

CITTÀ DI TORTONA

Provincia di Alessandria



Corso Alessandria, n.62 - 15057 - Tortona (AL)

**“Adeguamento sismico Scuola primaria “Salvo D’Acquisto”
di Viale Kennedy: nuova costruzione per sostituzione
degli edifici esistenti”**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
DATA	22/01/2023	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Laura Lucotti						
CODICE FILE		<p>RTP:</p> <p>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: COLUCCI&PARTNERS Architettura Arch. Giuseppe Colucci Arch. Giulio Colucci Arch. Matteo Becucci</p> <p>STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati Ing. Daniele Voarino</p> <p>COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Ing. Arch. Federico Benvenuti Arch. Martina Fadanelli Arch. Giada Fiumanò Arch. Elia Zoppi</p> <p>PROGETTAZIONE STRUTTURALE: H.S. INGEGNERIA srl Ing. Paolo Pucci</p> <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI : M.P.S. Studio Associato P.I. Luca Pollari P.I. Yuri Demi P.I. Ignazio Pollari</p> <p>CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI: Studio Silence Project Agr. Dott.ssa Irene Menichini</p>						
L010_PE_GEN_10_CM_R01								
SPAZIO RISERVATO AGLI ATTI D'UFFICIO								
CODICE FILE INIZIALE: L010_PE_GEN_10_CM_R00							EMESSO IL	30.11.22
CODICE FILE	REV N°	TIPO	MOTIVAZIONI	EMESSO da	IL	APPROVATO da	IL	
L010_PE_GEN_10_CM_R00	0	<input type="checkbox"/> esterna <input checked="" type="checkbox"/> interna	Prima emissione	COLUCCI&Partners	11.22	COLUCCI&Partners	11.22	
L010_PE_GEN_10_CM_R01	1	<input checked="" type="checkbox"/> esterna <input type="checkbox"/> interna	Verifica Progetto Esecutivo	COLUCCI&Partners	01.23	COLUCCI&Partners	01.23	
	2	<input type="checkbox"/> esterna <input type="checkbox"/> interna						



Comune di Tortona
Provincia di Alessandria

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuova scuola primaria "Salvo d'Acquisto"

