collegamento tra tra i plinti in y, dim. 25x25 (+ 10cm di magrone) - valore negativo	-2,00	36,70	0,250	0,350	-6,42		
	Sommano positivi m³					491,41		
	Sommano negativi m³					-69,41		
	SOMMANO m³					422,00	2,94	1'240,68
	Parziale Scavo per la realizzazione delle fondazioni del soppalco in legno (SpCat 1) euro							30'333,07
	Realizzazione micropali per le fondazioni del soppalco (SpCat 2)							
5 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm SpCat 2 - Realizzazione micropali per le fondazioni del soppalco n° 4 micropali per ciascun plinto	32,00		4,000	10,000	1'280,00		
	SOMMANO m					1'280,00	74,67	95'577,60
6 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g SpCat 2 - Realizzazione micropali per le fondazioni del soppalco tubo 88.9x8mm	32,00	10,00	4,000	16,000	20'480,00		
	SOMMANO kg					20'480,00	1,91	39'116,80
7 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione micropali per le fondazioni del soppalco realizzazione pali - terreno di risulta	128,00	10,00	0,018	18,000	414,72		
	SOMMANO 100 kg					414,72	9,01	3'736,63
8 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione micropali per le fondazioni del soppalco scapitozzatura teste	128,00	0,50	0,018	24,000	27,65		
	SOMMANO 100 kg					27,65	8,10	223,97
	Parziale Realizzazione micropali per le fondazioni del soppalco (SpCat 2) euro							138'655,00
	A R I P O R T A R E							168'988,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'988,07
	Costruzione fondazioni in c.a. - soppalco in legno (SpCat 3)							
9 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 3 - Costruzione fondazioni in c.a. - soppalco in legno per la realizzazione dei plinti per la realizzazione delle travi di collegamento tra i plinti	32,00 2,00	1,75 36,70	1,750 0,450	0,100 0,100	9,80 3,30		
	SOMMANO m³					13,10	129,69	1'698,94
10 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 3 - Costruzione fondazioni in c.a. - soppalco in legno casseforme per fondazioni casseforme per travi di collegamento	32,00 2,00	6,20 36,70		0,600 0,250	119,04 18,35		
	SOMMANO m²					137,39	26,53	3'644,96
11 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 3 - Costruzione fondazioni in c.a. - soppalco in legno acciaio per la realizzazione delle fondazioni acciaio per la realizzazione delle travi di collegamneto	32,00 2,00	1,55 36,70	1,550 0,250	72,000 50,000	5'535,36 917,50		
	SOMMANO kg					6'452,86	2,24	14'454,41
12 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 3 - Costruzione fondazioni in c.a. - soppalco in legno cls per la realizzazione delle fondazioni a plinto cls per la realizzazione delle travi di collegamento tra le fondazioni a plinto	32,00 2,00	1,55 36,70	1,550 0,250	0,600 0,250	46,13 4,59		
	SOMMANO m³					50,72	171,45	8'695,94
	Parziale Costruzione fondazioni in c.a. - soppalco in legno (SpCat 3) euro							28'494,25
	Soppalco in legno (SpCat 4)							
13 325011c	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							197'482,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'482,32
14 325015b	regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SpCat 4 - Soppalco in legno pilastrì 26x26 cm, H. 3.32m	32,00	0,26	0,360	3,320	9,94	1'273,14	12'655,01
	SOMMANO m3					9,94		
	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastrì in legno di cui alla voce 325011 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h SpCat 4 - Soppalco in legno pilastrì 26x26 cm, H. 3.32m	32,00	0,26	0,360	3,320	9,94	255,71	2'541,76
	SOMMANO m3					9,94		
15 325013b	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastrì in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce 325011 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel SpCat 4 - Soppalco in legno pilastrì 26x26 cm, H. 3.32m	32,00	1,04		3,320	110,49	22,32	2'466,14
	SOMMANO m2					110,49		
16 325019c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SpCat 4 - Soppalco in legno						1'386,57	136'507,82
	travi principali 26x68 cm, Li=9.8m	13,00	0,26	0,680	9,800	22,52		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=(6+3.2x2)m	2,00	0,18	0,400	12,400	1,79		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=5.9m	8,00	0,18	0,400	5,900	3,40		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.1m	32,00	0,18	0,280	4,100	6,61		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.2m	32,00	0,18	0,280	4,200	6,77		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.2m	6,00	0,18	0,280	3,200	0,97		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.95m	24,00	0,18	0,280	3,950	4,78		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.3m	9,00	0,18	0,280	3,300	1,50		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=1.65m	8,00	0,18	0,280	1,650	0,67		
	soletta in pannelli in legno lamellare sp. 8cm	645,00			0,080	51,60		
	detrazione per aperture nella soletta in assito sp. 8cm (valore negativo)	-27,00			0,080	-2,16		
	Sommano positivi m3					100,61		
	Sommano negativi m3					-2,16		
	SOMMANO m3					98,45		
17 325023b	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce 325019, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h SpCat 4 - Soppalco in legno						1'386,57	136'507,82
	travi principali 26x68 cm, Li=9.8m	13,00	0,26	0,680	9,800	22,52		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=(6+3.2x2)m	2,00	0,18	0,400	12,400	1,79		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=5.9m	8,00	0,18	0,400	5,900	3,40		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.1m	32,00	0,18	0,280	4,100	6,61		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.2m	32,00	0,18	0,280	4,200	6,77		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.2m	6,00	0,18	0,280	3,200	0,97		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.95m	24,00	0,18	0,280	3,950	4,78		
	A R I P O R T A R E					46,84		351'653,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,84		351'653,05
18 325021b	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.3m	9,00	0,18	0,280	3,300	1,50		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=1.65m	8,00	0,18	0,280	1,650	0,67		
	soletta in assito sp. 8cm	645,00			0,080	51,60		
	detrazione per aperture nella soletta in assito sp. 8cm (valore negativo)	-27,00			0,080	-2,16		
	Sommano positivi m3					100,61		
	Sommano negativi m3					-2,16		
	SOMMANO m3					98,45	273,21	26'897,52
	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce 325019 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel							
	SpCat 4 - Soppalco in legno							
	travi principali 26x68 cm, Li=9.8m	13,00		1,880	9,800	239,51		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=(6+3.2x2)m	2,00		1,160	12,400	28,77		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=5.9m	8,00		1,600	5,900	75,52		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.1m	32,00		0,920	4,100	120,70		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.2m	32,00		0,920	4,200	123,65		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.2m	6,00		0,920	3,200	17,66		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.95m	24,00		0,920	3,950	87,22		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.3m	9,00		0,920	3,300	27,32		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=1.65m	8,00		0,920	1,650	12,14		
	soletta in assito sp. 8cm	645,00			2,000	1'290,00		
	detrazione per aperture nella soletta in assito sp. 8cm (valore negativo)	-27,00			2,000	-54,00		
	Sommano positivi m2					2'022,49		
	Sommano negativi m2					-54,00		
	SOMMANO m2					1'968,49	22,32	43'936,70
	Parziale Soppalco in legno (SpCat 4) euro							225'004,95
	Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno (SpCat 5)							
19 325034d	Elementi di irrigidimento in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata compresi gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili, gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: acciaio S450, tensione di snervamento 450 MPa							
	SpCat 5 - Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno							
	travi principali 26x68 cm, Li=9.8m (per analogia)	13,00			30,000	390,00		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=(6+3.2x2)m (per analogia)	2,00			20,000	40,00		
	travi secondarie 18x40 cm, Li=5.9m (per analogia)	8,00			20,000	160,00		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.1m (per analogia)	32,00			20,000	640,00		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=4.2m (per analogia)	32,00			20,000	640,00		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.2m (per analogia)	6,00			20,000	120,00		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.95m (per analogia)	24,00			20,000	480,00		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=3.3m (per analogia)	9,00			20,000	180,00		
	travi secondarie 18x28 cm, Li=1.65m	8,00			20,000	160,00		
	soletta in assito sp. 8cm	618,00			0,200	123,60		
	SOMMANO kg					2'933,60	7,68	22'530,05
	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni							
	SpCat 5 - Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno controventi d. 25	3,86	24,00		8,000	741,12		
	A R I P O R T A R E					741,12		445'017,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					741,12		445'017,32
21 1C.22.020.00 10.f	basi per il collegamento dei pilatri in legno alle fondazioni	32,00	40,00			1'280,00	6,46	13'056,44
	SOMMANO kg					2'021,12		
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm							
	SpCat 5 - Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno							
	profilati scala "a"	10,00			30,000	300,00		
	profilati scala "b"	10,00			30,000	300,00		
	profilati scala "c"	10,00			30,000	300,00		
	SOMMANO kg					900,00	4,95	4'455,00
	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro							
	SpCat 5 - Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno							
22 1C.22.080.00 30.a	lamiera pressopiegata per gradini scala "a"	10,00			70,000	700,00	8,18	17'178,00
	lamiera pressopiegata per gradini scala "b"	10,00			70,000	700,00		
	lamiera pressopiegata per gradini scala "c"	10,00			70,000	700,00		
	SOMMANO kg					2'100,00		
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	SpCat 5 - Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno							
	controventi d. 25	3,86	24,00		8,000	741,12	1,91	4'013,14
	basi per il collegamento dei pilatri in legno alle fondazioni	34,00	40,00			1'360,00		
	SOMMANO kg					2'101,12		
	Parziale Costruzioni in acciaio da carpenteria - soppalco in legno (SpCat 5) euro							61'232,63
Corpi scala e ascensori in c.a. (SpCat 6)								
24 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.							
	SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
	fondazioni scala B		8,00	10,000	0,500	40,00	8,48	1'081,20
	fondazioni scala A		15,00	6,000	0,500	45,00		
	fossa asc. 01	0,25	5,00	6,000	2,000	15,00		
	fossa asc. 02	0,25	5,00	6,000	2,000	15,00		
	fossa asc. 03	0,25	5,00	5,000	2,000	12,50		
	SOMMANO m³					127,50		
	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
	scavo per la realizzazione della fondazione della scala B		8,00	10,000	1,000	80,00		
25 1C.02.100.00 30.b	scavo per la realizzazione della fondazione della scala A		15,00	6,000	1,000	90,00		
	A R I P O R T A R E					170,00		484'801,10

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					170,00		484'801,10
26 1C.27.050.01 00.a	scavo per la realizzazione della fossa asc. 01		5,00	6,000	2,000	60,00		
	scavo per la realizzazione della fossa asc. 02		5,00	6,000	2,000	60,00		
	scavo per la realizzazione della fossa asc. 03		5,00	5,000	2,000	50,00		
	in detrazione porzione rinterro fondazioni scala B		-8,00	10,000	0,500	-40,00		
	in detrazione porzione rinterro fondazioni scala A		-15,00	6,000	0,500	-45,00		
	in detrazione porzione rinterro fossa asc. 01	-0,25	5,00	6,000	2,000	-15,00		
	in detrazione porzione rinterro fossa asc. 02	-0,25	5,00	6,000	2,000	-15,00		
	in detrazione porzione rinterro fossa asc. 03	-0,25	5,00	5,000	2,000	-12,50		
	Sommano positivi m³					340,00		
	Sommano negativi m³					-127,50		
	SOMMANO m³					212,50		
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
	scavo per la realizzazione della fondazione della scala B	17,00	8,00	10,000	1,000	1'360,00		
	scavo per la realizzazione della fondazione della scala A	17,00	15,00	6,000	1,000	1'530,00		
	scavo per la realizzazione della fossa asc. 01	17,00	5,00	6,000	2,000	1'020,00		
	scavo per la realizzazione della fossa asc. 02	17,00	5,00	6,000	2,000	1'020,00		
	scavo per la realizzazione della fossa asc. 03	17,00	5,00	5,000	2,000	850,00		
	in detrazione porzione rinterro fondazioni scala B	17,00	-8,00	10,000	0,500	-680,00		
	in detrazione porzione rinterro fondazioni scala A	17,00	-15,00	6,000	0,500	-765,00		
	in detrazione porzione rinterro fossa asc. 01	-4,25	5,00	6,000	2,000	-255,00		
	in detrazione porzione rinterro fossa asc. 02	-4,25	5,00	6,000	2,000	-255,00		
	in detrazione porzione rinterro fossa asc. 03	-4,25	5,00	5,000	2,000	-212,50		
	Sommano positivi 100 kg					5'780,00		
	Sommano negativi 100 kg					-2'167,50		
	SOMMANO 100 kg					3'612,50		
27 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
	rinterro fondazioni scala B		8,00	10,000	0,500	40,00		
	rinterro fondazioni scala A		15,00	6,000	0,500	45,00		
	rinterro fossa asc. 01	0,25	5,00	6,000	2,000	15,00		
	rinterro fossa asc. 02	0,25	5,00	6,000	2,000	15,00		
	rinterro fossa asc. 03	0,25	5,00	5,000	2,000	12,50		
	SOMMANO m³					127,50		
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
demolizione di volta in cls		15,00	4,000	0,300	18,00			
demolizione di volta in cls		4,00	5,500	0,300	6,60			
demolizione di volta in cls		2,50	2,500	0,300	1,88			
SOMMANO m³					26,48			
28 1C.01.030.00 30.b								
29 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A R I P O R T A R E							508'689,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'689,86
	SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. demolizione di volta in cls demolizione di volta in cls demolizione di volta in cls	24,00 24,00 24,00	15,00 4,00 2,50	4,000 5,500 2,500	0,300 0,300 0,300	432,00 158,40 45,00		
	SOMMANO 100 kg					635,40	3,38	2'147,65
30 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. sottofondazione per la scala 01 sottofondazione per la scala 02 sottofondazione per la fossa asc. 01 sottofondazione per la fossa asc. 02 sottofondazione per la fossa asc. 03		4,70 11,20 3,50 3,50 2,60	6,200 3,700 4,000 4,000 2,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,91 4,14 1,40 1,40 0,68		
	SOMMANO m³					10,53	129,69	1'365,64
31 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. casseformi per le fondazioni della scala B casseformi per le fondazioni della scala A casseformi per le fondazioni della fossa asc. 01 casseformi per le fondazioni della fossa asc. 02 casseformi per le fondazioni della fossa asc. 03		21,00 21,00 2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 1,500 1,500 1,500	10,50 10,50 42,60 42,60 28,80		
	SOMMANO m²					135,00	26,53	3'581,55
32 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. acciaio per la realizzazione della fondazione della scala B acciaio per la realizzazione della fondazione della scala A acciaio per la realizzazione della fossa dell'asc. 01 - fondazione acciaio per la realizzazione della fossa dell'asc. 02 - fondazione acciaio per la realizzazione della fossa dell'asc. 03 - fondazione acciaio per la realizzazione della fossa dell'asc. 01 - pareti acciaio per la realizzazione della fossa dell'asc. 02 - pareti acciaio per la realizzazione della fossa dell'asc. 03 - pareti	120,00 120,00 120,00 120,00 120,00 120,00 120,00 120,00 120,00	4,50 13,00 3,30 3,30 2,40 14,20 14,20 9,60	6,000 4,000 3,800 3,800 2,400 1,200 1,200 1,200	0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 0,300	1'620,00 3'120,00 601,92 601,92 276,48 613,44 613,44 414,72		
	SOMMANO kg					7'861,92	2,24	17'610,70
33 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. calcestruzzo per la realizzazione della platea della scala B calcestruzzo per la realizzazione della platea della scala A calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 01 - fondazione		4,50 13,00 3,30	6,000 4,000 3,800	0,500 0,500 0,400	13,50 26,00 5,02		
	A R I P O R T A R E					44,52		533'395,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,52		533'395,40
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 02 - fondazione		3,30	3,800	0,400	5,02		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 03 - fondazione		2,40	2,400	0,400	2,30		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 01 - pareti		14,20	1,200	0,300	5,11		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 02 - pareti		14,20	1,200	0,300	5,11		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 03 - pareti		9,60	1,200	0,300	3,46		
	SOMMANO m³					65,52	171,45	11'233,40
34 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. fondotinta opaco							
	calcestruzzo per la realizzazione della platea della scala B		4,50	6,000	0,500	13,50		
	calcestruzzo per la realizzazione della platea della scala A		13,00	4,000	0,500	26,00		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 01 - fondazione		3,30	3,800	0,400	5,02		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 02 - fondazione		3,30	3,800	0,400	5,02		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 03 - fondazione		2,40	2,400	0,400	2,30		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 01 - pareti		14,20	1,200	0,300	5,11		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 02 - pareti		14,20	1,200	0,300	5,11		
	calcestruzzo per la realizzazione della fossa asc. 03 - pareti		9,60	1,200	0,300	3,46		
	SOMMANO m³					65,52	3,27	214,25
35 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
	casseforme per la realizzazione delle pareti in c.a. del vano scala B	2,00	18,00		4,000	144,00		
	casseforme per la realizzazione delle pareti in c.a. del vano scala A	2,00	18,00		4,000	144,00		
	casseforme per la realizzazione delle pareti in c.a. del asc. 01	2,00	14,20		7,000	198,80		
	casseforme per la realizzazione delle pareti in c.a. del asc. 02	2,00	14,20		7,000	198,80		
	casseforme per la realizzazione delle pareti in c.a. del asc. 03	2,00	9,60		7,000	134,40		
	SOMMANO m²					820,00	29,68	24'337,60
36 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. piano di arrivo e soletta adiacente alla scala A		6,22	3,500		21,77		
	SOMMANO m²					21,77	49,52	1'078,05
37 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a.							
	calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano scala A		18,00	0,300	4,000	21,60		
	calcestruzzo per la realizzazione delle rampe della scala A (su due piani)	2,00	9,00	1,200	0,300	6,48		
	calcestruzzo per la realizzazione dei piani di arrivo della scala A	2,00	5,50	3,300	0,250	9,08		
	Parziale m³					37,16		
	calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano scala B		18,00	0,300	4,000	21,60		
	calcestruzzo per la realizzazione delle rampe scala B	2,00	6,30	1,650	0,300	6,24		
	calcestruzzo per la realizzazione pianerottoli scala B	2,00	3,50	1,750	0,250	3,06		
	calcestruzzo per la realizzazione piano di arrivo e soletta adiacente alla scala B	2,00	6,22	3,520	0,250	10,95		
	Parziale m³					41,85		
	calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano asc. 01		14,20	0,300	7,000	29,82		
	calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano asc. 02		14,20	0,300	7,000	29,82		
	calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano asc. 03		9,60	0,300	7,000	20,16		
	A R I P O R T A R E					158,81		570'258,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,81		570'258,70
38 1C.04.350.00 40.b	Parziale m³					79,80	212,83	33'799,53
	SOMMANO m³					158,81		
	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione delle pareti vano scala B		18,00	0,300	4,000	21,60	3,27	519,11
	sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione delle rampe della scala B	2,00	9,00	1,200	0,300	6,48		
	sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione dei piani di arrivo della scala B	2,00	5,50	3,300	0,250	9,08		
	Parziale m³					37,16		
	sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione delle pareti del vano scala A		18,00	0,300	4,000	21,60		
	sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione delle rampe scala A	2,00	6,30	1,650	0,300	6,24		
	sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione pianerottoli scala A	2,00	3,50	1,750	0,250	3,06		
	sovrapprezzo al cls da impiegare per la realizzazione del piano di arrivo e della soletta adiacente alla scala A	2,00	6,22	3,500	0,250	10,89		
	Parziale m³					41,79		
	sovrapprezzo al calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano asc. 01		14,20	0,300	7,000	29,82		
	sovrapprezzo al calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano asc. 02		14,20	0,300	7,000	29,82		
	sovrapprezzo al calcestruzzo per la realizzazione delle pareti del vano asc. 03		9,60	0,300	7,000	20,16		
	Parziale m³					79,80		
	SOMMANO m³					158,75		
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 6 - Corpi scala e ascensori in c.a. acciaio per la realizzazione delle pareti del vano scala B	130,00	18,00	0,300	4,000	2'808,00		
	acciaio per la realizzazione delle rampe della scala B	170,00	9,00	1,200	0,300	550,80		
	acciaio per la realizzazione dei piani di arrivo della scala B	170,00	5,50	3,300	0,250	771,38		
	Parziale kg					4'130,18		
	acciaio per la realizzazione delle pareti del vano scala A	130,00	18,00	0,300	4,000	2'808,00		
	acciaio per la realizzazione delle rampe scala A	170,00	6,30	1,650	0,300	530,15		
	acciaio per la realizzazione dei pianerottoli della scala A	170,00	3,50	1,750	0,250	260,31		
	acciaio per la realizzazione del piano di arrivo e della soletta adiacente alla scala A	150,00	6,22	3,500	0,250	816,38		
	Parziale kg					4'414,84		
	pareti del vano asc. 01	130,00	14,20	0,300	7,000	3'876,60		
	pareti del vano asc. 02	130,00	14,20	0,300	7,000	3'876,60		
	pareti del vano asc. 03	130,00	9,60	0,300	7,000	2'620,80		
	Parziale kg					10'374,00		
	SOMMANO kg					18'919,02	2,24	42'378,60
	Parziale Corpi scala e ascensori in c.a. (SpCat 6) euro							163'236,04
	Corpo ingresso (SpCat 7)							
40 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le							
	A R I P O R T A R E							646'955,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'955,94
	opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SpCat 7 - Corpo ingresso scavo per la realizzazione delle fondazioni del corpo ingresso a detrarre le quantità da mandare in discarica (valore negativo)		26,80 -90,00	9,200 0,800	0,700 0,700	172,59 -50,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					172,59 -50,40		
	SOMMANO m³					122,19	8,48	1'036,17
41 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 7 - Corpo ingresso scavo per la realizzazione delle fondazioni del corpo ingresso		90,00	0,800	0,700	50,40		
	SOMMANO m³					50,40	24,77	1'248,41
42 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 7 - Corpo ingresso rinterro scavi					122,19		
	SOMMANO m³					122,19	2,94	359,24
43 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 7 - Corpo ingresso scavo per la realizzazione delle fondazioni del corpo ingresso	17,00	90,00	0,800	0,700	856,80		
	SOMMANO 100 kg					856,80	3,80	3'255,84
44 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 7 - Corpo ingresso sottofondazione corpo ingresso		90,00	1,000	0,100	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	129,69	1'167,21
45 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 7 - Corpo ingresso fondazione corpo ingresso	2,00	90,00		0,600	108,00		
	SOMMANO m²					108,00	26,53	2'865,24
46 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso							
	A R I P O R T A R E							656'888,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'888,05
	come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 7 - Corpo ingresso fondazione corpo ingresso fondazione corpo ingresso		71,00 13,00	0,800 0,400	0,600 0,600	34,08 3,12		
	SOMMANO m³					37,20	171,45	6'377,94
47 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm SpCat 7 - Corpo ingresso fondazione corpo ingresso fondazione corpo ingresso		71,00 13,00	0,800 0,400	0,600 0,600	34,08 3,12		
	SOMMANO m³					37,20	3,27	121,64
48 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 7 - Corpo ingresso fondazione corpo ingresso fondazione corpo ingresso soletta primo impalcato corpo ingresso, barre diam. 8mm soletta secondo impalcato corpo ingresso, barre diam. 8mm	150,00 150,00	71,00 13,00	0,800 0,400	0,600 0,600	5'112,00 468,00		
	SOMMANO kg					7'176,35	2,24	16'075,02
49 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCat 7 - Corpo ingresso soletta primo impalcato corpo ingresso, rete elettrosaldato diam. 5mm, maglia 20x20 soletta secondo impalcato corpo ingresso, rete elettrosaldato diam. 5mm, maglia 20x20	1,10 1,10	16,80 25,10	7,500 7,700	1,600 1,600	221,76 340,16		
	SOMMANO kg					561,92	2,20	1'236,22
50 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SpCat 7 - Corpo ingresso carpenteria metallica per la realizzazione del corpo ingresso, colonne in profili scatolari quadrati 300x10mm carpenteria metallica per la realizzazione del corpo ingresso, travi in profili scatolari quadrati 300x10mm, impalcato di copertura carpenteria metallica per la realizzazione del corpo ingresso, travi in profili scatolari quadrati 300x10mm, impalcato del primo piano carpenteria metallica per la realizzazione del corpo ingresso, travi in profili HEA 320 carpenteria metallica per la realizzazione del corpo ingresso, travi in profili HEB 320	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	8,80 7,50 3,30 8,00 8,00	13,000 5,000 6,000 4,000 2,000	90,200 90,200 90,200 97,600 127,000	11'350,77 3'720,75 1'964,56 3'435,52 2'235,20		
	SOMMANO kg					22'706,80	4,86	110'355,05
	A R I P O R T A R E							791'053,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'426,68
54 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale SpCat 7 - Corpo ingresso parapetto scale	2,00	8,70	1,100	60,000	1'148,40	8,80	10'105,92
	SOMMANO kg					1'148,40		
55 1C.05.300.00 10.f	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm SpCat 7 - Corpo ingresso soletta primo impalcato corpo ingresso soletta secondo impalcato corpo ingresso		16,84 25,11	7,500 7,660		126,30 192,34	67,66	21'559,18
	SOMMANO m²					318,64		
56 1C.04.020.00 10.b /.0040.b	Sovrapprezzo relativo alla differente classe di calcestruzzo da impiegare per la realizzazione delle due solette su lamiera grecata. Differenza di costo articoli 1C.04.020.0040.b e 1C.04.020.0010.b, pari a 212.83-159.16=53.67 euro/mc SpCat 7 - Corpo ingresso soletta primo impalcato corpo ingresso soletta secondo impalcato corpo ingresso		16,84 25,11	7,500 7,660	0,090 0,090	11,37 17,31	53,67	1'539,26
	SOMMANO m3					28,68		
	Parziale Corpo ingresso (SpCat 7) euro							356'675,10
	Scale metalliche esterne (SpCat 8)							
57 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"		4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,500 0,500 0,500 0,500	20,00 20,00 20,00 20,00	37,52	3'001,60
	SOMMANO m³					80,00		
58 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"	0,25 0,25 0,25 0,25	4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,500 0,500 0,500 0,500	5,00 5,00 5,00 5,00	33,73	674,60
	SOMMANO m³					20,00		
59 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose							
	A R I P O R T A R E							1'007'307,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'307,24
00.a	(CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"	17,00 17,00 17,00 17,00	4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,500 0,500 0,500 0,500	340,00 340,00 340,00 340,00		
	SOMMANO 100 kg					1'360,00	3,80	5'168,00
60 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"		4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,100 0,100 0,100 0,100	4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO m³					16,00	129,69	2'075,04
