



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1
"RIGENERAZIONE URBANA" (Codice misura M5C2I2.1)



Città di Lucca

Amministrazione comunale

Dirigente
Ing. Antonella Giannini
Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Marco Acampora
Ufficio impiantistica sportiva
Ing. Agnese Caturegli

PALESTRA SAN LORENZO A VACCOLI,
VIA PER S.LORENZO A VACCOLI, RISANAMENTO CONSERVATIVO E
ADEGUAMENTO SISMICO - CUP J63D21000490004

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ALLEGATO N.

TAVOLA N.

SCALA

GEN

02

OGGETTO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

APRILE 2023

REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione
00	24 Dicembre 2021	Prima emissione
01	21 Aprile 2022	Seconda emissione
02	27 Gennaio 2023	Terza emissione
03	13 Aprile 2023	Quarta emissione

PROGETTISTI



SICURING SRL
DIRETTORE TECNICO
DOTT. ING. CARLO LA FERLITA

GEOLOGIA
GEOL. LUCA TOFACCHI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di risanamento conservativo e adeguamento sismico della palestra di S. Lorenzo a Vaccoli

COMMITTENTE: Comune di Lucca

PREZZARIO: Prezzario Regione Toscana 2023

Firenze, 14/04/2023

IL TECNICO

Ing. Carlo La Ferlita - D.T. Sicuring srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA MISURA							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 TOS23_02. A03.023.00 2	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 Smontaggio pannelli sandwich e lamiera grecata di copertura BLOCCO A					805,280		
	SOMMANO m ²					805,280	11,23646	9'048,50
2 / 2 TOS23_02. A03.025.00 1	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione BLOCCO A arcarecci copertura telai centrali (n.4x13) telai esterni (n.2x13) diagonali legno copertura (n.4 ogni trave)	52,00 26,00 20,00	5,540 5,610 1,600			288,080 145,860 32,000		
	SOMMANO m					465,940	4,55532	2'122,51
3 / 3 TOS23_02. A03.026.00 1	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza BLOCCO A travi principali in legno lamellare di copertura (n.5 travi, L 24m, sezione trapezoidale altezza da 1,2m a 1,8m base 0,16m)	5,00	24,000		0,240	28,800		
	SOMMANO m ³					28,800	482,40035	13'893,13
4 / 4 TOS23_02. A03.027.00 1	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza BLOCCO A controventi copertura (diametro 20mm)	24,00	6,800		2,466	402,451		
	SOMMANO kg					402,451	2,21667	892,10
5 / 5 TOS23_02. A03.032.00 1	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione Coprimuretto copertura BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E Pluviali BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E Rimozione canna fumaria BLOCCO A		118,940 30,210 40,540 22,250 9,00 3,00 3,00 3,00 1,00		0,600 0,450 0,450 0,450 0,377 0,377 0,377 0,377 0,942	71,364 13,595 18,243 10,013 27,144 3,676 5,090 6,051 7,536		
	SOMMANO m ²					162,712	14,21783	2'313,41
6 / 6	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o							
	A R I P O R T A R E							28'269,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'269,65
TOS23_02. A03.001.00 4	profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra BLOCCO A muretti copertura muratura speroni ingresso muratura speroni nord tamponature per realizzazione nuovi setti rivestimento esterno pilastri muretto esterno laterale lato Nord BLOCCO B rivestimento esterno cordolo muretti copertura BLOCCO CD rivestimento esterno cordolo muretti copertura BLOCCO E rivestimento esterno cordolo muretti copertura							
			118,940	0,300	0,500	17,841		
			6,880	0,300	5,000	10,320		
			10,100	0,300	7,000	21,210		
		2,00	4,500	0,300	2,000	5,400		
		2,00	5,200	0,300	7,000	21,840		
		2,00	4,500	0,300	7,000	18,900		
			3,500	0,300	7,000	7,350		
			4,500	0,300	7,000	9,450		
		5,00	0,400	0,080	8,800	1,408		
		4,00	0,400	0,080	6,800	0,870		
		7,00	0,500	0,080	8,800	2,464		
			4,000	0,300	2,000	2,400		
			30,210	0,080	0,260	0,628		
			30,210	0,250	0,500	3,776		
			40,540	0,080	0,260	0,843		
			40,540	0,250	0,500	5,068		
			22,250	0,080	0,260	0,463		
			22,250	0,250	0,500	2,781		
	SOMMANO m ³					133,012	113,13614	15'048,46