COMMITTENTE: Comune di Tortona

Pontedera, 22/01/2023

IL TECNICO
Arch. Giuseppe Colucci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 1)								
	OPERE EDILI E FINITURE (Cat 1)								
	DIVISORI, PARETI, CONTROSOFFITTI								
	(SbCat 1)								
1 / 40 AP_E03_01	F.P.O Muratura di tamponamento in laterizio sp.45mm Fornitura e posa di muratura di tamponamento in laterizio alveolare con blocchi ad incastro rettificati a setti sottili di dimensioni 45 (spessore) 25 (lunghezza) 19,9 (altezza) cm, caratterizzati da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori disposti in direzione verticale a sezione romboidale per pareti esterne. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: foratura: 55%; densità media: 830 Kg/mc; conducibilità termica con utilizzo della malta speciale (giunto 1 mm): 0,09 W/mK; trasmittanza termica con l'utilizzo di malta speciale (giunto 1 mm): 0,191 W/mqK; sfasamento termico: 29,02 ore; resistenza al fuoco: EI 240; potere fonoisolante compresi gli intonaci (Rw): 52 dB. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e/o della Committenza. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. parete esterna perimetrale piano terra parete esterna perimetrale piano primo parete esterna perimetrale piano secondo scala copertura detrazione aperture								
				189,360			4,960	939,23	
				158,080			3,580	565,93	
				146,730			3,580	525,29	
				3,350			2,700	9,05	
								-465,16	
	Sommano positivi...	mq						2'039,50	
	Sommano negativi...	mq						-465,16	
	SOMMANO...	mq						1'574,34	68,87
2 / 41 AP_E03_05	F.P.O. Blocco laterizio sp.35cm Fornitura e posa in opera di blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. Ad incastro - spessore 35 cm parapetto copertura (lato sinistro) parapetto copertura (lato destro) parapetto corridoio centrale copertura * (lung.=2*10,75) locale tecnico			97,630	0,350	1,520	51,94		
				75,530	0,350	1,220	32,25		
				21,500	0,350	0,570	4,29		
				25,640	0,350	2,700	24,23		
	SOMMANO...	mc						112,71	151,32
3 / 47 TOS22/ 1_01.C02.00	LisToscanaLLPP2022-1 Pi (SpCap 4) Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i								
	A R I P O R T A R E								125'480,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'480,08
1.002	lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete pareti divisorie piano terra pareti divisorie pianerottolo panoramico pareti divisorie piano primo pareti divisorie piano secondo detrazione aperture velette piano terra velette piano primo velette piano secondo Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
				204,730		4,580	937,66		
				7,070		5,500	38,89		
				145,430		3,580	520,64		
				166,890		3,580	597,47		
							-84,61		
				33,580		0,600	20,15		
				57,170		0,600	34,30		
				56,530		0,600	33,92		
		m²					2'183,03		
		m²					-84,61		
		m²					2'098,42	78,43	164'579,08
	LisAbruzzo_2022_ (Agg_ infrannuale) (SpCap 5)								
4 / 49 E.017.050.11 0.a	PARETE DIVISORIA ANTINCENDIO CON RESISTENZA AL FUOCO REI ... rete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/ m³ e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/ m³ e spessore 100 mm- Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 P0_PIANO TERRA P0_06 magazzino P0_04 locale di sgombero P0_41 scala di emergenza P0_23 locale tecnico P0_22 archivio P0_40 ripostiglio P0_42 scala d'emergenza P1_PIANO PRIMO P1_21 scala di emergenza P1_19 ripostiglio P1_20 spazio sicuro, P1_23 filtro anti-fumo P1_22 scala di emergenza P2_PIANO SECONDO P2_24 spazio sicuro, P2_21 scala di emergenza P2_28 deposito								
				15,200		4,580	69,62		
				11,900		4,580	54,50		
				9,530		4,580	43,65		
				5,760		4,580	26,38		
				9,820		4,580	44,98		
				15,720		4,580	72,00		
				17,980		4,580	82,35		
				21,000		3,580	75,18		
				8,530		3,580	30,54		
				10,450		3,580	37,41		
				19,310		3,580	69,13		
				21,390		3,580	76,58		
				13,780		3,580	49,33		
	A R I P O R T A R E						731,65		290'059,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						731,65		290'059,16
5 / 50 TOS22/ 1_01.C02.00 2.002	P2_19 spazio sicuro, P2_23 filtro anti-fumo P2_22 scala di emergenza	mq		10,460 19,300		3,580 3,580	37,45 69,09	95,90	80'382,42
	SOMMANO...						838,19		
	LisToscanaLLPP2022-1 Pi (SpCap 4)								
	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso d ... fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso								
	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso								
6 / 53 AP_E03_02	pareti divisorie piano terra	m²		138,470		4,580	634,19	51,96	82'849,70
	pareti divisorie pianerottolo panoramico			33,990		5,500	186,95		
	pareti divisorie piano primo			119,410		3,580	427,49		
	pareti divisorie piano secondo			96,610		3,580	345,86		
	SOMMANO...						1'594,49		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. controsoffitto in pannelli di lana di legno tipo "CELENIT ACOUSTIC AB25X-S4"								
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente, in semi-aderenza o ribassato tipo "ACOUSTIC AB25X-S4", completo di pannelli isolanti termici e acustici ecocompatibili fonoassorbenti in lana di legno sottile, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, conformi alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964, avvitati a struttura metallica in semi aderenza o ribassata con profili a C5027 e accessori di montaggio.								
	Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200x600 mm, spessore 25 mm; texture 2 mm; bordi dritti o smussati 4 lati; naturale; massa superficiale: 12 kg/m²; conducibilità termica dichiarata: 0,070 W/mK (WW); resistenza termica dichiarata RD: 0,35 m²K/W; resistenza alla diffusione del vapore µ: 5 (WW); reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: αw fino a 0,90 e NRC fino a 0,95; durabilità Classe C di resistenza								
	A R I P O R T A R E								453'291,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								453'291,28
	all'umidità (applicazione in ambienti con umidità relativa fino a 95%). I pannelli devono presentare le seguenti certificazioni ambientali indispensabili al rispetto dei CAM: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, certificato profilo ambientale di prodotto EPD, certificazione classe A+ per il controllo di CO2 in ambiente e dichiarazione di compatibilità ai CAM. Sottostruttura metallica nascosta in semi-aderenza o ribassata, composta da singola o doppia orditura di profili a C5027 in acciaio zincato, dimensioni 3000x50x27 mm, spessore 6/10, ad interasse 900 e 600 mm, fissata al solaio in aderenza o ribassata con pendini e ganci a molla; Guida perimetrale a U 3000x28x30 mm, spessore 6/10. Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro almeno 3,5 mm lunghezza almeno 45 mm con testa effetto lana di legno in tinta la pannello (almeno 6 viti/ pannello). Ispezionabilità garantita attraverso la previsione di n° di pannelli definito della D.L., montati tramite applicazione nella struttura di INSERTI FILETTATI (n° 6 per pannello) a sostituzione delle viti, che creano sede per il fissaggio delle medesime lastre tramite vite a bullone almeno M5. P0 - PIANO TERRA 01- ufficio 1 02- ufficio 2 03- ufficio 3 05- disimpegno 11- ufficio DS 10- ufficio DSGA 18- laboratorio 1 19- laboratorio 2 20- aula insegnanti+ biblioteca insegnanti 26- locale ATA 27- infermeria 30- zona lettura 34- mensa P1 - PIANO PRIMO 01- aula 1a 02- aula 2a 03- aula 2b 09- aula 1b 04- laboratorio di lettura 05- aula 2c 06- aula 1c 12- spazio di relazione 1 13- aula 3a 15- laboratorio 4 16- laboratorio 5 14- aula 3b P2 - PIANO SECONDO 01- aula 3c 02- aula 3d 03- aula 4c 10- aula 4a 04- spazio di relazione 3 07- aula 4b 05- aula 4d						20,75 16,41 16,28 10,74 19,57 19,34 48,41 45,52 65,64 16,64 13,13 22,73 271,63 45,63 45,70 47,09 50,55 55,56 46,19 50,34 53,19 46,93 50,37 51,66 47,15 45,63 45,78 47,08 45,15 63,14 44,97 46,19		
	A R I P O R T A R E						1'515,09		453'291,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'515,09		453'291,28
7 / 54 TOS22/ 1_01.C02.01 0.001	14- laboratorio 3 06- aula 5a 16- aula 5c 17- aula 5d 15- aula 5b	mq					53,80 46,93 47,78 49,12 47,11		
	SOMMANO...						1'759,83	62,94	110'763,70
	LisToscanaLLPP2022-1 Pi (SpCap 4)								
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5								
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5								
	P0 - PIANO TERRA								
	07- connettivo direzione						26,26		
	17- disimpegno						11,27		
	12- connettivo						96,63		
	18- laboratorio 1						5,20		
	19- laboratorio 2						5,20		
	20- aula insegnanti+biblioteca insegnati						9,62		
	29- agorà						125,96		
	28- ingresso						37,15		
	30- zona lettura						1,16		
	31- anti wc mensa						1,90		
	34- mensa						6,43		
	P1 - PIANO PRIMO								
	08- connettivo						181,03		
	01- aula1a						5,20		
	02- aula 2a						5,20		
	03- aula 2b						5,20		
	09- aula 1b						5,20		
	06- aula 1c						5,20		
	05- aula 2c						4,55		
	04- laboratorio di lettura						4,49		
	15- laboratorio 4						4,00		
	13- aula 3a						5,06		
	14- aula 3b						4,29		
	16- laboratorio 5						4,02		
	P2 - PIANO SECONDO								
	01- aula 3c						5,20		
	02- aula 3d						5,20		
	03- aula 4c						5,21		
	10- aula 4a						5,40		
	11- connettivo + pianerottolo panoramico						340,58		
	04- spazio di relazione 3						4,37		
	07- aula 4b						5,37		
	05- aula 4d						4,56		
	16- aula 5c						5,68		
	06- aula 5a						5,07		
	15- aula 5b						4,34		
	17- aula 5d						5,95		
	SOMMANO...	m²					957,15	40,26	38'534,86
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. Controsoffitto esterno con rivestimento in lastre in gesso								
8 / 55 AP_E03_03									
	A R I P O R T A R E								602'589,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								602'589,84
	fibrorinforzato tipo "Gyproc Glarroc X" o equivalente. Fornitura e posa in opera di parete e a soffitto di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso fibrorinforzato tipo "Gyproc Glarroc X" o equivalente. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela, distanziata di 30 mm. La prima serie di orditura sarà costituita da profili in acciaio rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN 10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore 10/10 mm, ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso fibrorinforzato tipo "Gyproc Glarroc X" o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, agli urti e al fuoco, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in lastre, con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento ceramico. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore, compreso la fornitura e posa in opera dei giunti di dilatazione, e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. loggia ingresso nicchia sul retro aggetto pianerottolo						44,67 25,30 44,89		
	SOMMANO...	mq					114,86	71,57	8'220,53
9 / 70 AP_E03_04	F.P.O. ringhiera parapetto per scale Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto per scale, con profilati in ferro lavorato e verniciato comprensivo di corrimano, materiali di consumo, sfridi, saldature, trasporto, ancoraggi e assistenze murarie. Il tutto come previsto negli elaborati grafici e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. parapetto scala centrale			47,180		1,200	56,62		
	A R I P O R T A R E						56,62		610'810,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						56,62		610'810,37
10 / 124 AP_E03_06	parapetto scala d'emergenza 1	mq		8,830		1,200	10,60	111,04	9'276,28
	parapetto scala d'emergenza 2			13,600		1,200	16,32		
	SOMMANO...						83,54		
	F.P.O. corrimano per scale								
11 / 125 01.A06.C30.0 05	Fornitura e posa in opera di corrimano per scale costituito da elemento tubolare in ferro lavorato e verniciato comprensivo sfridi, saldature, trasporto, ancoraggi e assistenze murarie. Il tutto come previsto negli elaborati grafici e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m					12,45	32,23	2'512,01
	corrimano scala centrale						37,33		
	corrimano scala d'emergenza 1						28,16		
	corrimano scala d'emergenza 2								
	SOMMANO...						77,94		
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
11 / 125 01.A06.C30.0 05	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in ... dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm								
	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm								
	P0 - PIANO TERRA								
	06- magazzino						11,34		
	09- wc direzione						3,51		
	08- anti wc direzione						3,43		
	04- locale di sgombero						6,20		
	13- ripostiglio						9,17		
	14- wc disabili						5,59		
	16- wc femmine						21,05		
	15- wc maschi						22,05		
	22- archivio						5,63		
	25- wc insegnanti						3,05		
	24- anti wc insegnanti						2,68		
	31- anti wc mensa						14,25		
	33- ripostiglio						5,70		
	32- wc mensa						11,54		
	40- ripostiglio						11,44		
	35- sporzionamento						17,51		
	38- wc						2,15		
	37- spogliatoio						4,58		
	36- dispensa						2,85		
	39- disimpegno						4,72		
	P1 - PIANO PRIMO								
	07- wc maschi						22,17		
	10- wc disabili						3,89		
	11- wc femmine						25,30		
	17- antiwc						2,28		
	18- wc inseganti						2,23		
	19- ripostiglio						4,21		
	P2 - PIANO SECONDO								
	08- wc maschi						21,49		
	A R I P O R T A R E						250,01		622'598,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						250,01		622'598,66
12 / 137 AP_E03_07	09- wc disabili	m²					3,89	45,43	13'364,14
	13- wc femmine						25,31		
	12- wc insegnanti						1,96		
	20- anti wc						1,57		
	18- deposito						11,43		
	SOMMANO...						294,17		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
12 / 137 AP_E03_07	F.P.O Sottostrutture parapetti scale	m		40,210				261,51	10'515,32
	F.P.O Sottostrutture parapetti scale						40,21		
	parapetti per scale								
	SOMMANO...						40,21		
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	PAVIMENTAZIONI E SOGLIE (SbCat 2)								
13 / 12 01.A12.B70.0 05	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ... tofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20								
	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20								
	dimensione piastrelle in gres 40x40cm								
	P0 - PIANO TERRA								
	01- ufficio 1						20,75		
	02- ufficio 2						16,41		
	03- ufficio 3						16,28		
	05- disimpegno						10,74		
	07- connettivo						25,32		
	11 ufficio DS						19,57		
	10- ufficio DSGA						19,34		
	17- disimpegno						11,27		
	18- laboratorio 1						53,61		
	19- laboratorio 2						50,72		
	12- connettivo						96,63		
	20- aula insegnanti + biblioteca								
	insegnanti						75,26		
	28- ingresso						37,15		
	29- agorà						125,96		
	30- zona lettura						23,89		
	scale tribuna agorà						36,96		
	34- mensa						278,06		
	soglie porte interne						2,40		
	pianerottolo scala						3,00		
	PM - PIANEROTTOLO								
	01- pianerottolo panoramico						115,37		
	pianerottolo scala						6,06		
	P1 - PIANO PRIMO								
	01- aula 1a						50,83		
	02- aula 2a						50,90		
	03- aula 2b						52,29		
	09- aula 1b						50,55		
	04- laboratorio di lettura						60,05		
	06- aula 1c						50,34		
	08- connettivo						181,03		
	05- aula 2c						50,74		
	12- spazio di relazione 1						53,79		
	13- aula 3a						51,99		
	15- laboratorio 4						54,37		
	A R I P O R T A R E						1'751,63		646'478,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'751,63		646'478,12
	14- aula 3b						51,44		
	16- laboratorio 5						55,68		
	soglie porte interne						2,40		
	pianerottolo scale						7,31		
	P2 - PIANO SECONDO								
	01- aula 3c						50,83		
	02- aula 3d						50,98		
	03- aula 4c						52,29		
	10- aula 4a						50,55		
	04- spazio di relazione 3						67,49		
	07- aula 4b						50,34		
	05- aula 4d						50,75		
	11- connettivo						183,28		
	06- aula 5a						52,00		
	14- laboratorio 3						53,80		
	16- aula 5c						53,46		
	15- aula 5b						51,45		
	17- aula 5d						55,07		
	soglie porte interne						2,80		
	rivestimento scala						41,59		
	SOMMANO...	m²					2'735,14	30,68	83'914,10
14 / 13 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ... o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Vedi voce n° 12 [m² 2 735.14]						2'735,14		
	SOMMANO...	m²					2'735,14	25,95	70'976,88
15 / 14 01.A12.B70.0 05	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ... tofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 dimensione piastrelle in gres 30x30cm P0 - PIANO TERRA 06- magazzino 09- wc direzione 08- antiwc 04- locale di sgombero 41- scale d'emergenza 13- ripostiglio 15- wc maschi 16- wc femmine 14- wc disabili 25- wc insegnanti 24- anti wc insegnanti 26- loc. personale ata 27- infermeria 23- locale tecnico 22- archivio 33- ripostiglio 32- wc mensa						11,34 3,51 3,43 6,20 8,12 9,17 22,05 21,05 5,59 3,05 2,68 16,64 13,13 8,09 5,63 5,70 11,54		
	A R I P O R T A R E						156,92		801'369,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						156,92		801'369,10
	31- anti wc mensa 40- ripostiglio 42- scale d'emergenza 35- sporzionamento 37- spogliatoio 36- dispensa 38- wc 39- disimpegno soglie porte interne P1 - PIANO PRIMO 21 scale d'emergenza, 24- spazio sicuro 07- wc maschi 10- wc disabili 11 wc femmine 17- anti wc 18- wc insegnanti 19- ripostiglio 20- spazio sicuro, 23- filtro antifumo 22- scala d'emergenza soglie porte interne P2 - PIANO SECONDO 21- scala d'emergenza, 24 spazio sicuro rivestimento scale d'emergenza 08- wc maschi 09- wc disabili 13- wc femmine 18- deposito 12- wc insegnanti 20- anti wc 22- scala d'emergenza rivestimento scale d'emergenza 19- spazio sicuro 23- filtro anti fumo soglie porte interne						16,15 11,44 10,17 17,51 4,58 2,85 2,15 4,72 1,80 8,39 22,17 3,89 25,30 2,28 2,23 4,21 5,85 12,87 1,20 7,00 39,00 21,49 3,89 25,31 11,43 1,96 1,57 10,03 27,53 2,69 3,15 1,20		
	SOMMANO...	m²					472,93	30,68	14'509,49
16 / 15 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ... o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Vedi voce n° 14 [m² 472.93]						472,93		
	SOMMANO...	m²					472,93	25,95	12'272,53
17 / 57 01.P11.A50.1 60	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure d ... 0x x30 - 20x20 - 30x30) In pietra di Trani - spessore cm 2 Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In pietra di Trani - spessore cm 2 E29 E24 E22, E21 *(par.ug.=2*0,94) E20 E19 E12 E08		1,880				0,59 0,62 1,88 0,55 2,02 0,94 0,59		
	A R I P O R T A R E						7,19		828'151,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,19		828'151,12
18 / 112 43.6.HH4.01. D	E07 E06 E03 E01 SOMMANO...	m²					0,62 0,62 0,94 5,56 14,93	75,57	1'128,26
	LisFVG_LLPP_2022 (SpCap 6)								
	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Larghezza max giunto 50 mm								
	Fornitura e posa in opera, secondo le istruzioni della scheda tecnica della Ditta fornitrice, di giunto di dilatazione per pavimenti composto da due profili portanti in alluminio con alette perforate, sezione 35-40x75-75 mm, una per parte, con infilata nell'apposita sede guarnizione elastica in neoprene o in PVC speciale, resistente all'usura, agli acidi, agli oli ed alle sostanze bituminose in genere, compreso materiali di consumo, viti e tasselli in acciaio per il fissaggio, attrezzature, assistenza muraria. Larghezza max giunto 50 mm								
	ingresso esterno						11,35		
	nicchia esterna						6,95		
	aula 2c						2,52		
	08 connettivo						3,57		
	aula 4d						2,52		
	11 connettivo						3,57		
19 / 126 01.A12.B50.0 15	SOMMANO...	m					30,48	27,69	843,99
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola pr ... quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo								
	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo								
	Vedi voce n° 57 [m² 14.93]								
							14,93		
	SOMMANO...						14,93		
	RIVESTIMENTI (SbCat 3)								
	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati ... tonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2								
	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2								
20 / 16 01.A12.B60.0 05									
	A R I P O R T A R E								830'765,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								830'765,81
	P0 - PIANO TERRA 01- ufficio 1 02- ufficio 2 03- ufficio 3 05- disimpegno 07- connettivo 11- ufficio DS 10- ufficio DSGA 12- connettivo 17- disimpegno 18- laboratorio 1 19- laboratorio 2 20- aula insegnanti + biblioteca insegnanti 29- agorà 30- zona lettura 34- mensa PM - PIANEROTTOLO 01- pianerottolo panoramico P1 - PIANO PRIMO 01- aula 1a 02- aula 2a 03- aula 2b 09- aula 1b 06- aula 1c 04- laboratorio di lettura 05- aula 2c 08- connettivo 12- spazio di relazione 1 13- aula 3a 14- aula 3b 15- laboratorio 4 16- laboratorio 5 P2 - PIANO SECONDO 01- aula 3c 02- aula 3d 03- aula 4c 10- aula 4a 04- spazio di relazione 3 07- aula 4b 05- aula 4d 11- connettivo 06- aula 5a 14- laboratorio 3 15- aula 5b 16- aula 5c 17- aula 5d disimpegno						12,65 2,87 8,36 8,51 16,15 17,67 17,44 53,31 13,88 30,49 28,49 38,46 18,18 21,35 91,99 15,18 27,31 27,31 27,80 28,62 28,04 23,19 28,84 97,91 22,31 27,05 28,37 32,23 29,27 27,20 37,31 27,80 28,63 23,20 28,05 29,15 105,34 27,75 21,79 29,07 29,78 29,12 6,37		
	SOMMANO...	m					1'273,79	6,91	8'801,89
21 / 17 01.A12.B60.0 05	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati ... tonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 P0 - PIANO TERRA 06- magazzino 08- anti wc direzione 04- locale di sgombero 41- scala d'emergenza 13- ripostiglio 23- locale tecnico 22- archivio 24- anti wc insegnanti 26- locale personale ata 27- infermeria						14,00 5,61 10,67 17,60 12,63 12,30 9,82 4,86 15,74 13,66		
	A RIPORTARE						116,89		839'567,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						116,89		839'567,70
	33- ripostiglio 31- anti wc mensa 40- ripostiglio 42- scala d'emergenza 35- sporzionamento 37- spogliatoio 36- dispensa 39- disimpegno P1 - PIANO PRIMO 21- scala d'emergenza 17- anti wc 19- ripostiglio 22 scala d'emergenza 20,23- spazio sicuro, filtro anti fumo P2 - PIANO SECONDO 21- scala d'emergenza 18- deposito 20- anti wc 22- scala d'emergenza 19,23- spazio sicuro, filtro anti fumo						10,53 15,28 14,84 20,91 14,79 6,10 7,15 7,48 13,15 4,56 7,69 10,65 8,68 14,09 13,67 3,63 10,15 8,68		
	SOMMANO...	m					308,92	6,91	2'134,64
22 / 18 01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in pia ... tofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 P0- PIANO TERRA 15- wc maschi 16- wc femmine 14- wc disabili 09- wc direzione 25- wc insegnanti 32- wc mensa 38- wc P1 - PIANO PRIMO 07- wc maschi 10- wc disabili 11- wc femmine 18- wc insegnanti P2 - PIANO SECONDO 08- wc maschi 09- wc disabili 13- wc femmine 12- wc insegnanti						20,81 21,93 9,53 7,40 7,20 12,61 6,70 22,42 8,40 23,58 6,56 22,37 8,40 22,60 5,40		
	SOMMANO...	m²					205,91	32,43	6'677,66
23 / 19 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in g ... o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di								
	A R I P O R T A R E								848'380,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								848'380,00
24 / 20 01.P07.B48.0 05	argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Vedi voce n° 18 [m² 205.91]	m²					205,91		
	SOMMANO...						205,91	25,95	5'343,36
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine p ... i i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20								
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 Vedi voce n° 16 [m 1 273.79]						1'273,79		
25 / 21 01.P07.B48.0 05	SOMMANO...	m					1'273,79	9,97	12'699,69
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine p ... i i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20								
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 Vedi voce n° 17 [m 308.92]						308,92		
	SOMMANO...						308,92	9,97	3'079,93
26 / 123 AP_E05_01	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. Rivestimento esterno								
	Fornitura e posa in opera di parete di rivestimento con sottostruttura ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato per pareti verticali, travi e pilastri di facciata, con lastre di tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico E = 5000 N/mm²), costituita da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, dello spessore di 12,5 mm.								
	A R I P O R T A R E								869'502,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								869'502,98
	<p>La sottostruttura metallica in acciaio zincato e dimensionata in modo tale da poter portare il peso proprio, quello del rivestimento. Inoltre dovrà garantire la tenuta di tutti gli elementi verticali e orizzontali in caso di sisma, di di tenuta al vento e all'acqua.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti in acciaio resistente, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in lastre, con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento ceramico.</p> <p>E' compresa la f.p.o. del rivestimento di tutti gli orizzontamenti con lastre in alluminio che saranno ancorate alla sottostruttura con viti e altro.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore, compreso la fornitura e posa in opera dei giunti di dilatazione, e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>rivestimento edificio</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	373'461,63	373'461,63
27 / 131 AP_E05_02	<p>F.P.O. Struttura verticale parapetti copertura</p> <p>Pilastrati armati 20x30cm con 4d12 e staffe d8/20. Interasse 2,5 m</p> <p>Parapetti h1 *(par.ug.=98/2,5)</p> <p>Parapetti h1,3 *(par.ug.=75,5/2,5)</p>		39,200 30,200			1,000 1,300	39,20 39,26		
	SOMMANO...	m					78,46	63,93	5'015,95
28 / 132 AP_E05_03	<p>F.P.O. Struttura orizzontale parapetti copertura</p> <p>Trave di bordo armata 20x30cm con 4d12 e staffe d8/20</p> <p>Parapetti h1</p> <p>Parapetti h1,3</p>			98,000 75,500			98,00 75,50		
	SOMMANO...	m					173,50	67,76	11'756,36
29 / 133 AP_E05_04	<p>F.P.O. Cordolo perimetrale giardini pensili</p> <p>Cordolo perimetrale giardini pensili a 20x37cm con 4d12 e staffe d8/20</p> <p>perimetro giardini pensili</p>			96,370			96,37		
	A R I P O R T A R E						96,37		1'259'736,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						96,37		1'259'736,92
	SOMMANO...	m					96,37	68,27	6'579,18
30 / 134 AP_E05_05	F.P.O. Cordolo perimetrale fondazione Cordolo perimetrale fondazione a 21,5x38cm con 4d12 e staffe d8/20 perimetro cordolo fondazione			176,340			176,34		
	SOMMANO...	m					176,34	70,51	12'433,73
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) INTONACI, TINTEGGIATURE (SbCat 4)								
31 / 42 01.A10.A20.0 05	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o d ... complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 parete esterna perimetrale piano terra 190,970 5,100 973,95 parete esterna perimetrale piano primo 160,640 4,000 642,56 parete esterna perimetrale piano secondo 160,640 5,500 883,52 locale tecnico 27,000 2,700 72,90 scala copertura 20,78 copertura edificio (lato sinistro) 195,100 1,520 296,55 copertura edificio (lato destro) 150,890 1,220 184,09 detrazione rivestimento alluminio -756,93								
	Sommano positivi...	m²					3'074,35		
	Sommano negativi...	m²					-756,93		
	SOMMANO...	m²					2'317,42	22,70	52'605,43
32 / 43 03.A04.B01.0 15	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce i ... acqua q.b. Resa ~11 kg/m² per ogni centimetro di spessore. Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo e rivestimento, resistente alle interperie, bassa tendenza all'efflorescenza, con malta di calce								
	A R I P O R T A R E								1'331'355,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'331'355,26
33 / 44 AP_E06_01	idrata, pozzolana, sabbia silicea e inerte minerale leggero, in granulometria 0-1,4 mm, e acqua q.b. Resa ~11 kg/m² per ogni centimetro di spessore. Vedi voce n° 42 [m² 2 317,42]	m²					2'317,42		
	SOMMANO...						2'317,42	11,56	26'789,38
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. rete portaintonaco Fornitura e posa in opera di Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m Il tutto per dare lavoro finito a regola d'arte. rete portaintonaco per pilastri (parte interna) rete portaintonaco per travi (parte interna) rete portaintonaco infissi	mq					472,32		
	SOMMANO...						577,12 267,58		
34 / 46 01.A20.E30.0 10	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)						1'317,02	2,90	3'819,36
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche ... su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese Vedi voce n° 43 [m² 2 317,42]	m²					2'317,42		
	SOMMANO...						2'317,42	9,82	22'757,06
35 / 56 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche ... su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa P0 - PIANO TERRA								
	01- ufficio 1			19,760		3,050	60,27		
	I10			7,100		3,050	-21,66		
	E25			1,910		3,000	-5,73		
	02- ufficio 2			16,850		3,050	51,39		
	I10			7,100		3,050	-21,66		
	I09			2,870		3,050	-8,75		
	I08			5,600		3,050	-17,08		
	03- ufficio 3			17,370		3,050	52,98		
	I08			5,600		3,050	-17,08		
	I07			2,870		3,050	-8,75		
	05- disimpegno			17,110		3,050	52,19		
	I09, I07		2,000	2,870		3,050	-17,51		
	06- magazzino			15,080		3,050	45,99		
	07- connettivo			26,060		3,000	78,18		
	I12			2,920		3,000	-8,76		
	09- wc direzione			7,500		0,600	4,50		
	08- anti wc direzione			7,410		2,700	20,01		
	A R I P O R T A R E						238,53		1'384'721,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						238,53		1'384'721,06
	11- ufficio DS			19,070		3,050	58,16		
	10- ufficio DSGA			18,830		3,050	57,43		
	04- locale di sgombero			11,590		2,400	27,82		
	41- scala d'emergenza			18,850		4,560	85,96		
	13- ripostiglio			13,500		2,700	36,45		
	14- wc disabili			9,760		0,600	5,86		
	16- wc femmine			23,040		0,950	21,89		
	17- disimpegno			16,340		3,000	49,02		
	12- connettivo			59,620		3,000	178,86		
	I12, I25	2,000		2,920		3,000	-17,52		
	15- wc maschi			22,600		0,950	21,47		
	18- laboratorio 1			31,790		3,050	96,96		
	E34, E35	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	19- laboratorio 2			29,790		3,050	90,86		
	E107, E108	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	20- aula insegnanti+biblioteca								
	insegnanti *(lung.=40,34+4,18)			44,520		3,050	135,79		
	E22, E21	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	23- locale tecnico			11,660		2,700	31,48		
	22- archivio			9,920		3,000	29,76		
	25- wc insegnanti			6,950		0,950	6,60		
	24- anti wc insegnanti			6,580		2,700	17,77		
	26- locale personale ATA			16,570		3,050	50,54		
	27- infermeria			14,580		3,050	44,47		
	28- ingresso			6,260		4,000	25,04		
	I25, I26	2,000		2,920		3,000	-17,52		
	29- agorà			18,180		4,000	72,72		
	E19			4,120		3,000	-12,36		
	30- zona lettura			18,960		3,000	56,88		
	31- anti wc mensa			16,250		3,000	48,75		
	33- ripostiglio			9,700		2,700	26,19		
	32- wc mensa			13,770		0,900	12,39		
	34- mensa *(lung.=92,25+2,6+2,6)			97,450		4,000	389,80		
	E16, E15, E12, E11, E10, E03, E02	7,000		1,910		3,000	-40,11		
	I26			2,920		3,000	-8,76		
	40- ripostiglio			15,710		2,700	42,42		
	42- scale d'emergenza			20,910		4,560	95,35		
	38- wc			6,110		0,300	1,83		
	35- sporzionamento			16,910		3,050	51,58		
	37- spogliatoio			8,340		2,700	22,52		
	36- dispensa			7,150		3,050	21,81		
	39- disimpegno			9,270		2,700	25,03		
	PM - PIANEROTTOLO								
	01- pianerottolo panoramico			33,110		6,000	198,66		
	E99, E98			2,000	3,180	5,000	-31,80		
	E100				12,500	5,000	-62,50		
	P1 - PIANO PRIMO								
	01- aula 1a			28,710		3,050	87,57		
	E68, E67	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	02- aula 2a			28,610		3,050	87,26		
	E38, E39	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	21- scala d'emergenza			21,000		3,560	74,76		
	03- aula 2b			29,200		3,050	89,06		
	E40, E41	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	09- aula 1b			29,920		3,050	91,26		
	E66, E65	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	04- laboratorio di lettura			23,200		3,050	70,76		
	E42, E43	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	06- aula 1c			29,340		3,050	89,49		
	E64, E63	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	05- aula 2c			29,900		3,050	91,20		
	E44, E45	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	07- wc maschi			21,650		0,950	20,57		
	08- connettivo			118,760		3,000	356,28		
	E69, E54	2,000		3,070		3,000	-18,42		
	10- wc disabili			8,030		0,600	4,82		
	11- wc femmine			23,990		0,950	22,79		
	12- spazio di relazione 1			21,800		3,050	66,49		
	E47, E48	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	15- laboratorio 4			33,530		3,050	102,27		
	E61, E60, E59	3,000		1,910		3,000	-17,19		
	17 anti wc			6,210		2,700	16,77		
	18- wc insegnanti			6,160		0,600	3,70		
	A RIPORTARE						3'299,46		1'384'721,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'299,46		1'384'721,06
	19- ripristino			8,560		2,700	23,11		
	13- aula 3a			29,060		3,050	88,63		
	E49, E50	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	14- aula 3b			30,270		3,050	92,32		
	E51, E52	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	20- spazio sicuro, 23- filtro anti fumo			10,470		3,050	31,93		
	22- scala d'emergenza			19,400		3,560	69,06		
	16- laboratorio 5			30,570		3,050	93,24		
	E58, E57	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	E56, E55	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	P2 - PIANO SECONDO								
	01- aula 3c			28,610		3,050	87,26		
	E96, E95	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	02- aula 3d			28,650		3,050	87,38		
	E70, E71	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	21- scala d'emergenza, 24- spazio sicuro			30,490		3,560	108,54		
	03- aula 4c			29,090		3,050	88,72		
	E72, E73	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	10- aula 4a			29,930		3,050	91,29		
	E94, E93	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	04- spazio di relazione 3			23,200		3,050	70,76		
	E74, E75	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	07- aula 4b			29,360		3,050	89,55		
	E92, E91	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	05- aula 4d			29,800		3,050	90,89		
	E76, E77	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	08- wc maschi			23,670		0,950	22,49		
	11- connettivo			124,550		3,000	373,65		
	E97, E85	2,000		3,070		3,000	-18,42		
	09- wc disabili			7,900		0,600	4,74		
	13- wc femmine			24,000		0,950	22,80		
	14- laboratorio 3			21,790		3,050	66,46		
	E79, E80	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	16- aula 5c			31,080		3,050	94,79		
	E89, E88	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	06- aula 5a			29,050		3,050	88,60		
	E81, E82	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	17- aula 5d			30,410		3,050	92,75		
	E87, E86	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	15- aula 5b			30,270		3,050	92,32		
	E83, E84	2,000		1,910		3,000	-11,46		
	18- deposito			13,700		3,050	41,79		
	12- wc insegnanti			5,620		0,600	3,37		
	20- anti wc			5,000		2,700	13,50		
	disimpegno			8,400		3,000	25,20		
	19- spazio sicuro, 23- filtro anti fumo			10,470		3,050	31,93		
	22 scala d'emergenza			19,310		3,560	68,74		
	Sommano positivi...	m²					5'934,49		
	Sommano negativi...	m²					-681,00		
	SOMMANO...	m²					5'253,49	4,78	25'111,68
36 / 127 03.A04.B03.0 10	Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intona ... ocali umidi. Resa 9 Kg/m² per ogni centimetro di spessore. Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali interne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, eseguito con malta composta da gesso,								
	A R I P O R T A R E								1'409'832,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'409'832,74
	calce idrata, perlite ed additivi più acqua q.b. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m² per ogni centimetro di spessore. parete interna perimetrale piano terra parete interna perimetrale piano primo parete interna perimetrale piano secondo parete interna scale d'emergenza detrazione aperture		2,000 2,000 2,000 2,000	193,050 167,360 155,660 3,300		4,560 3,570 3,570 2,100	1'760,62 1'194,95 1'111,41 13,86 -465,16		
	Sommano positivi...	m²					4'080,84		
	Sommano negativi...	m²					-465,16		
	SOMMANO...	m²					3'615,68	10,93	39'519,38
	ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 5)								
37 / 22 16.P01.A25.0 40	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima ... oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. solaio piano terra solaio piano terra logge esterne * (par.ug.=2*169,170) sotto travi fondazione		338,340	638,650	1,500		1'185,40 338,34 957,98		
	SOMMANO...	m²					2'481,72	2,09	5'186,79
38 / 23 01.P09.M05. 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm ... o da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C normale Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C normale perimetro copertura cordolo terrazze verdi piano primo perimetro edificio a contatto con il terreno cordoli lucernari: E102, E103		2,000	203,290 65,660 188,400 4,450	0,450 0,670 0,400	1,180	91,48 43,99 222,31 3,56		
	SOMMANO...	m²					361,34	6,20	2'240,31
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
39 / 24 AP_E07_04	Posa in opera di guaina bituminosa Posa in opera di membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C normale Vedi voce n° 23 [m² 361.34]						361,34		
	SOMMANO...	mq					361,34	3,25	1'174,36
	A R I P O R T A R E								1'457'953,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'457'953,58
40 / 25 30.P50.A25.0 45	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... sto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 100 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 100 solaio piano terra solaio piano terra logge esterne * (par.ug.=2*169,170) pareti vano scala copertura parete verticale bovindo								
	SOMMANO...	m²	338,340	11,170 19,700		2,100 2,980	1'138,19 338,34 23,46 58,71		
							1'558,70	32,51	50'673,34
41 / 26 30.P50.A25.0 55	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... sto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120 solaio piano primo su esterno sopra zona ingresso + nicchia solaio bovindo su esterno								
	SOMMANO...	m²					66,70 43,28		
							109,98	38,96	4'284,82
42 / 27 30.P50.A25.0 10	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 30 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 30								
	A R I P O R T A R E								1'512'911,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'512'911,74
43 / 28 30.P50.A25.0 20	perimetro parapetto copertura (sotto scossalina)	m²		380,160		0,200	76,03	9,96	931,56
	infissi piano terra			65,010		0,210	13,65		
	infissi piano primo su tetto verde			18,350		0,210	3,85		
	SOMMANO...						93,53		
	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50								
	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50								
	perimetro copertura (intradosso parapetto)			380,160		0,280	106,44		
	infissi piano terra			65,010		0,400	26,00		
	infissi piano primo su tetto verde			18,350		0,400	7,34		
	aggetto bovindo			19,700		0,220	4,33		
44 / 29 30.P50.A25.0 25	aggetto bovindo	m²		19,700		0,300	5,91	16,39	2'517,18
	cordoli lucernari: E-102, E-103		2,000	4,450	0,400		3,56		
	SOMMANO...						153,58		
	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 60								
	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 60								
	isolante sopra architrave infissi			186,550	0,360		67,16		
	SOMMANO...						67,16		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	Posa in opera di pannello in EPS								
	Posa in opera Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al								
45 / 30 AP_E07_02									
	A R I P O R T A R E								1'517'677,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'517'677,49
	passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Vedi voce n° 25 [m² 1 558.70] Vedi voce n° 26 [m² 109.98] Vedi voce n° 27 [m² 93.53] Vedi voce n° 28 [m² 153.58] Vedi voce n° 29 [m² 67.16] SOMMANO...	mq					1'558,70 109,98 93,53 153,58 67,16 1'982,95	3,25	6'444,59
46 / 31 01.A09.B80.0 05	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la fo ... e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. solaio piano terra S.C.1 solaio copertura praticabile S.C.2 solaio copertura non praticabile S.C.3 solaio copertura non praticabile 1° piano S.C.4 solaio copertura locale tecnico S.C.6 solaio copertura non praticabile vano scala S.C.7 solaio copertura praticabile 3° piano SOMMANO...	m²					1'138,19 826,63 234,26 151,31 38,85 23,42 26,84 2'439,50	14,32	34'933,64
47 / 34 AP_E07_07	Analisi Prezzi (SpCap 1) F.P.O. isolante acustico Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a. Requisiti acustici passivi pari a 11 MN/mc. solaio primo piano solaio pianerottolo panoramico solaio piano secondo SOMMANO...	m²					938,02 125,36 945,64 2'009,02	6,73	13'520,70
48 / 35 AP_E07_03	Posa in opera di tappetino acustico Posa in opera di isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da								
	A R I P O R T A R E								1'572'576,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'572'576,42
49 / 45 AP_E07_01	calpestio spessore 7,5 mm c.a. Vedi voce n° 34 [m² 2 009.02]	mq					2'009,02		
	SOMMANO...						2'009,02	3,07	6'167,69
	F.P.O. Tavella piu isolante Porothersm Thermal T 15 Fornitura e posa in opera di tavella coibentata tipo "WIENERBERGER mod. Porothersm BIO PLAN denominato Pth BIO PLAN 45-25/19,9 T - 0,09" di dimensioni 15 (spessore) 50 (lunghezza) 19,9 (altezza) cm per la correzione dei ponti termici. Realizzata accoppiando una tavella in laterizio di dimensioni 300/50/19,6 con un elemento in EPS additivato con grafite, rispondente ai CAM in quanto prodotto con una quantità >10% in peso di materiale riciclato, di dimensioni 11,50/50/19,9. Accessorio da abbinare al blocco da tamponamento Porothersm BIO PLAN 45 T 0,09 per il completamento del sistema parete monostrato. Da posare con la malta speciale Porothersm DM per la realizzazione di giunti sottili (1 mm). Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: Tavella coibentata > densità media: 210 Kg/mc; conducibilità termica con utilizzo della malta speciale (giunto 1 mm): 0,037 W/mK; classe di reazione al fuoco: E Malta speciale Porothersm PLAN > aspetto: polvere; colore: marrone; pH: 12; densità: 15,50/1,7 g/cm³; densità apparente: 1,3 g/cm³; idrosolubilità: < 5 g/l; viscosità: 1500/250 mPa s(23°C); resistenza a compressione: M10; aderenza: 0,30 N/mm²; contenuto di cloruri: <0,1 % in massa; permeabilità al vapore d'acqua µ:5/20; reazione al fuoco: A1. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e/o della Committenza. Sono compresi la fornitura di tutti i materiali e il trasporto degli stessi a piè d'opera, mentre sono esclusi dal prezzo ogni altro elemento e prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.								
	pilastrini piano terra		38,000	0,500		4,500	85,50		
	setti piano terra			10,090		4,500	45,41		
	trave primo piano			189,350		0,300	56,81		
	pilastrini primo piano		38,000	0,500		3,570	67,83		
	setti piano primo			10,090		3,570	36,02		
	trave piano secondo			158,080		0,410	64,81		
	pilastrini piano secondo		38,000	0,500		3,570	67,83		
	setti piano secondo			10,090		3,570	36,02		
	trave copertura			146,730		0,360	52,82		
	parapetto copertura *(lung.=97,64+75,53)			173,170		0,300	51,95		
	SOMMANO...	mq					565,00	77,26	43'651,90
	A R I P O R T A R E								1'622'396,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'622'396,01
50 / 48 01.P09.B40.0 25	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri fles ... adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m³ e lambda pari 0,040 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Vedi voce n° 47 [m² 2 098.42]	m²					2'098,42	3,83	8'036,95
	SOMMANO...						2'098,42		
51 / 51 01.P09.B40.0 10	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri fles ... n adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 45 Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m³ e lambda pari 0,040 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 45 Vedi voce n° 50 [m² 1 594.49]	m²					1'594,49	2,02	3'220,87
	SOMMANO...						1'594,49		
52 / 60 01.P10.F58.0 10	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300 Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300 pavimentazione esterna * (par.ug.=704,120+95) marciapiede verde *(par.ug.=31,03+ 24,21)	m²	799,120				799,12	3,52	3'262,05
			55,240			2,310	127,60		
	SOMMANO...						926,72		
53 / 61 01.A21.G55.0 05	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti ... o e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 60 [m² 926.72]	m²					926,72	2,36	2'187,06
	SOMMANO...						926,72		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
54 / 110 AP_E07_05	F.P.O. membrana bugnata Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione								
	A R I P O R T A R E								1'639'102,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'639'102,94
55 / 111 A22.028.020. a	fino a 250 KN/m². perimetro edificio a contatto con il terreno			188,400		1,180	222,31		
	SOMMANO...	mq					222,31	6,67	1'482,81
	LisEmiliaRomagna_OOPP_2022 (agg_infrannuale) (SpCap 7)								
	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto no ... icati in falegnameria: larghezza 500 mm per pareti esterne Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: larghezza 500 mm per pareti esterne guaina tra laterizio e struttura portante fondazioni			188,250	0,450		84,71		
56 / 119 01.P09.G40.0 25	SOMMANO...	m					84,71	7,83	663,28
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esen ... mento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell' estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm S.C.1 solaio copertura praticabile S.C.2 solaio copertura non praticabile S.C.3 solaio copertura non praticabile 1° piano S.C.4 solaio copertura locale tecnico S.C.6 solaio copertura non praticabile vano scala *(par.ug.=4,09*6,09) S.C.7 solaio copertura praticabile 3° piano			24,908			826,63 234,26 151,31 38,85 24,91 26,84		
	SOMMANO...	m²					1'302,80	32,84	42'783,95
57 / 120 AP_E07_06	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	Posa in opera di pannelli isolanti in schiuma di polyiso sp.100mm Posa in opera di pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/ m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell' estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm Vedi voce n° 119 [m² 1 302.80]						1'302,80		
	A R I P O R T A R E						1'302,80		1'684'032,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'302,80		1'684'032,98
	SOMMANO...	mq					1'302,80	3,25	4'234,10
	SOLAI (SbCat 6)								
58 / 32 AP_E08_01	F.P.O. Massetto porta impianti - Spess. 160 mm (escluso impianti computati a parte) Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Spessore 160 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. solaio piano terra						1'138,19		
	SOMMANO...	mq					1'138,19	25,27	28'762,06
59 / 33 AP_E08_06	F.P.O. massetto alleggerito 1000kg/mc sp.160mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1000 kg/m³. Spessore 160 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. S.C.4 solaio copertura locale tecnico						38,85		
	SOMMANO...	mq					38,85	25,11	975,52
60 / 36 AP_E08_04	F.P.O. Massetto ad alta conducibilità termica tipo "Leca Paris" F.P.O. Massetto ad alta conducibilità termica tipo "Leca Paris" o equivalente, avente coefficiente di conducibilità termica certificato ($\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$), spessore mm. 45 (escluso impianto a pannelli radianti computato a parte). Massetto di finitura radiante fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica, antiritiro e a basso spessore adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità in opera $\geq 2.000 \text{ kg/m}^3$, a ritiro controllato $< 200 \mu\text{m/m}$ per superfici senza giunti sino a 150 m^2 , resistenza media a compressione certificata 25 N/mm^2 , conducibilità termica certificata $\lambda 2,02 \text{ W/mK}$, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 4 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Viene impastato con acqua, steso,								
	A R I P O R T A R E								1'718'004,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'718'004,66
61 / 37 AP_E08_05	battuto, spianato e lisciato, nello spessore di 4,5 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. solaio piano terra + solaio rialzato zona agorà/lettura solaio primo piano solaio pianerottolo panoramico solaio piano secondo	mq					1'185,40 938,02 125,36 945,64		
	SOMMANO...						3'194,42	23,79	75'995,25
	F.P.O. massetto alleggerito pendenziato 800kg/mc media spessore 120mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Media spessore 120mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. S.C.1 solaio copertura praticabile S.C.7 solaio copertura praticabile 3° piano						826,63 26,84		
	SOMMANO...						853,47	19,81	16'907,24
62 / 66 AP_E08_09	F.P.O. massetto alleggerito pendenziato 800kg/mc media spessore 80mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Media spessore 80mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. S.C.3 solaio copertura non praticabile 1° piano	mq					151,31		
	SOMMANO...						151,31	14,35	2'171,30
63 / 67 AP_E08_10	F.P.O. massetto alleggerito pendenziato 800kg/mc media spessore 200mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Media spessore 200mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. S.C.2 solaio copertura non praticabile	mq					234,26		
	A R I P O R T A R E						234,26		1'813'078,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						234,26		1'813'078,45
	SOMMANO...	mq					234,26	30,74	7'201,15
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
64 / 68 01.P27.T80.0 20	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 perimetro edificio						191,67		
	SOMMANO...	m					191,67	2,02	387,17
65 / 69 01.A21.G60.0 05	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Vedi voce n° 68 [m 191.67]						191,67		
	SOMMANO...	m					191,67	6,49	1'243,94
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
66 / 93 AP_E08_02	F.P.O. areazione sottosolaio fondazioni Ø 75 mm (esterne) Fornitura e posa in opera di areazione sottosolaio mediante la fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. pvc diametro esterno 75Ø, pfa 10 bar. Prezzo formato con voce di prezzario toscana. areazione esterna						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	7,94	134,98
67 / 94 AP_E08_03	F.P.O. areazione sottosolaio fondazioni Ø 90 mm (interne) Fornitura e posa in opera di areazione sottosolaio mediante la fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. pvc diametro esterno 90Ø, pfa 10 bar. Prezzo formato con voce di prezzario toscana. areazione interna						56,00		
	SOMMANO...	cadauno					56,00	8,30	464,80
68 / 114 AP_E08_07	F.P.O. massetto alleggerito 800kg/mc sp.50mm Fornitura e posa in opera di massetto								
	A R I P O R T A R E								1'822'510,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'822'510,49
69 / 118 AP_E08_08	adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Spessore 50 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. corridoio centrale in copertura	mq					17,27		
	SOMMANO...						17,27	10,20	176,15
	F.P.O. massetto alleggerito 800kg/mc sp.100mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Spessore 100 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. solaio pianerottolo di sbarco scale d'emergenza piano primo e piano secondo						28,47		
70 / 130 AP_E08_11	SOMMANO...	mq					28,47	16,97	483,14
	F.P.O. Vespaio igloo Formazione di vespaio aerato comprensivo di soletta superiore in c.a. mediante il posizionamento su piano preformato di elementi modulari in polipropilene appoggiati su tubi in pvc per un'altezza pari a 126 cm. Compreso getto di completamento di spessore e ogni altro onere e costo per il completamento a regola d'arte dell'opera. PO_30 - Zona lettura						36,00		
	SOMMANO...						36,00	69,87	2'515,32
71 / 11 AP_E09_02	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO INTERNI (SbCat 7) F.P.O. Blocco pannellatura bagni con porta tipo "SINKO" Fornitura e posa in opera di blocco pannelli completi tipo "SINKO" o equivalente composto da: - Sistema di pannelli di laminato stratificato a spessore da 14 mm. I pannelli vengono uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in alluminio anodizzato grigio 15 micron. - Le porte saranno in laminato da 14								
	A R I P O R T A R E								1'825'685,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'825'685,10
72 / 71 AP_E09_10	mm ed avranno la finitura lato battuta in profilo in PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido antischiacciamento dita. - Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega antiruggine permettendo la chiusura automatica delle porte. - Le serrature dotate di segnalatore libero-occupato inserito nel pomello. - I pannelli fissi e apribili (porte), complete di cerniere, maniglie speciali per facile presa e accessori. - I piedini di rialzo saranno in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. H pannello: mm 1940 H porte: mm 1940 Piedino: mm 160 alluminio e nylon Box: Per blocco bagni Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici. P0 - PIANO TERRA 16- wc femmine 15- wc maschi 32- wc mensa P1 - PIANO PRIMO 07- wc maschi 11- wc femmine P2 - PIANO SECONDO 08- wc maschi 13- wc femmine								
	SOMMANO...	mq							
	F.P.O. porta ad un anta dim. 800x2100 mm Fornitura e posa in opera di Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60. Porta battente ad un anta dim. 800x2100mm P0- PIANO TERRA I04, I13, I19, I20, I28, I29, I34, I33 P1- PIANO PRIMO I42 P2- PIANO SECONDO I61, I70								
	SOMMANO...	cadauno							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'855'325,74
01.P13.N50.0 05	a doppio pannello ... e seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 P0- PIANO TERRA I06-I11-I24-I30 P1- PIANO PRIMO I49 P2- PIANO SECONDO I69						4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	265,92	1'595,52
74 / 73 01.A18.B18.0 05	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore P0- PIANO TERRA I06-I11-I24-I30 P1- PIANO PRIMO I49 P2- PIANO SECONDO I69		4,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800		2,100 2,100 2,100	6,72 1,68 1,68		
	SOMMANO...	m²					10,08	48,99	493,82
75 / 74 AP_E09_12	Analisi Prezzi (SpCap 1) F.P.O. porta a due ante dim. 1200x2100 mm Fornitura e posa in opera di Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60. Porta battente a due ante dim. 1200x2100mm. P0- PIANO TERRA I01-I02-I05-I17-I18-I23 P1- PIANO PRIMO I36-I37-I39-I40-I41-I43-I46-I50-I51-I52 P2- PIANO SECONDO I55-I56- I58-I59-I60-I62-I65-I66-I67-I68						6,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	667,02	17'342,52
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
76 / 75 01.P13.N50.0	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... seguenti classi								
	A R I P O R T A R E								1'874'757,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'874'757,60
25	e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 P1- PIANO PRIMO I38-I53-I54 P2- PIANO SECONDO I57-I72-I73								
	SOMMANO...	cad					3,00 3,00 6,00	647,77	3'886,62
77 / 76 01.A18.B18.0 05	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore P1- PIANO PRIMO I38-I53-I54 P2- PIANO SECONDO I57-I72-I73								
	SOMMANO...	m²	3,000 3,000		1,200 1,200	2,100 2,100	7,56 7,56 15,12	48,99	740,73
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
78 / 77 AP_E09_13	F.P.O. porta scorrevole dim. 800x2100 mm Fornitura e posa in opera porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta. dim. 800x2100 mm. Prezzo formulato con voce di prezzario toscana. P1- PIANO PRIMO I45, I47, I48 P2- PIANO SECONDO I64, I71								
	SOMMANO...	cadauno					3,00 2,00 5,00	1'098,93	5'494,65
79 / 78 AP_E09_11	F.P.O. controtelaio porte scorrevoli Fornitura e posa in opera di controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio universale in legno di								
	A RIPORTARE								1'884'879,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'884'879,60
80 / 79 AP_E09_14	Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Prezzo formulato con voce di prezzario toscana. Vedi voce n° 77 [cadauno 5.00] SOMMANO... cadauno						5,00	76,12	380,60
							5,00		
	F.P.O. porta scorrevole dim. 900x2100 mm Fornitura e posa in opera porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta. dim. 900x2100 mm. Prezzo formulato con voce di prezzario toscana. P0- PIANO TERRA I03, I13, I16, I14, I22, I21, I32 P1- PIANO PRIMO I44 P2- PIANO SECONDO I63 SOMMANO... cadauno						7,00	1'225,63	11'030,67
							1,00		
							1,00		
							9,00		
81 / 80 AP_E09_11	F.P.O. controtelaio porte scorrevoli Fornitura e posa in opera di controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio universale in legno di Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Prezzo formulato con voce di prezzario toscana. Vedi voce n° 79 [cadauno 9.00] SOMMANO... cadauno						9,00	76,12	685,08
							9,00		
82 / 81 AP_E09_09	F.P.O. Porta va e vieni dim. 1200x2100mm Fornitura e posa in opera di Porta interna va e vieni, a due battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60. Porta battente va e vieni a due anta dim. 1200x2100mm I31						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1'896'975,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1'896'975,95
83 / 82 AP_E09_08	<p>SOMMANO... cadauno</p> <p>F.P.O. Passavivande in alluminio REI 30 - dim.mm.800x800h Fornitura e posa in opera di passavivande REI 30 con telaio in alluminio e tamponamento in legno laccato colore bianco, con apertura a ghigliottina, costituito da telaio fisso con profili in alluminio preverniciato sezione mm.80x80 circa e telaio mobile costituito da profili in alluminio preverniciato con sezione mm.45x45. Completo di sistema di fissaggio e blocco e maniglie per il sollevamento dell'anta apribile.</p> <p>Le porte dovranno avere un Rw minimo di 27 dB. Dove necessario saranno dotate di maniglione antipanico.</p> <p>Misurazioni anta apribile.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. I75</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>						1,00	867,02	867,02
84 / 83 AP_E09_01	<p>F.P.O. Infissi interni in alluminio e vetro Fornitura e posa in opera di infisso per interni tipo "Faraone Spazio" o equivalente con specchiature fisse e ante battenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parete divisoria: realizzata con profilo in alluminio estruso di contenute dimensioni; comprensiva di fermavetro, posizionato sull'estradosso del pavimento e tipologia ad U posizionato su muratura verticale ed intradosso solaio. Squadrette per la giunzione dei profili e guarnizioni nere (EPDM, PVC, TPE/PP) interposte tra il profilo e la muratura e tra il profilo e i vetri per ottenere un migliore isolamento acustico e registri distanziali utili per la compensazione di muratura irregolare. • Porta in vetro su parete divisoria in vetro: realizzata con profilo estruso in alluminio a T di contenute dimensioni, comprensiva di fermavetro. Squadrette per la giunzione dei profili a 45° o 90° e guarnizioni nere interposte in battuta tra il profilo ed il vetro per ottenere un migliore isolamento acustico. • Controtelaio: realizzato con profilo estruso in alluminio grezzo completo di staffe e squadrette in alluminio. Il controtelaio si posiziona in luce nel vano porta e sono previste le seguenti: kit per porta con misura fino a h 230 cm. <p>- vetri temperati stratificati delle porta "55.2", spessore nominale totale 10,76 mm, formati dall'accoppiamento di due</p>						1,00		
							1,00	387,37	387,37
	A R I P O R T A R E								1'898'230,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'898'230,34
	<p>vetri, spessore nominale 5 mm ciascuno, con interposizione di due strati di PVB, spessore 0,76 mm.</p> <p>Tutte le porte in vetro e le pareti in vetro dovranno avere un Rw totale telaio + vetro minimo di 43 dB.</p> <p>Tutti gli infissi dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serratura Yale con chiusura a un punto centrale e maniglia antinfortunistica; - n.1 maniglione antipatico per ogni anta apribile dove indicato negli elaborati grafici; - profilo in ferro zincati e verniciati (se necessari) per l'ancoraggio dell'infisso ed il rinforzo sia orizzontali che verticali; - cerniere aventi lo stesso colore dell'infisso. <p>Il tutto come meglio rappresentato nell'abaco degli infissi.</p> <p>Materiali: alluminio estruso, lega EN AW 6060 con trattamento T6.</p> <p>Verniciatura: i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC. Lo spessore del rivestimento sarà minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura sarà in accordo con la UNI 9983.</p> <p>Installazione: tutti i componenti saranno installati in opera da personale specializzato secondo le planimetrie di riferimento ed in accordo con la Direzione Lavori.</p> <p>Prescrizioni prestazionali:</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.</p> <p>P0- PIANO TERRA</p> <p>I07-I09</p> <p>I08</p> <p>I10</p> <p>I12-I25-I26</p> <p>I75</p> <p>I27</p>								
			2,000		2,870	3,050	17,51		
					5,600	3,050	17,08		
					7,100	3,050	21,66		
			3,000		2,920	3,050	26,72		
					2,920	2,500	7,30		
					4,340	3,000	13,02		
	SOMMANO...	mq					103,29	251,33	25'959,88
	LisFVG_LLPP_2022 (SpCap 6)								
85 / 98 37.5.XH2.01. C	<p>DISPOSITIVO EVACUATORE DI FUMO E CALORE PER LUCERNARI</p> <p>Dimensioni luce nette 100x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo</p>								
	A R I P O R T A R E								1'924'190,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'924'190,22
86 / 99 AP_E09_03	per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernari, costruito secondo le norme UNI VVF 9494, montato completo di guarnizioni in gomma espansa di tipo ignifugo, ispezionabile dall'esterno, compreso dispositivo di apertura, dispositivo di blocco, fissaggi, assistenze murarie, attrezzature, materiali di consumo. Dimensioni luce nette 100x100 E101, E102, E103	cad					3,00		
	SOMMANO...						3,00	2'319,65	6'958,95
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. Zanzariere Fornitura e posa in opera delle zanzariere come indicato nell'abaco degli infissi, del tipo a rullo sia per porte che per finestre, con telai in alluminio di colore bianco o comunque a scelta della D.L., compreso bulloneria, ferramenta e staffaggi. Le zanzariere dovranno essere installate nei locali "cucina", "sporzionamento" alla finestra e nei locali "lavaggio". Dimensioni come da elaborati grafici. Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. E07 E08								
87 / 100 AP_E09_15		mq				1,200	3,000	3,60	
						1,200	3,000	3,60	
	SOMMANO...						7,20	87,32	628,70
87 / 100 AP_E09_15	F.P.O. Porta esterna in alluminio con griglie locale tecnico - dim.mm.1050x2100h Fornitura e posa in opera di Persiana ad un anta battente e lamelle in alluminio UNI 6060 battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura. Incluso ferramenta, bulloneria, accessori, maniglia interna sempre apribile e chiusura a chiave tipo Yale. Il tutto secondo quanto meglio riportato negli elaborati grafici di progetto per dare l'opera finita e completa in ogni sua parte. E20-E105	cadauno					2,00		
	SOMMANO...						2,00	581,68	1'163,36
88 / 101 AP_E09_16	F.P.O. Porta esterna ad un battente Dimensioni 1200 x 2100 mm Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata,								
	A R I P O R T A R E								1'932'941,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'932'941,23
89 / 135 AP_E09_18	dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta ad un'anta Con finitura esterna ad intonaco. Dimensioni 1200 x 2100 mm. E06-E24						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'677,42	3'354,84
	F.P.O Sottostrutture infissi vetrati interni F.P.O Sottostrutture infissi vetrati interni infissi vetrati interni			31,000			31,00		
	SOMMANO...	m					31,00	239,07	7'411,17
90 / 105 AP_E09_07	INFISSI ESTERNI (SbCat 8) F.P.O. Infissi esterni, finestre e porte finestre ad anta apribile tipo "ALLCO.TEC 72" Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio apribili, di tipo 'rinforzato' tipo "ALLCO.TEC 72" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio preverniciato, per finestre o portefinestre di altezza uguale o diversa. Tutto come previsto negli elaborati grafici. Struttura: I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 33 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% con fibre di vetro. L'assemblaggio di queste ultime con i profili in alluminio dovrà essere operato mediante rullatura meccanica computerizzata per garantire una resistenza allo scorrimento superiore a 2,4 daN/mm, nel rispetto delle procedure previste dal marchio di qualità Qualital: QUALITHERM. Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 45°. Il telaio fisso dovrà avere profondità di 72 mm e								
	A R I P O R T A R E								1'943'707,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'943'707,24
	<p>quello mobile di 81 mm. Il nodo centrale dovrà avere una larghezza di 145 mm e quello laterale una larghezza di 90 mm.</p> <p>Accessori: L'assemblaggio dei profili sarà effettuato mediante squadrette in alluminio pressofuso a bottone o in alluminio estruso a cianfrinare o spinare. Per la movimentazione delle ante dovranno essere utilizzate cerniere a 2 o 3 ali in alluminio estruso con perno in acciaio inox e boccole in nylon con portata fino a 160 kg per coppia. La chiusura dell'anta principale dovrà essere del tipo multipunto e potrà essere realizzata con astine in alluminio estruso o poliammide comandate da una cremonese con meccanismo a cremagliera in zama e maniglia in alluminio/ottone/inox, oppure da una movimentazione interna in zama azionata da martellina con maniglia in alluminio/ottone/inox. Gli accessori saranno scelti in funzione delle dimensioni (base e altezza) e del peso dell'elemento fra quelli indicati dal produttore del sistema.</p> <p>Tenuta, drenaggio e ventilazione: Gli infissi, del tipo a "camera europea standard", dovranno essere caratterizzati dal sistema di tenuta cosiddetto "a giunto aperto", che sarà garantito da una guarnizione centrale in EPDM, in appoggio diretto sul piano inclinato formato dal particolare disegno della barretta in poliammide del profilo mobile, e da guarnizioni di battuta e cingivetro in EPDM. I serramenti dovranno essere realizzati avendo cura di praticare su tutti i telai opportune lavorazioni per il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria. L'evacuazione dell'acqua piovana dai telai avverrà attraverso speciali asolature protette esternamente da cappette in nylon che eviteranno il riflusso. Al fine di evitare infiltrazioni di aria ed acqua si dovranno inoltre: sigillare le giunzioni tra i profilati con apposito mastice protettivo siliconico monocomponente; incollare le giunzioni tra le guarnizioni con idonei prodotti indicati dal produttore delle guarnizioni stesse; inserire guarnizioni perimetrali isolanti tra muro e telaio. Le guarnizioni saranno scelte in funzione dei profili e delle vetrazioni utilizzate fra quelle indicate dal produttore del sistema.</p> <p>Protezioni e finitura superficiale: La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 10681:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o</p>								
	A R I P O R T A R E								1'943'707,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'943'707,24
	<p>verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185°C e 195°C, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, negli spessori richiesti compresi tra 30 e 60 micron, nel rispetto delle norme QUALICOAT.</p> <p>Requisiti prestazionali: Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come 4, E1050, C5, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortunistico tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunistico tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1 wattmq Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei</p>								
	A R I P O R T A R E								1'943'707,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'943'707,24
	<p>manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p>Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente.</p> <p>Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni".</p> <p>Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti.</p> <p>Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo.</p> <p>Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983.</p> <p>L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente.</p> <p>Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato.</p> <p>I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali: Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture edili.</p> <p>Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle</p>								
	A R I P O R T A R E								1'943'707,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'943'707,24
	<p>strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.</p> <p>P0- PIANO TERRA E2,E10, E11, E15, E16, E25, E34, E35, E107, E108 E04, E09, E05, E13, E14, E23, E26, E27, E28, E30, E31, E32, E33, E36, E37, E110, E106, E109 E113 P1- PIANO PRIMO E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E47, E48, E49, E50, E51, E52, E55, E56, E57, E58, E59, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E68 E46, E62 E54 P2- PIANO SECONDO E70, E71, E72, E73, E74, E75, E76, E77, E79, E80, E81, E82, E83, E84, E86, E87, E88, E89, E91, E92, E93, E94, E95, E96 E78, E90, E111</p>		10,000		1,910	3,000	57,30		
			18,000		0,810 0,800	3,000 0,310	43,74 0,25		
			27,000 2,000		1,910 0,810 3,070	3,000 3,000 3,000	154,71 4,86 9,21		
			24,000 3,000		1,910 0,810	3,000 3,000	137,52 7,29		
	SOMMANO...	mq					414,88	595,71	247'148,16
91 / 106 AP_E09_04	<p>F.P.O. Infissi esterni, finestre e porte finestre ad anta apribile tipo "ALLCO.TEC 71 SERIE PORTE"</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio di tipo 'rinforzato' tipo "ALLCO.TEC 71 SERIE PORTE" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio preverniciato, per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili ad anta ribalta. Alcune aperture saranno dotate di maniglione antipanico. Tutto come previsto negli elaborati grafici.</p> <p>Struttura: I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 33 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% con fibre di vetro. L'assemblaggio di queste ultime con i profili in alluminio dovrà essere operato mediante rullatura meccanica computerizzata per garantire una resistenza allo scorrimento superiore a 2,4 daN/mm, nel rispetto delle procedure previste dal</p>								
	A R I P O R T A R E								2'190'855,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'190'855,40
	<p>marchio di qualità Qualital: QUALITHERM.</p> <p>Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 45°. Il telaio fisso dovrà avere profondità di 72 mm e quello mobile di 81 mm. Il nodo centrale dovrà avere una larghezza di 145 mm e quello laterale una larghezza di 90 mm.</p> <p>Accessori: L'assemblaggio dei profili sarà effettuato mediante squadrette in alluminio pressofuso a bottone o in alluminio estruso a cianfrinare o spinare. Per la movimentazione delle ante dovranno essere utilizzate cerniere a 2 o 3 ali in alluminio estruso con perno in acciaio inox e boccole in nylon con portata fino a 160 kg per coppia. La chiusura dell'anta principale dovrà essere del tipo multipunto e potrà essere realizzata con astine in alluminio estruso o poliammide comandate da una cremonese con meccanismo a cremagliera in zama e maniglia in alluminio/ottone/inox, oppure da una movimentazione interna in zama azionata da martellina con maniglia in alluminio/ottone/inox. Gli accessori saranno scelti in funzione delle dimensioni (base e altezza) e del peso dell'elemento fra quelli indicati dal produttore del sistema.</p> <p>Tenuta, drenaggio e ventilazione: Gli infissi, del tipo a "camera europea standard", dovranno essere caratterizzati dal sistema di tenuta cosiddetto "a giunto aperto", che sarà garantito da una guarnizione centrale in EPDM, in appoggio diretto sul piano inclinato formato dal particolare disegno della barretta in poliammide del profilo mobile, e da guarnizioni di battuta e cingivetro in EPDM. I serramenti dovranno essere realizzati avendo cura di praticare su tutti i telai opportune lavorazioni per il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria. L'evacuazione dell'acqua piovana dai telai avverrà attraverso speciali asolature protette esternamente da cappette in nylon che eviteranno il riflusso. Al fine di evitare infiltrazioni di aria ed acqua si dovranno inoltre: sigillare le giunzioni tra i profilati con apposito mastice protettivo siliconico monocomponente; incollare le giunzioni tra le guarnizioni con idonei prodotti indicati dal produttore delle guarnizioni stesse; inserire guarnizioni perimetrali isolanti tra muro e telaio. Le guarnizioni saranno scelte in funzione dei profili e delle vetrazioni utilizzate fra quelle indicate dal produttore del sistema.</p>								
	A R I P O R T A R E								2'190'855,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'190'855,40
	<p>Protezioni e finitura superficiale: La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 10681:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185°C e 195°C, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, negli spessori richiesti compresi tra 30 e 60 micron, nel rispetto delle norme QUALICOAT.</p> <p>Requisiti prestazionali: Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come 4, E1050, C5, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortunistico tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunistico tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1 wattmq Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri</p>								
	A R I P O R T A R E								2'190'855,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'190'855,40
	<p>agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p>Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente.</p> <p>Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni".</p> <p>Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti.</p> <p>Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo.</p> <p>Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983.</p> <p>L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente.</p> <p>Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato.</p> <p>I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali: Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture edili.</p>								
	A R I P O R T A R E								2'190'855,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'190'855,40
	Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori. La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto. Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra. Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici. P0- PIANO TERRA E01 E03-E12-E21-E22 E07-E08-E29 E19 P1 - PIANO PRIMO E54 COPERTURA E104 SOMMANO...								
			2,000		1,910	4,000	15,28		
			4,000		1,910	3,000	22,92		
			3,000		1,200	3,000	10,80		
					1,910	3,000	5,73		
					0,810	3,000	2,43		
					1,200	2,100	2,52		
		mq					59,68	715,56	42'704,62
92 / 107 AP_E09_05	F.P.O. Infissi esterni, finestre e porte finestre fisse tipo "ALLCO.TEC 72" Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio fissi, di tipo 'rinforzato' tipo "ALLCO.TEC 72" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio preverniciato, per finestre o portefinestre di altezza uguale o diversa. Tutto come previsto negli elaborati grafici. Struttura: I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 33 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% con fibre di vetro. L'assemblaggio di queste ultime con i profili in alluminio dovrà essere operato mediante rullatura meccanica computerizzata per garantire una resistenza allo scorrimento superiore a 2,4 daN/mm, nel rispetto delle procedure previste dal marchio di qualità Qualital: QUALITHERM. Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 45°. Il telaio fisso dovrà avere profondità di 72 mm e quello mobile di 81 mm. Il nodo centrale dovrà avere una larghezza di								
	A R I P O R T A R E								2'233'560,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'233'560,02
	<p>145 mm e quello laterale una larghezza di 90 mm.</p> <p>Accessori: L'assemblaggio dei profili sarà effettuato mediante squadrette in alluminio pressofuso a bottone o in alluminio estruso a cianfrinare o spinare. Per la movimentazione delle ante dovranno essere utilizzate cerniere a 2 o 3 ali in alluminio estruso con perno in acciaio inox e boccole in nylon con portata fino a 160 kg per coppia. La chiusura dell'anta principale dovrà essere del tipo multipunto e potrà essere realizzata con astine in alluminio estruso o poliammide comandate da una cremonese con meccanismo a cremagliera in zama e maniglia in alluminio/ottone/inox, oppure da una movimentazione interna in zama azionata da martellina con maniglia in alluminio/ottone/inox. Gli accessori saranno scelti in funzione delle dimensioni (base e altezza) e del peso dell'elemento fra quelli indicati dal produttore del sistema.</p> <p>Tenuta, drenaggio e ventilazione: Gli infissi, del tipo a "camera europea standard", dovranno essere caratterizzati dal sistema di tenuta cosiddetto "a giunto aperto", che sarà garantito da una guarnizione centrale in EPDM, in appoggio diretto sul piano inclinato formato dal particolare disegno della barretta in poliammide del profilo mobile, e da guarnizioni di battuta e cingivetro in EPDM. I serramenti dovranno essere realizzati avendo cura di praticare su tutti i telai opportune lavorazioni per il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria. L'evacuazione dell'acqua piovana dai telai avverrà attraverso speciali asolature protette esternamente da cappette in nylon che eviteranno il riflusso. Al fine di evitare infiltrazioni di aria ed acqua si dovranno inoltre: sigillare le giunzioni tra i profilati con apposito mastice protettivo siliconico monocomponente; incollare le giunzioni tra le guarnizioni con idonei prodotti indicati dal produttore delle guarnizioni stesse; inserire guarnizioni perimetrali isolanti tra muro e telaio. Le guarnizioni saranno scelte in funzione dei profili e delle vetrazioni utilizzate fra quelle indicate dal produttore del sistema.</p> <p>Protezioni e finitura superficiale: La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 10681:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoidurenti e polimerizzati in forno a</p>								
	A R I P O R T A R E								2'233'560,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'233'560,02
	<p>temperatura compresa tra 185°C e 195°C, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, negli spessori richiesti compresi tra 30 e 60 micron, nel rispetto delle norme QUALICOAT.</p> <p>Requisiti prestazionali: Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come 4, E1050, C5, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortunistico tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunistico tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1 watt/mq Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei</p>								
	A R I P O R T A R E								2'233'560,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'233'560,02
	<p>serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p>Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente.</p> <p>Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni".</p> <p>Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti.</p> <p>Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo.</p> <p>Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983.</p> <p>L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente.</p> <p>Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato.</p> <p>I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali: Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture edili.</p> <p>Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere</p>								
	A R I P O R T A R E								2'233'560,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'233'560,02
93 / 108 AP_E09_06	verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.								
	Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra.								
	Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.								
	P0- PIANO TERRA E17-E18		2,000		1,910	2,000	7,64		
	SOMMANO...	mq					7,64	400,13	3'056,99
F.P.O. Infissi esterni, facciata continua tipo "ALL.CO FX 50"									
Fornitura e posa in opera di facciate continue realizzate con i profili in alluminio del sistema "FX50", prodotto da All.Co s.p.a., o similare.									
I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2:2008.									
Le facciate dovranno essere caratterizzate da un sistema di tenuta garantito da apposite guarnizioni perimetrali in EPDM compresse contro le vetrazioni/pannellature di tamponamento da un profilo pressore. Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 90°.									
Il telaio potrà avere profondità variabile in funzione delle prestazioni strutturali richieste e larghezza fissa pari a 50,0 mm.									
I profili dovranno avere caratteristiche morfologico/ dimensionali tali da permettere l'inserimento al loro interno di rinforzi strutturali e/o accessori per l'assemblaggio dei montanti con i traversi.									
L' assemblaggio dei profili, a prova di allentamento, dovrà essere effettuato mediante cavallotti in alluminio estruso semplici o a spinotto per l'inserimento frontale dei traversi e coprigiunti in EPDM.									
Il fissaggio della facciata alla struttura esistente dovrà avvenire con le staffe indicate dal produttore del sistema, posizionate in modo tale da assorbire le tensioni derivanti da eventuali dilatazioni termiche, o movimenti e vibrazioni indotte da fenomeni sismici o affini.									
La facciata dovrà essere realizzata avendo cura di praticare opportuni fori e asolature per lo scarico dell'acqua e l'aerazione di compensazione della									
	A R I P O R T A R E								2'236'617,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'236'617,01
	<p>pressione del vapore nei profili pressore e nelle cartelline copritraverso, oltre ad avere cura di sigillare, con appositi sigillanti acrilici o siliconici, le giunzioni tra montanti e traversi per evitare infiltrazioni di aria e acqua.</p> <p>La messa in opera della facciata continua dovrà avvenire tenendo in debita considerazione dilatazioni termiche e possibili deformazioni prodotte da attività sismiche e comunque seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle normative nazionali e internazionali di riferimento e del fornitore del sistema.</p> <p>La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 3952:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185 e 195°C e con tempo massimo di permanenza di 20 minuti, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, con spessore minimo garantito di 60 micron, nel rispetto delle direttive QUALICOAT e SEASIDE. Nei processi di verniciatura in orizzontale, si sostiene il profilato a taglio termico con un ulteriore appoggio centrale al fine di evitare una eccessiva inflessione.</p> <p>Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come al paragrafo di certificazioni di pagina A-03, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortunistipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunistipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1</p>								
	A R I P O R T A R E								2'236'617,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'236'617,01
	<p>wattmqk</p> <p>Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti. Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente. Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni". Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti. Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo. Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative</p>								
	A R I P O R T A R E								2'236'617,01