61 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"		4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,300 0,300 0,300 0,300	12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m³					48,00	171,45	8'229,60
62 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"		4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,300 0,300 0,300 0,300	12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m³					48,00	3,27	156,96
63 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 8 - Scale metalliche esterne per fondazione scala "A" per fondazione scala "B" per fondazione scala "C" per fondazione scala "D"	80,00 80,00 80,00 80,00	4,00 4,00 4,00 4,00	10,000 10,000 10,000 10,000	0,300 0,300 0,300 0,300	960,00 960,00 960,00 960,00		
	SOMMANO kg					3'840,00	2,24	8'601,60
	A R I P O R T A R E							1'031'538,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'031'538,44
64 1C.22.020.00 10.f	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SpCat 8 - Scale metalliche esterne profili scala "A" profili scala "B" profili scala "C" profili scala "D"	27,50 27,50 27,50 27,50			30,000 30,000 30,000 30,000	825,00 825,00 825,00 825,00		
	SOMMANO kg					3'300,00	4,95	16'335,00
65 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 8 - Scale metalliche esterne lamiera per scalini scala "A" lamiera per scalini scala "B" lamiera per scalini scala "C" lamiera per scalini scala "D"	27,50 27,50 27,50 27,50			70,000 70,000 70,000 70,000	1'925,00 1'925,00 1'925,00 1'925,00		
	SOMMANO kg					7'700,00	8,18	62'986,00
66 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 8 - Scale metalliche esterne lamiera per scalini scala "A" lamiera per scalini scala "B" lamiera per scalini scala "C" lamiera per scalini scala "D" profili scala "A" profili scala "B" profili scala "C" profili scala "D"	27,50 27,50 27,50 27,50 27,50 27,50 27,50 27,50			70,000 70,000 70,000 70,000 30,000 30,000 30,000 30,000	1'925,00 1'925,00 1'925,00 1'925,00 825,00 825,00 825,00 825,00		
	SOMMANO kg					11'000,00	1,91	21'010,00
	Parziale Scale metalliche esterne (SpCat 8) euro							128'238,40
	Demolizione di tamponamenti in copertura (SpCat 9)							
67 1C.01.050.00 30.a	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante SpCat 9 - Demolizione di tamponamenti in copertura demolizione tamponamenti in copertura, n° 8 campate lunghe 54 m demolizione tamponamenti in copertura, porzioni finali n° 8 campate demolizione tamponamenti in copertura, n° 1 campata lunghe 72 m demolizione tamponamenti in copertura, porzione finale n° 1 campata	8,00 8,00 1,00 1,00	54,00 2,00 72,00 2,00	10,000 3,000 10,000 3,000	4'320,00 48,00 720,00 6,00			
	SOMMANO m²					5'094,00	21,86	111'354,84
68 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SpCat 9 - Demolizione di tamponamenti in copertura							
	A R I P O R T A R E							1'243'224,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							1'243'224,28			
69 1C.27.050.01 00.l	rimozione pannelli di copertura in pannelli sandwich, n. 4 campate da 36 m	4,00	36,00	10,000		1'440,00	10,74	15'465,60			
	SOMMANO m²					1'440,00					
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 9 - Demolizione di tamponamenti in copertura rimozione pannelli di copertura in pannelli sandwich, n. 4 campate da 36 m, 10.99 kg/mq	4,00	36,00	10,000	0,110	158,40	106,58	16'882,27			
	SOMMANO 100 kg					158,40					
70 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 9 - Demolizione di tamponamenti in copertura demolizione tamponamenti in copertura, n° 8 campate lunghe 54 m, tavelloni sp. 6 cm, 34 kg/mq	8,00	54,00	10,000	0,340	1'468,80	3,38	22'383,04			
	demolizione tamponamenti in copertura, porzioni finali n° 8 campate, tavelloni sp. 6 cm	8,00	2,00	3,000	0,340	16,32					
	demolizione tamponamenti in copertura, n° 1 campata lunghe 72 m, tavelloni sp. 6 cm	1,00	72,00	10,000	0,340	244,80					
	demolizione tamponamenti in copertura, porzione finale n° 1 campata , tavelloni sp. 6 cm	1,00	2,00	3,000	0,340	2,04					
	demolizione tamponamenti in copertura, n° 8 campate lunghe 54 m, caldana sp. 4 cm, 96 kg/mq	8,00	54,00	10,000	0,960	4'147,20					
	demolizione tamponamenti in copertura, porzioni finali n° 8 campate, tcaldana sp. 4 cm, 96 kg/mq	8,00	2,00	3,000	0,960	46,08					
	demolizione tamponamenti in copertura, n° 1 campata lunghe 72 m, caldana sp. 4 cm, 96 kg/mq	1,00	72,00	10,000	0,960	691,20					
	demolizione tamponamenti in copertura, porzione finale n° 1 campata , caldana sp. 4 cm, 96 kg/mq	1,00	2,00	3,000	0,960	5,76					
	SOMMANO 100 kg					6'622,20					
	Parziale Demolizione di tamponamenti in copertura (SpCat 9) euro								166'085,75		
	Ripristino pilastri e travi in acciaio (SpCat 10)										
	71 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 10 - Ripristino pilastri e travi in acciaio PILASTRI. Rimozione lamiera in ferro, superficie totale su un pilastro=23.5 mq, numero pilastri=11, spessore 10 mm	11,00	23,50		78,500			20'292,25	1,35	39'846,60
		PILASTRI. Rimozione lamiera in ferro, superficie totale su un pilastro=12.7 mq, numero pilastri=5, spessore 10 mm	5,00	23,50		78,500			9'223,75		
		SOMMANO kg							29'516,00		
72 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 10 - Ripristino pilastri e travi in acciaio PILASTRI. rimozione lamiera in ferro, superficie totale su un pilastro=23.5 mq, numero pilastri=11, spessore 10 mm	11,00	23,50	0,010	78,500	202,92	1,90	480,26			
	PILASTRI. rimozione lamiera in ferro, superficie totale su un pilastro=12.7 mq, numero pilastri=5, spessore 10 mm	5,00	12,70	0,010	78,500	49,85					
	SOMMANO 100 kg					252,77					
	A R I P O R T A R E							1'338'282,05			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'338'282,05
73 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCat 10 - Ripristino pilastri e travi in acciaio PILASTRI. nuova lamiera in ferro, superficie totale su un pilastro=23.5 mq, numero pilastri=11, spessore 10 mm PILASTRI. nuova lamiera in ferro, superficie totale su un pilastro=12.7 mq, numero pilastri=5, spessore 10 mm SOMMANO kg	11,00 5,00	23,50 12,70		78,500 78,500	20'292,25 4'984,75 <u>25'277,00</u>	6,46	163'289,42
74 B65064d	Preparazione di opere in ferro comprendente: sabbiatura a metallo bianco SpCat 10 - Ripristino pilastri e travi in acciaio PILASTRI. Traliccio interno (traversi e diagonali) L 50x48x8, 0.216mq/m, L=16.5m su un pilastro, n. pilastri=11 a tutta altezza PILASTRI. Traliccio (n. 4 montanti) L 110x110, 0.46mq/m, L=21.2 m su un pilastro, n. pilastri=11 a tutta altezza, - angolari alti PILASTRI. Traliccio (n. 4 montanti) L 71x71, 0.3mq/m, L=15.45 m su un pilastro, n. pilastri=11 a tutta altezza, - angolari alti PILASTRI. Traliccio (n. 4 montanti) L 110x110, 0.46mq/m, L=15.2 m su un pilastro, n. pilastri=5 solo piano interrato PILASTRI. Capitello 2.6 mq/pilastro, n. pilastri=11 solo piano interrato PILASTRI. Traliccio (n. 4 montanti) L 110x110, 0.46mq/m, L=15.2 m su un pilastro, n. pilastri=5 solo piano interrato PILASTRI. Callastrelli 2.4 mq/pilastro, n. pilastri=11 solo piano interrato Parziale m2 TRAVI. Traliccio in dir. X, una campata L=36.5 m, diagonali 80x80mm, superficie da trattare=0.32*200=64mq/trave, n. travi=19 TRAVI. Traliccio in dir. X, una campata L=36.5 m, correnti L 55x90mm; superficie da trattare=0.3*145=43.5mq/trave, n. travi=19 TRAVI. Traliccio in dir. X, una campata L=36.5 m, travi principali a T rivescia 315x7+255x8mm; superficie da trattare=1.15*77.5=89.15mq/trave, n. travi=19 TRAVI. Puntoni e saette in dir. Y, in una campata da 36.5m - n. 10 elementi, Li elemento=19m, superficie da trattare=13.3 mq/elemento, n. campate=19 Parziale m2 SOMMANO m2	11,00 11,00 11,00 5,00 11,00 5,00 11,00	0,22 0,46 0,30 0,46 2,60 0,46 2,40	16,500 21,200 15,450 15,200 15,200		39,93 107,27 50,99 34,96 28,60 34,96 26,40 <u>323,11</u> 1'216,00 826,50 1'693,85 2'527,00 <u>6'263,35</u> 6'586,46	23,74	156'362,56
75 NC.10.370.0 010.e	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 10, 10 m - 80x225+90 cm - 250 kg SpCat 10 - Ripristino pilastri e travi in acciaio n. 4 piattaforme per 3 mesi SOMMANO giorno Parziale Ripristino pilastri e travi in acciaio (SpCat 10) euro Ripristino copriferro solai e travi in c.a. (SpCat 11)	12,00	31,00			372,00 <u>372,00</u>	29,61	11'014,92 370'993,76
76 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.							1'668'948,95
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'668'948,95
77 1C.27.050.01 00.d	SpCat 11 - Ripristino copriferro solai e travi in c.a. solaio in c.a. + intradosso travi, superficie=88x8 per 2 lati delle travi, (passo 70 cm, H=30cm) lunghezza=88/0.7=125.7m	2,00	88,00 125,70	8,000 0,300		704,00 75,42	40,25	31'371,65
	SOMMANO m²					779,42		
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 11 - Ripristino copriferro solai e travi in c.a. solaio in c.a., superficie=88x8, spessore 1.5cm per 2 lati delle travi, (passo 70 cm, H=30cm) lunghezza=88/0.7=125.7m	2,00	88,00 125,70	8,000 0,300	0,360 0,360	253,44 27,15	3,38	948,39
	SOMMANO 100 kg					280,59		
78 1C.04.700.00 90.a	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) SpCat 11 - Ripristino copriferro solai e travi in c.a. solaio in c.a. + intradosso travi, 15% della superficie=88x8*0.15 per 2 lati delle travi, (passo 70 cm, H=30cm) lunghezza=88/0.7=125.7m, 15% della superficie	0,15 2,00	88,00 125,70	8,000 0,300		105,60 11,31	37,42	4'374,77
	SOMMANO m²					116,91		
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SpCat 11 - Ripristino copriferro solai e travi in c.a. solaio in c.a. + intradosso travi, superficie=88x8 per 2 lati delle travi, (passo 70 cm, H=30cm) lunghezza=88/0.7=125.7m	2,00	88,00 125,70	8,000 0,300		704,00 75,42	34,50	26'889,99
	SOMMANO m²					779,42		
80 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più SpCat 11 - Ripristino copriferro solai e travi in c.a. solaio in c.a. + intradosso travi, superficie=88x8 per 2 lati delle travi, (passo 70 cm, H=30cm) lunghezza=88/0.7=125.7m	2,00	88,00 125,70	8,000 0,300		704,00 75,42	32,29	25'167,47
	SOMMANO m²					779,42		
	Parziale Ripristino copriferro solai e travi in c.a. (SpCat 11) euro							88'752,27
	A R I P O R T A R E							1'757'701,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'757'701,22
	Sigillatura fessure volte e archi di facciata (SpCat 12)							
81 1C.04.700.01 50.d	Ripristino di lesioni su strutture in cemento armato con iniezioni di resina epossidica eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. Sono compresi: l'esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfianto; la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità; le opere di presidio ed i ponteggi. - per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm SpCat 12 - Sigillatura fessure volte e archi di facciata n. 55 volte in calcestruzzo n. 34 archi	55,00 34,00	5,00 0,60		0,500 0,500	137,50 10,20		
	SOMMANO m					147,70	72,95	10'774,72
	Parziale Sigillatura fessure volte e archi di facciata (SpCat 12) euro							10'774,72
	Auditorium (SpCat 13)							
82 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 13 - Auditorium colonne HEA 160, n. 35, h. 5m travi IPE 330, L=9.6, n. 5 travi HEA 160, L=4.93, n. 10 travi HEA 160, L=4.80, n. 15 travi IPE 160, L=7.2, n. 87 travi IPE 160, L=3.6, n. 29	35,00 5,00 10,00 15,00 87,00 29,00	5,00 9,60 4,93 4,80 7,20 3,60		33,440 54,010 33,440 33,440 17,380 17,380	5'852,00 2'592,48 1'648,59 2'407,68 10'886,83 1'814,47		
	SOMMANO kg					25'202,05	4,69	118'197,61
83 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 13 - Auditorium colonne HEA 160, n. 35, h. 5m travi IPE 330, L=9.6, n. 5 travi HEA 160, L=4.93, n. 10 travi HEA 160, L=4.80, n. 15 travi IPE 160, L=7.2, n. 87 travi IPE 160, L=3.6, n. 29 controventi di falda d. 14 mm, L=405 controventi a parete d. 22 mm, L=198	35,00 5,00 10,00 15,00 87,00 29,00	5,00 9,60 4,93 4,80 7,20 3,60		33,440 54,010 33,440 33,440 17,380 17,380	5'852,00 2'592,48 1'648,59 2'407,68 10'886,83 1'814,47		
	SOMMANO kg					26'392,33	1,91	50'409,35
84 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCat 13 - Auditorium controventi di falda d. 14 mm, L=405 controventi a parete d. 22 mm, L=198		405,00 198,00		1,331 3,289	539,06 651,22		
	SOMMANO kg					1'190,28	6,46	7'689,21
85 1C.06.580.00 45.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è							
	A R I P O R T A R E							1'944'772,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'944'772,11
	calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 SpCat 13 - Auditorium basi colonne HEA 160, n. 35: 4*35	35,00		4,000		140,00		
	SOMMANO cad					140,00	11,96	1'674,40
86 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 13 - Auditorium basi colonne HEA 160, n. 35: 0.2*4*35	35,00	0,20	4,000		28,00		
	SOMMANO m					28,00	34,46	964,88
87 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali SpCat 13 - Auditorium basi colonne HEA 160, n. 35: 3*3*0.5*35	35,00	3,00	3,000	0,500	157,50		
	SOMMANO dm³					157,50	20,34	3'203,55
	Parziale Auditorium (SpCat 13) euro							182'139,00
	Rinforzo pareti esistenti (SpCat 14)							
88 1C.06.720.00 60	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti superficie=230 mq, spessore 4 cm					230,00		
	SOMMANO m²					230,00	39,75	9'142,50
89 01.	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore spessore SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti superficie=230 mq, per 1 cm in più					230,00		
	SOMMANO m2					230,00	9,14	2'102,20
90 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti 1430 connettori	1430,00	0,25		0,395	141,21		
	SOMMANO kg					141,21	2,84	401,04
	A R I P O R T A R E							1'962'260,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'962'260,68
91 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti rete d. 5mm maglia 10x10 cm, 270 mq di rete	270,00		1,100	3,100	920,70		
	SOMMANO kg					920,70	2,20	2'025,54
92 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti 1430 connettori	1430,00	0,10			143,00		
	SOMMANO m					143,00	34,46	4'927,78
93 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti 1430 connettori	1430,00	0,10			143,00		
	SOMMANO m					143,00	10,15	1'451,45
	Parziale Rinforzo pareti esistenti (SpCat 14) euro							20'050,51
	Demolizione n. due scale (SpCat 15)							
94 1C.01.030.00 30.d	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) SpCat 15 - Demolizione n. due scale demolizione scala esistente di collegamento del piano seminterrato con il piano rialzato (fronte sud) demolizione scala esistente in corrispondenza del attuale ingresso all'area del seminterrato					6,00		
						6,00		
	SOMMANO m³					12,00	529,17	6'350,04
95 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 15 - Demolizione n. due scale demolizione scala esistente di collegamento del piano seminterrato con il							
	A R I P O R T A R E							1'977'015,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'977'015,49
	piano rialzato (fronte sud)	6,00			24,000	144,00		
	demolizione scala esistente in corrispondenza del attuale ingresso all'area del seminterrato	6,00			24,000	144,00		
	SOMMANO 100 kg					288,00	3,38	973,44
	Parziale Demolizione n. due scale (SpCat 15) euro							7'323,48
	Incamicatura pilastri (SpCat 16)							
96 1C.06.720.00 60	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. SpCat 16 - Incamicatura pilastri n. 40 pilastri 50x50, H. rinforzo=2.7 m	40,00			6,750	270,00		
	SOMMANO m²					270,00	39,75	10'732,50
97 01.	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore spessore SpCat 16 - Incamicatura pilastri n. 40 pilastri 50x50, H. rinforzo=2.7 m	40,00			6,750	270,00		
	SOMMANO m2					270,00	9,14	2'467,80
98 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. SpCat 16 - Incamicatura pilastri 8 connettori d. 8mm/mq	40,00	8,00	0,099	6,750	213,84		
	SOMMANO kg					213,84	2,84	607,31
99 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCat 16 - Incamicatura pilastri rete d. 5 mm maglia 10x10 cm, 3.1 kg/mq	40,00	3,10	1,100	6,750	920,70		
	SOMMANO kg					920,70	2,20	2'025,54
100 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 16 - Incamicatura pilastri 8 connettori / mq fissaggi alla fondazione, n. 14 fissaggi nelle volte, n. 14	40,00 40,00 40,00	8,00 14,00 14,00	0,100 0,250 0,250	6,750	216,00 140,00 140,00		
	SOMMANO m					496,00	34,46	17'092,16
101 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-							
	A R I P O R T A R E							2'010'914,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'010'914,24
	0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 SpCat 16 - Incamiciatura pilastri 8 connettori / mq fissaggi alla fondazione, n. 14 fissaggi nelle volte, n. 14	40,00 40,00 40,00	8,00 14,00 14,00	0,100 0,250 0,250	6,750	216,00 140,00 140,00		
	SOMMANO m					496,00	10,15	5'034,40
	Parziale Incamiciatura pilastri (SpCat 16) euro							37'959,71
	Struttura metallica vetrata interna (SpCat 17)							
102 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 17 - Struttura metallica vetrata interna perforazioni base montanti (0.4 m/m)		159,00	0,400		63,60		
	SOMMANO m					63,60	34,46	2'191,66
103 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 SpCat 17 - Struttura metallica vetrata interna base pilastri (n. 1.3 /m)		159,00		1,300	206,70		
	SOMMANO m					206,70	16,48	3'406,42
104 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 17 - Struttura metallica vetrata interna tubolari 100x80x6.3 mm + piastrame (140 kg/m)		159,00		140,000	22'260,00		