7 / 7 TOS23_02. A03.005.00 3	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o più teste Taglio muratura per creazione giunto sismico (con accortezza di preservare delle porzioni di muro per ammassamento con le nuovi pareti) BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E Taglio e demolizione muratura per ringrosso pilastri BLOCCO A Taglio e demolizione muratura di tamponamento per nuove finestre Blocco A							
		5,00	0,100	0,250	3,250	0,406		
		4,00	0,100	0,250	3,250	0,325		
		2,00	0,100	0,250	3,250	0,163		
			1,440	0,300	3,050	1,318		
		14,00	0,050	0,300	8,250	1,733		
		8,00	4,000	0,300	2,000	19,200		
	SOMMANO m ³					23,145	431,54572	9'988,13
8 / 8 TOS23_02. A03.007.00 5	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista BLOCCO A Solai speroni Solai speroni copertura							
		2,00	5,220		0,150	1,566		
		2,00	3,170		0,150	0,951		
		2,00	5,460		0,150	1,638		
		2,00	3,560		0,150	1,068		
	SOMMANO m ³					5,223	570,94325	2'982,04
9 / 9 TOS23_02. A03.033.00	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro							
	A R I P O R T A R E							56'288,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							56'288,28		
2	un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo BLOCCO A infissi uscite emergenza palestra infissi speroni laterali infisso ingresso sottotribuna infissi speroni ingresso BLOCCO B infissi esterni infissi interni BLOCCO CD infissi esterni sopraluce infissi interni BLOCCO E infissi esterni infissi interni Rimozione pensilina in acciaio e vetro BLOCCO CD	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 8,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 2,00 1,00 1,00 4,00 2,00 4,00 2,00 1,00 1,00 7,00 2,00 4,00 3,00	2,500 1,250 1,910 0,950 0,600 2,000 1,000 0,500 2,000 2,500 2,000 0,700 1,000 2,000 1,000 1,000 3,000 2,000 0,750 0,700 0,900 1,000 1,000 2,000 0,500 1,200 0,900 0,700		2,500 2,500 5,200 1,840 1,200 5,000 2,500 0,950 0,950 3,050 2,100 2,100 2,200 2,440 0,950 0,950 0,950 3,050 2,100 2,100 2,100 0,950 0,950 0,950 2,100 2,100 0,950 0,950 0,950 2,100 2,100	12,500 6,250 19,864 3,496 0,720 20,000 5,000 3,800 3,800 2,375 6,100 2,940 2,100 2,100 4,400 3,074 1,900 7,600 5,700 6,100 0,750 5,880 3,780 8,400 1,900 1,900 3,325 5,040 7,560 4,410 5,100		165,764	31,46080	5'215,07
	SOMMANO m ²									
10 / 10 TOS23_02. A03.033.00 3	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice BLOCCO A parapetti tribuna grigliato scannafosso BLOCCO CD grigliato scannafosso BLOCCO B	59,07 2,00	0,580 0,560	8,880 5,400	1,000	59,070 10,301 3,024		72,395	31,53762	2'283,17
	SOMMANO m ²									
11 / 11 TOS23_02. A03.039.00 1	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Rimozione soglie finestre e portefinestre BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 8,00 1,00 3,00 2,00 5,00 2,00	2,500 1,250 1,910 2,000 2,000 0,500 2,500 2,000 1,000 2,000 3,000	0,330 0,330 0,330 0,330 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280		1,650 0,825 1,261 1,320 0,560 1,120 0,700 1,680 0,560 2,800 1,680				
	A R I P O R T A R E					14,156				63'786,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,156		63'786,52
	BLOCCO E	2,00	1,000	0,280		0,560		
		7,00	0,500	0,280		0,980		
		1,00	2,000	0,280		0,560		
	SOMMANO m ²					16,256	23,67695	384,89
12 / 12 TOS23_02. A03.009.00 3	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Pavimento esterno					270,280		
	SOMMANO m ²					270,280	4,39183	1'187,02
13 / 13 TOS23_02. A03.009.00 2	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	BLOCCO A pavimento rampa		16,920	1,500		25,380		
	pavimento scalette		3,210	2,500		8,025		
	pavimento solaio antistante blocco E					21,700		
	BLOCCO B pavimento					94,740		
	SOMMANO m ²					149,845	16,43120	2'462,13
14 / 14 TOS23_02. A03.009.00 8	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.							
	BLOCCO A pavimento palestra					623,250		
	SOMMANO m ²					623,250	12,87523	8'024,49
15 / 15 TOS23_02. A03.009.00 5	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore							
	BLOCCO A massetto palestra	623,25	17,000			10'595,250		