COMMITTENTE: Comune di Tortona

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'340'542,23
95 / 136 AP_E09_19	espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici.								
	P0 - PIANO TERRA								
	E25, E22, E21, E16, E15, E12		6,000	1,910		3,000	34,38		
	E30, E110, E28, E27, E26, E109, E23, E14, E13		9,000	0,810		3,000	21,87		
	E19			4,120		3,000	12,36		
	E18, E17		2,000	1,910		2,000	7,64		
	P1 - PIANO PRIMO								
	E68, E67, E66, E65, E64, E63, E61, E60, E59, E58, E57		11,000	1,910		3,000	63,03		
	E62			0,810		3,000	2,43		
	P2 - PIANO SECONDO								
96 / 38 01.A09.B85.0 25	E96, E95, E94, E93, E92, E91, E89, E88, E87, E86		10,000	1,910		3,000	57,30		
	E90, E111		2,000	0,810		3,000	4,86		
	SOMMANO...	mq					203,87	244,26	49'797,29
	F.P.O Sottostrutture infissi vetrati esterni								
	F.P.O Sottostrutture infissi vetrati esterni								
	profili 15x15		31,600	91,570			2'893,61		
	profili 15x25		42,660	113,700			4'850,44		
	SOMMANO...	m/kg					7'744,05	6,13	47'471,03
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) COPERTURE, OPERE DA LATTONIERE (SbCat 9)								
	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture pi ... spondente a caratteristiche di elevata emissività termica.								
	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana spessore 3 mm, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro,								
	A R I P O R T A R E								2'437'810,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'437'810,55
97 / 39 AP_E10_01	resistenza al fuoco certificata secondo le norme EN 13501-5 (ENV 1187 - B roof t1, t2, t3), provvista di strato superficiale in colore bianco altamente riflettente e rispondente a caratteristiche di elevata riflettività ed emissività per il risparmio energetico.	m²		317,050		1,000	826,63	39,69	64'232,71
	S.C.1 solaio copertura praticabile						234,26		
	S.C.2 solaio copertura non praticabile								
	S.C.3 solaio copertura non praticabile 1° piano						151,31		
	S.C.5 solaio copertura non praticabile locale tecnico						38,85		
	S.C.6 solaio copertura non praticabile vano scala						23,42		
	S.C.7 solaio copertura praticabile 3° piano						26,84		
	risolto su parete verticale						317,05		
	SOMMANO...						1'618,36		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
97 / 39 AP_E10_01	F.P.O. tetto verde tipo "DAKU"	m²		317,050		1,000		39,69	64'232,71
	Fornitura e posa in opera di tetto verde di Sistema tipo "DAKU" a Tetto Verde "Estensivo IRRIGA" con finitura vegetale a Sedum conforme alle prescrizioni della UNI 11235/2015. Il sistema, da installare su stratigrafia impermeabile antiradice dovrà soddisfare i seguenti parametri di efficienza e sostenibilità:								
	- Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) non superiore a 16 cm ca.								
	- Spessore minimo del substrato assestato non inferiore a 8 cm ca.								
	- Peso a saturazione con substrato a pF1 (escluso vegetazione) non superiore a 115 kg/mq								
	- Volume d'aria del sistema a pF1 non inferiore a 44 l/mq								
	- MT (massima acqua trattenuta dal sistema) non inferiore a 46 l/mq								
	- CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2) non inferiore a 29 l/mq								
	- PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2) non superiore a 4 l/mq								
	- ATD (acqua totale disponibile = MT-PA) non inferiore a 42 l/mq								
97 / 39 AP_E10_01	- UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT) non inferiore a 0,91	m²		317,050		1,000		39,69	64'232,71
	- APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA) non inferiore a 25 l/mq								
	- EF (rapporto di efficienza = APD/ATD) non inferiore a 0,60								
	Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL) non superiore a 0,36								
	Il sistema DAKU ESTENSIVO IRRIGA è costituito da:								
	- Strato di drenaggio e stoccaggio idrico controllato: DAKU FSD IRRIGA, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, massa grezza 25 kg/mc e scarsamente infiammabili.								
	-Sistema di alimentazione bacino								
	A R I P O R T A R E								2'502'043,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'502'043,26
	<p>secondario - sistema irriga, composto da collettori in tubi in PVC rigido diametro 32 mm e derivazioni in tubazioni in PVC flessibile diametro 16 mm munite di erogatori autocompensanti a portata variabile che consentono di definire i volumi di erogazione dell'acqua di irrigazione per ogni singolo mq di superficie a verde. La tenuta idraulica delle condotte è garantita da giunti in PVC rigido e sistema di incollaggio appositamente sviluppato. L'impianto e' dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua scarico.</p> <p>- Elemento filtrante: DAKU STABILFILTER SFE, geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,35 dal peso di 220 gr/mq (+/-10%). Indice di velocità VIH=50 di 85 mm/s (-30%), con apertura caratteristica dei pori d=90% di 0.08 mm (+/-30%).</p> <p>- Strato colturale: DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA costituito da DAKU KOMPOST e mix di inerti vulcanici, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 770 e 870 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.252 kg/mc, PH compreso tra 7/8, CSC non inferiore a 19,8 mq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40% v/v, acqua disponibile non inferiore a 35% v/v.</p> <p>- Fasce di zavorramento: strato di protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza (largh. cm 50 ca.) in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore massimo pari a quello del substrato stabilizzato.</p> <p>- Fertilizzante di completamento: DAKU PLUS-E a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 8 gr/mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 14%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 13,4%, Ossido di Potassio 12%.</p> <p>- Strato vegetale: DAKU SEDUM TALEA costituito da erbacee perenni tappezzanti; la miscela in talee, è composta da diverse specie di Sedum in proporzioni e lunghezze variabili; messa a dimora in ragione di minimo 80-100 gr/mq.</p> <p>- Elementi di ispezione alle bocchette di scarico: DAKU CONTROLLER, pozzetti in lega di alluminio-magnesio dotati di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, compreso coperchio drenante.</p> <p>Completo di ogni fornitura, onere di posa, presidi, magisteri e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>S.C.2 solaio copertura non praticabile</p> <p>S.C.3 solaio copertura non praticabile</p>						234,26		
	A R I P O R T A R E						234,26		2'502'043,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						234,26		2'502'043,26
98 / 58 01.P10.F60.0 05	1° piano						151,31		
	SOMMANO...	mq					385,57	62,07	23'932,33
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione ... re mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata								
	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata perimetro copertura cordoli terrazze verdi piano primo cordoli lucernari: E102, E103						203,29 65,66 4,45		
	SOMMANO...	m					273,40	13,05	3'567,87
99 / 59 01.A09.B26.0 05	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabili ... io ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine								
	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine Vedi voce n° 58 [m 273.40]						273,40		
	SOMMANO...	m					273,40	7,84	2'143,46
100 / 109 01.A19.A30.0 10	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10								
	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 pluviali		37,000	14,990			554,63		
	SOMMANO...	m					554,63	18,74	10'393,77
101 / 116 01.P08.B68.0 10	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100								
	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100 curve pluviali *(par.ug.=3*37)		111,000				111,00		
	SOMMANO...	cad					111,00	4,71	522,81
102 / 117 AP_E10_02	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. filo ballerino Fornitura e posa in opera di filo ballerino per la dissuasione dei volatili, composto da cavi in acciaio inox sostenuti da piccoli ganci tenuti in tensione da apposite molle. I cavi da installare sono due, in base alla dimensione della superficie da proteggere, senza alterare								
	A R I P O R T A R E								2'542'603,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'542'603,50
	eccessivamente l'aspetto degli edifici. filo sopra travi						566,58		
	SOMMANO...	m					566,58	16,63	9'422,23
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
103 / 121	Ghiaia semplicemente vagliata								
01.P03.A90.0	Ghiaia semplicemente vagliata								
05	S.C. 3 solaio copertura non praticabile			109,390	0,496	0,080	4,34		
	S.C.2 solaio copertura non praticabile			86,470	0,496	0,080	3,43		
	SOMMANO...	m³					7,77	30,97	240,64
104 / 122	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... zzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano								
01.A21.A20.0	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano Vedi voce n° 121 [m³ 7.77]						7,77		
25	SOMMANO...	m³					7,77	22,72	176,53
	Analisi Prezzi (SpCap 1) COLLEGAMENTI VERTICALI (SbCat 10)								
105 / 52	F.P.O. Ascensore 4 fermate tipo "OTIS GeN2 FLEX"								
AP_E11_01	Fornitura e posa di ascensore elettrico tipo "OTIS GeN2 FLEX" o equivalente, con portata e capienza 630 kg / 8 persone, velocità 1 m/s con livellamento di precisione, corsa 9 m circa. L'ascensore ha 4 fermate, con 4 accessi, 2 lati adiacenti. L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile. Vano: 1600 mm larghezza x 2230 mm profondità Interno - Materiale vano cemento armato. Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento e completo di pani. - Guide in profilato di acciaio a T. - Pani in ferro e cemento, guide per cabina e contrappeso composte da								
	A R I P O R T A R E								2'552'442,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'552'442,90
	<p>speciali profili metallici e complete di relativi supporti.</p> <p>- Fissaggio staffe guida profili metallici idonei. Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantire durata nel tempo.</p> <p>Cabina:</p> <p>- 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2200 mm altezza. L'intelaiatura di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina.</p> <p>Finiture:</p> <p>- illuminazione indiretta a LED</p> <p>- Pareti con allestimento standard in skinplate</p> <p>- Pavimento: Vinile</p> <p>- Bottoniera con coperchio in acciaio inox satinati, Pulsanti in cromo satinato, con sistema multimediale e wiew2.</p> <p>La porta di cabina automatica telescopica a pannelli scorrevoli equipaggiata con dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta e blocco fuori porta.</p> <p>Bottoniere di piano:</p> <p>- pulsante meccanico per salita e discesa.</p> <p>- Placca silver con cornice black</p> <p>- Segnalazioni luminose</p> <p>Quadro di manovra:</p> <p>Posizionato all'ultimo piano, lato macchina, lateralmente ed in posizione adiacente rispetto alla porta di piano ed al vano ascensore.</p> <p>Finitura in Otiskin Structured Silver</p> <p>Ogni modifica di posizione e/o di piano potrebbe essere oggetto di valutazione tecnica per la fattibilità ai sensi delle vigenti normative di collaudo e manutenzione impianti, oltre che economica, per il costo dei materiali necessari a garantire il corretto funzionamento dell'ascensore</p> <p>Posizione del macchinario: Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" sul pavimento della fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano.</p> <p>Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di</p>								
	A R I P O R T A R E								2'552'442,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'552'442,90
	emergenza: integra il dispositivo di allarme all'interno di un sistema di telesorveglianza in grado di collegare direttamente le persone in cabina con il Centro Servizi. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ascensore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	41'981,00	41'981,00
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) SANITARI, SERVIZI IGIENICI (SbCat 11)								
106 / 1 01.P22.A15.0 05	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - ... ntaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 P0 - PIANO TERRA 08- anti wc direzione 16- wc femmine 15- wc maschi 31- anti wc mensa P1 - PIANO PRIMO 07- wc maschi 11- wc femmine P2 - PIANO SECONDO 08- wc maschi 13- wc femmine						1,00 3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	175,39	4'735,53
107 / 2 01.A19.G10.0 05	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... ruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 1 [cad 27.00]						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	74,39	2'008,53
108 / 3 01.P22.A10.0 25	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza s ... uali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 P0 - PIANO TERRA 24 - antiwc insegnanti 27 - infermeria 38 - wc P1 - PIANO PRIMO 17- antiwc insegnanti						1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		2'601'167,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		2'601'167,96
109 / 4 01.P22.A60.0 05	P2 - PIANO SECONDO 20 - antiwc insegnanti	cad					1,00	64,54	322,70
	SOMMANO...						5,00		
	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39								
	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39								
	P0 - PIANO TERRA								
	09- wc direzione						1,00		
	16-wc fwmmine						3,00		
	15-wc maschi						3,00		
	25-wc insegnanti						1,00		
	32- wc mensa						3,00		
	38- wc						1,00		
	P1 - PIANO PRIMO								
	07- wc maschi						5,00		
	11- wc femmine						5,00		
	18- wc insegnanti						1,00		
110 / 5 01.A19.G10.1 65	P2 - PIANO SECONDO	cad						67,94	2'309,96
	08- wc maschi						5,00		
	13- wc femmine						5,00		
	12- wc insegnanti						1,00		
	SOMMANO...						34,00		
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... co a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico								
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico								
	Vedi voce n° 4 [cad 34.00]						34,00		
	SOMMANO...						34,00		
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... e di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
	Vedi voce n° 3 [cad 5.00]						5,00		
	SOMMANO...						5,00		
	Vaso igienico (combinazione wc/ bidet) in ceramica con sif ... omando di scarico di tipo agevolato								
	Installazione a parete								
112 / 7 01.P22.T00.0 10	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale	cad						57,92	289,60
	A R I P O R T A R E								2'606'389,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'606'389,64
	rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete P0 - PIANO TERRA 14- wc disabili P1 - PIANO PRIMO 10- wc disabili P2 - PIANO SECONDO 09- wc disabili						1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	400,08	1'200,24
113 / 8 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi ... ico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse Vedi voce n° 7 [cad 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	276,98	830,94
114 / 9 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., co ... rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 Vedi voce n° 7 [cad 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	52,19	156,57
115 / 10 01.A19.G10.2 20	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Vedi voce n° 7 [cad 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	111,67	335,01
116 / 84 08.A35.H10.0 85	IMPIANTO FOGNARIO (SbCat 12) Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... ola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno								
	A R I P O R T A R E								2'608'912,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'608'912,40
117 / 85 08.A35.H10.0 90	di cm 16 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 acque miste	m		7,500			7,50	16,46	123,45
	SOMMANO...						7,50		
118 / 86 08.A35.H10.1 00	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... ola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 acque miste	m		135,190			135,19	22,08	2'985,00
	SOMMANO...						135,19		
119 / 87 AP_E13_01	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... a serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 acque miste acque meteoriche	m		42,560 193,810			42,56 193,81	62,82	14'848,76
	SOMMANO...						236,37		
119 / 87 AP_E13_01	Analisi Prezzi (SpCap 1) F.P.O. pozzetto d'ispezione 40x40 chiusino pedonale Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 pozzetto di ispezione	cadauno					13,00	58,10	755,30
	SOMMANO...						13,00		
	A R I P O R T A R E								2'627'624,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'627'624,91
120 / 88 AP_E13_02	F.P.O. pozzetto d'ispezione 40x40 chiusino carrabile Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 pozzetto di ispezione						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	81,24	2'437,20
121 / 89 AP_E13_03	F.P.O. pozzetto d'ispezione 60X60 chiusino carrabile Fornitura e posa in opera di Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 pozzetto sifonato						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	113,78	227,56
122 / 90 08.P20.E40.0 30	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 31,5 Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 31,5 pozzetto sifonato						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	386,12	772,24
123 / 91 TOS22/ 1_01.F06.01 0.001	LisToscanaLLPP2022-1 Pi (SpCap 4) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm pozzetto per pluviale						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	66,31	1'724,06
124 / 92 01.A01.A70.0 05	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di ... onteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per								
	A R I P O R T A R E								2'632'785,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'632'785,97					
125 / 115 AP_E13_04	posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	m³												
	per tubazioni 160									7,500	0,400	1,000	3,00	
	per tubazioni 200									135,190	0,400	1,000	54,08	
	per tubazioni 315									236,370	0,600	1,000	141,82	
	SOMMANO...					198,90	33,17	6'597,51						
	Analisi Prezzi (SpCap 1)													
	F.P.O. vasca d'accumulo													
	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità 30000 l, comprensivo di filtro per acqua piovana. cisterna raccolta acque piovane	cadauno												
										1,00				
	SOMMANO...									1,00	10'696,94	10'696,94		
LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 13)														
126 / 62 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... he ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m³												
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento									704,120			0,200	140,82
	pavimentazione esterna													
SOMMANO...						140,82	31,54	4'441,46						
127 / 63 18.A90.A11.0 05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco ... d i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice													
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto													
	A R I P O R T A R E								2'654'521,88					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'654'521,88
	<p>granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/ m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/ m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report</p>								
	A R I P O R T A R E								2'654'521,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'654'521,88
128 / 64 19.P03.A15.0 15	dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice pavimentazione esterna	m²	0,390	55,240			704,12	38,02	26'770,64
	SOMMANO...						704,12		
	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco mis ... cm 25 circa, debitamente rullato (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) pavimentazione esterna rinterro fondazioni (perimetro esterno edificio) marciapiede verde *(lung.=31,03+24,21)	m²					704,12	20,04	20'110,14
							277,84		
							21,54		
	SOMMANO...						1'003,50		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)	mq						24,38	24'465,33
	Posa in opera di massicciata Posa in opera di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) Vedi voce n° 64 [m² 1 003.50]						1'003,50		
	SOMMANO...						1'003,50		
	LisAbruzzo_2022_(Agg_infrannuale)(SpCap 5)								
130 / 102 E.009.110.03 0.a	PAVIMENTO INDUSTRIALE A SPOLVERO per uno spessore di 10 cm Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm pavimentazione ingresso + loggia ingresso + nicchia	mq		18,52	3'133,03				
			169,17						
	SOMMANO...		169,17						
131 / 103 E.009.110.03 0.b	PAVIMENTO INDUSTRIALE A SPOLVERO per ogni cm in più di spessore								
	A R I P O R T A R E								2'729'001,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'729'001,02
132 / 104 AP_E14_01	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 102 [mq 169.17]	mq	6,500				1'099,61	1,18	1'297,54
	SOMMANO...						1'099,61		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. Manufatto per alloggio contatori utenze dim. cm 200x60x200h Realizzazione manufatto in cemento per l'alloggio dei contatori dell'utenza di energia elettrica, telefono/internet, acquedotto e altro se necessario, costituito da: - scavo a sezione ristretta obbligata da eseguirsi anche a mano avente dimensioni indicative di circa cm.250x100x50h - fondazione continua in calcestruzzo di cemento avente dimensione di cm.250x100x50h armata con ferri ad aderenza migliorata diam.16mm e staffe passo 25 cm diam. 8 mm, con eventuali predisposizioni per il passaggio di tubazioni su eventuale richiesta dei fornitori del servizio rete, come da calcolo; - realizzazione di manufatto in c.a. atto a costituire un volume fuori terra di circa cm.200x60 circa (base) e cm.200 di altezza, all'interno del quale dovranno essere ricavati i vani necessari per l'alloggio dei sistemi di misura delle utenze previste; - finitura di tutte le parti a vista con cemento; - applicazione di guaina sulla parte superiore del manufatto, di tipo bituminosa spess.mm.3; - applicazione di scossalina in alluminio preverniciato con colori a scelta della DL, pendenziata in sommità del manufatto, da risvoltarsi ai lati per almeno cm.3, dotata di sagomatura per gocciolatoio - sportelli (imbotte e anta/e apribile) in alluminio preverniciato con colore a scelta della DL con cerniere e sistema di chiusura come da indicazione dei fornitori dei servizi Incluso inoltre la predisposizione di tutti i passaggi necessari da terra ai vani e da un vano all'altro secondo le indicazioni che i fornitori dei servizi								
	A R I P O R T A R E								2'730'298,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'730'298,56
	vorranno fornire in fase di esecuzione delle opere, e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per l'esecuzione del manufatto. Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta finita a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	3'374,28	3'374,28
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
133 / 128 07.A01.A05.0 10	Scavo generale di sbancamento o splatamento, a qualsiasi ... nto autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso Scavo generale di sbancamento o splatamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso pavimentazione esterna		704,120			0,450	316,85		
	SOMMANO...	m³					316,85	11,38	3'605,75
134 / 129 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico marciapiede verde *(lung.=31,03+24,21)		0,250	55,240			13,81		
	SOMMANO...	m³					13,81	9,66	133,40
	SICUREZZA IN COPERTURA (SbCat 14)								
135 / 95 01.A40.A10.0 10	Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei pa ... enza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei parapetti è stato dedotto da un'ipotesi di sviluppo di lato medio di 10 m di estensione dotato di componenti d'angolo alle due estremità] Parapetto in alluminio a fissaggio su piano orizzontale (protezione dei bordi luogo di lavoro in quota) - Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione collettiva contro le cadute dall'alto costituito da parapetto in alluminio, conforme e certificato ai sensi								
	A R I P O R T A R E								2'737'411,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'737'411,99
	<p>delle norme D.Lgs. 81/2008 e UNI EN ISO 14112-3. Installazione conforme alle indicazioni del produttore ed al progetto, esclusi eventuali ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori. Il sistema è predisposto per una altezza di 1100 mm. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un lato medio di sviluppo 10 m e dotazione di componenti d'angolo alle due estremità. Sistema composto da: - Montanti in alluminio con passo 2.00 m con profilo scatolare rettangolare già tagliato a misura e forato, dotato di tappo superiore in materiale plastico. - n.2 correnti in alluminio a sezione circolare posti a correre con fissaggio passante nei montanti, completi di manicotti di collegamento e rivetti di fissaggio per lunghezza dei correnti di 2,00 m. - N°1 piastra di aggancio inferiore in profilo estruso di alluminio prelavorata con tagli, fori e scassi idonei per l'assemblaggio del sistema. Tutto il sistema deve intendersi completo dei componenti necessari per l'assemblaggio a correre sia in tratti rettilinei che nelle curve, compresi quindi tagli di adattamento dei correnti, componenti per angoli a 90°, componenti per angoli diversi da 90° (snodi). Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in altezza dei montanti con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento del piano di appoggio o il ricalzo della piastra in caso di piani irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.</p> <p>parapetto in acciaio copertura</p>						22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	134,21	2'952,62
136 / 96 01.A40.A10.0 25	<p>Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei pa ... ento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei parapetti è stato dedotto da un'ipotesi di sviluppo di lato medio di 10 m di estensione dotato di componenti d'angolo alle due estremità] Accessorio parapetto alluminio: cancelletto (larghezza 90 cm) - Fornitura e posa in opera di cancelletto di accesso in alluminio costituito da tubolari di alluminio assemblati con componenti del sistema (angoli retti, snodi, manicotti), senza serratura di chiusura. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.</p>								
	A R I P O R T A R E								2'740'364,61