	SOMMANO kg					22'260,00	4,69	104'399,40
105 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 17 - Struttura metallica vetrata interna tubolari 100x80x6.3 mm + piastrame (140 kg/m)		159,00		140,000	22'260,00		
	SOMMANO kg					22'260,00	1,91	42'516,60
	A R I P O R T A R E							2'168'462,72

[illegible]

[illegible]

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA (SpCat 1) Centrale TMF Accessori di completamento (Cat 5)							
1 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra ... del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m Autogrù per scarico e posizionamento dei due chiller					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	103,24	1'238,88
2 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile -portata utile da 13,5 a 21 t Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t Trasporto dei due chiller					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	85,82	1'373,12
	Centrale TMF Apparecchiature (Cat 1)							
3 1M.04.040.0 040.e	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316 - l 2000 Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - l 2000					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'757,36	5'514,72
4 1M.04.040.0 050.e	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. - l 2000 Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità): - l 2000					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	515,44	1'030,88
5 025119c	Bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua ca ... ergetica E secondo direttiva ErP, della capacità di: 800 l Bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 90 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, in opera: in acciaio zincato con uno scambiatore a piastre esterno, classe energetica E secondo direttiva ErP, della capacità di: 800 l Produzione acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'135,23	3'135,23
	Centrale TMF Elettropompe (Cat 6)							
6 1M.04.030.0 030.c	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa Ricircolo acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'370,85	1'370,85
	A R I P O R T A R E							13'663,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'663,68
7 1M.04.030.0 060.b	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Scambiatore bollitore acs Circuito fan coil bar ristorante Circuito fan coil camerini Circuito radiatori					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'721,06	6'884,24
8 1M.04.030.0 080.m	Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa Circuito primario caldo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'519,16	4'557,48
9 1M.04.030.0 060.h	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa UTA01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'173,12	2'173,12
10 1M.04.030.0 060.n	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa UTA02 e UTA03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'970,17	4'970,17
11 1M.04.030.0 060.e	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa UTA04 - UTA05 - UTA06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'757,02	1'757,02
	Linee distribuzione fluidi caldo/freddo (Cat 2)							
12 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	A R I P O R T A R E							34'005,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'005,71
13 1M.14.010.0 020.a	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazione di carico impianto					37,00		
	SOMMANO m					37,00	13,52	500,24
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm Linee caldo/freddo					130,00		
	SOMMANO m					130,00	13,27	1'725,10
14 1M.14.010.0 020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Linee caldo/freddo					400,00		
	SOMMANO m					400,00	17,11	6'844,00
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Linee caldo/freddo					130,00		
	SOMMANO m					130,00	19,45	2'528,50
15 1M.14.010.0 020.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm Linee caldo/freddo					610,00		
	SOMMANO m					610,00	26,96	16'445,60
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	SOMMANO m							
16 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm Linee caldo/freddo					610,00		
	SOMMANO m					610,00	26,96	16'445,60
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	SOMMANO m							
17 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	SOMMANO m							
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							62'049,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'049,15
18	indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Linee caldo/freddo					650,00		
1M.14.010.0	SOMMANO m					650,00	30,75	19'987,50
020.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm Linee caldo/freddo					370,00		
	SOMMANO m					370,00	39,55	14'633,50
19	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm Linee caldo/freddo					280,00		
1M.14.010.0	SOMMANO m					280,00	64,44	18'043,20
020.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm Linee caldo/freddo					60,00		
	SOMMANO m					60,00	72,27	4'336,20
20	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm Linee caldo/freddo					690,00		
1M.14.010.0	SOMMANO m					690,00	100,61	69'420,90
020.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati							
21	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm Linee caldo/freddo					690,00		
1M.14.010.0	SOMMANO m					690,00	100,61	69'420,90
020.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati							
22	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati							
1M.14.010.0								
020.j								
	A R I P O R T A R E							188'470,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'470,45
23 1M.14.010.0 020.q	o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm Linee caldo/freddo					310,00		
	SOMMANO m					310,00	165,50	51'305,00
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Collettori caldo/freddo					1'335,00		
	SOMMANO kg					1'335,00	8,27	11'040,45
24 1M.16.070.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 Carico impianti					37,00		
	SOMMANO m					37,00	13,46	498,02
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 Linee caldo/freddo					130,00		
	SOMMANO m					130,00	24,60	3'198,00
26 1M.16.070.0 060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse,							
	A R I P O R T A R E							254'511,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'511,92
27 1M.16.070.0 060.e	resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 Linee caldo/freddo					400,00	29,55	11'820,00
	SOMMANO m					400,00		
27 1M.16.070.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 Linee caldo/freddo					130,00	32,02	4'162,60
	SOMMANO m					130,00		
28 1M.16.070.0 060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 Linee caldo/freddo					610,00	37,07	22'612,70
	SOMMANO m					610,00		
29 1M.16.070.0 060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 76 mm - DN65 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di							
	A R I P O R T A R E							293'107,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'107,22
	raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 Linee caldo/freddo SOMMANO m					650,00		
						650,00	45,86	29'809,00
30 1M.16.070.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 89 mm - DN80 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 Linee caldo/freddo SOMMANO m					370,00		
						370,00	50,44	18'662,80
31 1M.16.070.0 060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 mm, oltre DN80 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 Linee caldo/freddo e collettori spessore 32+32 mm. SOMMANO m²					1'283,00		
						1'283,00	83,52	107'156,16
	Linee didtribuzione acs afs ric (Cat 7)							
32 1M.16.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 Finitura esterna SOMMANO m²					2'685,00		
						2'685,00	31,74	85'221,90
33 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm							
	A R I P O R T A R E							533'957,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'957,08
010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Ricircolo					227,00		
	SOMMANO m					227,00	20,48	4'648,96
34 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Linea acs Linea afs Linea umidificatori UTA					227,00 307,00 227,00		
	SOMMANO m					761,00	25,73	19'580,53
35 1M.16.070.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 Ricircolo					227,00		
	SOMMANO m					227,00	20,67	4'692,09
36 1M.16.070.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 Linea acs Linea afs					227,00 307,00		
	A R I P O R T A R E					534,00		562'878,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					534,00		562'878,66
	Linea umidificazione UTA					227,00		
	SOMMANO m					761,00	26,90	20'470,90
37 1M.16.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 Finitura esterna					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	31,74	8'252,40
	Centrale TMF Accessori di completamento (Cat 5)							
38 1M.16.100.0 010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - valvole fino a DN100 Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100 Isolamenti valvole					142,00		
	SOMMANO cad					142,00	100,46	14'265,32
39 1M.16.100.0 010.b	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - valvole oltre DN100 fino a DN200 Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN100 fino a DN200 Isolamenti valvole					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	114,05	5'132,25
40 1M.16.100.0 010.c	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - valvole oltre DN200 Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN200 Isolamenti valvole					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	135,78	1'357,80
	Centrale TMF Valvolame (Cat 3)							
41 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	8,89	533,40
	A R I P O R T A R E							612'890,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'890,73
42 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,88	296,40
43 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	16,47	461,16
44 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	19,98	259,74
45 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,05	461,00
46 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	40,11	681,87
47 1M.13.020.0 020.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN65 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	94,61	1'797,59
	A R I P O R T A R E							616'848,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'848,49
48 1M.13.020.0 020.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN80 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	103,76	726,32
49 1M.13.020.0 020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN100 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	114,35	571,75
50 1M.13.020.0 020.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN125 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	163,19	979,14
51 1M.13.020.0 020.f	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN150 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	176,67	1'943,37
52 1M.13.020.0 020.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN200 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN200					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	236,06	1'652,42
53 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN25 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,56	18,56
	A R I P O R T A R E							622'740,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'740,05
54 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN32 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,81	62,43
55 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN40 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,72	45,44
56 1M.13.050.0 100.f	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN50 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,49	244,47
57 1M.13.050.0 100.g	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN65 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	115,79	347,37
58 1M.13.050.0 100.h	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN80 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,40	126,40
59 1M.13.050.0 100.i	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN100 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,11	185,11
60 1M.13.050.0 100.l	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN125 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	331,68	995,04
	A R I P O R T A R E							624'746,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'746,31
61 1M.13.050.0 100.m	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN150 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	402,93	1'208,79
62 1M.13.050.0 100.n	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 - DN200 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	601,91	601,91
63 1M.13.130.0 010.c	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16 - DN25 Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,57	39,57
64 1M.13.130.0 010.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16 - DN32 Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,27	96,54
65 1M.13.130.0 020.f	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN50 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,93	147,93
66 1M.13.130.0 020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN65 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	252,02	756,06
67 1M.13.130.0 020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN80 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		627'597,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		627'597,11
	SOMMANO cad					1,00	261,66	261,66
68 1M.13.130.0 020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN100 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,27	323,27
69 1M.13.130.0 020.l	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN125 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	485,74	1'457,22
70 1M.13.130.0 020.m	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN150 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	654,71	2'618,84
71 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN25 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,92	163,84
72 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN32 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,47	381,88
73 1M.13.140.0 030.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN50 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,17	102,34
74 1M.13.140.0 030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN65 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,38	297,52
75	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN80							
	A R I P O R T A R E							633'203,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'203,68
1M.13.140.0 030.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,89	155,78
76 1M.13.140.0 030.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN100 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,43	172,86
77 1M.13.140.0 030.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN125 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	131,90	791,40
78 1M.13.140.0 030.h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN150 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	154,04	924,24
79 1M.13.040.0 060.d	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN32 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Valvola di taratura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,88	427,76
80 1M.13.040.0 060.f	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN50 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Valvola di taratura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,88	557,76
81 1M.13.040.0 060.g	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN65 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40							
	A R I P O R T A R E							636'233,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'233,48
82 1M.13.040.0 060.h	Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Valvola di taratura					1,00	473,96	473,96
						1,00		
83 1M.13.040.0 060.i	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN80 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Valvola di taratura					1,00	593,82	593,82
						1,00		
84 1M.13.040.0 060.m	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN100 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 Valvola di taratura					1,00	771,47	771,47
						1,00		
85 1M.04.020.0 010.h	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN150 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 Valvola di taratura					1,00	1'447,09	1'447,09
						1,00		
	Centrale TMF Sicurezze (Cat 4)							
85 1M.04.020.0 010.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l							
	A R I P O R T A R E							639'519,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'519,82
	V.E. serbatoio accumulo acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	366,26	366,26
86 1M.04.020.0 030.i	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 400 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 400 l V.E. Circuito riscaldamento V.E. Circuito acqua refrigerata					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	655,46	1'966,38