	BLOCCO B massetto	94,74	12,000			1'136,880		
	Demolizione massetto docce BLOCCO CD	2,00	4,670	0,910	12,000	101,993		
	SOMMANO m ²					11'834,123	3,51788	41'631,02
16 / 16 TOS23_02. A03.009.00 4	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore							
	Zoccolino Blocco A		88,260			88,260		
	Zoccolino Blocco B		42,010			42,010		
	Zoccolino Blocco CD		87,440			87,440		
	Zoccolino Blocco E		14,120			14,120		
	SOMMANO m					231,830	4,22739	980,04
17 / 17 TOS23_02. A03.031.00 1	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi							
	BLOCCO A Telo impermeabilizzante copertura speroni - lati esterni	2,00	7,300		0,650	9,490		
	lato palestra	2,00	5,300		0,500	5,300		
	superficie	2,00		6,250		12,500		
	lati esterni	2,00	5,850		0,650	7,605		
	lato palestra	2,00	4,290		0,500	4,290		
	superficie	2,00		3,980		7,960		
	A R I P O R T A R E					47,145		118'456,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,145		118'456,11
	BLOCCO B Telo impermeabilizzante copertura - lati esterni lato blocco A e blocco CD superficie		29,910 19,310			0,650 0,500	19,442 9,655	84,420
	BLOCCO CD Telo impermeabilizzante copertura - lati esterni lato blocco A, blocco E, e corridoio centrale superficie	140,61	36,760 30,550			0,650 0,500	23,894 15,275	140,610
	superficie corridoio centrale							26,330
	BLOCCO E Telo impermeabilizzante copertura - lati esterni lato blocco A superficie		21,950 12,230			0,650 0,500	14,268 6,115	59,440
	SOMMANO m ²					446,594	6,07376	2'712,50
18 / 18 TOS23_02. A04.003.00 2	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature							
	BLOCCO A sottotribuna per ringrosso fondazioni	5,00	17,440 10,050			0,700 0,700	61,040 7,035	
	SOMMANO m ³					68,075	102,26582	6'961,75
19 / 19 TOS23_01. A04.011.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per passaggio impianti e fosse biologiche		65,000	0,500	1,500		48,750	
	SOMMANO m ³					48,750	23,49195	1'145,23
20 / 20 TOS23_01. A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Ringrosso fondazioni (superfici interne) BLOCCO A	20,78 33,13 18,03 31,02	1,500 1,500 1,500 1,500			0,700 0,700 0,700 0,700	21,819 34,787 18,932 32,571	
	BLOCCO B	3,00 1,00 2,00	3,820 4,580 4,880	1,300 1,300 1,300		0,600 0,600 0,600	8,939 3,572 7,613	
	BLOCCO CD	2,00 2,00 4,00	7,750 9,000 7,750	1,300 1,300 1,300		0,600 0,600 0,600	12,090 14,040 24,180	
	BLOCCO E	2,00	3,410	1,500		0,700	7,161	
	Scavo superfici esterne	300,00 75,00 90,50				1,500 1,500 1,050	450,000 112,500 95,025	
	SOMMANO m ³					843,229	22,32431	18'824,51
21 / 21 TOS23_01. A04.005.00 2	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo superfici esterne	300,00 75,00				1,500 0,500	450,000 37,500	
	SOMMANO m ³					487,500	23,49195	11'452,33
22 / 22 TOS23_01.	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti							
	A R I P O R T A R E							159'552,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'552,43
A04.001.00 2	autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Scavo solaio a terra BLOCCO A Scalette accesso spogliatoi Rampa accesso spogliatoi BLOCCO B	623,25 8,03 25,38 94,74			0,260 2,000 0,600 0,260	162,045 16,060 15,228 24,632		
	SOMMANO m ³					217,965	21,15669	4'611,42
23 / 23 TOS23_02. A03.010.00 1	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 BLOCCO B-CD-E (pareti non demolite)	61,20			1,500	91,800		
	SOMMANO m ²					91,800	9,53580	875,39
24 / 24 TOS23_02. A03.010.00 2	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 BLOCCO B-CD-E (pareti non demolite)	61,20			0,500	30,600		
	SOMMANO m ²					30,600	12,57268	384,72
25 / 25 TOS23_03. A03.004.00 3	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E	6,48 57,72 28,81			3,050 3,050 3,050	19,764 176,046 87,871		
	SOMMANO m ²					283,681	16,08862	4'564,04
26 / 26 TOS23_02. A03.007.00 1	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore Taglio solaio copertura per creazione giunto sismico BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E Demolizione solaio di calpestio BLOCCO CD	31,64 32,05 19,22 31,19 31,19 52,23	5,840 7,850 5,920 20,110 12,530	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	16,000 16,000 16,000 20,000 16,000	9,344 12,560 9,472 40,220 20,048		