COMMITTENTE: Comune di Tortona

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'752'566,78
138 / 138 28.A05.B10.0 05	SICUREZZA IN CANTIERE (SpCat 2) SICUREZZA IN CANTIERE (Cat 5) SICUREZZA IN CANTIERE (SbCat 15) PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima ... ento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera parapetto protezione dagli scavi								
	SOMMANO...	m		235,000			235,00		
							235,00	15,62	3'670,70
139 / 139 TOS22/ 1_17.N05.00 3.030	LisToscanaLLPP2022-1 Pi (SpCap 4) Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.								
	SOMMANO...	m²					2'946,41		
							2'946,41	15,54	45'787,21
140 / 140 TOS22/ 1_17.N05.00 3.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (par.ug.=2946,16*17)								
	SOMMANO...	m²	50084,720				50'084,72		
							50'084,72	2,76	138'233,83
141 / 141 TOS22/ 1_17.N05.00 3.037	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a monta ... i, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.								
	A R I P O R T A R E								2'940'258,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'940'258,52
142 / 142 28.A05.D05.0 05	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica.	m²					2'946,41		
	SOMMANO...						2'946,41	5,23	15'409,72
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato m ... circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà								
	A R I P O R T A R E								2'955'668,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'955'668,24
	l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	412,72	412,72
143 / 143 28.A05.D05.0 10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato m ... costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali								
	A R I P O R T A R E								2'956'080,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'956'080,96
	apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	166,70	4'500,90
144 / 144 28.A05.D15.0 15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzat ... tative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	181,86	181,86
145 / 145 28.A05.D15.0 20	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	96,44	2'603,88
146 / 146 28.A05.D20.0	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... cchieri,								
	A R I P O R T A R E								2'963'367,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'963'367,60
05	tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	367,75	367,75
147 / 147 28.A05.D20.0 10	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... osto per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.								
	SOMMANO...	cad					27,00		
							27,00	110,14	2'973,78
148 / 148 28.A05.D20.0 15	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... ttrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello,								
	A R I P O R T A R E								2'966'709,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'966'709,13
149 / 149 28.A05.D20.0 20	attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	cad					1,00	385,94	385,94
	SOMMANO...						1,00		
	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	146,99	3'968,73
150 / 150 28.A15.A10.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi u ... e isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere	cad					1,00	261,76	261,76
	SOMMANO...						1,00		
	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere								
151 / 151 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 ge ... durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00		
	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la								
	A R I P O R T A R E								2'971'325,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'971'325,56
152 / 152 TOS22/ 1_17.N07.00 2.015	durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	140,000				5,00	13,96	69,80
	SOMMANO...						5,00		
	LisToscanaLLPP2022-1 Pi (SpCap 4)								
	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnale ... spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (par.ug.=5*28)						140,00		
SOMMANO...	140,00	29,00					4'060,00		
Analisi Prezzi (SpCap 1)									
153 / 153 AP_E17_01	Viabilità di cantiere Viabilità di cantiere da realizzarsi previo scavo a sezione, posa in opera di geotessuto e fornitura e posa di materiale arido di cava di pezzatura idonea alla carrabilità dei mezzi.	mq					600,00	21,29	12'774,00
	SOMMANO...						600,00		
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	154 / 154 28.A05.A06.0 05	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento po ... di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Vedi voce n° 139 [m² 2 946.41]					m²	2'946,41	2,76
SOMMANO...		2'946,41							
155 / 155 28.A35.A05.0 05		Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrinte ... zione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc riunioni di coordinamento	cad	5,00	200,00	1'000,00			
	SOMMANO...	5,00							
	A R I P O R T A R E								2'997'361,45