87 1M.04.020.0 030.g	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 250 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 250 l V.E. circuito scambiatore acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,66	446,66
88 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" Circuito acqua refrigerata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,90	156,90
89 025064b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" Accumulo acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,89	211,89
90 025064c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1"1/4 Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1"1/4 Kit INAL SCP01 Kit INAL SCP02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	352,44	704,88
91 025066b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" V.S. diam. 1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,63	59,63
92 025066c	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1" Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1" V.S. diametro 3/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,73	98,73
93 025066d	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1"1/4 Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1"1/4 V.S. diametro 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,43	222,86
	A R I P O R T A R E							643'754,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'754,01
94 025067b	Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo m ... 1"1/2 M x 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 419 kW Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio 0,3 ÷ 10 bar; Ø 1"1/2 M x 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 419 kW Kit INAIL SCP01 Kit INAIL SCP02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	833,48	1'666,96
95 025066d	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1"1/4 Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1"1/4 V.S.T. diametro 1"1/2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,43	222,86
96 025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino man ... 00 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL Kit INAIL SCP01 Kit INAIL SCP02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,33	120,66
97 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F ... itivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Kit INAIL SCP01 minima e massima pressione Kit INAIL SCP02 minima e massima pressione					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,24	204,96
98 025079b	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 100 mm Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 100 mm Kit INAIL SCP01 Kit INAIL SCP02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,85	43,70
99 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Kit INAIL SCP01 Kit INAIL SCP02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,87	123,74
100 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... a su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Kit INAIL SCP01 Kit INAIL SCP02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,71	113,42
	A R I P O R T A R E							646'250,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'250,31
	Centrale TMF Accessori di completamento (Cat 5)							
101 1M.13.110.0 150.d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, filettati - DN32 Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Miscelatore acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,49	357,49
102 025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, fil ... ttone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Carico scambiatore acs Carico scambiatore riscaldamento Carico refrigeratori diacqua					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,97	344,91
103 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Circuiti					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	61,87	1'423,01
104 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... a su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Circuiti					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	56,71	793,94
105 1M.13.110.0 020.b	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone - DN25 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Sfoghi aria punti alti					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	23,52	517,44
106 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	16,47	428,22
	CENTRALE IDRICA (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							650'115,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'115,32
	Centrale IDS Apparecchiature (Cat 8)							
107 1M.03.040.0 100.f	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER. Completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI. - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa Gruppo di pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'285,08	6'285,08
108 1M.03.020.0 020.b	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione - in acciaio zincato a caldo - 750 l Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo - 750 l Serbatoio pre-autoclave Serbatoio autoclave					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'467,98	2'935,96
109 1M.04.060.0 030.c	Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione - oltre 1 fino a 1,5 m Indicatori di livello in ottone PN16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze: - oltre 1 fino a 1,5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	405,46	810,92
110 1M.04.050.0 020.a	Compressori d'aria lubrificati ad olio - 10 bar - fino a 3,5 l/s Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar): - 10 bar - fino a 3,5 l/s					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'085,08	2'085,08
111 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F ... itivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Pressostati autoclavi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,24	153,72
112 1M.03.050.0 080.k	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - automatico - DN32 Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - automatico - DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'424,62	2'849,24
113 1M.03.060.0	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr							
	A R I P O R T A R E							665'235,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'235,32
010.i	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'729,31	4'729,31
114 1M.03.060.0	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN25					1,00		
050.d	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,25	258,25
115 1M.03.060.0	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori					1,00		
050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori					1,00	652,42	652,42
	Linee didtribuzione acs afs ric (Cat 7)							
116 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					17,00		
010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Linea afs generale					17,00	25,73	437,41
	SOMMANO m					17,00		
117 1M.16.060.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40					17,00		
040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Isolamento linea afs generale					17,00	14,78	251,26
	SOMMANO m					17,00		
	Centrale IDS Valvolame (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							671'563,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'563,97
118 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,47	65,88
119 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	23,05	345,75
Centrale IDS Apparecchiature (Cat 8)								
120 1M.13.110.0 130.c	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN25 Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,01	309,01
121 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Linea aria compressa autoclavi					24,00		
	SOMMANO m					24,00	11,36	272,64
Centrale IDS Valvolame (Cat 9)								
122 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Intercettazioni linea aria compressa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,89	35,56
UNITA' TRATTAMENTO ARIA (SpCat 3) Accessori completamento UTA (Cat 17)								
	A R I P O R T A R E							672'592,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'592,81
123 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra ... del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m Autogrù per scarico e posizionamento delle sette UTA					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	103,24	3'303,68
124 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile -portata utile da 13,5 a 21 t Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t Trasporto delle sette UTA					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	85,82	2'059,68
125 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Operaio impiantista livello B1 manodopera necessaria per il montaggio degli umidificatori ad elettrodi immersi delle UTA					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	31,93	447,02
126 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 Manodopera necessaria per il montaggio degli umidificatori ad elettrodi immersi delle UTA					17,00		
	SOMMANO ora					17,00	29,82	506,94
	Distribuzione canali UTA (Cat 15)							
127 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25					453,00		
	SOMMANO m²					453,00	60,69	27'492,57
128 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35					349,00		
	SOMMANO m²					349,00	71,40	24'918,60
129 NC.10.370.0 010.c	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettric ... x di sollevamento in kg):- 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a							
	A R I P O R T A R E							731'321,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							731'321,30
	polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg Piattaforma per montaggio canali Piattaforma per montaggio canali Piattaforma per montaggio canali SOMMANO giorno					30,00 30,00 30,00 90,00	22,21	1'998,90
	Terminali aria UTA (Cat 16)							
130 1M.09.040.0 050.e	Diffusori a geometria variabile, in acciaio - 630 mm Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro): - 630 mm Diffusori per Auditorium SOMMANO cad					15,00 15,00	351,52	5'272,80
131 1M.09.040.0 050.c	Diffusori a geometria variabile, in acciaio - 400 mm Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm Diffusori per Sala Mostre SOMMANO cad					16,00 16,00	194,38	3'110,08
132 1M.09.060.0 010.1	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - acciaio - oltre 0,18 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m² Sala Mostre - Auditorium - Polifunzionale - Museo Civico SOMMANO m²					33,60 33,60	353,50	11'877,60
133 1M.09.080.0 010.c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato. - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² Espulsione Sala Mostre Presa aria ext Sala Mostre SOMMANO m²					0,60 0,60 1,20	315,94	379,13
134 1M.09.080.0 010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato. - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² Espulsione Auditorium - Presa aria ext. Auditorium - SOMMANO m²					1,68 1,68 3,36	290,64	976,55
135 1M.09.080.0 010.n	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato. - acciaio - oltre 2,70 m² Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 2,70 m² Espulsione Museo Civico - Polifunzionale					8,70		
	A R I P O R T A R E					8,70		754'936,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,70		754'936,36
136 1M.09.100.0 020.f	Presa aria ext. Museo Civico - Polifunzionale					8,70		
	SOMMANO m²					17,40	186,78	3'249,97
	Condotti flessibili isolati - 200 mm							
	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	24,04	1'202,00
	Distribuzione canali UTA (Cat 15)							
137 NP.09	Linea tubazione induttiva Zn a servizio della zona Museo ... e sostegni							
	Manodopera non compresa valutata separatamente							
	Linea tubazione induttiva Zn a servizio della zona Museo Civico UTA01 DN 630 anticondensa distribuzione come da tavole progettuali completa di:							
	Collare di collegamento Tappo Zn per tubazione induttiva Curve Raccordi e pezzi speciali Staffaggi e sostegni Manodopera non compresa valutata separatamente Distribuzione canali UTA01 Museo Civico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'580,41	24'580,41
138 NP.10	Linea tubazione induttiva Zn a servizio della zona Polifu ... e sostegni							
	Manodopera non compresa valutata separatamente							
	Linea tubazione induttiva Zn a servizio della zona Polifunzionale UTA02 e UTA03 DN 1260 - 1120 - 900 - 800 - 710 - 630 - 650 anticondensa distribuzione come da tavole progettuali completa di:							
	Collare di collegamento Tappo Zn per tubazione induttiva Curve Raccordi e pezzi speciali Staffaggi e sostegni Manodopera non compresa valutata separatamente Distribuzioni canali UTA02 e UTA3 Polifunzionale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	107'088,20	107'088,20
139 NC.10.370.0 010.c	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettric ... x di sollevamento in kg):- 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg							
	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg							
	Piattaforma per montaggio canali microforati					20,00		
	Piattaforma per montaggio canali microforati					20,00		
	SOMMANO giorno					40,00	22,21	888,40
140 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1							
	Operaio impiantista livello B1					65,00		
	Montaggio canali microforati Museo Civico					257,00		
	Montaggio canali microforati Polifunzionale							
	SOMMANO ora					322,00	31,93	10'281,46
	A R I P O R T A R E							902'226,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'226,80
141 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 Montaggio canali microforati Museo Civico Montaggio canali microforati Polifunzionale SOMMANO ora					65,00 257,00 322,00	29,82	9'602,04
	VRV UFFICI E BOOKSHOP MUSEO (SpCat 4) Apparecchiature VRV (Cat 18)							
142 1M.07.040.0 010.d	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16 Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16 Unità esterna uffici e Bookshop Museo Civico SOMMANO cad					1,00 1,00	16'801,63	16'801,63
143 1M.07.040.0 050.a	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità - 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt SOMMANO cad					8,00 8,00	1'419,66	11'357,28
144 1M.07.040.0 050.b	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità - 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt SOMMANO cad					5,00 5,00	1'480,50	7'402,50
145 1M.07.040.0 070.a	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt Aria primaria uffici SOMMANO cad					1,00 1,00	3'592,09	3'592,09
146	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto							
	A R I P O R T A R E							950'982,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'982,34
1M.07.040.0 080.c	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto Comandi a filo unità interne e recuperatore di calore					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	236,07	3'304,98
	Linee frigorifere VRV (Cat 19)							
147 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condi ... oliuretano a cellule chiuse; per sistema a pompa di calore Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse; per sistema a pompa di calore					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	136,50	1'774,50
	Accessori VRV (Cat 20)							
148 033443a	Supporto a pavimento per unità motocondensanti, compresi ... 8 cm, lunghezza 350 mm, per motocondensanti fino a 150 kg Supporto a pavimento per unità motocondensanti, compresi bulloni, tappi e guarnizione adesiva antivibrante: 8 x 8 cm, lunghezza 350 mm, per motocondensanti fino a 150 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,02	14,04
	Linee frigorifere VRV (Cat 19)							
149 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm					160,00		
	SOMMANO m					160,00	10,51	1'681,60
150 025093h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm					67,00		
	SOMMANO m					67,00	12,50	837,50
151 025093i	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm					170,00		
	A R I P O R T A R E					170,00		958'594,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,00		958'594,96
	SOMMANO m					170,00	15,90	2'703,00
152 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,84	267,60
153 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,83	1'041,50
154 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm					7,00		
	SOMMANO m					7,00	25,68	179,76
155 1M.14.040.0 020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm					8,00		
	SOMMANO m					8,00	25,14	201,12
156 1M.16.070.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo							
	A R I P O R T A R E							962'987,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'987,94
	[diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Isolamento tubazione in rame del diametro 28 mm					8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,61	76,88
	Accessori VRV (Cat 20)							
157 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 32 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 32 mm linea di scarico condensa					145,00		
	SOMMANO m					145,00	15,00	2'175,00
158 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A Gas per carica circuito					22,00		
	SOMMANO kg					22,00	57,00	1'254,00
	Canali aria primaria recuperatore VRV (Cat 21)							
159 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm					629,00		
	SOMMANO kg					629,00	5,54	3'484,66