	SOMMANO m ²					5'674,434	2,52673	14'337,76
27 / 27 TOS23_02. A03.007.00 3	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm Demolizione solaio copertura ingresso spogliatoi BLOCCO CD		7,120	3,000	12,000	256,320		
	SOMMANO m ²					256,320	2,11534	542,20
28 / 28 AP.19	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							184'867,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'867,96
	BLOCCO A scalette accesso spogliatoi		0,320	1,460		0,467		
			0,600	1,500		0,900		
	rampa acceso spogliatoi		1,180	1,500		1,770		
	travi per realizzazione nuovi setti	2,00	5,300	0,140	0,400	0,594		
			4,500	0,140	0,400	0,252		
			3,500	0,140	0,400	0,196		
			5,300	0,220	2,000	2,332		
	trave sporgenza tribuna		27,130	0,050		1,357		
	Fondazione speroni ingresso		15,190	0,300	2,000	9,114		
	Fondazione speroni lato nord		12,340	0,300	0,550	2,036		
	BLOCCO B cordolo di bordo copertura		30,210	0,170	0,260	1,335		
	scannafosso	2,00	5,400	0,200	1,500	3,240		
	BLOCCO CD cordolo di bordo copertura		40,540	0,170	0,260	1,792		
	scannafosso		18,800	0,200	1,700	6,392		
	BLOCCO E cordolo di bordo copertura		22,250	0,170	0,260	0,983		
	SOMMANO mc					32,760	96,45029	3'159,71
29 / 29 TOS23_02. A03.002.00 2	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra							
	Demolizione soletta copertura BLOCCO CD	166,94			0,050	8,347		
	BLOCCO E		12,230	4,860	0,040	2,378		
	Demolizione soletta porzione solaio antistante Blocco E adiacente la tribuna BLOCCO A	21,70			0,050	1,085		
	Scarifica copriferro elementi in c.a da ringrossare BLOCCO A					41,840		
	Demolizione angoli pilastri per fissaggio piegature nuove staffe (escluso taglio ferri) BLOCCO A					0,210		
	SOMMANO m³					53,860	379,47986	20'438,79
30 / 30 TOS23_02. A03.004.00 4	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato							
	BLOCCO B Demolizione anima fondazioni blocco B per realizzazione giunto sismico	6,00	0,100	0,250	0,650	0,098		
	BLOCCO CD Demolizione anima fondazioni blocco CD per realizzazione giunto sismico	6,00	0,100	0,250	1,300	0,195		
	BLOCCO E Demolizione anima fondazioni blocco E per realizzazione giunto sismico	2,00	0,100	0,250	2,550	0,128		
	SOMMANO m³					0,421	584,09993	245,91
31 / 31 TOS23_09. V01.022.00 1	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Pulizia area di cantiere dalla vegetazione					1'515,390		
	SOMMANO m²					1'515,390	1,24795	1'891,13
32 / 32	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura							
	A R I P O R T A R E							210'603,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'603,50
TOS23_02. A03.011.00 2	sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a calce Soffitti BLOCCO B					30,380 9,000 17,960 2,320 1,800 8,000 11,280		
	BLOCCO E	2,00	3,240			6,480 2,840 12,520 3,770 5,930 16,450 5,940		
	SOMMANO m ²					134,670	12,62927	1'700,78
33 / 33 TOS23_02. A03.035.00 4	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					1,000 6,000 6,000		
	SOMMANO cad					13,000	30,69213	399,00
34 / 34 TOS23_02. A03.035.00 1	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					1,000 8,000 6,000		
	SOMMANO cad					15,000	22,68550	340,28
35 / 35 TOS23_02. A03.035.00 7	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari orinatoio BLOCCO CD BLOCCO E					6,000 3,000		
	SOMMANO cad					9,000	30,69213	276,23
36 / 36 TOS23_02. A03.037.00 1	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E BLOCCO A - Aeroterma	4,00			10,000	54,000 102,000 50,000 40,000		
	SOMMANO cad					246,000	4,69225	1'154,29
37 / 37	Operaio edile Comune							
	A R I P O R T A R E							214'474,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'474,08
TOS23_RU .M10.001.0 04	Rimozione e calo a terra ghiaia copertura speroni Blocco A - Blocco B - Blocco CD - Blocco E	2,00	2,000		8,000	32,000		
	Rimozione e calo a terra di bulloni di collegamento travi legno copertura ai pilastri Blocco A	2,00	1,000		8,000	16,000		
	Calo a terra pannelli copertura	2,00	1,000		4,000	8,000		