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'998'210,13
158 / 267 22_01.A04.B 17.020	EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE STRUTTURALI PORTANTE IN C.A. (SbCat 16) MAGRONE C12/15 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone Magrone spessore 10cm sull'intera impronta della fondazione (considerato offset di 25cm rispetto a perimetro esterno travi di fondazione) Rettangolo 1 (fili X01-X10b/Y01-Y08) Rettangolo 2 (fili X10b-X18/Y02-Y08) Extrasagoma fili X10a-X10b Extrasagoma filo X11								
				32,980	22,860	0,100	75,39		
				33,780	19,400	0,100	65,53		
				3,300	2,200	0,100	0,73		
				1,500	2,200	0,100	0,33		
	SOMMANO...	m³					141,98	121,51	17'251,99
159 / 268 22_01.A04.C 30.005	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO FONDAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone Vedi voce n° 267 [m³ 141.98]						141,98		
	SOMMANO...	m³					141,98	23,10	3'279,74
160 / 269 22_01.A04.B 20.005	CALCESTRUZZO C25/30 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (al netto di SG e UI) Cordoli di fondazione H75cm Travata T1154 Travata T1155 Travata T1157 Travata T1159 Travata T1161 Travata T1129 Travata T1130 Travata T1131 Travata T1132 Travata T1133 Travata T1134 Travata T1135 Travata T1136 Travata T1137 *(lung.=6,5+6,5+6,5+6,18) Travata T1102 *(lung.=6,5+6,5+6,5+6,18+5,6+3,42+6,38+7,97+1,4+3,52) Travata T1103								
				22,360	1,000	0,750	16,77		
				22,360	1,000	0,750	16,77		
				15,220	1,000	0,750	11,42		
				15,220	1,000	0,750	11,42		
				24,560	2,800	0,750	51,58		
				18,900	0,500	0,750	7,09		
				21,100	1,000	0,750	15,83		
				11,760	1,000	0,750	8,82		
				18,900	1,000	0,750	14,18		
				11,760	1,000	0,750	8,82		
				8,140	1,000	0,750	6,11		
				18,900	1,000	0,750	14,18		
				18,900	1,000	0,750	14,18		
				25,680	1,000	0,750	19,26		
				53,970	1,000	0,750	40,48		
				1,400	0,500	0,750	0,53		
	A R I P O R T A R E						257,44		3'018'741,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						257,44		3'018'741,86
	Travata T1104 *(lung.=6,5+6,5+6,5+6,18+5,6+3,42+6,38+7,97)			49,050	1,000	0,750	36,79		
	Travata T1108			53,970	1,000	0,750	40,48		
	Travata T1110 *(lung.=6,5+2,6+6,55+6,92+2,11+5,6+3,42)			33,700	1,000	0,750	25,28		
	Travata T1182 *(lung.=5,67+3,6+3,52)			12,790	1,000	0,750	9,59		
	Travata T1112			2,110	1,000	0,750	1,58		
	Travata T1114			6,500	1,000	0,750	4,88		
	Travata T1150 *(lung.=6,55+6,92)			13,470	1,000	0,750	10,10		
	Travata T1186 *(lung.=5,6+3,42)			9,020	1,000	0,750	6,77		
	Travata T1222 *(lung.=5,67+3,7+3,52)			12,890	1,000	0,750	9,67		
	Travata T1115			2,600	0,500	0,750	0,98		
	Travata T1116 *(lung.=6,5+2,6+6,55+6,92+2,11+5,6+3,42+3,2+2,18+5,67+3,7+3,52)			51,970	1,000	0,750	38,98		
	Travata T1120			8,140	1,000	0,750	6,11		
	Travata T1122			8,140	1,000	0,750	6,11		
	Travata T1124			8,140	1,000	0,750	6,11		
	Travata T1140			3,520	1,000	0,750	2,64		
	Travata T1148 *(lung.=3,2+2,18)			5,380	1,000	0,750	4,04		
	Fossa base ascensore spessore 25cm			2,110	1,600	0,250	0,84		
	Fossa ascensore pareti laterali			8,420	0,250	0,270	0,57		
	SOMMANO...	m3					468,96	137,28	64'378,83
161 / 270 22_01.A04.C 30.005	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO FONDAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Cordoli di fondazione Vedi voce n° 269 [m3 468.96]						468,96		
	SOMMANO...	m³					468,96	23,10	10'832,98
162 / 271 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cordoli di fondazione Vedi voce n° 269 [m3 468.96]						468,96		
	SOMMANO...	m³					468,96	9,67	4'534,84
163 / 272 22_01.A04.M 00.010	CASSEFORME TAVOLE DI LEGNAME H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino								
	A R I P O R T A R E								3'098'488,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'098'488,51
	Cordoli e travi di fondazione <i>Perimetro esterno fondazione H=75cm</i> Perimetro esterno tra fili X01 e X10b Perimetro esterno tra fili Y01 e Y02 Perimetro esterno tra fili X10b e X18 Perimetro esterno tra fili Y02 e Y08 Perimetro esterno tra fili X18 e X01 Extra sagoma filo X11 Extra sagoma filo X10a/X10b Perimetro esterno tra fili Y08 e Y01 Parziale... <i>Perimetro interno fondazioni H=75-25=50 cm (altezza fondazione - altezza solaio predalles) - Computazione campi di solaio</i> S101 *(lung.=2,62+6,5) S102 *(lung.=2,52+6,5) S103 *(lung.=2,62+6,5) S104 *(lung.=2,57+6,5) S105 *(lung.=2,57+6,5) S106 *(lung.=2,46+6,5) S107 *(lung.=1,15+2,6) S108 *(lung.=4,49+2,6) S109 *(lung.=2,62+6,5) S110 *(lung.=2,57+6,5) S111 *(lung.=2,57+6,5) S112 *(lung.=2,46+6,5) S113 *(lung.=2,62+6,55) S114 *(lung.=2,52+6,55) S115 *(lung.=2,62+6,92) S116 *(lung.=2,52+6,92) S117 *(lung.=2,62+6,5) S118 *(lung.=2,57+6,5) S119 *(lung.=2,57+6,5) S120 *(lung.=2,46+6,5) S121 *(lung.=2,11+3,54) Fossa ascensore *(lung.=2,11+1,6) S123 *(lung.=2,62+6,18) S124 *(lung.=2,57+6,18) S125 *(lung.=2,57+6,18) S126 *(lung.=2,46+6,18) S127 *(lung.=2,62+5,6) S128 *(lung.=2,62+5,6) S129 *(lung.=2,62+5,6) S130 *(lung.=2,57+5,6) S131 *(lung.=2,57+5,6) S132 *(lung.=2,62+3,42) S133 *(lung.=2,62+3,42) S134 *(lung.=2,62+3,42) S135 *(lung.=2,57+3,42) S136 *(lung.=2,57+3,42) S137 *(lung.=4,04+3,2) S138 *(lung.=4,72+3,2) S139 *(lung.=4,04+2,18) S140 *(lung.=4,72+2,18) S141 *(lung.=2,57+6,38) S142 *(lung.=2,57+6,38) S143 *(lung.=2,62+5,67) S144 *(lung.=2,52+5,67) S145 *(lung.=2,62+5,67) S146 *(lung.=2,57+7,97) S147 *(lung.=2,57+7,97) S148 *(lung.=2,62+3,7) S149 *(lung.=2,52+3,7) S150 *(lung.=2,62+3,7) S151 *(lung.=4,29+1,4) S152 *(lung.=1,35+1,4) S153 *(lung.=2,62+3,52) S154 *(lung.=2,52+3,52) S155 *(lung.=2,62+3,52) S156 *(lung.=2,57+3,52)	m²					24,36 2,60 25,34 14,18 49,70 4,05 5,40 16,77 142,40 9,12 9,02 9,12 9,07 9,07 8,96 3,75 7,09 9,12 9,07 9,07 8,96 9,17 9,07 9,54 9,44 9,12 9,07 9,07 8,96 8,22 8,22 8,22 8,17 8,17 6,04 6,04 6,04 5,99 5,99 7,24 7,92 6,22 6,90 8,95 8,95 8,29 8,19 8,29 10,54 10,54 6,32 6,22 6,32 5,69 2,75 6,14 6,04 6,14 6,09		
	A R I P O R T A R E						580,26		3'098'488,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						580,26		3'098'488,51
164 / 273 22_01.A04.F 10.005	S157 *(lung.=2,57+3,52)		2,000	6,090		0,500	6,09		
	Parziale...	m²					443,95		
	SOMMANO...	m²					586,35	36,11	21'173,10
	ACCIAIO DA C.A.								
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	Fossa ascensore								
	Ø12 fondo fossa direzione asse X estradosso		14,000	2,360		0,888	29,34		
	Ø12 fondo fossa direzione asse Y estradosso		11,000	2,870		0,888	28,03		
	Ø12 fondo fossa direzione asse X intradosso		14,000	2,360		0,888	29,34		
	Ø12 fondo fossa direzione asse Y intradosso		11,000	2,870		0,888	28,03		
	Ø12 ferri di parete orizzontali direzione assi X		4,000	2,360		0,888	8,38		
	Ø12 ferri di parete orizzontali direzione assi Y		4,000	2,870		0,888	10,19		
	Ø12 ferri di parete verticali		84,000	1,520		0,888	113,38		
	Parziale...	kg					246,69		
	Cordoli e travi di fondazione								
	Vedasi computo di dettaglio delle armature allegato al computo								
	Travata T1102					4394,420	4'394,42		
	Travata T1108					4732,150	4'732,15		
	Travata T1116					4790,480	4'790,48		
	Travata T1104					4137,030	4'137,03		
	Travata T1140					270,650	270,65		
	Travata T1110					3460,710	3'460,71		
	Travata T1129					657,290	657,29		
	Travata T1154					1657,860	1'657,86		
	Travata T1155					1620,120	1'620,12		
	Travata T1115					118,930	118,93		
	Travata T1157					840,820	840,82		
	Travata T1134					507,940	507,94		
	Travata T1114					606,120	606,12		
	Travata T1122					401,360	401,36		
	Travata T1182					874,170	874,17		
	Travata T1159					850,080	850,08		
	Travata T1148					570,000	570,00		
	Travata T1222					800,950	800,95		
	Travata T1150					1013,400	1'013,40		
	Travata T1124					602,060	602,06		
	Travata T1136					849,590	849,59		
	Travata T1186					656,540	656,54		
	Travata T1135					1070,620	1'070,62		
	Travata T1131					782,230	782,23		
	Travata T1132					1315,050	1'315,05		
	Travata T1133					720,480	720,48		
	Travata T1130					1764,260	1'764,26		
	Travata T1120					636,610	636,61		
	Travata T1161					5161,640	5'161,64		
	Travata T1112					313,470	313,47		
	Travata T1137					1473,490	1'473,49		
	Travata T1103					80,100	80,10		
	Parziale...	kg					47'730,62		
	A R I P O R T A R E						47'977,31		3'119'661,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						47'977,31		3'119'661,61
	SOMMANO...	kg					47'977,31	2,49	119'463,50
165 / 274 22_01.A07.E 48.005	SOLAIO PREDALLES H=17cm Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm Solaio predalles calpestio piano terra S101 S102 S103 S104 S105 S106 S107 S108 S109 S110 S111 S112 S113 S114 S115 S116 S117 S118 S119 S120 S121 S123 S124 S125 S126 S127 S128 S129 S130 S131 S132 S133 S134 S135 S136 S137 S138 S139 S140 S141 S142 S143 S144 S145 S146 S147 S148 S149 S150 S151 S152								
	A R I P O R T A R E						706,00		3'239'125,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						706,00		3'239'125,11
166 / 275 22_01.A07.E 48.010	S153	m²		2,620	3,520		9,22	83,64	62'847,93
	S154			2,520	3,520		8,87		
	S155			2,620	3,520		9,22		
	S156			2,570	3,520		9,05		
	S157			2,570	3,520		9,05		
	SOMMANO...						751,41		
	SOVRAPPREZZO SOLAIO PREDALLES POLISTIROLO OGNI CM IN PIU'								
	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm								
	Solaio predalles calpestio piano terra								
	Extra spessore polistirolo (spessore totale alleggerimento 15cm) Vedi voce n° 274 [m² 751.41] *(H/peso=15-8)					7,000	5'259,87		
	SOMMANO...	m²					5'259,87	1,39	7'311,22
167 / 276 22_01.A04.B 20.005	CALCESTRUZZO C25/30	m3							
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (al netto di SG e UI)								
	Solaio predalles calpestio piano terra								
	Extra spessore soletta superiore gettata in opera (spessore totale 5cm) Vedi voce n° 274 [m² 751.41]					0,010	7,51		
	SOMMANO...						7,51	137,28	1'030,97
168 / 277 22_01.A04.C 30.005	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO FONDAZIONE								
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione								
	Solaio predalles calpestio piano terra								
	Getto in opera extra spessore soletta superiore gettata in opera (spessore totale 5cm)								
	A R I P O R T A R E								3'310'315,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'310'315,23
169 / 278 22_01.A04.E 00.005	Vedi voce n° 276 [m3 7.51]	m³					7,51	23,10	173,48
	SOMMANO...						7,51		
	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Solaio predalles calpestio piano terra Getto di completamento solaio predalles 0.087 m3/m2 di solaio Vedi voce n° 274 [m² 751.41]	m³				0,087	65,37	9,67	632,13
	SOMMANO...						65,37		
170 / 279 22_01.A04.F 75.020	RETE ELETTROSALDATA Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Solaio predalles calpestio piano terra <i>Rete elettrosaldata d6/20x20 sull'intera impronta di fondazione (sovrapposizione +15%)</i> Rettangolo 1 (fili X01-X10b/Y01-Y08) Rettangolo 2 (fili X10b-X18/Y02-Y08) Extrasagoma fili X10a-X10b Extrasagoma filo X11	kg	1,150	32,480	22,360	2,220	1'854,12	1,93	6'765,44
			1,150	33,780	18,900	2,220	1'629,94		
			1,150	2,800	2,200	2,220	15,73		
			1,150	1,000	2,200	2,220	5,62		
	SOMMANO...						3'505,41		
171 / 280 22_01.A07.E 48.005	SOLAIO PREDALLES H=17cm Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 S204 S205 S206 S207 S208 S209 S210 Solaio predalles copertura locale tecnico sul tetto (pendenza 3%) S601								
				7,200	3,060		22,03		
				7,000	3,060		21,42		
				7,000	3,060		21,42		
				6,550	3,060		20,04		
				4,120	6,840		28,18		
				4,120	3,120		12,85		
				4,120	6,840		28,18		
			1,010	7,200	3,120		22,69		
	A R I P O R T A R E						176,81		3'317'886,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						176,81		3'317'886,28	
172 / 281 22_01.A07.E 48.010	S602		1,010	1,200	3,120		3,78			
	SOMMANO...	m²					180,59	83,64	15'104,55	
	SOVRAPPREZZO SOLAIO PREDALLES POLISTIROLO OGNI CM IN PIU' Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 Extra spessore polistirolo (spessore totale alleggerimento 15cm) Vedi voce n° 280 [m² 180.59] *(H/peso=15-8)					7,000	1'264,13			
	SOMMANO...	m²					1'264,13	1,39	1'757,14	
173 / 282 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in laterocemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 e copertura locale tecnico sul tetto Extra spessore soletta superiore gettata in opera (spessore totale 5cm) Vedi voce n° 280 [m² 180.59]									
	SOMMANO...	m³					0,010	1,81		
								1,81	145,08	262,59
174 / 283 22_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 e copertura locale tecnico sul tetto Getto in opera extra spessore soletta superiore gettata in opera (spessore totale 5cm) Vedi voce n° 282 [m³ 1.81]									
								1,81		
	A R I P O R T A R E						1,81		3'335'010,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,81		3'335'010,56
	SOMMANO...	m³					1,81	41,85	75,75
175 / 284 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 e copertura locale tecnico sul tetto Getto di completamento solaio predalles 0.087 m3/m2 di solaio Vedi voce n° 280 [m² 180.59]								
	SOMMANO...	m³				0,087	15,71		
							15,71	9,67	151,92
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
176 / 285 AP_S17_01	SOVRAPPREZZO SOLAIO PREDALLES H>350cm DA PIANO DI CALPESTIO Sovrapprezzo per la formazione di piani di sostegno e puntellature dei solai predalles ad altezza superiore a 3,50 metri da piano di calpestio Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 Sovrapprezzo per posa e puntellamento del solaio ad altezza maggiore di 350cm da piano di calpestio								
	S204			7,200	3,060		22,03		
	S205			7,000	3,060		21,42		
	S206			7,000	3,060		21,42		
	S207			6,550	3,060		20,04		
	S208			4,120	6,840		28,18		
	S209			4,120	3,120		12,85		
	S210			4,120	6,840		28,18		
	SOMMANO...	m2					154,12	12,55	1'934,21
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
177 / 286 22_01.A04.F 75.020	RETE ELETTROSALDATA Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 e copertura locale tecnico sul tetto Rete elettrosaldata Ø6/20x20 andante anche sulle travi rompitratta (incidenza sovrapposizione +15%) Solai zona tetto verde: da S204 a S207 Solai zona tetto verde: da S208 a S210 Solai copertura locale tecnico: da S601 a S602 (pendenza 3%)*(par.ug.=1,15*1,01)								
			1,150	30,350	3,360	2,220	260,34		
			1,150	4,420	18,400	2,220	207,63		
			1,162	9,300	4,120	2,220	98,84		
	SOMMANO...	kg					566,81	1,93	1'093,94
	A R I P O R T A R E								3'338'266,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'338'266,38	
178 / 287 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 e locale tecnico in copertura Sostituzione del calcestruzzo C25/30 previsto nella voce di EP con calcestruzzo C32/40 di progetto per il getto di completamento (a sommare cls C32/40) Vedi voce n° 280 [m² 180.59] SOMMANO...	m³				0,087	15,71			
								15,71	145,08	2'279,21
179 / 288 22_01.A04.B 30.005	CALCESTRUZZO C25/30 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Solaio predalles calpestio zone tetto verde livello 1 e locale tecnico in copertura Sostituzione del calcestruzzo C25/30 previsto nella voce di EP con calcestruzzo C32/40 di progetto per il getto di completamento (a detrarre cls C25/30) Vedi voce n° 287 [m³ 15.71] SI DETRAGGONO...	m³	-1,000				-15,71			
								-15,71	137,06	-2'153,21
180 / 289 22_01.A07.E 49.040	SOLAIO ALVEOLARE LASTRA H=36cm Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo >= C45/55 (Rck 55). Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio									
	A R I P O R T A R E									3'338'392,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'338'392,38
181 / 290 22_01.A04.F 10.005	lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori tagliesistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglienti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe >= C20/25 (Rck 25) Spessore lastra 36 cm Solai alveolari <i>Zona ingresso piano primo</i> Solaio S201 Solaio S202 Solaio S203	m ²		11,640	1,960		22,81		
				11,640	3,070		35,73		
				11,640	3,470		40,39		
	<i>Zona ingresso piano secondo</i> Solaio S401 Solaio S402			11,640	1,960		22,81		
				11,640	6,840		79,62		
	<i>Zona mezzanino</i> Solaio S301 Solaio S302			11,640	3,200		37,25		
				11,640	4,940		57,50		
	SOMMANO...						296,11	64,66	19'146,47
	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Solai alveolari armatura lenta <i>Ferri agli appoggi (armatura a taglio)</i> <u>Impalcato piano primo</u> Ø20 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=8*2*2) Ø24 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=8*2*2) <u>Impalcato piano mezzanino</u> Ø20 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=8*2*2) Ø24 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=8*2*2) <u>Impalcato piano secondo</u> Ø20 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=8*2*2) Ø24 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=8*2*2) <i>Ferri di rilegatura all'estradosso</i> <u>Impalcato piano primo</u> Ø8/20cm su tutto il perimetro di ciascun campo di solaio <u>Impalcato piano mezzanino</u> Ø8/20cm su tutto il perimetro di ciascun campo di solaio <u>Impalcato piano secondo</u> Ø8/20cm su tutto il perimetro di ciascun campo di solaio	kg	32,000	2,100		2,466	165,72		
			32,000	2,100		3,551	238,63		
			32,000	2,100		2,466	165,72		
			32,000	2,100		3,551	238,63		
			32,000	2,100		2,466	165,72		
			32,000	2,100		3,551	238,63		
			32,000	2,100		2,466	165,72		
			32,000	2,100		3,551	238,63		
			435,000	1,500		0,395	257,74		
			315,000	1,500		0,395	186,64		
			321,000	1,500		0,395	190,19		
	SOMMANO...						1'847,62	2,49	4'600,57
	A R I P O R T A R E								3'362'139,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'362'139,42
182 / 291 22_01.A07.E 49.035	SOLAIO ALVEOLARE LASTRA H=31,5cm Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo >= C45/55 (Rck 55). Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglioresistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe >= C20/25 (Rck 25) Spessore lastra 32 cm Solai alveolari <i>Zona ingresso piano copertura</i> Solaio S501 Solaio S502 Solaio S503 Solaio S504								
	SOMMANO...	m²					237,46	63,32	15'035,97
183 / 292 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Solai alveolari armatura lenta <i>Ferri agli appoggi (armatura a taglio)</i> <u>Impalcato copertura</u> Ø20 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=18*2*2) Ø24 (2 per ciascuna lastra per ciascun appoggio) *(par.ug.=18*2*2) <i>Ferri di rilegatura all'estradosso</i> <u>Impalcato copertura</u> Ø8/20cm su tutto il perimetro di ciascun campo di solaio								
	SOMMANO...	kg	72,000 72,000 670,000	2,100 2,100 1,500		2,466 3,551 0,395	372,86 536,91 396,98	2,49	3'253,81
184 / 293 22_01.A04.F 75.020	RETE ELETTROSALDATA Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M.								
	A R I P O R T A R E								3'380'429,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'380'429,20
185 / 294 22_01.A04.B 31.005	17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Solai alveolari Rete elettrosaldada Ø6/15x15 andante sulle travi di contorno (incidenza sovrapposizione +15%) Zona ingresso piano primo: solai da S201 a S203	kg	1,150	11,640	9,700	3,030	393,43	1,93	3'917,13
	Zona ingresso piano secondo: solai da S401 a S402		1,150	11,640	9,700	3,030	393,43		
	Zona mezzanino: solai da S301 a S302		1,150	11,640	8,740	3,030	354,49		
	Zona ingresso piano copertura: solai da S501 a S504		1,150	11,640	21,900	3,030	888,25		
	SOMMANO...						2'029,60		
	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIÈ D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Solai alveolari <i>Soletta di completamento</i> Vedi voce n° 289 [m² 296.11] Vedi voce n° 291 [m² 237.46] <i>Getto di testata</i> Zona ingresso piano primo: solai da S201 a S203 *(lung.=1,96+3,07+3,47)* (H/peso=0,2/1,2)		2,000	8,500		0,167	2,84		
	Zona ingresso piano secondo: solai da S401 a S402 *(lung.=1,96+6,84)*(H/peso=0,2/1,2)		2,000	8,800		0,167	2,94		
	Zona mezzanino: solai da S301 a S302 *(lung.=3,20+4,94)*(H/peso=0,20/1,2)		2,000	8,140		0,167	2,72		
	Zona ingresso piano copertura: solai S501 a S504 *(lung.=3,20+4,69+5,67+6,84)*(H/peso=0,18/1,2)		2,000	20,400		0,150	6,12		
	<i>Getto di completamento longitudinale</i> Vedi voce n° 289 [m² 296.11] *(H/peso=0,01/1,2) Vedi voce n° 291 [m² 237.46] *(H/peso=0,008/1,2)					0,008 0,007	2,37 1,66		
186 / 295 22_01.A04.C 30.020	SOMMANO...	m³					45,33	145,08	6'576,48
	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Solai alveolari Vedi voce n° 294 [m³ 45.33]	m³					45,33	41,85	1'897,06
	SOMMANO...						45,33		
187 / 296 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per								
	A R I P O R T A R E								3'392'819,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'392'819,87
188 / 297 22_01.A04.B 31.005	la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Solai alveolari Vedi voce n° 295 [m³ 45.33]	m³					45,33		
	SOMMANO...						45,33	9,67	438,34
	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Solette a sbalzo Soletta piano primo: filo X10a Solette piano mezzanino: fili X10b e X11 Solette piano copertura: fili X10b e X11	m³		0,500	3,210	0,180	0,29		
			2,000	0,260	3,350	0,180	0,31		
			2,000	0,260	3,350	0,180	0,31		
	SOMMANO...						0,91	145,08	132,02
189 / 298 22_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Solette a sbalzo Vedi voce n° 297 [m³ 0.91]	m³					0,91		
	SOMMANO...						0,91	41,85	38,08
190 / 299 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Solette a sbalzo Vedi voce n° 297 [m³ 0.91]	m³					0,91		
	SOMMANO...						0,91	9,67	8,80
191 / 300 22_01.A04.M 00.020	CASSEFORME PANNELLI MULTISTRATO H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio,								
	A R I P O R T A R E								3'393'437,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'393'437,11
192 / 301 22_01.P29.A 40.005	lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato	m²							
	Solette a sbalzo <i>Soletta piano primo: filo X10a</i>								
	intradosso			0,500	3,210		1,61		
	facce laterali *(lung.=3,21+0,5+0,5)			4,210		0,180	0,76		
	<i>Solette piano mezzanino: fili X10b e X11</i>								
	intradosso		2,000	0,260	3,350		1,74		
	facce laterali *(lung.=3,35+0,26+0,26)		2,000	3,870		0,180	1,39		
	<i>Solette piano copertura: fili X10b e X11</i>								
	intradosso		2,000	0,260	3,350		1,74		
	facce laterali *(lung.=3,35+0,26+0,26)		2,000	3,870		0,180	1,39		
	SOMMANO...						8,63	29,78	257,00
192 / 301 22_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (pannelli multistrato) Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %)	m2							
	Solette a sbalzo Vedi voce n° 300 [m² 8.63]						8,63		
	SOMMANO...						8,63	4,47	38,58
193 / 302 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg							
	Solette a sbalzo <i>Soletta piano primo: filo X10a</i>								
	Ø12 armatura principale		17,000	2,200		0,888	33,21		
	Ø8 armatura secondaria *(lung.=3,11+0,1+0,1)		6,000	3,310		0,395	7,84		
	<i>Solette piano mezzanino: fili X10b e X11</i>								
	Ø8 armatura principale		17,000	1,450		0,395	9,74		
	Ø8 armatura principale		17,000	1,550		0,395	10,41		
	Ø8 armatura secondaria *(lung.=3,25+0,1+0,1)		8,000	3,450		0,395	10,90		
	<i>Solette piano copertura: fili X10b e X11</i>								
	Ø8 armatura principale		17,000	1,450		0,395	9,74		
	Ø8 armatura principale		17,000	1,550		0,395	10,41		
	Ø8 armatura secondaria *(lung.=3,25+0,1+0,1)		8,000	3,450		0,395	10,90		
	SOMMANO...						103,15	2,49	256,84
194 / 303 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA								
	A R I P O R T A R E								3'393'989,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'393'989,53
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero- cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Pilastri P01 P02 P03 P04 P05 P06 *(H/peso=(4,76+3,2+3,2)) P07 *(H/peso=(4,76+3,2+3,2)) P08 *(H/peso=(4,76+3,2+3,2)) P09 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P10 P11 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P12 P13 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P14 P15 P16 P17 P18 P19 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P20 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P21 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P22 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P23 *(H/peso=(4,56+3,3+3,35)) P24 *(H/peso=(4,56+3,3+3,35)) P25 *(H/peso=(4,56+3,3+3,35)) P26 P27 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P28 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P29 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P30 P31 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P32 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P33 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P34 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P35 *(H/peso=(4,56+1,3+1,3+3,35)) P36 *(H/peso=(4,56+1,3+1,3+0,6+1,5)) P37 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P38 *(H/peso=(4,96+3,7+3,7)) P39 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P40 P41 *(H/peso=(4,56+1,3+1,3+3,35)) P42 P43 P44 P45 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P46 P47 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P48 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P49 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P50 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P51 *(H/peso=(4,46+1,3+1,2+3,20)) P52 P53 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P54 P55 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P56 *(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P57								
	A R I P O R T A R E						116,64		3'393'989,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						116,64		3'393'989,53
195 / 304 22_01.A04.C 30.020	SOMMANO... GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Pilastrì Vedi voce n° 303 [m³ 116.64]	m³					116,64	145,08	16'922,13
	SOMMANO...	m³					116,64	41,85	4'881,38
196 / 305 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Pilastrì Vedi voce n° 303 [m³ 116.64]	m³					116,64		
	SOMMANO...	m³					116,64	9,67	1'127,91
197 / 306 22_01.A04.M 00.020	CASSEFORME PANNELLI MULTISTRATO H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Pilastrì P01 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P02 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P03 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P04 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P05 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P06 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/peso=(4,76+3,2+3,2)) P07 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/peso=(4,76+3,2+3,2)) P08 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/peso=(4,76+3,2+3,2)) P09 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P10 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P11 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P12 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3)) P13 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/peso=(4,46+3,2+3,2)) P14 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))								
	A R I P O R T A R E						189,24		3'416'920,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						189,24		3'416'920,95
	P15 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,960	7,94		
	P16 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,960	7,94		
	P17 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,960	7,94		
	P18 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,560	7,30		
	P19 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P20 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		3,110	4,98		
	P21 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		3,110	4,98		
	P22 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	P23 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,56+3,3+3,35))			2,000		11,210	22,42		
	P24 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,56+3,3+3,35))			2,000		11,210	22,42		
	P25 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,56+3,3+3,35))			2,000		11,210	22,42		
	P26 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,960	7,94		
	P27 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	P28 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	P29 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P30 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,460	7,14		
	P31 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P32 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		3,220	5,15		
	P33 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		3,220	5,15		
	P34 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	P35 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))*(H/ peso=(4,56+1,3+1,3+3,35))			1,600		10,510	16,82		
	P36 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,56+1,3+1,3+0,6+1,5))			2,000		9,260	18,52		
	P37 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	P38 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,96+3,7+3,7))			2,000		12,360	24,72		
	P39 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P40 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,460	7,14		
	P41 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,56+1,3+1,3+3,35))			2,000		10,510	21,02		
	P42 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,460	7,14		
	P43 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,960	7,94		
	P44 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,960	7,94		
	P45 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P46 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,460	7,14		
	P47 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P48 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P49 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P50 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P51 *(lung.=(0,5+0,9+0,5+0,9))*(H/ peso=(4,46+1,3+1,2+3,20))			2,800		10,160	28,45		
	P52 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,460	7,14		
	P53 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	P54 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))			1,600		4,460	7,14		
	P55 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2))			2,000		10,860	21,72		
	A R I P O R T A R E						945,47		3'416'920,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						945,47		3'416'920,95
198 / 307 22_01.P29.A 40.005	P56 *(lung.=(0,5+0,5+0,5+0,5))*(H/ peso=(4,46+3,2+3,2)) P57 *(lung.=(0,5+0,3+0,5+0,3))	m²		2,000		10,860	21,72	29,78	29'015,55
				1,600		4,460	7,14		
	SOMMANO...						974,33		
199 / 308 22_01.A04.F 10.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (pannelli multistrato) Sovraprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) Pilastr <i>Extra costo considerato per la casseratura di elementi alti, comprensivo di opere provvisionali ecc.</i> Vedi voce n° 306 [m² 974.33]	m2					974,33	4,47	4'355,26
	SOMMANO...						974,33		
199 / 308 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Pilastr Vedasi computo di dettaglio delle armature allegato al computo								
	P01					268,250	268,25		
	P02					234,330	234,33		
	P03					234,330	234,33		
	P04					234,330	234,33		
	P05					234,330	234,33		
	P06					905,260	905,26		
	P07					905,260	905,26		
	P08					905,260	905,26		
	P09					767,310	767,31		
	P10					159,960	159,96		
	P11					681,570	681,57		
	P12					159,960	159,96		
	P13					681,570	681,57		
	P14					131,920	131,92		
	P15					159,960	159,96		
	P16					159,960	159,96		
	P17					159,960	159,96		
	P18					109,620	109,62		
	P19					1036,310	1'036,31		
	P20					484,980	484,98		
	P21					520,630	520,63		
	P22					577,650	577,65		
	P23					785,230	785,23		
	P24					607,350	607,35		
	P25					621,940	621,94		
	P26					109,620	109,62		
	P27					417,830	417,83		
	P28					417,830	417,83		
	P29					559,450	559,45		
	P30					135,970	135,97		
	P31					1036,310	1'036,31		
	P32					540,040	540,04		
	P33					595,580	595,58		
	P34					577,650	577,65		
	A RIPORTARE						16'117,51		3'450'291,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						16'117,51		3'450'291,76
	P35					458,090	458,09		
	P36					759,610	759,61		
	P37					417,830	417,83		
	P38					417,830	417,83		
	P39					701,620	701,62		
	P40					135,970	135,97		
	P41					456,820	456,82		
	P42					243,330	243,33		
	P43					243,330	243,33		
	P44					243,330	243,33		
	P45					930,590	930,59		
	P46					201,340	201,34		
	P47					797,830	797,83		
	P48					797,830	797,83		
	P49					797,830	797,83		
	P50					779,880	779,88		
	P51					778,840	778,84		
	P52					164,790	164,79		
	P53					600,610	600,61		
	P54					164,790	164,79		
	P55					600,610	600,61		
	P56					785,700	785,70		
	P57					131,920	131,92		
	SOMMANO...	kg					27'727,83	2,49	69'042,30
200 / 309 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero- cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Pareti Pareti 130-230-330 *(H/peso=4,96+ 3,70+3,70) Pareti 114-214-314 *(H/peso=4,96+3,70+3,70) Pareti 129-229-329 *(lung.=2,78-0,3)*(H/peso=4,96+1,10 +1,10) Pareti 133-233-333 *(H/peso=4,460+3,2+3,2) Pareti 132-232-332 *(H/peso=4,460+3,2+3,2) Pareti 122-222-322-422 *(H/peso=4,56+1,30+2,60+2,05) Pareti 120-220-320 *(H/peso=4,46+3,2+3,2) Pareti 139 Pareti 135 Pareti 134-234 *(H/peso=4,46+1,3) Pareti 121-221 *(H/peso=4,96+3,7) Pareti 137-237-337 *(H/peso=3,66+ 3,67+1,13+3,20) a detrarre apertura nella parete Pareti 115-215-315 *(H/peso=4,96+3,7+ 3,7) Pareti 136-236-336 *(H/peso=5,26+3,2+ 3,2) a detrarre apertura nella parete								
	A R I P O R T A R E						142,58		3'519'334,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						142,58		3'519'334,06
	Pareti 116-216-316-416 a detrarre apertura nella parete Pareti 117-217-317 *(H/peso=4,96+ 3,70+3,70) Pareti 119-219-319 *(H/peso=4,96+3,7+ 3,7) a detrarre apertura nella parete Pareti 801-802-803 (H/peso=(2,65+0,84)/2) Pareti 804-805-806 (H/peso=(2,65+0,84)/2)			3,850 1,900 5,640 5,640 1,740 0,470 3,250 1,920 0,470 3,250 1,920	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	14,100 2,580 12,360 12,360 2,580 2,650 1,745 0,840 2,650 1,745 0,840	13,57 -1,23 17,43 17,43 -1,12 0,31 1,42 0,40 0,31 1,42 0,40		
	Sommano positivi...	m³					197,02		
	Sommano negativi...	m³					-4,10		
	SOMMANO...	m³					192,92	145,08	27'988,83
201 / 310 22_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Pareti Vedi voce n° 309 [m³ 192.92]						192,92		
	SOMMANO...	m³					192,92	41,85	8'073,70
202 / 311 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Pareti Vedi voce n° 309 [m³ 192.92]						192,92		
	SOMMANO...	m³					192,92	9,67	1'865,54
203 / 312 22_01.A04.M 00.020	CASSEFORME PANNELLI MULTISTRATO H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Pareti Pareti 130-230-330 *(lung.=2,78+0,25+ 0,25+2,78)*(H/peso=4,96+3,70+3,70) Pareti 114-214-314 *(lung.=1,85+0,25+0,25+1,85)*			6,060		12,360	74,90		
	A R I P O R T A R E						74,90		3'557'262,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						74,90		3'557'262,13
	(H/peso=4,96+3,70+3,70) Pareti 129-229-329 *(lung.=2,78-0,3+0,25+0,25+2,78-0,3) *(H/peso=4,96+1,10+1,10) Pareti 133-233-333 *(lung.=4,07+0,3+0,3+4,07)*(H/peso= 4,460+3,2+3,2) Pareti 132-232-332 *(lung.=4,07+0,3+0,3+4,07)*(H/peso= 4,460+3,2+3,2) Pareti 122-222-322-422 *(lung.=5,29+0,35+0,35+5,29)* (H/peso=4,56+1,30+2,60+2,05) Pareti 120-220-320 *(lung.=4,07+0,35+0,35+4,07)* (H/peso=4,46+3,2+3,2) Pareti 139 *(lung.=3,41+0,25+0,25+3,41) Pareti 135 *(lung.=3,16+0,25+0,25+3,16) (lung.=1,56+0,25+0,25+1,56) Pareti 134-234 *(lung.=3,00+0,3+0,3+ 3)*(H/peso=4,46+1,3) Pareti 121-221 *(lung.=4,38+0,25+ 0,25+4,38)*(H/peso=4,96+3,7) Pareti 137-237-337 *(lung.=3,09+0,25+ 0,25+3,09)*(H/peso=3,66+3,67+1,13+ 3,20) a detrarre apertura nella parete * (lung.=1,40+1,40) cornice apertura *(lung.=2,58+2,58+1,4) Pareti 115-215-315 *(lung.=5,64+0,25+ 0,25+5,64)*(H/peso=4,96+3,7+3,7) Pareti 136-236-336 *(lung.=5,64+0,25+ 0,25+5,64)*(H/peso=5,26+3,2+3,2) a detrarre apertura nella parete * (lung.=1,32+1,32) cornice apertura *(lung.=2,58+2,58+ 1,32) Pareti 116-216-316-416 *(lung.=3,85+ 0,25+0,25+3,856) a detrarre apertura nella parete * (lung.=1,90+1,90) cornice apertura *(lung.=1,90+2,58+ 2,58) Pareti 117-217-317 *(lung.=5,64+0,25+ 0,25+5,64)*(H/peso=4,96+3,70+3,70) Pareti 119-219-319 *(lung.=5,64+0,25+ 0,25+5,64)*(H/peso=4,96+3,7+3,7) a detrarre apertura nella parete * (lung.=1,74+1,74) cornice apertura *(lung.=2,58+2,58+ 1,74) Pareti 801-802-803 *(lung.=0,47+0,47+ 0,25) (lung.=3,25+3,25)*(H/peso=(2,65+0,84)/ 2) (lung.=1,92+0,25+1,92) Pareti 804-805-806 *(lung.=0,47+0,47+ 0,25) (lung.=3,25+3,25)*(H/peso=(2,65+0,84)/ 2) (lung.=1,92+1,92+0,25) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...		4,200 5,460 8,740 8,740 11,280 8,840 7,320 6,820 3,620 6,600 9,260 6,680 2,800 6,560 11,780 11,780 2,640 6,480 8,206 3,800 7,060 11,780 11,780 3,480 6,900 1,190 6,500 4,090 1,190 6,500 4,090			12,360 7,160 10,860 10,860 10,510 10,860 4,960 1,500 3,000 5,760 8,660 11,660 2,580 0,250 12,360 11,660 2,580 0,250 14,100 2,580 0,250 12,360 12,360 2,580 0,250 2,650 1,745 0,840 2,650 1,745 0,840	51,91 39,09 94,92 94,92 118,55 96,00 36,31 10,23 10,86 38,02 80,19 77,89 -7,22 1,64 145,60 137,35 -6,81 1,62 115,70 -9,80 1,77 145,60 145,60 -8,98 1,73 3,15 11,34 3,44 3,15 11,34 3,44		
		m² m² m²					1'556,26 -32,81 1'523,45	29,78	45'368,34
	A R I P O R T A R E								3'602'630,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'602'630,47
204 / 313 22_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (pannelli multistrato) Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) Pareti <i>Extra costo considerato per la cassetteratura di elementi alti, comprensivo di opere provvisionali ecc.</i> Vedi voce n° 312 [m² 1 523.45] SOMMANO...	m2					1'523,45 1'523,45	4,47	6'809,82
205 / 314 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Pareti Vedasi computo di dettaglio delle armature allegato al computo Pareti 130-230-330 Pareti 114-214-314 Pareti 129-229-329 Pareti 133-233-333 Pareti 132-232-332 Pareti 122-222-322-422 Pareti 120-220-320 Pareti 139 Pareti 135 Pareti 134-234 Pareti 121-221 Pareti 137-237-337 Pareti 115-215-315 Pareti 136-236-336 Pareti 116-216-316-416 Pareti 117-217-317-801-802-803 Pareti 119-219-319-804-805-806 SOMMANO...	kg				1794,160 1275,450 912,310 2605,980 2378,660 2208,110 1278,850 855,520 382,090 977,660 1150,490 1254,630 2015,510 2138,380 2280,070 3013,270 3374,380 29'895,52	1'794,16 1'275,45 912,31 2'605,98 2'378,66 2'208,11 1'278,85 855,52 382,09 977,66 1'150,49 1'254,63 2'015,51 2'138,38 2'280,07 3'013,27 3'374,38 2,49	74'439,84	
206 / 315 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Travi in elevazione <u>Piano primo</u>								
	A R I P O R T A R E								3'683'880,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'683'880,13
	Travata T131			29,850	0,300	0,550	4,93		
	Travata T102			29,050	0,500	0,500	7,26		
	Travata T202			11,640	0,300	0,800	2,79		
				16,160	0,500	0,800	6,46		
	Travata T242			4,120	0,300	0,550	0,68		
	Travata T204			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T205			2,590	0,750	0,300	0,58		
	Travata T902			2,590	0,300	0,500	0,39		
	Travata T208			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T243			4,120	0,500	0,250	0,52		
	Travata T209			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T244			4,120	0,500	0,250	0,52		
	Travata T113			3,350	0,800	0,300	0,80		
	Travata T901			3,350	0,300	0,350	0,35		
	Travata T116			7,500	0,500	0,800	3,00		
	Travata T152			18,500	0,500	0,800	7,40		
	Travata T216			11,640	0,300	0,800	2,79		
				19,250	0,500	0,800	7,70		
	Travata T245			4,120	0,300	0,550	0,68		
	Travata T132			3,060	0,300	0,550	0,50		
	Travata T118			17,900	0,500	0,800	7,16		
	Travata T133			3,060	0,500	0,250	0,38		
	Travata T134			3,060	0,500	0,250	0,38		
	Travata T135			3,060	0,500	0,250	0,38		
	Travata T136			3,060	0,300	0,550	0,50		
	Travata T125			17,900	0,300	0,700	3,76		
	Travata T226			9,400	0,350	0,440	1,45		
				9,400	0,600	0,260	1,47		
				8,700	0,350	0,700	2,13		
	Travata T230			9,400	0,300	0,440	1,24		
				9,400	0,550	0,260	1,34		
	Travata T266			5,040	0,300	0,700	1,06		
	Travata T235			10,760	0,500	0,500	2,69		
				1,500	0,500	0,300	0,23		
				1,500	0,250	0,200	0,08		
	Travata T241			18,400	0,300	0,550	3,04		
	<u>Piano mezzanino</u>								
	Travata T316			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T317			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T325			1,850	0,300	0,700	0,39		
	Travata T326			10,640	0,350	0,440	1,64		
				10,640	0,600	0,260	1,66		
	Travata T326 rialzo per appoggio lamiera			1,600	0,250	0,265	0,11		
	Travata T330			9,040	0,300	0,440	1,19		
				9,040	0,550	0,260	1,29		
	<u>Piano secondo</u>								
	Travata T402			29,050	0,500	0,800	11,62		
	Travata T502			11,640	0,300	0,800	2,79		
				16,160	0,500	0,800	6,46		
				3,090	0,250	0,800	0,62		
	Travata T506			2,590	0,750	0,300	0,58		
	Travata T508			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T545			11,640	0,300	0,700	2,44		
	Travata T412			3,350	0,350	0,300	0,35		
	Travata T416			7,500	0,500	0,800	3,00		
	Travata T452			18,500	0,500	0,800	7,40		
	Travata T516			19,250	0,500	0,800	7,70		
	Travata T418			17,900	0,500	0,800	7,16		
	Travata T425			11,760	0,300	0,700	2,47		
	Travata T461			4,790	0,300	0,700	1,01		
	Travata T526			9,400	0,350	0,440	1,45		
				9,400	0,600	0,260	1,47		
				2,360	0,350	0,700	0,58		
	Travata T526 mensola inferiore appoggio scialone			1,540	0,500	0,130	0,10		
				1,540	0,150	0,120	0,03		
	Travata T905			7,140	0,350	0,700	1,75		
	Travata T530			9,400	0,300	0,440	1,24		
				9,400	0,550	0,260	1,34		
				8,500	0,300	0,700	1,79		
	Travata T535			10,760	0,500	0,800	4,30		
				1,500	0,500	0,300	0,23		
	A R I P O R T A R E						163,44		3'683'880,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						163,44		3'683'880,13
				1,500	0,250	0,500	0,19		
				5,390	0,250	0,800	1,08		
	<u>Piano copertura edificio</u>								
	Travata T602			29,050	0,500	0,800	11,62		
	Travata T702			11,640	0,300	0,800	2,79		
				16,160	0,500	0,800	6,46		
				3,090	0,500	0,300	0,46		
				3,090	0,250	0,500	0,39		
	Travata T708			11,640	0,300	0,650	2,27		
	Travata T712			11,640	0,300	0,650	2,27		
	Travata T612			3,350	0,350	0,300	0,35		
	Travata T616			7,500	0,500	0,800	3,00		
	Travata T652			18,500	0,500	0,800	7,40		
	Travata T716			11,640	0,300	0,650	2,27		
				19,250	0,500	0,800	7,70		
	Travata T717			11,640	0,300	0,650	2,27		
	Travata T618			17,900	0,500	0,800	7,16		
	Travata T625			17,900	0,300	0,650	3,49		
	Travata T726			21,900	0,350	0,390	2,99		
				21,900	0,600	0,260	3,42		
	Travata T730			21,300	0,300	0,390	2,49		
				21,300	0,550	0,260	3,05		
	Travata T735			10,760	0,500	0,800	4,30		
				6,890	0,500	0,300	1,03		
				6,890	0,250	0,500	0,86		
	<u>Piano copertura locale tecnico</u>								
	Travata T808			9,300	0,500	0,250	1,16		
	Travata T810			9,300	0,500	0,250	1,16		
	Travata T819		1,010	3,120	0,300	0,250	0,24		
	Travata T821		1,010	3,120	0,300	0,250	0,24		
	Travata T822		1,010	3,120	0,300	0,250	0,24		
	SOMMANO...	m³					245,79	145,08	35'659,21
207 / 316 22_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Travi in elevazione Vedi voce n° 315 [m³ 245.79]						245,79		
	SOMMANO...	m³					245,79	41,85	10'286,31
208 / 317 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Travi in elevazione Vedi voce n° 315 [m³ 245.79]						245,79		
	SOMMANO...	m³					245,79	9,67	2'376,79
209 / 318 22_01.A04.M 00.010	CASSEFORME TAVOLE DI LEGNAME H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori								
	A R I P O R T A R E								3'732'202,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'732'202,44
	metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino								
	Travi in elevazione								
	<u>Piano primo</u>								
	Travata T131			29,850	0,300		8,96		
	(H/peso=0,55+0,3)			29,850		0,850	25,37		
	Travata T102			29,050	0,500		14,53		
	(H/peso=0,25+0,2)			29,050		0,450	13,07		
	Travata T202			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,8+0,39)			11,640		1,190	13,85		
				16,160	0,500		8,08		
	(H/peso=0,8+0,5)			16,160		1,300	21,01		
	Travata T242			4,120	0,300		1,24		
	(H/peso=0,55+0,3)			4,120		0,850	3,50		
	Travata T204			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T205			2,590	0,750		1,94		
				2,590		0,300	0,78		
	Travata T902			2,590	0,300		0,78		