160 1M.16.030.0 020.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 13 mm Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm					62,00		
	SOMMANO m²					62,00	49,61	3'075,82
	A R I P O R T A R E							973'054,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973'054,30
	Terminali aria recuperatore VRV (Cat 22)							
161 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio - alluminio - fino a 0,03 m² Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²					0,15		
	SOMMANO m²					0,15	1'751,63	262,74
162 1M.09.050.0 010.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²					0,23		
	SOMMANO m²					0,23	1'143,46	263,00
163 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - fino a 0,03 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²					0,15		
	SOMMANO m²					0,15	1'743,53	261,53
164 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²					0,23		
	SOMMANO m²					0,23	1'136,65	261,43
	ESTRAZIONE ARIA SERVIZI IGIENICI (SpCat 5) Apparecchiature estrazione aria servizi igienici (Cat 23)							
165 1M.08.010.0 080.b	Cassonetti ventilanti con trasmissione - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'030,25	3'090,75
166 1M.08.010.0 080.e	Cassonetti ventilanti con trasmissione - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'102,32	1'102,32
167 1M.09.010.0 070.a	Serrande di regolazione rettangolari - fino a 0,04 m² Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da							
	A R I P O R T A R E							978'296,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							978'296,07
	leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²					0,21		
	SOMMANO m²					0,21	2'309,44	484,98
168 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²					0,15		
	SOMMANO m²					0,15	1'508,84	226,33
	Terminali aria servizi igienici (Cat 25)							
169 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²					0,46		
	SOMMANO m²					0,46	1'136,65	522,86
170 1M.09.060.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²					0,12		
	SOMMANO m²					0,12	819,18	98,30
171 1M.09.070.0 010.e	Griglie di transito in alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 fino a 0,18 m²					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	545,81	1'473,69
172 1M.09.090.0 020.a	Valvole di ventilazione in acciaio - 100 mm Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	24,29	461,51
173 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati - 100 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,45	389,00
174 1M.09.100.0	Condotti flessibili isolati - 150 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di							
	A R I P O R T A R E							981'952,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'952,74
020.c	isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,05	200,50
	Distribuzione canali estrazione aria servizi igienici (Cat 24)							
175 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm					1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	5,03	6'036,00
	TERMOREGOLAZIONE (SpCat 6) Apparecchiature in campo (Cat 26)							
176 1M.17.060.0 010.m	Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da esterno Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,66	64,66
177 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da tubazione con pozzetto Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	71,31	1'711,44
178 1M.17.060.0 030.a	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	295,02	4'720,32
179 025171d	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costitu ... con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 2" Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 2" Contabilizzazione produzione acs					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'662,12	3'662,12
180 025172e	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costitu ... a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 150 mm							
	A R I P O R T A R E							998'347,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'347,78
	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 150 mm Contabilizzazione riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'819,78	4'819,78
181 1M.17.030.0 010.b	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale - attacchi filettati - DN20 Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,24	512,24
182 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale - attacchi filettati - DN32 Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	567,47	1'134,94
183 1M.17.030.0 010.e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale - attacchi filettati - DN40 Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	613,42	613,42
184 1M.17.020.0 010.b	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN32 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	708,58	708,58
185 1M.17.020.0 010.d	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN50 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	743,20	743,20
	A R I P O R T A R E							1'006'879,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'879,94
186 1M.17.020.0 010.e	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN65 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	760,65	2'281,95
187 1M.17.020.0 010.f	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN80 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN80					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	819,24	2'457,72
188 1M.17.020.0 010.g	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN100 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	860,52	860,52
189 1M.17.020.0 010.i	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN150 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN150					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'025,56	3'076,68
190 1M.17.020.0 010.j	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione - attacchi flangiati - DN200 Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN200					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'244,47	4'977,88
	Apparecchiature DDC e integrazioni seriali Modbus-RTU PDC UTA (Cat 27)							
191 NP.11	Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente pro ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione standard BacNet/IP nativo							
	A R I P O R T A R E							1'020'534,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'534,69
192 NP.12	(ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato fino a max 500 oggetti e 5 utenti contemporanei, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione, possibilità di ampliare il numero di oggetti. Realizzazione pagine grafiche, tramite opportuna ingegneria (se espressamente quotata ed indicata nella presente offerta).Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possib Tipo EY-modulo 6 Panel PC 11,6" wide screen per montaggio fronte quadro in combinazione con modulo 6 e moduwebVision. Supporta solo web-browser per la navigazione su moduweb Unity. Tipo P34-PPC116-IoT P34-SYS000500 Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'825,58	25'825,58
	Unità di supervisione (Cat 28)							
	N°1 EY-modulo 5 moduWeb Vision Web server per reti BACnet ... - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale N°1 EY-modulo 5 moduWeb Vision Web server per reti BACnet Alimentazione 24V~ N°1 EY-modulo 5 moduWeb Vision Web server per reti BACnet 800 Punti, 75 Immagini, 25 utenti N°1 P34-SYS000520 Progettazione sistema Sauter moduWeb Vision comprendente: - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale					1,00		
193 NP.13	SOMMANO a corpo					1,00	11'818,26	11'818,26
	ANTINCENDIO (SpCat 7) Apparecchiature antincendio (Cat 29)							
	Centrale idrica a norme UNI 11292:2019 con gruppo di pres2, alimentazione elettrica di servizio, Primo Avviamento Centrale idrica a norme UNI 11292:2019 con gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 composto da N° 1 pompe principali elettriche N° 1 pompe principali diesel, pompa pilota Composizione del sistema: N°1 Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 di tipo modulare, preassemblato su basamento in profilati metallici Q 34 m³/h - H 40 m.c.a - kit Pompa Jockey kW 1,5 da 0 a 60 mca - quadro elettrico per il comando e controllo di gruppi di pompaggio con elettropompe conformi alla norma UNI EN 12845:2020 - quadro elettrico per il comando e controllo di gruppi di pompaggio con motopompe conformi alla norma UNI EN 12845:2020 - quadro elettrico Pilota per il comando e controllo della elettropompa Jockey nei gruppi di pompaggio conformi alla norma UNI EN 12845:2020. N°1 Serbatoio Fireblock 70m³ Ø3000 L10900 Orizzontale N°1 Quadro elettrico di distribuzione da 13 kW - 400V + N + T, cassa in resina da 24 moduli, che contiene montati e cablati gli interruttori di sezionamento e protezione N°1 Kit ricambi motore diesel N°1 Kit Pompa Gasolio Manuale in PP							
	A R I P O R T A R E							1'058'178,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'058'178,53
	N°1 modulo prefabbricato antincendio per esterno, realizzato in pieno accordo alle norme UNI EN 12845:2020 - UNI EN 11292:2019 - UNI EN 10779:2021 - UNI EN 1090 - Classe di esecuzione EXC2 completo di quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuità (UPS) da 1500 VA per alimentare anche in assenza di tensione, sistema di riscaldamento UNI EN 12845:2020 10.3.3, impianto di illuminazione UNI 11292:2019 6.2.1, estintore a polvere UNI 11292:2019 6.7, Kit Sprinkler per la protezione Antincendio della Centrale Idrica UNI EN 12845:2020 10.3.2, aerazione del locale UNI 11292:2019 5.4.1, aerazione del locale con espulsione forzata UNI 11292:2019 5.4, tubazione espulsione gas scarico UNI 11292 6.5, Kit pompa di rabbocco serbatoio gasolio UNI 11292:2019 7.3, giunto cardanico a crociera, per il collegamento della pompa al motore diesel, serbatoio carburante UNI EN 12845:2020 10.9.6 – UNI 11292 6.10.1, Kit aspirazione (vers. sottobattente) DN 65/100, tubazione a valle del misuratore di portata, flussimetro a lettura rinviata DN65 Qmax 110m³/h UNI EN 12845:2020 8.5.2, alimentazione elettrica di servizio, Primo Avviamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	75'911,37	75'911,37
194 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra ... del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m Autogrù per scarico e posizionamento del container antincendio					18,00		
	SOMMANO ora					18,00	103,24	1'858,32
195 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile -portata utile da 13,5 a 21 t Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t Trasporto del container antincendio					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	85,82	1'373,12
196 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Operaio impiantista livello B1 Assistenze per lo scarico e posizionamento della centrale antincendio					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	31,93	383,16
197 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 Assistenze per lo scarico e posizionamento della centrale antincendio					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	29,82	357,84
	Linea didtribuzione antincendio (Cat 30)							
198 1M.14.050.0 020.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 P ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm Tratto linea interrata					50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,05	1'052,50
	A R I P O R T A R E							1'139'114,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'139'114,84
	Linee didtribuzione acs afs ric (Cat 7)							
199 1M.14.050.0 020.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 P ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Tratto interrato carico riserva idrica antincendio					150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,57	1'585,50
	Linea didtribuzione antincendio (Cat 30)							
200 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					210,00		
	SOMMANO m					210,00	25,73	5'403,30
201 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	35,28	2'116,80
202 1M.14.020.0 010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm					460,00		
	SOMMANO m					460,00	41,55	19'113,00
203 1M.14.020.0 010.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e							
	A R I P O R T A R E							1'167'333,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'167'333,44
	staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	54,57	818,55
	Apparecchiature antincendio (Cat 29)							
204 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2 - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m. Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	297,39	8'326,92
205 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	4,80	134,40
206 1M.12.020.0 060.f	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN80 e 2 idranti Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN80 e 2 idranti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	404,69	404,69
207 1M.12.020.0 060.o	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,15	152,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'177'170,15
	T O T A L E euro							1'177'170,15
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	650'115,32
002	CENTRALE IDRICA	22'477,49
003	UNITA' TRATTAMENTO ARIA	239'236,03
004	VRV UFFICI E BOOKSHOP MUSEO	62'274,16
005	ESTRAZIONE ARIA SERVIZI IGIENICI	14'086,24
006	TERMOREGOLAZIONE	69'989,29
007	ANTINCENDIO	118'991,62
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'177'170,15
	A RIPORTARE	

IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 1 1E.06.060.0100	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi:							
1E.06.060.0100.b	- lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w					60	167,41	10 044,60
Nr. 2 1E.06.070.0020	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazioneche che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno.Nei tipi:							
1E.06.070.0020.a	- monofacciale - IP40					31	391,62	12 140,22
Nr. 3 1E.06.020.0225	Plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente in opera del tipo:							
1E.06.020.0225.a	- 2 x 40W senza gruppo emergenza.					12	52,59	631,08
Nr. 4 1E.06.070.0030	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:							
1E.06.070.0030.a	- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h					35	122,67	4 293,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 5 1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:							
1E.02.060.0015.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					15	48,00	720,00
Nr. 6 1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:							
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					3 295	18,40	60 628,00
Nr. 7 1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:							
1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					252	47,20	11 894,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg. H/peso			
Nr. 8 1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				56	101,56	5 687,36
Nr. 9 1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq				187	129,18	24 156,66
Nr. 10 1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
1E.02.060.0055.d	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				36	452,36	16 284,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 11 1E.05.015.0030	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:							
1E.05.015.0030.a	- materiale termoplastico					44	428,80	18 867,20
Nr. 12 1E.02.030.0150	Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:							
1E.02.030.0150.c	- bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli					32	96,09	3 074,88
Nr. 13 1E.07.010.0020	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:							
1E.07.010.0020.c	- RJ45 con coperchio Categoria 6					64	21,60	1 382,40
Nr. 14 1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:							
1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, Categoria 6					1 600	2,68	4 288,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 15 1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:							
1E.02.060.0015.b	- punto luce deviato					22	64,37	1 416,14
Nr. 16 DEI-115050	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme CEI 11-1 e CEI 17-63; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mm ² e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto:							
115050c	alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura					-	13 683,94	-

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 17 1E.04.010.0010	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015. Adeguato alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguente e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi). Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV; Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV; Frequenza (Hz): 50 Regolazione, lato MT: $\pm 2 \times 2,5\%$; Gruppo vettoriale: Dyn11; Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F); Sovratemperatura: 100/100 K Tolleranze sulle perdite: 0%; Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb); Vcc corrente nominale (120°C): 6%; Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale)							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
	Accessori: barre di collegamento MT con piastrine di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti sciolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione.							
	Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:							
1E.04.010.0010.e	- 800 KVA					1	17 641,67	17 641,67
Nr. 18 1E.04.010.0020	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie:							
1E.04.010.0020.a	- da 315 kVA a 1250 kVA					1	3 088,61	3 088,61
Nr. 19 1E.03.020.0010	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.					1	22 868,65	22 868,65
Nr. 20 1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					1	148,95	148,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE	
		par.ug.	lung.	larg.				H/peso
Nr. 21 1E.03.070.0350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.					4	2 881,53	11 526,12
Nr. 22 1E.03.040.0450	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:							
1E.03.040.0450.e	- 4P In 1250 A					2	4 507,86	9 015,72
Nr. 23 1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.					4	350,58	1 402,32
Nr. 24 1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:							
1E.03.080.0230.g	- 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5					6	56,19	337,14
Nr. 25 1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:							
1E.03.060.0060.g	- 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					35	32,69	1 144,15
Nr. 26 1E.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:							
1E.03.040.0210.a	- 3P In 320÷400 A					2	1 443,81	2 887,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.			
Nr. 27 1E.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:						
1E.03.040.0210.c	- 4P In 320÷400 A				3	1 807,51	5 422,53
Nr. 28 1E.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:						
1E.03.040.0210.d	- 4P In 500 A				1	2 426,80	2 426,80
Nr. 29 1E.03.040.0240	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:						
1E.03.040.0240.d	- 4P In 630 A				1	2 404,67	2 404,67
Nr. 30 1E.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:						
1E.03.040.0060.f	- 4P In 32÷100 A				33	581,96	19 204,68
Nr. 31 1E.04.040.0040	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
1E.04.040.0050.h	- 255 kvar					1	3 535,95	3 535,95
Nr. 32 1E.03.070.0370	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.					4	14 866,01	59 464,04
Nr. 33 1E.03.040.0240	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:							
1E.03.040.0240.d	- 4P In 630 A					2	2 404,67	4 809,34
Nr. 34 1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:							
1E.03.080.0230.f	- 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5					6	53,41	320,46
Nr. 35 1E.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:							
1E.03.040.0060.g	- 4P In 125 A					2	677,30	1 354,60
Nr. 36 1E.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:							
1E.03.040.0060.j	- 4P In 250 A					2	960,40	1 920,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 37 1E.03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.					30	359,32	10 779,60
Nr. 38 1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:							
1E.03.080.0230.a	- 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3					54	30,38	1 640,52
Nr. 39 1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:							
1E.03.080.0230.b	- 3VA, corrente primaria 100A, classe 1					6	30,38	182,28
Nr. 40 1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:							
1E.03.080.0230.c	- 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5					15	30,83	462,45
Nr. 41 1E.03.030.0120	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:							
1E.03.030.0120.c	- unipolare con In 125 A					1	96,28	96,28
Nr. 42 1E.03.030.0370	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:							
1E.03.030.0370.r	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A					2	166,24	332,48
Nr. 43 1E.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:							
1E.01.050.0050.d	- tetrapolare					16	352,76	5 644,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.			
Nr. 44 1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:						
1E.03.030.0300.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A				140	85,59	11 982,60
Nr. 44 1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:						
1E.03.030.0300.g	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A				24	174,68	4 192,32
Nr. 45 1E.03.070.0190	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:						
1E.03.070.0190.d	- da 54 moduli				17	73,89	1 256,13
Nr. 46 1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:						
1E.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6÷32 A				10	70,22	702,20
Nr. 47 1E.03.030.0340	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:						
1E.03.030.0340.m	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A				13	101,13	1 314,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug. lung. larg. H/peso				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
Nr. 48 1E.03.070.0190	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:							
1E.03.070.0190.e	- da 72 moduli					1	93,53	93,53
Nr. 49 1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:							
1E.03.030.0040.h	- tetrapolare con In 40÷63 A					2	123,27	246,54
Nr. 50 1E.03.030.0400	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:							
1E.03.030.0400.b	- 4P 125 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms					1	334,65	334,65
Nr. 51 1E.03.070.0190	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:							
1E.03.070.0190.a	- da 24 moduli					1	47,29	47,29
Nr. 52 1E.03.030.0120	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:							
1E.03.030.0120.j	- tetrapolare con In 80 A					3	148,98	446,94
Nr. 53 NP01	Armadio rack 19 4L con porta in vetro set 4 ruote. Montaggio, cablaggio, configurazione e test c/o ns laboratorio. Certificato EN 54-16.					1	5 734,41	5 734,41
Nr. 54 NP02	Centrale di controllo e segnalazione per sistemi VACIE. Fino ad 8 zone (A+B). Fino ad 8 messaggi differenti sulle 8 zone contemporanei. Fino ad 8 amplificatori in ingresso. 1 U Rack Interfaccia Web per controllo e configurazione. Certificato EN54-16					1	3 208,37	3 208,37

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 55 NP03	Modulo di interfaccia con touch screen per la gestione delle segnalazioni di guasto, allarmi in corso e per l'attivazione manuale delle segnalazioni di allarme. 3U Rack					1	3 959,64	3 959,64
Nr. 56 NP04	Amplificatore di potenza Classe D - 100 V - Multicanale 2 x 500 W. Alimentazione 230 Vac/24Vdc - 1 U Rack. Ventilazione di raffreddamento integrata. Ingresso terminale a vite. Certificato EN54-16					1	3 150,29	3 150,29
Nr. 57 NP05	Alimentatore 24 V, 6 A / 40 A Rack 19 2U. Certificato EN 54-4 A2. Uscite a relè per mancanza rete, guasto batterie e guasto generale.					1	2 578,61	2 578,61
Nr. 58 NP06	Batteria sigillata al piombo 12V 40Ah 444,45€ 2 888,90 €					2	291,97	583,94
Nr. 59 NP07	Switch Ethernet 5 porte					1	435,89	435,89
Nr. 60 NP08	Modulo di fine linea per monitorare la linea di altoparlanti - compatibile con CS-4000					23	144,36	3 320,28
Nr. 61 NP09	Microfono di comando certificato EN54-16. Adatto per sistemi di sonorizzazione IP.					1	3 161,99	3 161,99
Nr. 62 NP10	Proiettore sonoro in ABS, per esterni, 20 - 10 - 5 W, 100 V, 100 dBA / 1 W / 1 m, Ø 138 x 205 mm, Bianco. Certificato EN54-24 Tipo B					10	231,92	2 319,20
Nr. 63 NP11	Proiettore bidirezionale da parete 1,5/3/6W 100 V 98dB/1W/1m					12	248,78	2 985,36
Nr. 64 NP12	Diffusore a parete, 6 W, 100 V, 98,5 dBA / 1 W / 1 m, 230 x 170 x 80mm. Bianco. Certificato EN 54-24					44	147,65	6 496,60
Nr. 65 NP13	Proiettore bidirezionale da parete 1,5/3/6W 100 V 98dB/1W/1m					20	248,78	4 975,60
Nr. 66 1E.07.010.0050.d	Cavo viola flessibile, schermato, 2 x 1,5 mm2, CEI 20-105; V2, CPR EN50575:2016-Cca s1A, d0, a1, UNI 9795, EN50200, LSZH, resistente alla fiamma per 120, diametro cavo 7,6 mm, fornito in matasse da 200m 54-24					4 000	2,68	10 720,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 67 NP15	Operazione di avviamento e programmazione con linee cablate. Tariffa giornaliera per ns. tecnico specializzato, con tempistica secondo programma lavori concordato.					4	499,40	1 997,60
Nr. 68 NP16	Centrale di rivelazione LEONIS, analogica indirizzata da 1 loop da 256 indirizzi espandibile a 4 loop, in contenitore metallico, espandibile per gestire 512 indirizzi complessivi connessi su 4 loop. Completa di alimentatore, pannello di gestione e comando, display LCD grafico a colori da 3,5", 2 relè liberamente programmabili, uscita ausiliaria 24 Vcc 400 mA, porta USB e porta seriale RS485 per pannelli ripetitori remoti, 2 ingressi programmabili. Certificata EN54-2 ed EN54-4					1	2 899,07	2 899,07
Nr. 69 NP17	Scheda di espansione ad 1 loop da 256 indirizzi per centrale LEONIS, lunghezza massima del loop 3 Km					2	2 797,43	5 594,86
Nr. 70 NP18	Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico CM02S (L355 x H375 x P110 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC.					2	636,95	1 273,90
Nr. 71 NP19	Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 1 uscita a relè con contatto in scambio. Potere ingresso e 1 uscita a relè con contatto in scambio. Potere d'interruzione = 2A - 30 Vdc, = 1A - 48 Vdc, = 0,5A - 60 Vdc. Fornito in box plastico. Certificato EN54-17 e EN54-18					19	98,17	1 865,23
Nr. 72 NP20	Batteria sigillata al piombo 12 V 18 Ah					4	145,14	580,56
Nr. 73 NP21	Pannello ripetitore remoto per centrale analogica indirizzata, collegamento seriale RS485, display grafico touch screen; collegabile su bus fino ad un massimo di 32, fornito con scheda di interfacciamento euro ()					1	1 681,13	1 681,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.			