	Calo a terra travi in legno	2,00	1,000		4,000	8,000		
	Calo a terra arcarecci legno e controventi	2,00	1,000		4,000	8,000		
	Calo a terra telo impermeabile	2,00	1,000		4,000	8,000		
	Rimozione elementi di arredo (canestri, armadi, e similari) e altre interferenze con le lavorazioni	2,00	1,000		8,000	16,000		
	Rimozione impianti elettrici interferenti con le lavorazioni	2,00	2,000		8,000	32,000		
	Rimozione docce ed elementi impiantistici interferenti con le lavorazioni (pozzetti, tubazioni varie, supporti murari apparecchi igienico-sanitari, impianti anticendio)	2,00	1,000		8,000	16,000		
	Assistenza muraria opere di demolizione e rimozione	1,00	5,000		8,000	40,000		
	SOMMANO ora					184,000	30,36880	5'587,86
38 / 38 TOS23_02. A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere	805,28			0,100	80,528		
	pannelli di copertura	5,10			0,100	0,510		
	pensilina ingresso spogliatoi blocco CD				0,300	10,415		
	arcarecci legno		433,940	0,080	0,135	0,475		
	diagonali legno		32,000	0,110		28,800		
	travi legno principali					0,060		
	controventi copertura					2,233		
	telo impermeabilizzante		446,594		0,005	1,023		
	ghiaia copertura speroni		20,460		0,050			
	calcestruzzo blocco A (scalette, rampa, trave sporgenza tribuna, fondazione speroni) e blocco B-CD-E (codoli di bordo- scannafosso)	32,76			1,300	42,588		
	ghiaia copertura Blocchi B-CD-E		284,470		0,050	14,224		
	elementi arredo rimossi					3,780		
	impianti rimossi					7,850		
	terre da scavo sottotribuna	68,08			1,300	88,504		
	intonaco muratura risanamento pareti perimetrali Blocco B-CD-E	167,85	3,050	0,015	1,300	9,983		
	SOMMANO m ³					290,973	42,51632	12'371,10
39 / 39 TOS23_02. A07.001.00 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	805,28			0,100	80,528		
	pannelli di copertura				0,100	0,510		
	pensilina ingresso spogliatoi blocco CD		5,100		0,300	10,415		
	arcarecci legno		433,940	0,080	0,135	0,475		
	diagonali legno	32,00	0,110			28,800		
	travi legno principali					0,060		
	controventi copertura					0,566		
	coprimuretti copertura	113,20			0,005	6,786		
	solai speroni	5,22			0,050	8,288		
	infissi	165,76			0,100	1,626		
	soglie	16,26			0,050	3,620		
	parapetti tribuna e grigliati scannafosso	72,40			0,050	0,278		
	zoccolino	231,83	0,080	0,015	0,050	13,514		
	pavimento esterno	270,28			0,050	38,655		
	pavimento interno	773,09			1,300	158,676		
	massetto blocco A e blocco B	717,99	0,170			1,260		
	pluviali					2,260		
	canna fumaria					2,233		
	telo impermeabilizzante copertura		446,594		0,005	1,023		
	ghiaia copertura speroni		20,460		0,050	14,224		
	ghiaia copertura blocchi B-CD-E		284,470		0,050	36,879		
	tramezzi		283,681	0,100	1,300	1,224		
	piastrelle bagni		122,400	0,010		3,888		
	soffitto ingresso spogliatoi blocco CD	7,12	3,500	0,120	1,300	1,300		
	solai blocchi B-CD-E				1,300	0,121		
	BLOCCO B	0,16	5,840	0,100	1,300	0,163		
		0,16	7,850	0,100	1,300	0,123		
		0,16	5,920	0,100	1,300	0,523		
	BLOCCO CD	0,20	20,110	0,100	1,300	0,261		
	BLOCCO E	0,16	12,530	0,100	1,300			
	A R I P O R T A R E					418,279		232'433,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'873,75
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 3) STRUTTURE C.A. (Cat 3)							
43 / 43 TOS23_01. B02.002.00 1	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Nuove fondazioni BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E Basamento gru					21,920 51,420 62,810 14,400		
	SOMMANO m ²					150,550	27,79968	4'185,24
44 / 44 TOS23_01. B02.002.00 2	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri BLOCCO A Ringrosso pilastri Nuovi setti BLOCCO B Nuovi cordoli in testa alla muratura BLOCCO CD Nuovi cordoli in testa alla muratura BLOCCO E Nuovi cordoli in testa alla muratura					261,020 890,560 15,670 18,250 8,200		
	SOMMANO m ²					1'193,700	34,09624	40'700,68