	(H/peso=0,17+0,17)			2,590		0,340	0,88		
	Travata T208			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T243			4,120	0,500		2,06		
	Travata T209			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,7)			11,640		0,990	11,52		
	Travata T244			4,120	0,500		2,06		
	Travata T113			3,350	0,800		2,68		
				3,350		0,300	1,01		
	Travata T901			3,350	0,300		1,01		
	(H/peso=0,170+0,17)			3,350		0,340	1,14		
	Travata T116			7,500	0,500		3,75		
	(H/peso=0,8+0,5)			7,500		1,300	9,75		
	Travata T152			18,500	0,500		9,25		
	(H/peso=0,8+0,5)			18,500		1,300	24,05		
	Travata T216			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,7+0,7)			11,640		1,400	16,30		
				19,250	0,500		9,63		
	(H/peso=0,8+0,5)			19,250		1,300	25,03		
	Travata T245			4,120	0,300		1,24		
	(H/peso=0,55+0,3)			4,120		0,850	3,50		
	Travata T132			3,060	0,300		0,92		
	(H/peso=0,55+0,3)			3,060		0,850	2,60		
	Travata T118			17,900	0,500		8,95		
	(H/peso=0,8+0,5)			17,900		1,300	23,27		
	Travata T133			3,060	0,500		1,53		
	Travata T134			3,060	0,500		1,53		
	Travata T135			3,060	0,500		1,53		
	Travata T136			3,060	0,300		0,92		
	(H/peso=0,55+0,3)			3,060		0,850	2,60		
	Travata T125			17,900	0,300		5,37		
	(H/peso=0,7+0,4)			17,900		1,100	19,69		
	Travata T226			9,400		0,440	4,14		
				9,400	0,600		5,64		
	(H/peso=0,29+0,29)			9,400		0,580	5,45		
				8,700	0,350		3,05		
	(H/peso=0,7+0,7)			8,700		1,400	12,18		
	Travata T230			9,400		0,140	1,32		
				9,400	0,550		5,17		
	(H/peso=0,29+0,29)			9,400		0,580	5,45		
	Travata T266			5,040	0,300		1,51		
	(H/peso=0,7+0,4)			5,040		1,100	5,54		
	Travata T235			10,760	0,500		5,38		
	(H/peso=0,25+0,2)			10,760		0,450	4,84		
				1,500	0,250		0,38		
				1,500		0,300	0,45		
	A R I P O R T A R E						398,33		3'732'202,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						398,33		3'732'202,44
	(H/peso=0,2+0,2)			1,500	0,250		0,38		
	Travata T241			1,500		0,400	0,60		
	(H/peso=0,55+0,3)			18,400	0,300		5,52		
	<u>Piano mezzanino</u>			18,400		0,850	15,64		
	Travata T316			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T317			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T325			1,850	0,300		0,56		
	(H/peso=0,7+0,7)			1,850		1,400	2,59		
	Travata T326			10,640		0,440	4,68		
				10,640	0,600		6,38		
	(H/peso=0,29+0,29)			10,640		0,580	6,17		
	Travata T330			9,040		0,440	3,98		
				9,040	0,550		4,97		
	(H/peso=0,29+0,29)			9,040		0,580	5,24		
	<u>Piano secondo</u>								
	Travata T402			29,050	0,500		14,53		
	(H/peso=0,8+0,5)			29,050		1,300	37,77		
	Travata T502			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,8+0,39)			11,640		1,190	13,85		
				16,160	0,500		8,08		
	(H/peso=0,8+0,5)			16,160		1,300	21,01		
	(H/peso=0,8+0,8)			3,090		1,600	4,94		
	Travata T506			2,590	0,750		1,94		
				2,590		0,300	0,78		
	Travata T508			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T545			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T412			3,350	0,350		1,17		
				3,350		0,300	1,01		
	Travata T416			7,500	0,500		3,75		
	(H/peso=0,8+0,3)			7,500		1,100	8,25		
	Travata T452			18,500	0,500		9,25		
	(H/peso=0,8+0,3)			18,500		1,100	20,35		
	Travata T516			19,250	0,500		9,63		
	(H/peso=0,8+0,5)			19,250		1,300	25,03		
	Travata T418			17,900	0,500		8,95		
	(H/peso=0,8+0,50)			17,900		1,300	23,27		
	Travata T425			11,760	0,300		3,53		
	(H/peso=0,7+0,4)			11,760		1,100	12,94		
	Travata T461			4,790	0,300		1,44		
	(H/peso=0,7+0,4)			4,790		1,100	5,27		
	Travata T526			9,400		0,440	4,14		
				9,400	0,600		5,64		
	(H/peso=0,29+0,29)			9,400		0,580	5,45		
				2,360	0,350		0,83		
	(H/peso=0,7+0,7)			2,360		1,400	3,30		
	Travata T905			7,140	0,350		2,50		
	(H/peso=0,7+0,7)			7,140		1,400	10,00		
	Travata T530			9,400		0,140	1,32		
				9,400	0,550		5,17		
	(H/peso=0,29+0,29)			9,400		0,580	5,45		
				8,500	0,300		2,55		
	(H/peso=0,7+0,4)			8,500		1,100	9,35		
	Travata T535			10,760	0,500		5,38		
	(H/peso=0,8+0,5)			10,760		1,300	13,99		
				1,500	0,250		0,38		
				1,500		0,300	0,45		
				1,500	0,250		0,38		
	(H/peso=0,5+0,5)			1,500		1,000	1,50		
				5,390	0,250		1,35		
	(H/peso=0,8+0,8)			5,390		1,600	8,62		
	<u>Piano copertura edificio</u>								
	Travata T602			29,050	0,500		14,53		
	(H/peso=0,8+0,5)			29,050		1,300	37,77		
	Travata T702			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,39+0,8)			11,640		1,190	13,85		
				16,160	0,500		8,08		
	(H/peso=0,8+0,5)			16,160		1,300	21,01		
				3,090	0,250		0,77		
	A R I P O R T A R E						923,48		3'732'202,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						923,48		3'732'202,44
				3,090		0,300	0,93		
				3,090	0,250		0,77		
	(H/peso=0,5+0,5)			3,090		1,000	3,09		
	Travata T708			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T712			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
	Travata T612			3,350	0,350		1,17		
				3,350		0,300	1,01		
	Travata T616			7,500	0,500		3,75		
	(H/peso=0,8+0,5)			7,500		1,300	9,75		
	Travata T652			18,500	0,500		9,25		
	(H/peso=0,8+0,5)			18,500		1,300	24,05		
	Travata T716			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,29)			11,640		0,580	6,75		
				19,250	0,500		9,63		
	(H/peso=0,8+0,5)			19,250		1,300	25,03		
	Travata T717			11,640	0,300		3,49		
	(H/peso=0,29+0,65)			11,640		0,940	10,94		
	Travata T618			17,900	0,500		8,95		
	(H/peso=0,8+0,5)			17,900		1,300	23,27		
	Travata T625			17,900	0,300		5,37		
	(H/peso=0,65+0,35)			17,900		1,000	17,90		
	Travata T726			21,900		0,390	8,54		
				21,900	0,600		13,14		
	(H/peso=0,29+0,29)			21,900		0,580	12,70		
	Travata T730			21,300		0,090	1,92		
				21,300	0,550		11,72		
	(H/peso=0,29+0,29)			21,300		0,580	12,35		
	Travata T735			10,760	0,500		5,38		
	(H/peso=0,8+0,5)			10,760		1,300	13,99		
				6,890	0,250		1,72		
				6,890		0,300	2,07		
				6,890	0,250		1,72		
	(H/peso=0,5+0,5)			6,890		1,000	6,89		
	<u>Piano copertura locale tecnico</u>								
	Travata T808			9,300	0,500		4,65		
				9,300		0,250	2,33		
	Travata T810			9,300	0,500		4,65		
				9,300		0,250	2,33		
	Travata T819		1,010	3,120	0,300		0,95		
			1,010	3,120		0,250	0,79		
	Travata T821		1,010	3,120	0,300		0,95		
	Travata T822		1,010	3,120	0,300		0,95		
			1,010	3,120		0,250	0,79		
	SOMMANO...	m²					1'223,08	36,11	44'165,42
210 / 319 22_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (tavole di legname) Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) <i>Extra costo considerato per la casseratura di elementi alti, comprensivo di opere provvisionali ecc.</i> Vedi voce n° 318 [m² 1'223.08] Travata T901 (H/peso=0,170+0,17) Travata T902 (H/peso=0,17+0,17)			3,350	0,300		1'223,08		
				3,350		0,340	-1,01		
				2,590	0,300		-1,14		
				2,590		0,340	-0,78		
							-0,88		
	Sommano positivi...	m2					1'223,08		
	Sommano negativi...	m2					-3,81		
	SOMMANO...	m2					1'219,27	5,42	6'608,44
211 / 320 22_01.A04.F	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato								
	A R I P O R T A R E								3'782'976,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'782'976,30
10.005	ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Travi in elevazione Vedasi computo di dettaglio delle armature allegato al computo <u>Piano primo</u> Travata T131 Travata T102 Travata T202 Travata T242 Travata T204 Travata T205 Travata T902 Travata T208 Travata T243 Travata T209 Travata T244 Travata T113 Travata T901 Travata T116 Travata T152 Travata T216 Travata T245 Travata T132 Travata T118 Travata T133 Travata T134 Travata T135 Travata T136 Travata T125 Travata T226 Travata T230 Travata T266 Travata T235 Travata T241 <u>Piano mezzanino</u> Travata T316 Travata T317 Travata T325 Travata T326 Travata T326 rialzo appoggio lamiera Ø8 a correre Ø8 staffe Travata T330 <u>Piano secondo</u> Travata T402 Travata T502 Travata T506 Travata T508 Travata T545 Travata T412 Travata T416 Travata T452 Travata T516 Travata T418 Travata T425 Travata T461 Travata T526 Travata T526 mensola inferiore appoggio scialone Ø8 a correre Ø8 staffe								
	A RIPORTARE						12'830,30		3'782'976,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12'830,30		3'782'976,30
	Travata T905					132,390	132,39		
	Travata T530					494,050	494,05		
	Travata T535					423,340	423,34		
	<u>Piano copertura edificio</u>								
	Travata T602					717,880	717,88		
	Travata T702					634,700	634,70		
	Travata T708					168,080	168,08		
	Travata T712					171,930	171,93		
	Travata T612					55,760	55,76		
	Travata T616					173,680	173,68		
	Travata T652					431,710	431,71		
	Travata T716					685,240	685,24		
	Travata T717					224,610	224,61		
	Travata T618					425,060	425,06		
	Travata T625					260,590	260,59		
	Travata T726					558,010	558,01		
	Travata T730					632,070	632,07		
	Travata T735					382,190	382,19		
	<u>Piano copertura locale tecnico</u>								
	Travata T808					163,410	163,41		
	Travata T810					163,410	163,41		
	Travata T819					36,020	36,02		
	Travata T821					36,020	36,02		
	Travata T822					36,020	36,02		
	SOMMANO...	kg					19'836,47	2,49	49'392,81
212 / 321 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Solai a piastra alleggerita Nota: la posa di elementi cavi di alleggerimento con H=160mm all'interno della soletta piena determina una riduzione di volume di calcestruzzo pari a 0.084 mc per mq di zona alleggerita da scheda tecnica del materiale previsto Piano primo - quota +4.88 Blocco SX 29,050 17,400 0,300 151,64 a detrarre vano scala A 3,350 4,340 0,300 -4,36 a detrarre vano ascensore 2,230 1,600 0,300 -1,07 a detrarre cavedio 0,600 2,080 0,300 -0,37 riduzione per posa elementi cavi di alleggerimento (lung.=sup. posa alleggerim. ; H/peso=riduzione di volume per mq di soletta) 315,320 0,084 -26,49 Blocco dx 16,110 17,400 0,300 84,09 a detrarre vano scala C 2,340 12,260 0,300 8,61 a detrarre cavedi *(lung.=0,8+2) 4,330 3,160 0,300 -4,10 riduzione per posa elementi cavi di alleggerimento (lung.=sup. posa alleggerim. ; H/peso=riduzione di volume per mq di soletta) 2,800 0,600 0,300 -0,50 191,570 0,084 -16,09 Piano secondo - quota +8.88 Blocco SX 29,050 17,400 0,300 151,64 a detrarre vano scala A 3,350 4,790 0,300 -4,81 a detrarre vano ascensore 2,230 1,600 0,300 -1,07								
	A R I P O R T A R E						337,12		3'832'369,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						337,12		3'832'369,11
	a detrarre cavedio riduzione per posa elementi cavi di alleggerimento (lung.=sup. posa alleggerim. ; H/peso=riduzione di volume per mq di soletta) Blocco dx			0,600	2,080	0,300	-0,37		
				345,690		0,084	-29,04		
				16,110	17,400	0,300	84,09		
				2,340	12,260	0,300	8,61		
				2,800	0,600	0,300	-0,50		
	a detrarre cavedi *(lung.=0,8+2) riduzione per posa elementi cavi di alleggerimento (lung.=sup. posa alleggerim. ; H/peso=riduzione di volume per mq di soletta) Piano copertura edificio - quota + 12.88 Blocco SX			214,150		0,084	-17,99		
				29,050	17,400	0,300	151,64		
	a detrarre vano scala A			3,350	4,790	0,300	-4,81		
	a detrarre vano arazione			1,100	1,100	0,300	-0,36		
	a detrarre cavedio riduzione per posa elementi cavi di alleggerimento (lung.=sup. posa alleggerim. ; H/peso=riduzione di volume per mq di soletta) Blocco dx			357,990		0,084	-30,07		
				18,450	17,400	0,300	96,31		
	a detrarre cavedi *(lung.=0,8+2)			2,800	0,600	0,300	-0,50		
	a detrarre vano arazione riduzione per posa elementi cavi di alleggerimento (lung.=sup. posa alleggerim. ; H/peso=riduzione di volume per mq di soletta)			230,690		0,084	-19,38		
	Sommano positivi...	m³					736,63		
	Sommano negativi...	m³					-162,61		
	SOMMANO...	m³					574,02	145,08	83'278,82
213 / 322 22_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Solai a piastra alleggerita Vedi voce n° 321 [m³ 574.02]						574,02		
	SOMMANO...	m³					574,02	41,85	24'022,74
214 / 323 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Solai a piastra alleggerita Vedi voce n° 321 [m³ 574.02]						574,02		
	SOMMANO...	m³					574,02	9,67	5'550,77
215 / 324 22_01.A04.M 00.020	CASSEFORME PANNELLI MULTISTRATO H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e								
	A R I P O R T A R E								3'945'221,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'945'221,44
	controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Solai a piastra alleggerita Piano primo - quota +4.88 Blocco SX a detrarre vano scala A a detrarre vano ascensore cavedio *(lung.=2,08+0,6) Blocco dx a detrarre vano scala C cavedio *(lung.=2+0,6) cavedio *(lung.=0,6+0,8) fianco soletta verso vano scala C Piano secondo - quota +8.88 Blocco SX a detrarre vano scala A a detrarre vano ascensore cavedio *(lung.=2,08+0,6) Blocco dx cavedio *(lung.=2+0,6) cavedio *(lung.=0,6+0,8) Piano copertura edificio - quota +12.88 Blocco SX a detrarre vano scala A cavedio *(lung.=2,08+0,6) areazione *(lung.=1,1+1,1) Blocco dx cavedio *(lung.=2+0,6) cavedio *(lung.=0,6+0,8) areazione *(lung.=1,1+1,1) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
				29,050	17,400		505,47		
				3,350	4,340		-14,54		
				2,230	1,600		-3,57		
		2,000	2,680			0,300	1,61		
			16,110	17,400			280,31		
			2,340	12,260			28,69		
			4,330	3,160			-13,68		
		2,000	2,600			0,300	1,56		
		2,000	1,400			0,300	0,84		
			4,330			0,300	1,30		
				29,050	17,400		505,47		
				3,350	4,790		-16,05		
				2,230	1,600		-3,57		
		2,000	2,680			0,300	1,61		
			16,110	17,400			280,31		
			2,340	12,260			28,69		
		2,000	2,600			0,300	1,56		
		2,000	1,400			0,300	0,84		
				29,050	17,400		505,47		
				3,350	4,790		-16,05		
		2,000	2,680			0,300	1,61		
		2,000	2,200			0,300	1,32		
			18,450	17,400			321,03		
		2,000	2,600			0,300	1,56		
		2,000	1,400			0,300	0,84		
		2,000	2,200			0,300	1,32		
							2'471,41		
							-67,46		
							2'403,95	29,78	71'589,63
216 / 325 22_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (pannelli multistrato) Sovraprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) Solai a piastra alleggerita Vedi voce n° 324 [m² 2 403.95] SOMMANO...	m² m² m²					2'403,95		
							2'403,95	4,47	10'745,66
217 / 326 AP_S17_02	Analisi Prezzi (SpCap 1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLEGGERIMENTI PER SOLAI A SOLETTA PIENA Fornitura e posa in opera alleggerimenti per solai a soletta piena con garanzia di								
	A R I P O R T A R E								4'027'556,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'027'556,73
	comportamento a piastra, costituiti da corpi cavi a rimanere di forma toroidale in polipropilene PP rigenerato formato da due semigusci assemblati tra loro, con altezza totale 160mm. Compresa la fornitura e posa in opera di gabbia contenitiva calpestabile pronta da posizionare sull'armatura inferiore della soletta in acciaio B450C opportunamente sagomata, alleggerimenti per metro quadrato 8,16 pezzi, tipo ATLAX slimline-160 o similari Solai a piastra alleggerita								
	Piano primo - quota +4.88								
	Blocco SX			29,050	17,400		505,47		
	a detrarre vano scala A			3,350	4,340		-14,54		
	a detrarre vano ascensore			2,230	1,600		-3,57		
	Blocco dx			16,110	17,400		280,31		
				2,340	12,260		28,69		
	a detrarre vano scala C			4,330	3,160		-13,68		
	Piano secondo - quota +8.88								
	Blocco SX			29,050	17,400		505,47		
	a detrarre vano scala A			3,350	4,790		-16,05		
	a detrarre vano ascensore			2,230	1,600		-3,57		
	Blocco dx			16,110	17,400		280,31		
				2,340	12,260		28,69		
	Piano copertura edificio - quota +12.88								
	Blocco SX			29,050	17,400		505,47		
	a detrarre vano scala A			3,350	4,790		-16,05		
	Blocco dx			18,450	17,400		321,03		
	Sommano positivi...	m2					2'455,44		
	Sommano negativi...	m2					-67,46		
	SOMMANO...	m2					2'387,98	30,31	72'379,67
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
218 / 327 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Solai a piastra alleggerita armatura integrativa <u>Vedasi computo di dettaglio delle armature allegato al computo</u>								
	Piano primo quota 4.88								
	Porzione sinistra					1573,810	1'573,81		
	Porzione destra					684,940	684,94		
	Piano secondo quota 8.88								
	Porzione sinistra					2011,030	2'011,03		
	Porzione destra					788,380	788,38		
	Piano copertura quota 12.88								
	A R I P O R T A R E						5'058,16		4'099'936,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'058,16		4'099'936,40
	Porzione sinistra Porzione destra					845,520 374,750	845,52 374,75		
	Parziale...	kg					6'278,43		
	Solai a piastra alleggerita armatura diffusa rete Ø12/20cm intradosso ed estradosso (sovrapposizione-piegature/ancoraggi +15%)								
	<i>Piano primo quota 4.88</i>								
	Porzione sinistra armatura intradosso vuoto per pieno		1,150	29,850	18,400	8,880	5'608,84		
	Porzione destra armatura intradosso vuoto per pieno		1,150	23,670	18,400	8,880	4'447,61		
	Porzione sinistra armatura estradosso vuoto per pieno		1,150	29,850	18,400	8,880	5'608,84		
	Porzione destra armatura estradosso vuoto per pieno		1,150	23,670	18,400	8,880	4'447,61		
	A detrarre								
	Vano scala A *(larg.=4,59+0,25)*(H/peso=2*8,88)		1,150	3,350	4,840	17,760	-331,15		
	Ascensore *(lung.=2,23+0,3)*(H/peso=2*8,88)		1,150	2,530	1,600	17,760	-82,68		
	Vano scala B *(lung.=2,59+0,25)*(larg.=4,64+0,25)*(H/peso=2*8,88)		1,150	2,840	4,890	17,760	-283,64		
	Vano scala C *(H/peso=2*8,88)		1,150	4,630	3,160	17,760	-298,82		
	<i>Piano secondo quota 8.88</i>								
	Porzione sinistra armatura intradosso vuoto per pieno		1,150	29,850	18,400	8,880	5'608,84		
	Porzione destra armatura intradosso vuoto per pieno		1,150	23,670	18,400	8,880	4'447,61		
	Porzione sinistra armatura estradosso vuoto per pieno		1,150	29,850	18,400	8,880	5'608,84		
	Porzione destra armatura estradosso vuoto per pieno		1,150	23,670	18,400	8,880	4'447,61		
	A detrarre								
	Vano scala A *(larg.=5,04+0,25)*(H/peso=2*8,88)		1,150	3,350	5,290	17,760	-361,94		
	Ascensore *(lung.=2,23+0,3)*(H/peso=2*8,88)		1,150	2,530	1,600	17,760	-82,68		
	Vano scala B *(lung.=2,59+0,25)*(larg.=4,64+0,25)*(H/peso=2*8,88)		1,150	2,840	4,890	17,760	-283,64		
	<i>Piano copertura quota 12.88</i>								
	Porzione sinistra armatura intradosso vuoto per pieno		1,150	29,850	18,400	8,880	5'608,84		
	Porzione destra armatura intradosso vuoto per pieno		1,150	23,670	18,400	8,880	4'447,61		
	Porzione sinistra armatura estradosso vuoto per pieno		1,150	29,850	18,400	8,880	5'608,84		
	Porzione destra armatura estradosso vuoto per pieno		1,150	23,670	18,400	8,880	4'447,61		
	A detrarre								
	Vano scala A *(larg.=5,04+0,25)*(H/peso=2*8,88)		1,150	3,350	5,290	17,760	-361,94		
	Parziale...	kg					58'252,21		
	Sommano positivi...	kg					66'617,13		
	Sommano negativi...	kg					-2'086,49		
	SOMMANO...	kg					64'530,64	2,49	160'681,29
219 / 328 22_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-								
	A R I P O R T A R E								4'260'617,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'260'617,69
	cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Solette vani scale <u>Scala A</u> Rampa1 *(lung.=(0,33+3,43+1,25)) Rampa2 *(lung.=(1,60+3,43+1,32)) Rampa3 *(lung.=(1,72+3,28)) Rampa4 *(lung.=(4,26+1,32)) Rampa5 *(lung.=(1,72+3,80)) Rampa6 *(lung.=(4,26+1,32)) Rampa7 *(lung.=(1,42+3,97+0,15)) Copertura *(lung.=(1,67+3,72+0,47)) a detrarre vano areazione Gradini *(par.ug.=10+10+10+12+11+12+12)*(H/peso=0,17/2) Parziale... m³		77,000	0,300	1,650	0,085	3,24		
	<u>Scala B</u> Rampa1 *(lung.=(0,33+3,43+1,05)) Rampa2 *(lung.=(1,45+3,43+1,52)) Rampa3 *(lung.=(1,92+3,11)) Rampa4 *(lung.=(4,26+0,92)) Rampa5 *(lung.=(1,32+3,80)) Gradini rampe dispari *(par.ug.=10+9+11)*(H/peso=0,17/2) Gradini rampe pari *(par.ug.=10+12)*(H/peso=0,17/2) Parziale... m³		30,000	0,300	1,250	0,085	0,96		
	<u>Scala C</u> Rampa1 *(lung.=(3,78+1,15)) Rampa2 *(lung.=(1,55+2,40+1,23)) Gradini rampa1 *(H/peso=0,17/2) Gradini rampa2 *(H/peso=0,17/2) Parziale... m³		11,000	0,300	1,600	0,085	0,45		
			7,000	0,300	1,560	0,085	0,28		
							3,93		
							29,91		
							-0,22		
							29,69		
							29,69	145,08	4'307,43
220 / 329 22_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Solette vani scale Vedi voce n° 328 [m³ 29.69] SOMMANO... m³								
221 / 330 22_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Solette vani scale Vedi voce n° 328 [m³ 29.69] SOMMANO... m³								
	A R I P O R T A R E						29,69		4'266'167,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29,69		4'266'167,65
	SOMMANO...	m³					29,69	9,67	287,10
222 / 331 22_01.A04.M 00.010	CASSEFORME TAVOLE DI LEGNAME H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino Solette vani scale <u>Scala A</u> Rampa1 *(lung.=(0,33+3,43+1,25))* (larg.=1,65+0,18) Rampa2 *(lung.=(1,60+3,43+1,32))* (larg.=1,65+0,18) Rampa3 *(lung.=(1,72+3,28))* (larg.=1,65+0,18) Rampa4 *(lung.=(4,26+1,32))* (larg.=1,65+0,18) Rampa5 *(lung.=(1,72+3,80))* (larg.=1,65+0,18) Rampa6 *(lung.=(4,26+1,32))* (larg.=1,65+0,18) Rampa7 *(lung.=(1,42+3,97+0,15))* (larg.=1,65+0,18) Copertura *(lung.=(1,67+3,72+0,47)) Vano areazione copertura *(lung.=1,1* 4) Gradini *(larg.=1,650+0,3) <u>Scala B</u> Rampa1 *(lung.=(0,33+3,43+1,05))* (larg.=1,25+0,18) Rampa2 *(lung.=(1,45+3,43+1,52))* (larg.=1,29+0,18) Rampa3 *(lung.=(1,92+3,11))* (larg.=1,25+0,18) Rampa4 *(lung.=(4,26+0,92))* (larg.=1,29+0,18) Rampa5 *(lung.=(1,32+3,80))* (larg.=1,25+0,18) Gradini rampe dispari *(par.ug.=10+9+ 11)*(larg.=1,250+0,3) Gradini rampe pari *(par.ug.=10+12)* (larg.=1,290+0,3) <u>Scala C</u> Rampa1 *(lung.=(3,78+1,15))* (larg.=1,60+0,2) Rampa2 *(lung.=(1,55+2,40+1,23))* (larg.=1,56+0,2+0,2) Gradini rampa1 *(larg.=1,600+0,3) Gradini rampa2 *(larg.=1,560+0,3) SOMMANO...								
	OPERE EDILI E FINITURE (Cat 1)	m²					193,60	36,11	6'990,90
	A R I P O R T A R E								4'273'445,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'273'445,65
223 / 332 22_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (tavole di legname) Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) Vedi voce n° 331 [m² 193.60] a detrarre elementi con h inferiore a 3 m <u>Scala A</u> Rampa1 *(lung.=(0,33+3,43+1,25))* (larg.=1,65+0,18+0,18) Copertura *(lung.=(1,67+3,72+0,47)) Vano areazione copertura *(lung.=4*1,1) Gradini rampa1 *(larg.=1,650+0,3) <u>Scala B</u> Rampa1 *(lung.=(0,33+3,43+1,05))* (larg.=1,25+0,18+0,18) Gradini rampa1 *(larg.=1,250+0,3) <u>Scala C</u> Rampa1 *(lung.=(3,78+1,15))* (larg.=1,60+0,2+0,2) Gradini rampa1 *(larg.=1,600+0,3) Sommano positivi... m2 Sommano negativi... m2 SOMMANO... m2						193,60		
				5,010	2,010		-10,07		
				5,860	3,350		-19,63		
				4,400		0,180	-0,79		
		10,000			1,950	0,170	-3,32		
				4,810	1,610		-7,74		
		10,000			1,550	0,170	-2,64		
				4,930	2,000		-9,86		
		11,000			1,900	0,170	-3,55		
							193,60		
							-57,60		
							136,00	5,42	737,12
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)								
224 / 333 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Solette vani scale <u>Vedasi computo di dettaglio delle armature allegato al computo</u> Scala A Scala B Scala C SOMMANO... kg						2585,520 977,610 499,550	2'585,52 977,61 499,55	
							4'062,68	2,49	10'116,07
225 / 334 22_01.A18.A 10.010	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Elementi in carpenteria metallica Scala C <u>Scialoni scala C HEB450</u> Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4						171,000 171,000 171,000 171,000	119,70 294,12 632,70 1'535,58	
	A R I P O R T A R E						2'582,10		4'284'298,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'582,10		4'284'298,84
	Tratto 5		2,000	1,810		171,000	619,02		
	Tratto 6		2,000	4,210		171,000	1'439,82		
	Tratto 7		2,000	0,260		171,000	88,92		
	<u>Traversi scala C HEA220</u>								
	Traversi		6,000	0,800		50,500	242,40		
	<u>Gradini e ballatoi scala C lamiera</u>								
	<u>spessore 15mm</u>								
	Gradini e ballatoi *(H/peso=0,015*7850)			16,270	1,500	117,750	2'873,69		
	Fazzoletti di rinforzo e collegamento								
	gradini spessore 15mm *(par.ug.=26*								
	2)*(H/peso=0,015*7850)		52,000	0,030		117,750	183,69		
	<u>Piastrre di collegamento scialoni scala</u>								
	Flangia collegamento base scialoni								
	sp.20mm *(H/peso=7850*0,02)		2,000	0,300	0,450	157,000	42,39		
	Flangia collegamento testa scialoni								
	sp.20mm *(H/peso=7850*0,02)		2,000	0,400	0,450	157,000	56,52		
	Contropiastra collegamento testa								
	scialoni sp.20mm *(H/peso=0,02*7850)		2,000	0,400	0,450	157,000	56,52		
	<u>Piastrre di collegamento traversi scala C</u>								
	<u>su scialoni HEB450</u>								
	Fazzoletto irrigidimento sp.8mm *								
	(par.ug.=6*2)*(H/peso=7850*0,008)		12,000	0,150	0,398	62,800	44,99		
	Piastra A sp.12mm *(par.ug.=6*2)*(H/								
	peso=7850*0,012)		12,000	0,220	0,450	94,200	111,91		
	Piastra B sp.12mm *(par.ug.=6*2)*(H/								
	peso=7850*0,012)		12,000	0,220	0,210	94,200	52,22		
	Solaio mezzanino								
	<u>Orditure</u>								
	Traversi HEA220		2,000	1,670		50,500	168,67		
	Trave di bordo HEB400			11,640		155,000	1'804,20		
	<u>Piastrre di collegamento traversi su</u>								
	<u>scialoni HEB450</u>								
	Fazzoletto irrigidimento sp.8mm *(H/								
	peso=7850*0,008)		2,000	0,150	0,398	62,800	7,50		
	Piastra A sp.12mm *(H/peso=7850*								
	0,012)		2,000	0,220	0,450	94,200	18,65		
	Piastra B sp.12mm *(H/peso=7850*								
	0,012)		2,000	0,220	0,210	94,200	8,70		
	<u>Piastrre di collegamento traversi su</u>								
	<u>trave di bordo HEB400</u>								
	Fazzoletto irrigidimento sp.8mm *(H/								
	peso=7850*0,008)		2,000	0,150	0,352	62,800	6,63		
	Piastra A sp.12mm *(H/peso=7850*								
	0,012)		2,000	0,220	0,400	94,200	16,58		
	Piastra B sp.12mm *(H/peso=7850*								
	0,012)		2,000	0,220	0,210	94,200	8,70		
	Tiranti mezzanino								
	<u>Orditure</u>								
	Tubolari 168,3x8		2,000	6,190		31,640	391,70		
	<u>Collegamento di continuità tiranti</u>								
	Flangia di continuità diam.250mm								
	sp.15mm *(par.ug.=2*4)*(lung.=3,14*								
	0,25*0,25/4)*(H/peso=0,015*7850)		8,000	0,049		117,750	46,16		
	<u>Collegamento di base tirante tubolare</u>								
	<u>su trave T326</u>								
	Piastra di base sp.20mm *(H/								
	peso=0,02*7850)		1,000	0,250	0,275	157,000	10,79		
	Contropiastra sp.20mm *(H/peso=0,02*								
	7850)		1,000	0,250	0,275	157,000	10,79		
	<u>Collegamento di base tirante tubolare</u>								
	<u>su trave T330</u>								
	Piastra di base sp.20mm *(H/								
	peso=0,02*7850)		1,000	0,220	0,298	157,000	10,29		
	Contropiastra sp.20mm *(H/peso=0,02*								
	7850)		1,000	0,220	0,298	157,000	10,29		
	<u>Collegamento di testa tirante su parete</u>								
	<u>in c.a.</u>								
	Piastra sp.25mm *(H/peso=0,025*7850)		1,000	0,260	0,382	196,250	19,49		
	<u>Collegamento di testa tirante su pilastro</u>								
	<u>P51</u>								
	Flangia di testa sp.25mm *(H/								
	A R I P O R T A R E						10'933,33		4'284'298,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10'933,33		4'284'298,84
226 / 335 22_01.A18.A 20.005	peso=0,025*7850) Contropiastra sp.25mm *(H/ peso=0,025*7850)		1,000	0,220	0,422	196,250	18,22		
			1,000	0,220	0,422	196,250	18,22		
	SOMMANO...	kg					10'969,77	3,19	34'993,57
	POSA IN OPERA DI CARPENTERIA METALLICA Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Elementi in carpenteria metallica Vedi voce n° 334 [kg 10 969.77]						10'969,77		
	SOMMANO...	kg					10'969,77	2,94	32'251,12
227 / 336 22_01.A07.F 70.010	SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E SOLETTA CLS SPESSORE MEDIO 12.5cm Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 12,5 cm Soletta mezzanino sbarco ascensore Soletta in lamiera grecata								
				5,740	1,600		9,18		
	SOMMANO...	m2					9,18	117,05	1'074,52
228 / 337 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Soletta mezzanino sbarco ascensore Rete Ø6 15x15 (sovrapposizione +15%) a detrarre rete Ø5 15x15 compresa nel prezzo del solaio in lamiera grecata								
			1,150	5,740	1,600	3,034	32,04		
				5,740	1,600	2,105	-19,33		
	Sommano positivi...	kg					32,04		
	Sommano negativi...	kg					-19,33		
	SOMMANO...	kg					12,71	2,49	31,65
229 / 338 22_01.P21.G 00.015	PITTURA IGNIFUGA INTUMESCENTE Pittura vinilica intermedia e di finitura Pittura ignifuga intumescente Elementi in carpenteria metallica Fornitura in opera di pittura intumescente per garantire il requisito di resistenza al fuoco R di progetto (0.10 kg di vernice a kg di acciaio)								
	A R I P O R T A R E								4'352'649,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								4'352'649,70	
230 / 339 22_01.P01.A 10.005	Vedi voce n° 334 [kg 10 969.77]	kg	0,100				1'096,98	5,65	6'197,94	
	SOMMANO...						1'096,98			
	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio specializzato (al netto di SG ed UI per AP) Elementi in carpenteria metallica Pitturazione in opera degli elementi per garantire il requisito di resistenza al fuoco R di progetto (0.2 ore a kg di vernice) Vedi voce n° 338 [kg 1 096.98]	h	219,40				36,91	8'098,05		
	SOMMANO...		219,40							
231 / 263 22_01.A03.A 20.015	PALI DI FONDAZIONE (SbCat 17) PALI D600mm Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua, in alveo, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, con fusto di calcestruzzo avente una classe di resistenza non inferiore a C20/25. Sono compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali, l'infissione e ritiro graduale del tuboforma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango bentonitico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte. Del diametro di mm 600 Pali di fondazione eseguiti con tecnologia CFA	m	165,000	11,000			1'815,00	97,21	176'436,15	
	SOMMANO...						1'815,00			
	232 / 264 AP_S17_03	Analisi Prezzi (SpCap 1) SOVRAPPREZZO CLS C25/30 PALI DI FONDAZIONE Sovraprezzo all'esecuzione di pali di fondazione con calcestruzzo classe di resistenza C25/30 anzichè classe di resistenza C20/25 come previsto nella voce di Elenco Prezzi regionale. Pali di fondazione eseguiti con tecnologia CFA Vedi voce n° 263 [m 1 815.00] * (par.ug.=0,6*0,6*3,14/4)	m3				0,283	513,65	4,01	2'059,74
		SOMMANO...						513,65		
	A R I P O R T A R E								4'545'441,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'545'441,58
233 / 265 22_01.A03.A 40.005	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) PALI D600mm Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e lamano d'opera necessaria Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi Pali di fondazione eseguiti con tecnologia CFA Sovrapprezzo per attraversamento ghiaie da 5 a 11m di profondità (+0.05h a ml) *(lung.=11-5)								
	SOMMANO...	h	165,000	6,000		0,050	49,50		
							49,50	162,22	8'029,89
234 / 266 22_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Pali di fondazione CFA Armatura verticale 10d20 * (par.ug.=165*10) Armatura a spirale d10/15cm peso 8.10 kg a metro lineare Vedi voce n° 263 [m 1 815.00] Anelli di irrigidimento Ø20 (4 per palo) * (par.ug.=165*4)								
	SOMMANO...	kg	1650,000	11,550		2,466	46'995,80		
						8,100	14'701,50		
			660,000	1,640		2,466	2'669,20		
							64'366,50	2,49	160'272,59
235 / 158 AP_IE19_01	Analisi Prezzi (SpCap 1) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 3) QUADRI ELETTRICI (SbCat 18) Quadro elettrico Fornitura Fornitura e posa in opera di QUADRO FORNITURA per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1),								
	A R I P O R T A R E								4'713'744,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'713'744,06
236 / 159 AP_IE19_02	completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	3'448,68	3'448,68
	Quadro elettrico Generale Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
237 / 160 AP_IE19_03	SOMMANO...	cadauno					1,00	15'907,52	15'907,52
	Quadro elettrico Piano Primo Fornitura e posa in opera di QUADRO PIANO PRIMO per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento						1,00		
	A R I P O R T A R E								4'733'100,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'733'100,26
238 / 161 AP_IE19_04	alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'024,30	7'024,30
	Quadro elettrico Piano Secondo Fornitura e posa in opera di QUADRO PIANO SECONDO per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'024,30	7'024,30
239 / 162 AP_IE19_05	Quadro elettrico Locale Tecnico Copertura Fornitura e posa in opera di QUADRO LOCALE TECNICO COPERTURA per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								4'747'148,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'747'148,86
240 / 163 AP_IE19_06	Quadro elettrico Loc.tecnico Piano Terra Fornitura e posa in opera di QUADRO LOCALE TECNICO PIANO TERRA per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					1,00	13'872,88	13'872,88
							1,00		
								1'855,00	1'855,00
							1,00		
241 / 164 AP_IE19_07	Quadro elettrico Sporzionamento Fornitura e posa in opera di QUADRO SPORZIONAMENTO per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					1,00	1'375,00	1'375,00
							1,00		
								1'375,00	1'375,00
							1,00		
	A R I P O R T A R E								4'764'251,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'764'251,74
242 / 165 06.A10.B04.0 35	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) DISTRIBUZIONE (SbCat 19) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125								
				650,000			650,00		
	SOMMANO...	m					650,00	10,10	6'565,00
243 / 166 06.A10.B04.0 10	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50								
				200,000			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	4,44	888,00
244 / 167 06.A12.E04.0 05	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... lta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.								
							26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	389,59	10'129,34
245 / 168 06.A12.E03.0 05	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico ... di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr.								
							26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	235,43	6'121,18
246 / 169	F.O. Fornitura in opera di base per								
	A R I P O R T A R E								4'787'955,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'787'955,26
06.A11.G01.0 40	canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x50	m		60,000			60,00	78,41	4'704,60
	SOMMANO...						60,00		
247 / 170	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50			230,000			230,00	62,19	14'303,70
06.A11.G01.0 35		m					230,00		
	SOMMANO...						230,00		
248 / 171	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50	m		210,000			210,00	47,09	9'888,90
06.A11.G01.0 30							210,00		
	SOMMANO...						210,00		
249 / 172	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 400x50 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 400x50								
06.A11.G03.0 30									
	A R I P O R T A R E								4'816'852,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								4'816'852,46
250 / 173 06.A11.G03.0 25	SOMMANO...	cad					2,00	95,11	190,22
							2,00		
	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50								
	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50								
251 / 174 06.A11.G03.0 20	SOMMANO...	cad					4,00	81,39	325,56
							4,00		
	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50								
	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50								
252 / 175 06.A11.G05.0 30	SOMMANO...	cad					12,00	65,04	780,48
							12,00		
	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... vazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x50								
	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x50								
253 / 176 06.A11.G05.0 25	SOMMANO...	cad					1,00	121,71	121,71
							1,00		
	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... vazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50								
	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50								
254 / 177 06.A11.G02.0	SOMMANO...	cad					2,00	94,37	188,74
							2,00		
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di								
	A R I P O R T A R E								4'818'459,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'818'459,17
35	coperchio per canalina metallica larghezza 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400	m		60,000			60,00	30,37	1'822,20
	SOMMANO...						60,00		
255 / 178 06.A11.G02.0 30	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300	m		230,000			230,00	24,17	5'559,10
	SOMMANO...						230,00		
256 / 179 06.A11.G02.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m		210,000			210,00	19,36	4'065,60
	SOMMANO...						210,00		
257 / 180 06.A11.G04.0 30	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400	cad					2,00	41,30	82,60
	SOMMANO...						2,00		
258 / 181 06.A11.G04.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300	cad					4,00	32,95	131,80
	SOMMANO...						4,00		
259 / 182 06.A11.G04.0 20	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200						9,00		
	A RIPORTARE						9,00		4'830'120,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		4'830'120,47
	SOMMANO...	cad					9,00	24,35	219,15
260 / 183 06.A11.G06.0 30	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incr ... operchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	53,19	53,19
261 / 184 06.A11.G06.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incr ... operchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,32	86,64
262 / 185 06.A11.G06.0 20	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incr ... operchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	36,59	219,54
263 / 186 06.A01.G01.0 65	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150			150,000			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	42,62	6'393,00
264 / 187 06.A01.G01.0 55	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95			100,000			100,00		
	A R I P O R T A R E						100,00		4'837'091,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100,00		4'837'091,99
265 / 188 06.A01.G01.0 50	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 70 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 70	m		350,000			100,00	27,01	2'701,00
	SOMMANO...	m					350,00	21,12	7'392,00
266 / 189 06.A01.G05.0 30	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16			150,000			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	27,95	4'192,50
267 / 190 06.A01.G05.0 25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10			150,000			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	19,74	2'961,00
268 / 191 06.A01.G05.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6			120,000			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	12,08	1'449,60
269 / 192 06.A01.G05.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o								
	A R I P O R T A R E								4'855'788,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'855'788,09
270 / 193 06.A01.G04.0 05	canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m		150,000			150,00	8,59	1'288,50
	SOMMANO...						150,00		
271 / 194 06.A01.G03.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 1,5	m		150,000			150,00	4,14	621,00
	SOMMANO...						150,00		
272 / 195 06.A01.G03.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m		250,000			250,00	5,97	1'492,50
	SOMMANO...						250,00		
273 / 196 06.A01.G03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m		3450,000			3'450,00	4,48	15'456,00
	SOMMANO...						3'450,00		
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m		5000,000			5'000,00	3,45	17'250,00
	SOMMANO...						5'000,00		
	A R I P O R T A R E								4'891'896,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'891'896,09
274 / 197 06.A01.K01.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4			200,000			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	2,13	426,00
275 / 198 06.A01.K01.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5			450,000			450,00		
	SOMMANO...	m					450,00	1,59	715,50
276 / 199 06.A01.K01.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5			500,000			500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	1,20	600,00
277 / 200 AP_IE21_01	Analisi Prezzi (SpCap 1) IMPIANTO UTILIZZATORE (SbCat 20) Punto luce interrotto sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA						34,00		
	SOMMANO...	cadauno					34,00	47,87	1'627,58
	A RIPORTARE								4'895'265,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'895'265,17
278 / 201 AP_IE21_02	Punto luce con comando a pulsante sottotraccia Fornitura e posa in opera d Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE								
							46,00		
	SOMMANO...	cadauno					46,00	48,39	2'225,94
279 / 202 AP_IE21_03	Punto luce comandato da rivelatore di movimento sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., il rivelatore ad infrarossi e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE COMANDATO DA RIVELATORE DI MOVIMENTO SOTTOTRACCIA								
							8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	160,03	1'280,24
280 / 203 AP_IE21_04	Punto luce aggiunto sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA								
							412,00		
	SOMMANO...	cadauno					412,00	34,61	14'259,32
281 / 204 AP_IE21_05	Punto luce emergenza sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce per illuminazione di emergenza sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse								
	A R I P O R T A R E								4'913'030,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'913'030,67
282 / 205 AP_IE21_06	le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA SOTTOTRACCIA						108,00		
	SOMMANO...	cadauno					108,00	34,97	3'776,76
	Punto luce comandato da quadro sottotraccia								
	Fornitura e posa in opera d Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE COMANDATO DA QUADRO SOTTOTRACCIA						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	156,67	156,67
283 / 206 AP_IE21_08	Punto Presa bivalente 10/16A sottotraccia								
	Fornitura e posa in opera d punto presa bivalente 10/16A sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA BIVALENTE 10/16A SOTTOTRACCIA						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	63,81	638,10
284 / 207 AP_IE21_09	Punto Presa UNEL10/16A sottotraccia								
	Fornitura e posa in opera d punto presa UNEL 10/16A sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA UNEL10/16A SOTTOTRACCIA						121,00		
	SOMMANO...	cadauno					121,00	68,36	8'271,56
285 / 208 AP_IE21_10	Posto di lavoro sottotraccia								
	Posto di lavoro a parete realizzati con								
	A R I P O R T A R E								4'925'873,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'925'873,76
286 / 209 06.A14.D01.0 10	punti prese in scatole da incasso, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera composti da n°2 prese tipo UNEL e n°2 prese bivalenti 10/16A, n°2 prese RJ45 compreso cavo UTP cat. 6 fino a concentratore dati. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. POSTO DI LAVORO SOTTOTRACCIA. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							56,00		
	SOMMANO...	cadauno					56,00	263,07	14'731,92
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
287 / 210 06.A14.B01.0 05	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo ... sato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)						2,00		
							2,00	131,08	262,16
	SOMMANO...	cad							
	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6						2,00		
288 / 211 06.A14.D03.0 05	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... ista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)						1,00		
							1,00	139,15	139,15
	SOMMANO...	cad							
	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... IP-44/55								
	A R I P O R T A R E								4'941'021,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'941'021,37
15	50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10,61	10,61
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
290 / 213 AP_IE21_11	Punto alimentazione utenza fissa fino a 16A sottotraccia Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza fissa fino a 16A sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA FISSA FINO A 16A SOTTOTRACCIA						88,00		
	SOMMANO...	cadauno					88,00	50,18	4'415,84
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
291 / 214 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce ... 12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	172,93	518,79
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 21)								
292 / 215 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. d ... pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro								