Nr. 74 NP22	Rivelatore ottico di fumo indirizzato LOA Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo, serie LOTA. Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 4 livelli disponibili, funzione di Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 4 livelli disponibili, funzione di Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia autocompensazione e protocollo di comunicazione ultraveloce TNET. Certificato EN54-7, EN54-17 ed EN54-18				-	150,47	-
Nr. 75 NP23	Rivelatore ottico di fumo indirizzato LOA Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo, serie LOTA. Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 4 livelli disponibili, funzione di Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 4 livelli disponibili, funzione di Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia autocompensazione e protocollo di comunicazione ultraveloce TNET. Certificato EN54-7, EN54-17 ed EN54-18				-	160,46	-
Nr. 76 NP24	Base standard rivelatori analogico/convenzionali serie LOTA. Fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore.				-	12,89	-
Nr. 77 NP25	Base standard rivelatori analogico/convenzionali serie LOTA. Fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore.				28	117,52	3 290,56
Nr. 78 NP26	Fondo rosso per pulsanti serie Orion				28	9,77	273,56
Nr. 79 NP27	Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO.				28	9,15	256,20
Nr. 80 NP28	Pannello ottico acustico di allarme incendio dal design moderno, con messaggio di allarme luminoso, indirizzato con isolatore di linea integrato, previsto per diffondere un segnale d'allarme in caso d'incendio. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Utilizzo di 2 dei 4 toni disponibili per segnalazione di preallarme e di allarme in accordo alla UNI 11744. IP41C. Certificato EN54-3 ed EN54-17. CPR 305/2011.				31	244,41	7 576,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE	
		par.ug.	lung.	larg.				H/peso
Nr. 81 NP29	Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo, serie LOTA. Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 4 livelli disponibili, funzione di autocompensazione e protocollo di comunicazione ultraveloce TNET. Certificato EN54-7, EN54-17 ed EN54-18					66	121,43	8 014,38
Nr. 82 NP30	Base standard rivelatori analogico/convenzionali serie LOTA. Fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore.					43	12,89	554,27
Nr. 83 NP31	Rivelatore lineare di fumo e fuoco serie ARDEA TREK, composto da Unità Trasmittente (Tx) e Unità Ricevente (Rx), range di funzionamento 10-200 m. Copertura massima per ogni rivelatore fino 1600 mq secondo UNI 9795. Larghezza massima di copertura fino a 15m secondo UNI 9795. Colorazione RAL 9005. Certificato EN 54-12					13	1 512,03	19 656,39
Nr. 84 NP32	Camera d'analisi per condotte di condizionamento ad effetto Venturi, non equipaggiata da tubi. Prevedere rivelatore e relativa base					14	440,85	6 171,90
Nr. 85 NP33	Tubo da 60cm					14	49,19	688,66
Nr. 86 NP34	Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Dimensioni 72 x 105 x 40 mm. Certificato EN1155					50	94,15	4 707,50
Nr. 87 NP35	Cavo rosso, flessibile, schermato, 2 x 0,5 mm2, 10 - 15 twist/metro, specifico per sistemi DEF, CEI 20-105; V2, CPR EN50575:2016- Cca s1A, d0, a1, UNI 9795, EN50200, LSZH, resistente alla fiamma per 120', diametro del cavo 5,6 mm, fornito in matasse da 200					4 000	4,39	17 560,00
Nr. 88 NP35A	Cavo rosso, flessibile, schermato, 2 x 0,5 mm2, 10 - 15 twist/metro, specifico per sistemi DEF, CEI 20-105; V2, CPR EN50575:2016- Cca s1A, d0, a1, UNI 9795, EN50200, LSZH, resistente alla fiamma per 120', diametro del cavo 5,6 mm, fornito in matasse da 200					4 000	0,66	2 640,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 89 NP36	A20026 - 3F LINUX S 7P L1778					121	105,03	12 708,63
Nr. 90 NP37	A20024 - 3F LINUX S 7P L1779					124	147,42	18 280,08
Nr. 91 NP38	A20424 - 3F LINUX TK L1778					55	187,76	10 326,80
Nr. 92 NP39	3F230020 - 3F LINUX DR 2x22 LED UGR L1778 4000K CRI90					314	345,25	108 408,50
Nr. 93 NP40	A20451 - STAF.SCORREVOLE INVISIBILE SOFF.3F LINUX					238	3,54	842,52
Nr. 94 NP41	A20450 - STAF.SCORR.INVISIB.CON REG.SOSP.3F LINUX					376	7,12	2 677,12
Nr. 95 NP42	A20488 - SOSP.SENZA REGOLATORE - 3M SOSP.SENZA REGOLATORE - 3M					376	6,46	2 428,96
Nr. 96 NP43	A20448 - COPPIA TERMINALI DI CHIUSURA 3F LINUX					105	7,12	747,60
Nr. 97 NP44	A20455 - MORSETTIERA PRESA-SPINA 3F LINUX S 7P					105	21,88	2 297,40
Nr. 98 NP45	1T5342 - DA RAY MINI 30W MWFL 4K RA84 WH DALI					73	240,74	17 574,02
Nr. 99 NP46	07U402414IN-TB - DURASTRIP240 14W 24V IP20 Ra95 4000K 5m					137	69,82	9 565,34
Nr. 100 NP47	PRAN-U - PROFILO UNIVERSALE ANGOLARE 2M CON KIT					350	35,73	12 505,50
Nr. 101 NP48	ELG-240-24DA-3Y - DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67					42	147,70	6 203,40
Nr. 102 NP49	34335 - 3F PETRA OP 380 22W/940 LED					34	176,96	6 016,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 103 NP50	34407 - 3F PETRA OP 620 50W LED					26	351,83	9 147,58
Nr. 104 NP51	RTF04L140T - INCASSATO LED 4in 14W 220-240V 4000K TON					18	30,23	544,14
Nr. 105 NP52	RTF08L140T - INCASSATO LED 8in 24W 220-240V 4000K TON					27	42,19	1 139,13
Nr. 106 NP53	1T9686DA - CCTEVO18 VWFL RA90 20W 40K DB DA					23	465,83	10 714,09
Nr. 107 NP54	1T9686DA - CEILING KIT FOR ø18 DB					23	23,21	533,83
Nr. 108 NP55	1T8300DA - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 40K R WH DA					57	199,93	11 396,01
Nr. 109 NP56	1T8408EL - CCTEVO 10 VWFL RA90 8W 30K R WH EL					31	131,04	4 062,24
Nr. 110 NP57	1T7433 - OZ POWER TRACK COVER READY 3m WH					8	68,39	547,12
Nr. 111 NP58	1T7028EL - OZ MAGNETIC BOX DRIVER 90W EL WH					8	167,38	1 339,04
Nr. 112 NP59	1T7416 - OZ LARGE 48V ADJ 8,3W Ra90 3K MWFL WH					40	129,13	5 165,20
Nr. 113 NP60	1T7085 - OZ LARGE HEAD SUSP/CEIL PROFILE 3m WH					8	198,09	1 584,72
Nr. 114 NP61	1T7095 - OZ LARGE END CAPS KIT SUSP/CEIL WH					8	8,89	71,12
Nr. 115 NP62	1T7066 - OZ SUSPENSION CABLE KIT					24	18,27	438,48
Nr. 116 NP63	1T5732DA90 - LOGICO SY 72W RA90 4K OPAL DOWN 3364 WH					8	1 089,20	8 713,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 117 NP64	1T5937 - LOGICO PLAF/SOSP/TRIM KIT END CAP WH					2	22,55	45,10
Nr. 118 NP65	1T5912 - LOGICO CEILING INSTALLATION KIT WH					24	12,91	309,84
Nr. 119 NP66	1T5911 - LOGICO SY ELECTRIC LINEAR JUNCTION					6	35,87	215,22
Nr. 120 NP67	1E4231 - IVY SY CEIL. PROFILE 3M WT					6	450,24	2 701,44
Nr. 121 NP68	1E4234 - IVY SY CEIL. KIT 2PZ END CAP WT					2	87,53	175,06
Nr. 122 NP69	1E4150EL - IVY SY L900 OP RA90 20W 40K BK EL					6	542,89	3 257,34
Nr. 123 NP70	1E4225EL - IVY SY 3X PRJ SP RA90 3x6,3W 40K WT EL					2	872,40	1 744,80
Nr. 124 NP71	1E4226EL - IVY SY 3X PRJ FL RA90 3x5,9W 40K WT EL					4	872,40	3 489,60
Nr. 125 NP72	1E2321 - DRIVER 48V 150W IP67 EL					2	289,78	579,56
Nr. 126 NP73	1E4184 - IVY SY ELEC. CONNECTION KIT PLUG/SOCKET					2	34,96	69,92
Nr. 127 NP74	1E4181 - IVY SY ELEC. EXTENSION 1MT PLUG/SOCKET					6	35,77	214,62
Nr. 128 NP75	1E4182 - IVY SY ELEC. EXTENSION 2MT PLUG/SOCKET					4	37,83	151,32
Nr. 129 NP76	1E3265 - JEDI CMP 120 48W 3K WW					9	583,86	5 254,74
Nr. 130 NP77	1E3560 - DALI SUPPLY KIT JEDI CMP 90-120					9	182,70	1 644,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 131 NP78	1E3304 - JEDI CMP SHORT SURFACE MOUNT BRACKETS					9	49,29	443,61
Nr. 132 NP79	1E378090 - JUP.PRO ø50 10,3W RA90 3K MULTIOP FE 24V					23	468,96	10 786,08
Nr. 133 NP80	1E3786 - PLATE FOR ROTATION FERRITE					23	22,83	525,09
Nr. 134 NP81	1E3788 - ASYMMETRIC SCREEN ø50 FERRITE					23	80,39	1 848,97
Nr. 135 NP82	1T3586 - ACC DRIVER 24V IP67 75W					8	74,41	595,28
Nr. 136 NP83	1E3936DA - DART MEDIUM 31W WFL 30K DA					4	723,40	2 893,60
Nr. 137 NP84	1E3025 - ANTI GLARE GRID M					4	118,63	474,52
Nr. 138 NP85	1E3026 - ACCESSORY PLATE FOR ROTATION M					4	60,75	243,00
Nr. 139 NP86	1E2497DA - KEPLERO MINI ZOOM 12W 30K DRIV INT DALI					30	360,65	10 819,50
Nr. 140 NP87	1E2521 - KEPLERO MINI INSTALLATION SLEEVE					30	31,57	947,10
Nr. 141 NP88	1T1711 - ANTI GLARE HONEYCOMB GRID Ø70					30	25,12	753,60
Nr. 142 NP89	1E2525 - KEPLERO MINI ROUND RING STAINLESS STL					19	11,76	223,44
Nr. 143 NP90	1E4015EL - MRS.BO 160 17W 30K 360° FE EL					19	355,69	6 758,11
Nr. 144 NP91	1E4032 - MRS.BO POLE Ø80 H1000 FE					19	253,49	4 816,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 145 NP92	1E4033 - MRS.BO MOUNTING PLATE					19	106,17	2 017,23
Nr. 146 NP93	1E4034 - MRS.BO ANCHORAGE UNIT 3pz					19	101,40	1 926,60
Nr. 147 NP94	1E3190EL - FEBO EVO LED WALL 32W 3K FE					52	739,45	38 451,40
Nr. 148 1E.17.010.0010	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
	- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.							
1E.17.010.0010.d	- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp					800	2 119,13	1 695 304,00
Nr. 149 1E.17.020.0010	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente:							
1E.17.020.0010.c	- 1 x 6 mm ²					1 600	1,76	2 816,00
Nr. 150 1E.02.030.0120 1E.02.030.0120.f	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 600 mm					350	30,44	10 654,00
Nr. 151 1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0075.f	- 70 mm ²					1 250	13,79	17 237,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 152 1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0075.g	- 95 mm²					470	17,37	8 163,90
Nr. 153 1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0075.j	- 185 mm²					770	32,20	24 794,00
Nr. 154 1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0105.m	- 5x2,5 mm²					150	4,57	685,50
Nr. 155 1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0105.o	- 5x6 mm²					310	7,88	2 442,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 156 1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0105.p	- 5x10 mm²					70	12,98	908,60
Nr. 157 1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm²					210	18,10	3 801,00
Nr. 158 1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0105.r	- 5x25 mm²					240	25,82	6 196,80
Nr. 159 1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1E.02.040.0105.s	- 5x35 mm²					85	34,61	2 941,85
Nr. 160 1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.							
						1	40,21	40,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	unitario	IMPORTI TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
Nr. 161 1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:							
1E.03.050.0010.q	- 4P, In 32÷40 A, 400 V					1	45,07	45,07
Nr. 162 1E.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:							
1E.03.030.0010.b	- bipolare con In 6÷32 A					53	21,96	1 163,88
Nr. 163 1E.03.070.0190	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:							
1E.03.070.0190.c	- da 48 moduli					7	65,00	455,00
Nr. 164 1E.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:							
1E.03.030.0010.d	- tetrapolare con In 6÷32 A					49	40,47	1 983,03
IMPORTO COMPLESSIVO								2 677 089,74