45 / 45 ACC.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. BLOCCO A Nuovi setti Ringrosso pilastri Staffe di collegamento ringrosso pilastri-nuovi setti Basamento gru Armature longitudinali cappello travi di copertura Spinotti cappello travi copertura BLOCCO B Nuove fondazioni Nuovi cordoli in testa alla muratura BLOCCO CD Nuove fondazioni Nuovi cordoli in testa alla muratura BLOCCO E Nuove fondazioni Nuovi cordoli in testa alla muratura					29'245,970 1'168,960 1'449,420 21,360 373,040 303,480 741,160 810,910 1'873,570 979,990 1'288,440 451,100		
	SOMMANO kg					38'707,400	2,67922	103'705,64
46 / 46 MBT.01	Giunzione assiale per barre manicotti Crisbar MBT del tipo ET o similare, di sezione quadrata, con foro centrale filettato, per l'unione meccanica di barre d'armatura di diametro 16mm, mediante bulloni con testa a strappo in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori per mezzo di speciali pinze idrauliche, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. BLOCCO A Manicotti giunzione staffe ringrossi Pilastri- Nuovi Setti					1'027,000		
	SOMMANO cadauno					1'027,000	46,22848	47'476,65
47 / 47 TOS23_02. B10.021.00 3	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm							
	A R I P O R T A R E							547'941,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'941,96
48 / 48 TOS23_02. B10.021.00 2	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm					1'900,000		
	SOMMANO cad					1'900,000	16,19377	30'768,16
						8'010,000		
	SOMMANO cad					8'010,000	14,25458	114'179,19
49 / 49 AP.21	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm BLOCCO A Tirantini collegamento piastre rinforzo travi di copertura in c.a. Bulloni di collegaemnto Travi in legno - Pilastrri (come esistenti precedentemente rimossi)					1'189,000		
	SOMMANO Cadauno					20,000		
						1'209,000	29,90306	36'152,80
50 / 50 CLS.01	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata - classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S5 BLOCCO A Nuovi setti Ringrosso pilastrri BLOCCO B Nuovi cordoli in testa alla muratura BLOCCO CD Nuovi cordoli in testa alla muratura BLOCCO E Nuovi cordoli in testa alla muratura					159,660		
						15,140		
						3,930		
						4,580		
						2,040		
	SOMMANO mc					185,350	228,50489	42'353,38
51 / 51 CLS.02	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto - classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S5 Nuove fondazioni BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E Basamento gru					2,570		
						6,270		
						7,620		
						21,600		
	SOMMANO mc					38,060	226,37822	8'615,96
52 / 52 FOND.01	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rinfiacco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi							
	A R I P O R T A R E							780'011,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'011,45
	in c.a. (incidenza acciaio kg 160/mc, incidenza casseformi mq 2/ mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro - in conglomerato cementizio C30/37 - classe di esposizione ambientale XC2 Ringrosso fondazioni BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					172,300 15,940 78,850 13,100		
	SOMMANO mc					280,190	802,32795	224'804,27
53 / 53 CON.05	Fornitura e posa in opera di piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio cementato con corpo filettato Ø 10 mm e lunghezza 60 mm; piolo Ø 10 mm ed altezza 20 mm, dotato di rondella mobile premontata in acciaio di spessore 3 mm e diametro 30 mm e testa con cava esagonale da 6 mm. Compreso perforo della superficie di calcestruzzo in cui inserire il connettore. BLOCCO A Connettori incamicatura pilastri					960,000		
	SOMMANO cadauno					960,000	4,05602	3'893,78
	STRUTTURE LEGNO (Cat 4)							
54 / 54 AP.14	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE RASTREMATA. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione rastremata, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32 BLOCCO A Nuove travi di copertura principali	5,00	24,000	0,280	1,475	49,560		
	SOMMANO mc					49,560	2'459,60165	121'897,86
55 / 55 AP.13	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma							
	A R I P O R T A R E							1'130'607,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'607,36