	A R I P O R T A R E								4'945'966,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'945'966,61
293 / 216 AP_IE22_05	SOMMANO...	cad					2,00	48,66	97,32
							2,00		
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
293 / 216 AP_IE22_05	Programmatore orario campanella scolastica Fornitura e posa in opera di programmatore orario automatico della campanella scolastico, composto da centralina di comando, monitor touch screen, alimentatore 230V, batteria per l'autoalimentazione in emergenza. Possibilità di differenziale la programmazione in aree diverse. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	485,28	485,28
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
294 / 217 06.P15.A03.0 10	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a.								
							6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	38,95	233,70
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
295 / 218 AP_IE22_01	Concentratori dati e telefonia Fornitura e posa in opera di concentratore dati e telefonia compreso: - Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, serratura di sicurezza, pannellature laterali completamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 42 unità L x P 600 x 600 mm; - Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6; - Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione; - cassetto ottico da rack 19" per conversione fibra/rame; - minuteria varia.								
	A R I P O R T A R E								4'946'782,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'946'782,91
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'491,78	4'475,34
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
296 / 219 06.A02.B01.0 15	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6			4400,000			4'400,00		
	SOMMANO...	m					4'400,00	2,11	9'284,00
297 / 220 06.A02.G04.0 10	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che gaarntisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO			150,000			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	4,18	627,00
298 / 221 06.A13.A04.0 35	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	65,32	2'612,80
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
299 / 222 AP_IE22_06	Sistema BMS scuola Fornitura e posa in opera del sistema BMS per la gestione e supervisione di tutti i criteri ambientali dell'edificio; controllo e gestione della temperatura ambientale, dell'illuminazione tramite la								
	A R I P O R T A R E								4'963'782,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'963'782,05
300 / 223 AP_IE22_02	regolazione dei flussi luminosi artificiale e della regolazione delle tapparelle. Il sistema deve essere realizzato come descritto negli elaborati di progetto e nel rispetto dei criteri CAM livello B, riferiti al DM 04 dicembre 2022. Il prezzo si intende compreso di tutte le apparecchiature, il cablaggio e tutti gli accessori e lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	121'499,03	121'499,03
	Centrale di supervisione illuminazione d'emergenza Fornitura in opera di sistema di centrale di supervisione per impianto centralizzato per installazione su guida DIN, tensione nominale di impiego [Ue] 230 V 50 Hz, controllo e gestione fino a 128 apparecchi; Tipo EXIWAY DICUBE SCHNEIDER ELECTRIC o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento alla linea elettrica ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	479,16	1'437,48
301 / 224 06.P02.F02.0 15	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... nominale 0,6/1 kV cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 0,6/1 kV cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5						3'200,00		
	SOMMANO...	m		3200,000			3'200,00	1,47	4'704,00
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
302 / 225 AP_IE22_04	Sistema di ricezione impianto TV terrestre Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato TV terrestre completo di: antenna per ricezione segnale TV, linea di antenna, alimentatori per multiswitch, multiswitch con miscelatori dei segnali TV amplificatori di segnale, palo telescopico per antenna TV terrestre in acciaio zincato a fuoco, antenna TV in alluminio 99.5% al								
	A R I P O R T A R E								5'091'422,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'091'422,56
303 / 226 06.A13.A04.0 05	<p>magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro, preamplificatore di antenna, partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV, centralina amplificazione.</p> <p>Il prezzo si intende compreso delle calate realizzate in cavo coassiale schermato da 75 ohm, conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante in polietilene espanso calza argentata, guaina esterna in PVC, fino alle scatole di derivazione principali; nonchè della tubazione corrugata in PVC posata sottotraccia e/o sottopavimento dalle antenne fino alle scatole di derivazione principali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno							
							1,00		
							1,00	968,56	968,56
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
303 / 226 06.A13.A04.0 05	<p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante</p> <p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante</p>	cad							
							2,00		
							2,00	16,04	32,08
304 / 227 06.A02.C01.0 05	<p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... tta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV</p> <p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheratura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV</p>	m							
							200,00		
							200,00	1,90	380,00
305 / 228 06.A16.B02.7 05	<p>P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I col ... re conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica</p> <p>P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni</p>								
	A R I P O R T A R E								5'092'803,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'092'803,20
	singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	74,29	74,29
306 / 229 06.A16.B03.5 05	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	2,79	8,37
307 / 230 06.A16.B05.7 05	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,71	55,71
308 / 231 06.A16.B01.7 05	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	70,11	70,11
309 / 232 06.A16.B07.7 05	P.O. Posa in opera di accessori per impianti di videocito ... commutazione P.O. di dispositivo di commutazione modulare P.O. Posa in opera di accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione P.O. di dispositivo di commutazione modulare						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	11,62	11,62
310 / 233 06.A16.B06.7 05	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,38	27,38
311 / 234 06.A19.A04.0 10	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a micropr ... e, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display								
	A R I P O R T A R E								5'093'050,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'093'050,68
	Icd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'691,22	2'691,22
312 / 235 06.A19.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	87,16	1'394,56
313 / 236 06.A19.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... te) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	67,93	203,79
314 / 237 06.A19.B02.0 35	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	27,39	82,17
315 / 238 06.A19.A03.0 25	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... ità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		5'097'422,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		5'097'422,42
316 / 239 06.A19.B02.0 30	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... ure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo	cad					4,00	115,65	462,60
317 / 240 06.A19.B02.0 45	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... acustico/ luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cad					18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	120,84	2'175,12
318 / 241 06.A02.F02.0 10	SOMMANO... Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 cablaggio impianto antincendio	cad					20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	217,37	4'347,40
319 / 242 06.A19.A05.0 05	SOMMANO... programmazione di centralina antincendio F.O. di programm ... que tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	m		2500,000			2'500,00		
	SOMMANO...	m					2'500,00	2,04	5'100,00
320 / 243 06.A19.A05.0 10	SOMMANO... programmazione di centralina antincendio F.O. di startup ... ontrollo sensori e attuazioni. per ogni	cad					13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	4,69	60,97
	A R I P O R T A R E								5'109'568,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'109'568,51
321 / 244 AP_IE23_01	seniore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni seniore installato	cad					13,00		
	SOMMANO...						13,00	6,61	85,93
	Analisi Prezzi (SpCap 1) CORPI ILLUMINANTI (SbCat 22)								
	Apparecchio illuminante da incasso 600x600 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso, led 33W, CRI>80 UGR<19, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, dimensione 600x600mm ed equipaggiato con alimentatore elettronico. Modello Disano LED Panel o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte						260,00		
	SOMMANO...	cadauno					260,00	116,84	30'378,40
322 / 245 AP_IE23_02	Faretto da icasso 21W Fornitura e posa in opera di faretto da icasso led 21W. Modello Fosnova Eco Lex o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	cadauno					90,00		
	SOMMANO...						90,00	76,24	6'861,60
323 / 246 AP_IE23_03	Faretto da icasso 11W Fornitura e posa in opera di faretto da icasso led 11W. Modello Fosnova Eco Lex o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	cadauno					81,00		
	SOMMANO...						81,00	89,64	7'260,84
324 / 247 AP_IE23_04	Corpo illuminante a sospensione 25W 1190mm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione led 25W, struttura in profilato di alluminio anodizzato con testate in alluminio verniciato, diffusore esterno tubo in PMMA trasparente stabilizzato ai raggi UV, antiurto. Dim. 1190mm Modello Fosnova Micro Liset o similare.								
	A R I P O R T A R E								5'154'155,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'154'155,28
325 / 248 AP_IE23_05	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO... cadauno						22,00	328,64	7'230,08
							22,00		
325 / 248 AP_IE23_05	Corpo illuminante a sospensione 31W 1475mm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione led 31W, struttura in profilato di alluminio anodizzato con testate in alluminio verniciato, diffusore esterno tubo in PMMA trasparente stabilizzato ai raggi UV, antiurto. Dim. 1475mm Modello Fosnova Micro Liset o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO... cadauno						20,00	489,30	9'786,00
							20,00		
326 / 249 AP_IE23_08	Plafoniera stagna led 34W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna led 34W, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Modello Hydro o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO... cadauno						21,00	169,25	3'554,25
							21,00		
327 / 250 AP_IE23_06	Corpo illuminante a parete 10W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete da esterno led 10W, Corpo/Telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura standard a liquido, completo di piastra per il fissaggio a parete e di cavo con connettore stagno, IP67. Modello Disano Brick o similare.								
	A R I P O R T A R E								5'174'725,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'174'725,61
328 / 251 AP_IE23_09	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>SOMMANO... cadauno</p> <p>Proiettore led a parete 28W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, proiettore led a parete da esterno led 28W, ottica diffondente, Corpo/Telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura standard a liquido, completo di piastra per il fissaggio a parete e di cavo con connettore stagno, IP67. Modello Disano Cripto small o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>						13,00	308,40	4'009,20
							13,00		
329 / 252 06.A25.B05.0 25	<p>SOMMANO... cadauno</p> <p>LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)</p> <p>Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per ill ... m.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.</p>						3,00	237,57	712,71
							3,00		
329 / 252 06.A25.B05.0 25	<p>SOMMANO... cad</p> <p>Analisi Prezzi (SpCap 1) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 23)</p> <p>Pannello fotovoltaico monocristallino 670Wp Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico con tecnologia monocristallino, potenza nominale 670Wp, vetro antiriflesso e classe di</p>						108,00	232,50	25'110,00
							108,00		
330 / 253 AP_IE24_01									
	A R I P O R T A R E								5'204'557,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'204'557,52
331 / 254 AP_IE24_02	reazione al fuoco in classe 1, 3 diodi di bypass, dim. 1303x2384x35mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					114,00		
	SOMMANO...						114,00	1'051,53	119'874,42
	Inverter fotovoltaico trifase 80kW Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase, tensione nominale di uscita 400V e potenza 80kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	4'907,55	4'907,55
332 / 255 AP_IE24_03	Quadro elettrico di stringa Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per parallelo stringhe composto da centralino da parete IP55 36 moduli per apparecchi modulari costituito da scatola rigida e simmetrica in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore grigio, portella in policarbonato trasparente, grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, da installare in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, montato e cablato come da scemi elettrici allegati, completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta e per il collegamento e cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte.	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'158,24	1'158,24
333 / 256 AP_IE24_04	Quadro elettrico di parallelo Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di parallelo composto da centralino da parete IP55 36 moduli, per apparecchi modulari costituito da scatola rigida e simmetrica in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore grigio, portella in policarbonato trasparente, grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, da installare in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, montato e cablato come da scemi elettrici allegati, completo di collettore da quadro in ottone per	cadauno							
	A R I P O R T A R E								5'330'497,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'330'497,73
	collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali e completo della protezione e del dispositivo di interfaccia. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta e per il collegamento e cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'688,26	2'688,26
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
334 / 257 06.A11.G02.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200								
	SOMMANO...	m		65,000			65,00		
	LisSardegna 2022 (SpCap 8)								
335 / 258 F10.5.06.046. c	CAVI - [105046] Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guain ... 'incendio, conforme CEI EN 50618 - [105046c] sezione 4 mmq CAVI Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 4 mmq (Prezzario DEI)								
	SOMMANO...	m		480,000			480,00		
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
336 / 259 06.A01.G01.0 45	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50								
	SOMMANO...	m		160,000			160,00		
							160,00	15,68	2'508,80
	A R I P O R T A R E								5'338'124,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'338'124,39
337 / 260 AP_IE24_05	Analisi Prezzi (SpCap 1) Gruppo di continuità UPS fino ad 1kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	688,36	688,36
338 / 261 AP_IE24_06	Struttura metallica per sostegno pannelli fotovoltaici Fornitura e posa in opera di struttura metallica per il montaggio e sostegno dei pannelli fotovoltaici, parzialmente integrata con la copertura, composta in materiale metallico, autoportante, resistente al vento e completa di giunti, buloneria di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	16'009,20	16'009,20
339 / 262 AP_IE25_01	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 24) Impianto di terra Fornitura e posa in opera di impianto di terra completo di corda di rame nuda 35mmq direttamente interrata e collegata ai ferri di armatura e n.2 picchetti in acciaio zincato infissi nel terreno in appositi pozzini già predisposti ed ispezionabili. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	761,04	761,04
	A R I P O R T A R E								5'355'582,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'355'582,99
340 / 363 AP_IM29_01	IMPIANTI TERMO-MECCANICI (Cat 4) IMPIANTO TERMICO (SbCat 25) Pompa di calore aria-acqua. Pot. Frig.101.6 kW - Pot. Term.: 118.9 kW F.P.O. di Pompa di calore aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziosa, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C. Componenti principali del circuito frigo: - N.4 compressori scroll su 2 circuiti; - 4 ventilatori asiali - Scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto, - Refrigerante R410A. - Dispositivo DCPX per la Regolazione della velocità, - Flussostato e filtro acqua di serie, - Gruppo idronico con 2 pompe a bassa prevalenza. - Regolazione a microprocessore. - Ventilatori Inverter - Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. - Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. - Sistema di controllo per gruppi in cascata - Potenza frigorifera nominale: 100kW. - Potenza termica nominale: 119kW.								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	45'700,25	91'400,50
341 / 364 035165g	PrezzarioDEI (SpCap 3) Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a press ... e elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.500 l Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.500 l								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	3'587,01	3'587,01
342 / 365 035165d	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a press ... one elettrica e di messa a terra, della capacità di: 500 l Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del								
	A R I P O R T A R E								5'450'570,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'450'570,50
343 / 366 025159c	collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 500 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'460,14	1'460,14
	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri ep ... alle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 80 mm Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 + 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 80 mm						1,00		
344 / 367 025152e	SOMMANO...	cad					1,00	1'963,52	1'963,52
	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... cchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	66,24	132,48
345 / 368 025152g	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... cchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 65 mm Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 65 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	118,60	237,20
346 / 369 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconn ... in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	385,87	1'157,61
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	A R I P O R T A R E								5'455'521,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'455'521,45
347 / 370 05.P69.C30.0 05	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamier ... vecchio vaso: 1) per capacità' sino a 100 lt. spess. 15/10 Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 1) per capacità' sino a 100 lt. spess. 15/10								
			7,000			35,000	245,00		
	SOMMANO...	I					245,00	2,80	686,00
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
348 / 371 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"						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	211,89	423,78
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
349 / 372 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale								
			10,000			80,000	800,00		
			6,000			65,000	390,00		
			30,000			50,000	1'500,00		
			25,000			40,000	1'000,00		
			15,000			32,000	480,00		
			10,000			25,000	250,00		
			10,000			20,000	200,00		
	SOMMANO...	mm					4'620,00	3,64	16'816,80
350 / 373 05.P59.R90.0 10	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	189,50	758,00
351 / 374 05.P59.R90.0 15	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		5'474'206,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		5'474'206,03
	SOMMANO...	cad					2,00	250,33	500,66
352 / 375 05.P59.R90.0 20	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	367,57	1'837,85
353 / 376 05.P59.R90.0 25	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	460,81	4'608,10
354 / 377 05.P59.R90.0 30	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	641,56	1'283,12
355 / 378 05.P59.R90.0 35	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	258,06	258,06
356 / 379 05.P59.G00.0 15	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	19,30	965,00
357 / 380 05.P69.B27.0 05	Provvisa e posa in opera di manometro per acqua con cust ... co radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 Provvisa e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,37	61,48
	A R I P O R T A R E								5'483'720,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'483'720,30
358 / 381 025070	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
	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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	47,13	47,13
359 / 382 05.P60.E80.0 05	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	Termostato ad immersione e riarmo manuale								
	Termostato ad immersione e riarmo manuale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	264,39	264,39
360 / 383 AP_IM27_02	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	Collettore di spillamento Ø5" - 4+4 circuiti								
	Gruppo collettore di spillamento per i circuito di riscaldamento/raffrescamento del fabbricato, eseguito in acciaio, completo di fondi di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, termometro per la lettura della temperatura, coloritura e antiruggine. - N.4 Tubazioni in uscita - Ø5" Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali vari di consumo ed ogni altro accessorio si ritenga necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Circuiti UTA Caldo/Freddo e Radiante Primario						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'469,84	2'469,84
361 / 384 AP_IM27_04	Collettore di spillamento Ø3" - 3+3 circuiti								
	Gruppo collettore di spillamento per i circuito di riscaldamento/raffrescamento del fabbricato, eseguito in acciaio, completo di fondi di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, termometro per la lettura della temperatura, coloritura e antiruggine. - N.3 Tubazioni in uscita - Ø3"								
	A R I P O R T A R E								5'486'501,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'486'501,66
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali vari di consumo ed ogni altro accessorio si ritenga necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Circuiti Post Riscaldamento UTA Circuiti Radianti						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'473,78	2'947,56
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
362 / 385 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240					240,000	240,00		
	SOMMANO...	kW					240,00	12,42	2'980,80
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
363 / 386 025257c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m Circolatore P5 UTA 3 Post Riscaldamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	957,89	957,89
364 / 387 025257d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m Circolatore P1 Desurriscaldatore PDC 1 Circolatore P2 Desurriscaldatore PDC 2						1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		5'493'387,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		5'493'387,91
365 / 388 025257j	Circolatore P3 UTA 1 Post Riscaldamento	cad					1,00		
	Circolatore P4 UTA 2 Post Riscaldamento						1,00		
	Circolatore P8 UTA 3 Riscaldamento/ Raffreddamento						1,00		
	SOMMANO...						5,00	1'256,83	6'284,15
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m								
366 / 389 025257k	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 240 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m	cad					1,00		
	Circolatore P7 UTA 2 Riscaldamento/ Raffreddamento						1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'317,37	2'317,37
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m								
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m						1,00		
367 / 390 025258a	Circolatore P6 UTA 1 Riscaldamento/ Raffreddamento	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	3'035,21	3'035,21
	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) rego ... acchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m								
	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di								
	A R I P O R T A R E								5'505'024,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'505'024,64
368 / 391 025258c	protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m Circolatore P10 Radiante Piano Terra Circolatore P11 Radiante Piano Primo Circolatore P12 Radiante Piano Secondo	cad					1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...						3,00	1'643,29	4'929,87
369 / 392 05.P62.A50.0 15	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) rego ... acchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m Circolatore P9 Radiante Primario	cad					1,00		
							1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'833,56	2'833,56
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
370 / 393 05.P62.A50.0 20	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"	cad					4,00		
							4,00		
	SOMMANO...						4,00	32,23	128,92
371 / 394 05.P62.A50.0 25	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4	cad					8,00		
							8,00		
	SOMMANO...						8,00	47,72	381,76
372 / 395 05.P62.A50.0 30	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2	cad					18,00		
							18,00		
	SOMMANO...						18,00	57,41	1'033,38
	A R I P O R T A R E								5'514'332,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'514'332,13
373 / 396 05.P62.A50.0 35	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65 Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65	cad					12,00	68,99	827,88
							12,00		
							4,00		
							4,00		
374 / 397 05.P13.F10.0 30	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/4" Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/4"	cad					50,00	8,83	441,50
							50,00		
375 / 398 025094e	PrezzarioDEI (SpCap 3) Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm	m		500,000			500,00	14,18	7'090,00
							500,00		
376 / 399 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Vedi voce n° 398 [m 500.00] SOVRAPPREZZO (15%) STAFFAGGIO ANTISISMICO	m				0,150	75,00	14,18	1'063,50
							75,00		
377 / 400 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari								
	A R I P O R T A R E								5'524'319,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'524'319,61
378 / 401 025094f	a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm	m		230,000			230,00	15,98	3'675,40
	SOMMANO...						230,00		
	<i>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm</i>								
	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Vedi voce n° 400 [m 230.00] SOVRAPPREZZO (15%) STAFFAGGIO ANTISISMICO						0,150 34,50		
379 / 402 025094g	SOMMANO...	m					34,50	15,98	551,31
	<i>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm</i>								
	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm								
380 / 403 025094g		m		250,000			250,00	21,98	5'495,00
	SOMMANO...						250,00		
	<i>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm</i>								
381 / 404 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Vedi voce n° 402 [m 250.00] SOVRAPPREZZO (15%) STAFFAGGIO ANTISISMICO	m				0,150	37,50	21,98	824,25
	SOMMANO...						37,50		
	<i>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm</i>								
	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm								
	A R I P O R T A R E								5'534'865,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								5'534'865,57				
382 / 405 025094h	all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm	m		100,000			100,00	26,80	2'680,00				
	SOMMANO...						100,00						
	<i>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm</i> Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Vedi voce n° 404 [m 100.00] SOVRAPPREZZO (15%) STAFFAGGIO ANTISISMICO	0,150					15,00						
	SOMMANO...	15,00					26,80	402,00					
383 / 406 025094i	<i>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm</i> Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm	m		20,000			20,00	36,92	738,40				
	SOMMANO...						20,00						
	384 / 407 025082i	<i>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m</i> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m					m	30,000		7,550	226,50	6,07	1'374,86
		SOMMANO...									226,50		
385 / 408 025082h		<i>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</i> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura.		kg									
	A R I P O R T A R E									5'540'060,83			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'540'060,83
386 / 409 025082g	Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m	kg		70,000		5,730	401,10	6,36	2'551,00
	SOMMANO...						401,10		
387 / 410 025082f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m	kg		140,000		4,490	628,60	7,01	4'406,49
	SOMMANO...						628,60		
388 / 411 025082e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	kg		190,000		3,240	615,60	7,81	4'807,84
	SOMMANO...						615,60		
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	kg		140,000		2,820	394,80	8,13	3'209,72
	SOMMANO...						394,80		
	A R I P O R T A R E								5'555'035,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'555'035,88
389 / 412 025082d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	kg		150,000		2,200	330,00	8,12	2'679,60
	SOMMANO...						330,00		
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
390 / 413 05.P70.A50.0 05	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumos373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1"	m		150,000			150,00	9,26	1'389,00
	SOMMANO...						150,00		
391 / 414 05.P70.A50.0 10	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumos ... ro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2" Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2"	m		470,000			470,00	18,37	8'633,90
	SOMMANO...						470,00		
392 / 415 05.P70.A50.0 15	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumos ... ro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 2" 1/4 sino a 4" Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 2" 1/4 sino a 4"								
	A R I P O R T A R E								5'567'738,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'567'738,38
393 / 416 05.P70.B10.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 Vedi voce n° 398 [m 500.00] Vedi voce n° 400 [m 230.00]	m		100,000			100,00	36,01	3'601,00
							100,00		
							500,00 230,00		
							730,00		
394 / 417 05.P70.B10.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 Vedi voce n° 402 [m 250.00]	m					250,00	6,78	4'949,40
							250,00		
							250,00		
							250,00		
395 / 418 05.P70.B10.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 Vedi voce n° 404 [m 100.00]	m					100,00	7,12	1'780,00
							100,00		
							100,00		
							100,00		
396 / 419 05.P70.B10.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60	m						7,29	729,00
	A R I P O R T A R E								5'578'797,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								5'578'797,78	
397 / 420 05.P57.A20.0 05	Vedi voce n° 406 [m 20.00]	m					20,00	7,79	155,80	
	SOMMANO...						20,00			
	Antigelo per impianti di riscaldamento Antigelo per impianti di riscaldamento	kg					500,00	4,87	2'435,00	
	SOMMANO...						500,00			
398 / 421 025142c	PrezzarioDEI (SpCap 3)	cad						410,15	1'230,45	
	Sistema di regolazione di pressione differenziale, comple ... to, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 1" Sistema di regolazione di pressione differenziale, completo valvola di regolazione, capillare di collegamento della valvola alla tubazione, attacchi filettati, posta in opera su impianti esistenti, mediante filettatura, incluso il taglio e le opere impiantistiche per l'inserimento, esclusa l'eventuale assistenza muraria e svuotamento dell'impianto, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 1"									3,00
	SOMMANO...									3,00
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)									
399 / 422 03.P13.C01.0 20	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibil ... diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm Fornitura di sistema radiante	m²						36,55	109'650,00	
	SOMMANO...									3'000,00
		3'000,00								
400 / 423 01.P01.A70.0 05	operaio qualificato metalmeccanico-4°livello operaio qualificato metalmeccanico-4°livello Posa in opera impianto radiante	h						27,86	10'586,80	
	SOMMANO...									380,00
		380,00								
401 / 424 01.P01.A80.0 05	operaio metalmeccanico comune - 3°livello operaio metalmeccanico comune -									
	A R I P O R T A R E								5'702'855,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'702'855,83
402 / 425 05.P76.D90.0 10	3°livello Posa in opera impianto radiante	h					380,00		
	SOMMANO...						380,00	26,70	10'146,00
	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi ... dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati								
	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	407,39	407,39
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
403 / 426 035002c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refriger ... nza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili								
	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 + 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	5'260,09	5'260,09
404 / 427 035017b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA								
	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile,								
	A R I P O R T A R E								5'718'669,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'718'669,31
405 / 428 035017c	ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad					1,00	926,80	3'707,20
	Ufficio 2						1,00		
	Ufficio 3						1,00		
	Ufficio DSGA						1,00		
	SOMMANO...						4,00		
406 / 429 025093g	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad						956,08	956,08
	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA						1,00		
	Ufficio 1								
	SOMMANO...						1,00		
407 / 430 025093h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm	m		60,000				10,51	630,60
	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						60,00		
	SOMMANO...						60,00		
407 / 430 025093h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm			25,000					
	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						25,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		5'723'963,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,00		5'723'963,19
408 / 431 025093i	SOMMANO... <i>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm</i> 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	m					25,00	12,50	312,50
				60,000			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	15,90	954,00
409 / 432 025093d	<i>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm</i> 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								
				25,000			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	17,84	446,00
410 / 433 045056b	<i>Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore</i> Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	154,58	772,90
411 / 434 AP_IM28_01	Analisi Prezzi (SpCap 1) IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (SbCat 26) <i>Unita' di trattamento aria. Portata immissione/ripresa 11.500 m³/h</i> Unità di trattamento aria conforme alla direttiva E.R.P. 2018 a doppia testa ventilante con recupero del calore da 11.500 mc/h avente le seguenti caratteristiche e configurazione: - Telaio portante con profili estrusi in								
	A R I P O R T A R E								5'726'448,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'726'448,59
	<p>alluminio a doppia camera per viti a scomparsa.</p> <p>- Profilo a taglio termico spessore 60 mm</p> <p>- Pannelli spessore 62 mm in doppia lamiera:</p> <p>- interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio zincato spessore 0.5 mm. Isolamento in poliuretano iniettato</p> <p>- densità media 45 kg/mc.</p> <p>- Con basamento unità in profili di alluminio</p> <p>- Materiale carpenteria in lamiera zincata</p> <p>Filtro sintetico pieghettato efficienza G4</p> <p>Ventilatore di ripresa di tipo Plug Fan:</p> <p>- Portata: 11.500 m3/h</p> <p>- Prevalenza utile: 250 Pa</p> <p>- Potenza assorbita all'asse: 3.40 kW</p> <p>- Motore: Brushless</p> <p>- Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Ventilatore di mandata di tipo Plug Fan:</p> <p>- Portata: 11.500 m3/h</p> <p>- Prevalenza utile: 350 Pa</p> <p>- Potenza assorbita all'asse: 5,2 kW</p> <p>- Motore: Brushless</p> <p>- Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Recuperatore statico</p> <p>- Recupero totale: 82.19 KW</p> <p>- Eff. temp. Secca: 76 %</p> <p>- Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N°2 400x500x48 mm - FCR</p> <p>- Serranda di By Pass</p> <p>- Con bacinella in lamiera zincata</p> <p>- Serranda di aspirazione in lamiera zincata dimensioni N° 1 1080x310</p> <p>Perdita di carico 20 Pa mm - 11500 mc/h</p> <p>- Con perno per servocomando</p> <p>- Serranda di ricircolo in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x210 mm - 11500 mc/h</p> <p>- Con perno per servocomando</p> <p>- Serranda di espulsione in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x310</p> <p>Perdita di carico 39 Pa mm - 11500 mc/h</p> <p>- Con perno per servocomando</p> <p>Filtro a tasche FCR</p> <p>- Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm</p> <p>- Filtro a tasche efficienza F7 N°1 595x595x535 mm + N°1 295x595x535 mm</p> <p>- Con unico pressostato differenziale su prefiltro e filtro a tasche</p> <p>Filtro elettrostatico a celle modulanti in alluminio</p> <p>Batteria di Riscaldamento/raffreddamento</p> <p>- FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0%</p> <p>- Temperatura ingresso acqua 7 °C - 45 °C</p>								
	A R I P O R T A R E								5'726'448,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'726'448,59
	<p>- Temperatura uscita acqua 12 °C - 40 °C</p> <p>- Materiale tubi Rame</p> <p>- Numero ranghi 5</p> <p>- Materiale alette Alluminio</p> <p>- Passo alette 3,0 mm</p> <p>- Larghezza pacco 1020 mm</p> <p>- Numero tubi 28</p> <p>- Potenzialità: 82,19 kW</p> <p>- Attacchi: 2"1/2</p> <p>Accessori:</p> <p>Bacinella in lamiera zincata</p> <p>Separatore di gocce in lamiera zincata</p> <p>Pa 62</p> <p>Umidificazione a vapore a pacco evaporante a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti.</p> <p>- Separatore di gocce in lamiera zincata</p> <p>Pa 18,8</p> <p>- Con resistenza antigelo</p> <p>- Bacinella in acciaio INOX AISI 304</p> <p>Batteria di post riscaldamento</p> <p>- FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0%</p> <p>- Temperatura ingresso acqua 45 °C</p> <p>- Temperatura uscita acqua 40 °C</p> <p>- Materiale tubi Rame</p> <p>- Numero ranghi 2</p> <p>- Materiale alette Alluminio</p> <p>- Passo alette 2.5 mm</p> <p>- Larghezza pacco 1005 mm</p> <p>- Numero tubi 18</p> <p>- Potenzialità: 35.6 kW</p> <p>- Attacchi: 1" 1/2</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- Lunghezza: 7300 mm</p> <p>- Profondità: 1725 mm</p> <p>- Altezza+basamento: 1380 + 120 mm</p> <p>- Peso indicativo: 2709 Kg</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allaccio alla rete di canalizzazioni di mandata e ripresa dell'aria ambiente, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO... cadauno						1,00		
							1,00	55'650,00	55'650,00
412 / 435 AP_IM28_02	<p>Unità' di trattamento aria. Portata immissione/ripresa 6.500 m³/h</p> <p>Unità di trattamento aria conforme alla direttiva E.R.P. 2018 a doppia testa ventilante con recupero del calore da 6.500 mc/h avente le seguenti caratteristiche e configurazione:</p> <p>- Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa.</p> <p>- Profilo a taglio termico spessore 60 mm</p> <p>- Pannelli spessore 62 mm in doppia lamiera:</p> <p>- interna in acciaio zincato spessore 0.5</p>								
	A R I P O R T A R E								5'782'098,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'782'098,59
	mm, esterna in acciaio zincato spessore 0.5 mm. Isolamento in poliuretano iniettato - densità media 45 kg/mc. - Con basamento unità in profili di alluminio - Materiale carpenteria in lamiera zincata Filtro sintetico pieghettato efficienza G4 Ventilatore di ripresa di tipo Plug Fan: - Portata: 6.500 m3/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Potenza assorbita all'asse: 3.40 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz Ventilatore di mandata di tipo Plug Fan: - Portata: 6.500 m3/h - Prevalenza utile: 250 Pa - Potenza assorbita all'asse: 3,5 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz Recuperatore statico - Recupero totale: 42,38 KW - Eff. temp. Secca: 73 % - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N°2 400x500x48 mm - FCR - Serranda di By Pass - Con bacinella in lamiera zincata - Serranda di aspirazione in lamiera zincata dimensioni N° 1 1080x310 Perdita di carico 20 Pa mm - 6500 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di ricircolo in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x210 mm - 6500 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di espulsione in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x310 Perdita di carico 39 Pa mm - 6500 mc/h - Con perno per servocomando Filtro a tasche FCR - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm - Filtro a tasche efficienza F7 N°1 595x595x535 mm + N°1 295x595x535 mm - Con unico pressostato differenziale su prefiltro e filtro a tasche Filtro elettrostatico a celle modulanti in alluminio Batteria di raffreddamento/Riscaldamento - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 7 °C - 45 °C - Temperatura uscita acqua 12 °C - 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 5 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 3.0 mm - Larghezza pacco 1020 mm - Numero tubi 20 - Potenzialità: 62,5 kW								
	A R I P O R T A R E								5'782'098,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'782'098,59
	<p>- Attacchi: 2"1/2</p> <p>Accessori:</p> <p>Bacinella in lamiera zincata</p> <p>Separatore di gocce in lamiera zincata</p> <p>Pa 62</p> <p>Umidificazione a vapore a pacco evaporante a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti.</p> <p>- Separatore di gocce in lamiera zincata</p> <p>Pa 18,8</p> <p>- Con resistenza antigelo</p> <p>- Bacinella in acciaio INOX AISI 304</p> <p>Batteria di post riscaldamento</p> <p>- FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0%</p> <p>- Temperatura ingresso acqua 45 °C</p> <p>- Temperatura uscita acqua 40 °C</p> <p>- Materiale tubi Rame</p> <p>- Numero ranghi 2</p> <p>- Materiale alette Alluminio</p> <p>- Passo alette 2.5 mm</p> <p>- Larghezza pacco 1005 mm</p> <p>- Numero tubi 13</p> <p>- Potenzialità: 19,8 kW</p> <p>- Attacchi: 1"</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- Lunghezza: 6150 mm</p> <p>- Profondità: 1420 mm</p> <p>- Altezza+basamento: 1075 + 120 mm</p> <p>- Peso indicativo: 1684 Kg</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allaccio alla rete di canalizzazioni di mandata e ripresa dell'aria ambiente, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO... cadauno						1,00		