	non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 28 BLOCCO A Nuovi arcarecci di copertura	44,00 22,00	5,420 5,560	0,120 0,120	0,300 0,300	8,585 4,404		
	SOMMANO mc					12,989	2'251,70297	29'247,37
56 / 56 AP.15	TRATTAMENTO IMPREGNANTE RISPONDENTE AI C.A.M.. Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurramento, secondo EN 152-1, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L... C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e ss.mm.ii. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). BLOCCO A Nuove travi di copertura principali Nuovi arcarecci di copertura	5,00 44,00 22,00	24,000 5,420 5,560	3,510 0,840 0,840		421,200 200,323 102,749		
	SOMMANO mq					724,272	2,64285	1'914,14
	STRUTTURE MURATURA (Cat 5)							
57 / 57 MUR.01	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), tipo Poroton o similare, percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - spessore cm 25 Nuove murature portanti BLOCCO B detrazione aperture BLOCCO CD detrazione aperture BLOCCO E detrazione aperture Tamponatura finestra BLOCCO E		19,610		3,050	59,811		
			1,250		2,450	-3,063		
			20,100		3,050	61,305		
			2,000		2,440	-4,880		
			12,530		3,050	38,217		
			4,020		3,050	12,261		
			1,250		2,270	-2,838		
			1,200		2,500	-3,000		
	Sommano positivi mq					173,544		
	Sommano negativi mq					-13,781		
	SOMMANO mq					159,763	105,91514	16'921,32
58 / 58 MUR.03	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), tipo Poroton o similare, percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento M10: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione		1,950		1,000	1,950		
	A R I P O R T A R E							1'178'690,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'178'690,19
	e manutenzione di edifici pubblici. - spessore cm 38 Nuove tamponatura blocco A sopra nuovi setti lato nord		3,500		5,000	17,500		
			4,500		5,000	22,500		
	Detrazione apertura	1,00	4,000		2,000	-8,000		
	Sommano positivi m2					40,000		
	Sommano negativi m2					-8,000		
	SOMMANO m2					32,000	136,67109	4'373,47
59 / 59 MUR.02	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci, di strutture murarie in blocchi di laterizio semipieni tipo Poroton o similare. Collegamento nuove murature alle murature esistenti BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E	6,00 4,00 2,00 2,00	0,250 0,250 0,250 0,250	0,250 0,250 0,250 0,250	3,050 3,050 3,050 3,050	1,144 0,763 0,381 0,381		
	SOMMANO m3					2,669	1'343,03299	3'584,56
	STUTTURE IN ACCIAIO (Cat 6)							
60 / 60 AP.39	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, verniciatura con smalto poliuretano, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm BLOCCO A Travetti aggetto di gronda (compreso saldatura nel nodo con la trave di bordo, intradosso colore bianco o stesso colore dei pannelli coibentati) Piastre nodo trave-pilastro Profili ad L per appoggio tavolato di copertura Profili piatti di rinforzo travi di copertura in c.a. Piastre aggiuntive travetti a sbalzo Fazzoletti di irrigidimento Contropiastrre ancoraggio linea vita tipo A Contropiastrre ancoraggio linea vita tipo C	108,00 7,00	0,090 0,108	0,010 0,001	7850,000 7850,000	1'453,570 750,460 401,920 344,710 878,700 425,170 763,020 5,935		
	SOMMANO kg					5'023,485	4,49607	22'585,94
61 / 61 AP.28	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: a) strutture di peso superiore a 80 kg BLOCCO A Travetti aggetto di gronda Contropiastrre ancoraggio linea vita tipo A Contropiastrre ancoraggio linea vita tipo C	108,00 7,00	0,090 0,108	0,010 0,001	7850,000 7850,000	1'453,570 763,020 5,935		
	SOMMANO kg					2'222,525	0,96087	2'135,56
	SOLAI (Cat 7)							
62 / 62 AP.18	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura							
	A R I P O R T A R E							1'211'369,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'369,72
	BLOCCO A Tavolato solaio copertura					857,920		
	SOMMANO m ²					857,920	36,27859	31'124,13
63 / 63 AP.37	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa voluminca da 1800 a 2000 kg/mc - consistenza S4 Soletta solaio copertura BLOCCO A					59,170		