							1,00	37'100,00	37'100,00
413 / 436 AP_IM28_03	<p>Unità' di trattamento aria. Portata immissione/ripresa 2800 m³/h</p> <p>Unità di trattamento aria conforme alla direttiva E.R.P. 2018 a doppia testa ventilante con recupero del calore da 6.500 mc/h avente le seguenti caratteristiche e configurazione:</p> <p>- Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa.</p> <p>- Profilo a taglio termico spessore 60 mm</p> <p>- Pannelli spessore 62 mm in doppia lamiera:</p> <p>- interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio zincato spessore 0.5 mm. Isolamento in poliuretano iniettato</p> <p>- densità media 45 kg/mc.</p> <p>- Con basamento unità in profili di alluminio</p> <p>- Materiale carpenteria in lamiera zincata</p>								
	A R I P O R T A R E								5'819'198,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'819'198,59
	<p>Filtro sintetico pieghettato efficienza G4</p> <p>Ventilatore di ripresa di tipo Plug Fan: - Portata: 2.800 m3/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Potenza assorbita all'asse: 2.40 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Ventilatore di mandata di tipo Plug Fan: - Portata: 2.800 m3/h - Prevalenza utile: 250 Pa - Potenza assorbita all'asse: 2,4 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Recuperatore statico - Recupero totale: 42,38 KW - Eff. temp. Secca: 77 % - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N°2 400x500x48 mm - FCR - Serranda di By Pass - Con bacinella in lamiera zincata - Serranda di aspirazione in lamiera zincata dimensioni N° 1 1080x310 Perdita di carico 20 Pa mm - 2800 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di ricircolo in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x210 mm - 2800 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di espulsione in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x310 Perdita di carico 39 Pa mm - 2800 mc/h - Con perno per servocomando</p> <p>Filtro a tasche FCR - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm - Filtro a tasche efficienza F7 N°1 595x595x535 mm + N°1 295x595x535 mm - Con unico pressostato differenziale su prefiltro e filtro a tasche</p> <p>Filtro elettrostatico a celle modulanti in alluminio</p> <p>Batteria di raffreddamento/ riscaldamento - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 7 °C - 45 °C - Temperatura uscita acqua 12 °C - 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 6 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 3.0 mm - Larghezza pacco 1020 mm - Numero tubi 13 - Potenzialità: 26.80 kW - Attacchi: 1"1/4 Accessori: Bacinella in lamiera zincata Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 62</p> <p>Umidificazione a vapore a pacco evaporante a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa</p>								
	A R I P O R T A R E								5'819'198,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'819'198,59
	<p>impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti.</p> <p>- Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 18,8</p> <p>- Con resistenza antigelo</p> <p>- Bacinella in acciaio INOX AISI 304</p> <p>Batteria di post riscaldamento</p> <p>- FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0%</p> <p>- Temperatura ingresso acqua 45 °C</p> <p>- Temperatura uscita acqua 40 °C</p> <p>- Materiale tubi Rame</p> <p>- Numero ranghi 2</p> <p>- Materiale alette Alluminio</p> <p>- Passo alette 2.5 mm</p> <p>- Larghezza pacco 1005 mm</p> <p>- Numero tubi 8</p> <p>- Potenza: 8,7 kW</p> <p>- Attacchi: 3/4"</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- Lunghezza: 5450 mm</p> <p>- Profondità: 1115 mm</p> <p>- Altezza+basamento: 770 + 120 mm</p> <p>- Peso indicativo: 1019 Kg</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allaccio alla rete di canalizzazioni di mandata e ripresa dell'aria ambiente, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	22'790,00	22'790,00
414 / 437 AP_IM28_04	<p>Fornitura di sistema di termoregolazione per trattamento aria. UTA 1</p> <p>Sistema di termoregolazione all'interno della centrale termica da implementare per la regolazione delle altre apparecchiature della centrale termica, a servizio della UTA 1 da 11.500 m³/h, costituite da:</p> <p>- Controllore digitale con comunicazione KNX Liberamente configurabile predisposto per la gestione di automatismi negli impianti HVAC. 3 Loops di regolazione, 2 orologi, 4 comandi di motori 4 blocchi logici, 2 inseritori in sequenza. Possibilità di ampliare il numero di ingressi ed uscite con l'aggiunta di moduli dedicati. Trasmissione su bus della consa esterna, degli allarmi, dei programmi orari, delle richieste energetiche. Possibilità di eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia dal display che da remoto tramite interfaccia web server aggiuntiva. (PER U.T.A.)</p> <p>- Terminale di comando innestabile sui controllori con indicazione ed impostazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione, per utenti finali e personale specializzato.</p>								
	A R I P O R T A R E								5'841'988,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								5'841'988,59
415 / 438 AP_IM28_05	- Pressostati per pressione differenziale da canale 20.300 Pa	cadauno							
	- Termostato da canale antigelo								
	- Servocomandi per serrandi rotative								
	- Valvola a 3 vie sede/attuatore DN50 PN16 completa di bocchettoni e servocomando								
- Valvola a 3 vie sede/attuatore DN32 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi									
- Valvola a 3 vie sede/attuatore DN20 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi									
- sonde temperatura da canale passive									
- sonda UR e temperatura da canale									
	SOMMANO...						1,00		
							1,00	18'452,78	18'452,78
	Fornitura di sistema di termoregolazione per trattamento aria. UTA 2								
	Sistema di termoregolazione all'interno della centrale termica da implementare per la regolazione delle altre apparecchiature della centrale termica, a servizio della UTA 1 da 6.500 m³/h, costituite da:								
	- Controllore digitale con comunicazione KNX Liberamente configurabile predisposto per la gestione di automatismi negli impianti HVAC. 3 Loops di regolazione, 2 orologi, 4 comandi di motori 4 blocchi logici, 2 inseritori in sequenza. Possibilità di ampliare il numero di ingressi ed uscite con l'aggiunta di moduli dedicati. Trasmissione su bus della consa esterna, degli allarmi, dei programmi orari, delle richieste energetiche. Possibilità di eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia dal display che da remoto tramite interfaccia web server aggiuntiva. (PER U.T.A.)								
	- Terminale di comando innestabile sui controllori con indicazione ed impostazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione, per utenti finali e personale specializzato.								
	- Pressostati per pressione differenziale da canale 20.300 Pa								
	- Termostato da canale antigelo								
	- Servocomandi per serrandi rotative								
	- Valvola a 3 vie sede/attuatore DN32 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi								
	A R I P O R T A R E								5'860'441,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'860'441,37
416 / 439 AP_IM28_06	- Valvole a 3 vie sede/attuatore DN20 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi								
	- sonde temperatura da canale passive								
	- sonda UR e temperatura da canale						1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	16'860,04	16'860,04
	Fornitura di sistema di termoregolazione per trattamento aria. UTA 3								
	Sistema di termoregolazione all'interno della centrale termica da implementare per la regolazione delle altre apparecchiature della centrale termica, a servizio della UTA 1 da 2.800 m³/h, costituite da:								
	- Controllore digitale con comunicazione KNX Liberamente configurabile predisposto per la gestione di automatismi negli impianti HVAC. 3 Loops di regolazione, 2 orologi, 4 comandi di motori 4 blocchi logici, 2 inseritori in sequenza. Possibilità di ampliare il numero di ingressi ed uscite con l'aggiunta di moduli dedicati. Trasmissione su bus della consola esterna, degli allarmi, dei programmi orari, delle richieste energetiche. Possibilità di eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia dal display che da remoto tramite interfaccia web server aggiuntiva. (PER U.T.A.)								
	- Terminale di comando innestabile sui controllori con indicazione ed impostazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione, per utenti finali e personale specializzato.								
	- Pressostati per pressione differenziale da canale 20.300 Pa								
	- Termostato da canale antigelo								
	- Servocomandi per serrandi rotative								
	- Valvola a 3 vie sede/attuatore DN15 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi								
	- Valvole a 3 vie sede/attuatore DN20 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi								
	- sonde temperatura da canale passive								
	- sonda UR e temperatura da canale						1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	16'259,62	16'259,62
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022)								
	A R I P O R T A R E								5'893'561,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'893'561,03
	(SpCap 2)								
417 / 440 05.P73.G10.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in l ... compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali								
	SOMMANO...	m²					640,00		
							640,00	63,20	40'448,00
418 / 441 05.P73.G10.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in l ... compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Vedi voce n° 440 [m² 640.00] SOVRAPPREZZO (15%) PER STAFFAGGI ANTISISMICI					0,150	96,00		
	SOMMANO...	m²					96,00	63,20	6'067,20
419 / 442 05.P73.G10.0 05_1	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in l ... compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 35 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali								
	SOMMANO...	m²					60,00		
							60,00	63,20	3'792,00
420 / 443 05.P73.F80.0 10	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera ... o smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Ø100 Ø150 Ø200		1,400 2,240 2,800	60,000 210,000 230,000			84,00 470,40 644,00		
	A RIPORTARE						1'198,40		5'943'868,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'198,40		5'943'868,23
421 / 444 05.P73.F80.0 10	Ø250		3,500	30,000			105,00		
	SOMMANO...	kg					1'303,40	17,38	22'653,09
	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera ... o smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Vedi voce n° 443 [kg 1 303.40] SOVRAPPREZZO (15%) PER STAFFAGGI ANTISISMICI					0,150	195,51		
	SOMMANO...	kg					195,51	17,38	3'397,96
422 / 445 035303e	PrezzarioDEI (SpCap 3) Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di ... mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 600 mm Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 600 mm 90x70x120 60x40x120						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	903,16	3'612,64
423 / 446 035304f	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di ... mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 900 mm Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 900 mm 120x80x120						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'272,81	2'545,62
424 / 447	Analisi Prezzi (SpCap 1) Diffusore ad ugelli multipli								
	A R I P O R T A R E								5'976'077,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'976'077,54
AP_IM28_07	singolarmente orientabili Diffusore ad ugelli multipli orientabili singolarmente con cornice in alluminio estruso, piastra in acciaio zincato verniciato a scelta della D.L., ugelli in plastica, con fissaggio nascosto con viti e staffe, completo di serranda di taratura a farfalla, plenum isolato, ed allaccio alla canalizzazione principale con tubazione flessibile coibentata Ø200 - Lunghezza: 1525 mm - Altezza: 225 - N.ugelli per fila: 2						26,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	1'169,36	30'403,36
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
425 / 448 035258d	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizza ... el materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Diffusori 35x35						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	144,74	2'750,06
426 / 449 035258e	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizza ... el materiale di consumo, delle dimensioni di: 450 x 450 mm Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 450 x 450 mm Diffusori 50x50 Diffusori 40x40						12,00 15,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	173,37	4'680,99
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
427 / 450 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa ... nodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Bocchetta 200x100 Bocchetta 400x300 Bocchetta 500x200 Bocchetta 300x500		8,000 5,000 8,000 1,000	2,000 4,000 5,000 3,000		1,000 3,000 2,000 5,000	16,00 60,00 80,00 15,00		
	A R I P O R T A R E						171,00		6'013'911,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						171,00		6'013'911,95
	SOMMANO...	dm²					171,00	35,19	6'017,49
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
428 / 451 035209a	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm								
				150,000			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	11,71	1'756,50
429 / 452 035209c	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm								
				100,000			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	14,96	1'496,00
430 / 453 035209e	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con								
	A R I P O R T A R E								6'023'181,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'023'181,94
431 / 454 035209f	esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm	m		80,000			80,00	18,76	1'500,80
	SOMMANO...						80,00		
	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm								
	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm								
432 / 455 05.P73.H70.0 20		m		10,000			10,00	22,46	224,60
	SOMMANO...						10,00		
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione dell ... in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata								
432 / 455 05.P73.H70.0 20	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata	dm²						4,59	1'141,76
	700x300		1,000		7,000	3,000	21,00		
	600x300		1,000		6,000	3,000	18,00		
	500x400		1,000		5,000	4,000	20,00		
	500x300		1,000		5,000	3,000	15,00		
	450x300		1,000		4,500	3,000	13,50		
	400x300		5,000		4,000	3,000	60,00		
	400x250		1,000		4,000	2,500	10,00		
	350x300		4,000		3,500	3,000	42,00		
	350x250		2,000		3,500	2,500	17,50		
	300x300		1,000		3,000	3,000	9,00		
	250x250		3,000		2,500	2,500	18,75		
	200x200		1,000		2,000	2,000	4,00		
	SOMMANO...						248,75		
433 / 456 05.P73.F00.0 05		cad						150,04	7'201,92
	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125								
	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125						48,00		
	SOMMANO...						48,00		
	A R I P O R T A R E								6'033'251,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'033'251,02
434 / 457 05.P73.A70.0 05	Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidal ... ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h Estrattore zona sporzionamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	670,94	670,94
435 / 458 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. 300x200		8,000	3,000	2,000		48,00		
	SOMMANO...	dm²					48,00	15,46	742,08
	PrezzarioDEI (SpCap 3) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SbCat 27)								
436 / 459 015042b	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al ... rcizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, con gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1"						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	938,71	938,71
437 / 460 065007c	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a ... : capacità 1.000 l, Ø 940 mm, altezza 1.600 mm, peso 26 kg Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 1.000 l, Ø 940 mm, altezza 1.600 mm, peso 26 kg						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	589,83	589,83
438 / 461 065039d	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con ... pompa 2,2								
	A R I P O R T A R E								6'036'192,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'036'192,58
439 / 462 015058b	<i>kW, portata 3 ÷ 27 mc/h, prevalenza 28 ÷ 73,5 m</i> Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 2 vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria alimentazione 400 V-3-50 Hz: potenza singola pompa 2,2 kW, portata 3 ÷ 27 mc/h, prevalenza 28 ÷ 73,5 m	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	5'302,19	5'302,19
439 / 462 015058b	<i>Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in p ... binato, con attacco da: 1", portata 1200 l/h, ciclica 105</i> Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziati, cabinato, con attacco da: 1", portata 1200 l/h, ciclica 105	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'727,81	1'727,81
440 / 463 AP_IM31_01	Analisi Prezzi (SpCap 1) <i>Stazione di dosaggio Antilegionella</i> F.P.O. di Sistema di dosaggio antilegionella per il dosaggio proporzionale di un disinfettante (Oxygel o Biclor) e dell'anticorrosivo, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria. Indicato per prevenire il rischio legionella. DOSASAN viene fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende: - Pannello 40 x 60 cm - Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di condizionanti anticorrosivi - Pompa dosatrice proporzionale autospurgante per il dosaggio di disinfettanti (con elevata tensione superficiale) - Sdoppiatore di segnale per gestire le								
	A R I P O R T A R E								6'043'222,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'043'222,58
	<p>due pompe dosatrici</p> <p>- Sensore di flusso sulla linea disinfectante</p> <p>- Lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea disinfectante</p> <p>- Sonde di livello</p> <p>- Tanica vuota da 100 litri per travaso prodotti disinfectanti</p> <p>- Kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo</p> <p>- Contatore volumetrico ad impulsi. Ø2"</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per materiali vari di consumo, allaccio alla rete di distribuzione acqua, ed ogni altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO... cadauno						1,00		
							1,00	1'680,68	1'680,68
441 / 464 AP_IM32_01	<p>Stazione di dosaggio Cloro</p> <p>F.P.O. di Sistema per il dosaggio proporzionale di cloro fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende:</p> <p>- Pannello 40 x 60 cm</p> <p>- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di cloro</p> <p>- Sensore di flusso sulla linea disinfectante</p> <p>- Lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea cloro</p> <p>- Sonda di livello</p> <p>- Tanica vuota da 100 litri per travaso prodotto</p> <p>- Kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo</p> <p>Contatore volumetrico ad impulsi. Ø2"</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per materiali vari di consumo, allaccio alla rete di distribuzione acqua, ed ogni altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO... cadauno						1,00		
							1,00	1'286,68	1'286,68
442 / 465 AP_IM33_01	<p>Stazione di dosaggio Polifosfati</p> <p>F.P.O. di Sistema per il dosaggio proporzionale di polifosfati comprende:</p> <p>- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio</p> <p>- Sonda di livello</p>								
	A R I P O R T A R E								6'046'189,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'046'189,94
443 / 466 015008d	- Tanica vuota da 100 litri per travaso prodotto								
	- Raccordi ingresso/uscita: 2"								
	- Portata oraria operativa: 0,03-8,0 m³/h								
	- Autonomia contenitore previsto: 200 m³								
	Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per materiali vari di consumo, allaccio alla rete di distribuzione acqua, ed ogni altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'623,68	1'623,68
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
443 / 466 015008d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm								
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm								
	Alimentazione da cisterna acqua piovana			80,000			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	13,22	1'057,60
444 / 467 015008b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm								
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm								
	Alimentazione da contatore			80,000			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	8,52	681,60
445 / 468 015008a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 25 mm								
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 25 mm								
	Alimentazione interna locale tecnico			20,000			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	7,45	149,00
	A R I P O R T A R E								6'049'701,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'049'701,82
446 / 469 015023a	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Centrale idrica e fino ai collettori di distribuzione								
	SOMMANO...	m		250,000			250,00		
							250,00	10,11	2'527,50
447 / 470 015023a	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Vedi voce n° 469 [m 250.00] SOVRAPPREZZO (10%) STAFFAGGI ANTISIMICI					0,100	25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	10,11	252,75
448 / 471 015023b	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875								
	A R I P O R T A R E								6'052'482,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'052'482,07
449 / 472 015023b	e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Centrale idrica e fino ai collettori di distribuzione	m		200,000			200,00		
	SOMMANO...						200,00	12,31	2'462,00
	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Vedi voce n° 471 [m 200.00] SOVRAPPREZZO (10%) STAFFAGGI ANTISISMICI					0,100	20,00		
	SOMMANO...						20,00	12,31	246,20
450 / 473 015023c	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia,								
	A R I P O R T A R E								6'055'190,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'055'190,27
451 / 474 015023c	compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Centrale idrica e fino ai collettori di distribuzione	m		300,000			300,00		
	SOMMANO...						300,00	19,43	5'829,00
	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Vedi voce n° 473 [m 300.00] SOVRAPPREZZO (10%) STAFFAGGI ANTISISMICI					0,100	30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	19,43	582,90
452 / 475 015023d	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Centrale idrica e fino ai collettori di distribuzione	m		350,000			350,00		
	SOMMANO...						350,00	29,69	10'391,50
	A R I P O R T A R E								6'071'993,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'071'993,67
453 / 476 015023e	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Locale tecnico			20,000			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	49,12	982,40
454 / 477 015023g	<i>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm</i> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm Locale tecnico			20,000			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	89,76	1'795,20
455 / 478 025099a	<i>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm</i> Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø								
	A R I P O R T A R E								6'074'771,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'074'771,27
456 / 479 025099b	esterno tubo 22 mm	m		300,000			300,00	22,65	6'795,00
	SOMMANO...						300,00		
457 / 480 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm	m		200,000			200,00	25,22	5'044,00
	SOMMANO...						200,00		
458 / 481 03.P13.L15.0 05	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm	m		150,000			150,00	29,66	4'449,00
	SOMMANO...						150,00		
459 / 482 03.P13.L15.0 10	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2) Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la ... ermica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L Scaldacqua sporizionamento/mensa	cad					1,00	3'543,90	3'543,90
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								6'094'603,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'094'603,17
460 / 483 025064b	Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L Scaldacqua scuola	cad					1,00	3'912,21	3'912,21
	SOMMANO...						1,00		
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
	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"						2,00		
461 / 484 05.P69.A85.0 10	SOMMANO...	cad					2,00	211,89	423,78
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regola ... occhettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4"						1,00		
462 / 485 05.P69.A85.0 20	SOMMANO...	cad					1,00	670,67	670,67
	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regola ... cchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/4 Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/4						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
463 / 486 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							773,45	773,45
	DN32						20,000		
	DN25						15,000		
	DN20						25,000		
	A R I P O R T A R E						1'515,00		6'100'383,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'515,00		6'100'383,28
	SOMMANO...	mm					1'515,00	3,64	5'514,60
464 / 487 05.P59.R90.0 15	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	250,33	2'503,30
465 / 488 05.P59.R90.0 20	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	367,57	1'837,85
466 / 489 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con cust ... co radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	15,37	30,74
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
467 / 490 015196a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti d ... ica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2"						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	425,84	425,84
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
468 / 491 05.P62.A50.0 10	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4"						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		6'110'695,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		6'110'695,61
	SOMMANO...	cad					2,00	26,44	52,88
469 / 492 05.P59.G00.0 15	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	19,30	115,80
470 / 493 05.P69.C30.0 05	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamier ... vecchio vaso: 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10		2,000			25,000	50,00		
	SOMMANO...	I					50,00	2,80	140,00
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
471 / 494 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo						65,00		
	SOMMANO...	cad					65,00	166,82	10'843,30
472 / 495 015078e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	106,53	213,06
	A R I P O R T A R E								6'122'060,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'122'060,65
473 / 496 015078f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, me. i sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavastoviglie Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavastoviglie								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	106,53	106,53
474 / 497 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso								
	SOMMANO...	cad					37,00		
							37,00	106,53	3'941,61
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
475 / 498 01.P08.G00.0 15	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3								
	SOMMANO...	m					150,00		
							150,00	3,05	457,50
476 / 499 01.P08.G00.0 25	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3								
	SOMMANO...	m					150,00		
							150,00	3,05	457,50
477 / 500 01.P08.G00.0 30	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5								
	SOMMANO...	m					200,00		
							200,00	4,26	852,00
478 / 501 01.P08.G00.0 35	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
	A R I P O R T A R E								6'127'875,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'127'875,79
479 / 502 01.P08.G00.0 40	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m					300,00	6,50	1'950,00
	SOMMANO...						300,00		
480 / 503 01.P08.G10.0 15	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m					50,00	8,39	419,50
	SOMMANO...						50,00		
481 / 504 01.P08.G10.0 25	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad					80,00	1,75	140,00
	SOMMANO...						80,00		
482 / 505 01.P08.G10.0 30	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad					30,00	3,21	96,30
	SOMMANO...						30,00		
483 / 506 01.P08.G10.0 35	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad					20,00	4,87	97,40
	SOMMANO...						20,00		
484 / 507 01.P08.G10.0 40	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad					40,00	5,33	213,20
	SOMMANO...						40,00		
485 / 508 01.P08.G20.0 15	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad					10,00	6,96	69,60
	SOMMANO...						10,00		
486 / 509 01.P08.G20.0	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad					10,00	1,21	12,10
	SOMMANO...						10,00		
	A R I P O R T A R E								6'130'873,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'130'873,89
25	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	3,29	49,35
487 / 510 01.P08.G20.0 30	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	4,64	46,40
488 / 511 01.P08.G20.0 35	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	5,01	150,30
489 / 512 01.P08.G20.0 40	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	5,79	28,95
490 / 513 01.P08.G60.0 40	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125 Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	7,06	42,36
491 / 514 01.P08.G80.0 05	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40 Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	2,56	102,40
492 / 515 01.P08.G80.0 15	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/50/50, 75/63/63 Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/50/50, 75/63/63						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	4,06	203,00
493 / 516 01.P08.G80.0 20	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110 Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene								
	A R I P O R T A R E								6'131'496,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'131'496,65
494 / 517 01.P08.H10.0 15	duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad					30,00		
	SOMMANO...						30,00	6,72	201,60
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50								
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50						40,00		
495 / 518 01.P08.H10.0 30	SOMMANO...	cad					40,00	0,87	34,80
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90								
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90						50,00		
	SOMMANO...						50,00	1,51	75,50
496 / 519 01.P08.H10.0 35	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro ti ... erit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad							
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110						50,00		
	SOMMANO...						50,00	2,68	134,00
497 / 520 01.P08.H10.0 40	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad							
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140						20,00		
	SOMMANO...						20,00	28,22	564,40
498 / 521 01.P08.H20.0 10	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75	cad							
	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75						10,00		
	SOMMANO...						10,00	7,73	77,30
499 / 522 01.P08.H20.0 15	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90								
	A R I P O R T A R E								6'132'584,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'132'584,25
500 / 523 01.P08.H60.0 25	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad					10,00	8,54	85,40
	SOMMANO...						10,00		
	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75								
	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75						20,00		
501 / 524 01.P08.H60.0 30	SOMMANO...	cad					20,00	1,73	34,60
							20,00		
	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90								
	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90						20,00		
502 / 525 AP_IM30_01	SOMMANO...	cad					20,00	2,68	53,60
							20,00		
	Analisi Prezzi (SpCap 1) RECUPERO ACQUA PIOVANA (SbCat 28)								
	Impianto di pressurizzazione per irrigazione e rete duale								
503 / 340 AP_PI_01	Impianto di pressurizzazione dell'acqua piovana per l'irrigazione e la realizzazione della rete duale di alimentazione delle cassette di risciacquo dei wc costituito da:	a corpo						4'894,58	4'894,58
	- pompa sommersa						1,00		
	- centralina di regolazione completa di galleggianti di troppo pieno e di minimo livello								
	- vaso d'espansione e press-control						1,00		
503 / 340 AP_PI_01	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'894,58	4'894,58
	PREVENZIONE INCENDI (Cat 6) IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SbCat 29)								
	F.P.O. di Sistema antincendio: Gruppo pompe + Serbatoio accumulo + Organi di regolazione e controllo + Vano Tecnico								
503 / 340 AP_PI_01	F.P.O. di sistema completo uso antincendio comprensivo di:	a corpo						4'894,58	4'894,58
	- Vano tecnico per esterno certificato completo di tutti i componenti idraulici ed elettrici di comando e controllo del sistema antincendio, realizzato con pannellatura con classe di resistenza al fuoco non inferiore a R60 e con classe di reazione al fuoco A2s1D0, dotato di lampada di emergenza, luce ordinaria,								
	A R I P O R T A R E								6'137'652,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'137'652,43
	termoconvettore elettrico e quant'altro previsto dalla normativa vigente. - Platea di appoggio per il vano tecnico - Quadro sinottico allarmi attivazione/guasto/livello serbatoio da installare in luogo presidiato compreso di cablaggi elettrici. - Elettropompa antincendio di tipo sommerso avente le caratteristiche: * Portata: 10,0 mc/h * Prevalenza: 60 m.c.a. * Potenza Max: 2,5 kW - Elettropompa pilota sommersa avente le caratteristiche: * Portata: 1,8 m.c.a. * Prevalenza: 57 m.c.a. * Potenza Max: 0,75 kW - Quadro antincendio UNI-EN 12845 - Quadro elettrico ausiliari - Kit sinottico - Kit idranti - Kit misuratore di portata per prova settimanale - Serbatoio da interro per accumulo acqua in acciaio per uso antincendio con chiusino carrabile ispezionabile * Capacità: 5 mc * Diametro: 2 metri * Lunghezza: 1,8 metri - Gruppo di riempimento automatico - Sonde di livello - Galleggiante - Sfera di plastica - Allacci idraulici al serbatoio di accumulo e alla rete di distribuzione - Allacci elettrici Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, l'avviamento, gli allacci elettrici, gli allacci idraulici dalla cisterna al locale antincendio, alla rete idrica ed alla rete antincendio, lo scavo e il reinterro del serbatoio e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	26'597,49	26'597,49
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
504 / 341 015008e	<i>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm</i> Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm Anello di distribuzione impianto antincendio esterno interrato								
	SOMMANO...	m					140,00		
							140,00	14,49	2'028,60
505 / 342 015008b	<i>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e</i>								
	A R I P O R T A R E								6'166'278,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6'166'278,52
506 / 343 015002g	raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm Adduzione idrica interrata per riempimento vasca antincendio (dalla fornitura al serbatoio interrato)	m					100,00		
	SOMMANO...						100,00	8,52	852,00
507 / 344 015002f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm Anello antincendio staffato a vista	m					110,00		
	SOMMANO...						110,00	52,53	5'778,30
508 / 345 AP_PI_02	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm Stacchi dall'anello per alimentazione Naspi	m					100,00		
	SOMMANO...						100,00	37,36	3'736,00
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. di coibentazione con finitura in lamierino di alluminio per tubazione esterna in acciaio Ø2" F.P.O. di coibentazione per tubazione esterna in acciaio Ø2" costituita da: - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse con classe 1 di resistenza al fuoco, adatta a temperature massime								
	A RIPORTARE								6'176'644,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'176'644,82
	comprese tra -45 a + 105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 19 mm - Rivestimento con tubo calandrato in alluminio liscio 99,5% spessori variabili da 0,5 a 1,0 mm con bordatura maschio femmina e chiusura longitudinale di rinforzo forata: rettilineo spessore 0,5 mm: Ø 100 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per sfridi, pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Coibentazione tratti dell'anello antincendio staffato a vista all'esterno						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	44,94	539,28
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
509 / 346 025143c	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa g ... ciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 65 mm Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 65 mm Valvola di sezionamento anello antincendio da posare all'interno di pozzetto						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	226,31	452,62
510 / 347 025149g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" Valvola di sezionamento anello antincendio da posare sopra al controsoffitto, all'interno degli ambienti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	41,95	83,90
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
511 / 348 06.A12.E04.0 15	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di								
	A R I P O R T A R E								6'177'720,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'177'720,62
512 / 349 AP_PI_03	pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. Ispezione anello antincendio esterno e valvole di sezionamento	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	419,39	2'516,34
	Analisi Prezzi (SpCap 1)								
	F.P.O. attacco motopompa VVF UNI70 - Ø2" Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 - Ø2" a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di: - Cassetta in acciaio zincato 800x460x415 con verniciatura rosso RAL 3000 con telaio portavetro in alluminio anodizzato, lastra infrangibile "Fire Glass". - rubinetto idrante di presa - saracinesca - valvola di ritegno a clapet - valvola di sicurezza - controflange - bulloni - guarnizioni - staffaggio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli allacci idraulici alla rete idrica antincendio, l'assistenza muraria, eventuali ripristini e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
513 / 350 055017d	SOMMANO...	a corpo					1,00	805,13	805,13
	PrezzarioDEI (SpCap 3)								
	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata complet ... a finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm						11,00		
	SOMMANO...						11,00	550,92	6'060,12
514 / 351 015029c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, ... di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile	cad							
	A R I P O R T A R E								6'187'102,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'187'102,21
	in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" Disconnettore per riempimento vasca antincendio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	704,73	704,73
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
515 / 352	Operaio specializzato Ore normali								
01.P01.A10.0	Operaio specializzato Ore normali						24,00		
05	Assistenza muraria						24,00		
	Assistenza elettrica						24,00		
	Assistenza idraulica								
	SOMMANO...	h					72,00	36,91	2'657,52
	Analisi Prezzi (SpCap 1) PRESIDI ANTINCENDIO (SbCat 30)								
516 / 353	F.P.O. sedia portantina di evacuazione per disabili								
AP_PI_04	F.P.O. di sedia portantina tipo Evac Chair Mk4 o similare, omologata per la discesa di rampe di scale per persone con difficoltà deambulatorie, completa di poggiapiedi, custodia, staffa di sospensione e targhetta di avvertenza. Nel prezzo si intendono compresi organi di fissaggio, cassetta statica degli attrezzi, assistenza muraria, eventuali ripristini e compensati tutti gli oneri per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sistema di evacuazione per diversamente abili da installare al piano mezzanino						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'523,61	1'523,61
517 / 354	F.P.O. di cartello di sicurezza bifacciale in plexiglass a norma ISO 7010 - Formato 20x20								
AP_PI_05	F.P.O. di cartello bifacciale in Plexiglass con simboli per segnaletica di sicurezza fissato alle pareti con appositi distanziali a bandiera in acciaio lucido fissati con viti tassellate. Da installare all'interno dei locali nobili. Formato cm 20x20. Per la segnalazione di: - Uscite di emergenza - Scale di emergenza - Percorsi di esodo - Estintori - Naspi - Pulsanti di allarme incendio - Locale infermeria - Spazi calmi - Pulsanti di sgancio elettrico								
	A R I P O R T A R E								6'191'988,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'191'988,07
518 / 355 AP_PI_06	La scelta del tipo di pittogramma e la posizione di ogni cartello dovrà essere convenuta con la D.L. che fornirà specifico supporto all'impresa.								
	Nel prezzo si intendono compresi organi di fissaggio, cassetta statica degli attrezzi, assistenza muraria, eventuali ripristini e compensati tutti gli oneri per rendere l'opera finita a regola d'arte. Cartelli in PLEXIGLASS per locali nobili - bifacciale						40,00		
	SOMMANO... cadauno						40,00	36,98	1'479,20
519 / 356 06.A33.A01.0 15	F.P.O. di cartello di sicurezza monofacciale in plexiglass a norma ISO 7010 - Formato 20x20 F.P.O. di cartello monofacciale in Plexiglass con simboli per segnaletica di sicurezza fissato alle pareti con appositi distanziali in acciaio lucido fissati con viti tassellate. Da installare all'interno dei locali nobili. Formato cm 20x20. Per la segnalazione di: - Uscite di emergenza - Scale di emergenza - Percorsi di esodo - Estintori - Naspi - Pulsanti di allarme incendio - Locale infermeria - Spazi calmi - Pulsanti di sgancio elettrico La scelta del tipo di pittogramma e la posizione di ogni cartello dovrà essere convenuta con la D.L. che fornirà specifico supporto all'impresa.								
	Nel prezzo si intendono compresi organi di fissaggio, cassetta statica degli attrezzi, assistenza muraria, eventuali ripristini e compensati tutti gli oneri per rendere l'opera finita a regola d'arte. Cartelli in PLEXIGLASS per locali nobili - monofacciale						40,00		
	SOMMANO... cadauno						40,00	26,77	1'070,80
	LisPiemonte00PP2022 (luglio 2022) (SpCap 2)								
	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in allumi ... osa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 Cartelli in lamierino di alluminio per locali di servizio, quadri elettricie vari divieti						20,00		
	SOMMANO... cad						20,00	5,97	119,40
	A R I P O R T A R E								6'194'657,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'194'657,47
520 / 357 06.A33.A01.0 20	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in allumi ... sa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 Cartello in lamierino di alluminio per locali tecnici e locale pompe antincendio						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	10,32	51,60
521 / 358 06.A20.N01.0 35	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	40,59	811,80
522 / 359 06.A20.N04.0 05	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	5,60	112,00
523 / 360 06.A20.N01.0 10	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	121,96	731,76
524 / 361 06.A20.N04.0 05	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		6'196'364,63

COMMITTENTE: Comune di Tortona

COMMITTENTE: Comune di Tortona

COMMITTENTE: Comune di Tortona

COMMITTENTE: Comune di Tortona

COMMITTENTE: Comune di Tortona

COMMITTENTE: Comune di Tortona