	Soletta solaio di calpestio BLOCCO A solaio a terra					24,930		
	BLOCCO A porzione solaio antistante il Blocco E adiacente la tribuna					1,090		
	BLOCCO B solaio a terra					2,980		
	CLS aggiuntivo rampa e scalette accesso spogliatoi BLOCCO A					4,920		
	SOMMANO m3					93,090	319,69976	29'760,85
64 / 64 CLS.01	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata - classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S5 BLOCCO A Solai speroni ed aggetti di gronda copertura Solai speroni interni					9,830		
	BLOCCO B Soletta solaio di copertura Aggetti di gronda					2,560		
	BLOCCO CD Soletta solaio di copertura Aggetti di gronda					4,740		
	BLOCCO E Soletta solaio di copertura Aggetti di gronda					4,630		
	SOMMANO mc					8,170		
						6,040		
						2,650		
						3,690		
	SOMMANO mc					42,310	228,50489	9'668,04
65 / 65 RES.01	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 20x20 Nuovi solai speroni BLOCCOA speroni copertura speroni interni					534,820		
	Soletta solai di copertura BLOCCO B					134,770		
	BLOCCO CD					374,220		
	BLOCCO E					619,400		
	Soletta solai di calpesio BLOCCO A solaio antistante il Blocco E adiacente la tribuna					209,560		
	BLOCCO CD					86,270		
	BLOCCO E					574,210		
	SOMMANO kg					206,010		
						2'739,260	2,74822	7'528,09
66 / 66 RES.02	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 15x15 Soletta solai di copertura BLOCCO A					5'383,530		
	SOMMANO m2					5'383,530	2,74822	14'795,12
	A R I P O R T A R E							1'304'245,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'304'245,95
67 / 67 RES.03	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 10x10 BLOCCO B nuovo oggetto di gronda BLOCCO CD nuovo oggetto di gronda BLOCCO E nuovo oggetto di gronda					481,500		
						642,500		
						390,500		
	SOMMANO kg					1'514,500	2,74822	4'162,18
68 / 68 ACC.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. BLOCCO A spinotti di collegamento soletta copertura nodo setti-soletta staffe di collegamento oggetti di gronda - soletta di copertura armatura gradini scalette e rampa accesso spogliatoi BLOCCO B armatura solaio plastbau di copertura armatura di collegamento cordolo di bordo alle pareti perimetrali armatura aggiuntiva soletta solaio copertura BLOCCO CD armature solaio di calpesio plastbau staffe aggiuntive solaio di calpesio plastbau armatura solaio di copertura plastbau staffe aggiuntive solaio di copertura plastbau connettori soletta alle pareti perimetrali armatura di collegamento cordolo di bordo alle pareti perimetrali armatura aggiuntiva soletta solaio copertura BLOCCO E armatura solaio di calpestio plastbau staffe aggiuntive solaio di calpesio plastbau connettori soletta alle pareti perimetrali armatura aggiuntiva soletta solaio copertura armatura di collegamento cordolo di bordo alle pareti perimetrali					660,680		
						506,030		
						241,430		
						8,150		
						61,970		
						82,850		
						1'043,020		
						395,860		
						61,370		
						64,860		
						513,640		
						72,720		
						709,950		
						498,590		
						139,700		
						149,470		
						142,380		
						32,570		
	SOMMANO kg					5'385,240	2,67922	14'428,24
69 / 69 CON.01	Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Altezza 125 mm BLOCCO A Connettori copertura su arcarecci in legno	12,00	66,000			792,000		
	SOMMANO cad					792,000	5,86332	4'643,75
70 / 70 CON.02	Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Altezza 105 mm BLOCCO A Connettori copertura su travi principali in legno	400,00	5,000			2'000,000		
	SOMMANO cad					2'000,000	5,48179	10'963,58
71 / 71 CON.03	Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 mm di spessore 4 mm, fissato alla struttura in							
	A R I P O R T A R E							1'338'443,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'338'443,70
72 / 72 CON.04	acciaio mediante due chiodi. Altezza 40mm BLOCCO A Connettori per sbalzi copertura su profili metallici					320,000		
	SOMMANO cad					320,000	5,34044	1'708,94
72 / 72 CON.04	Fornitura e posa in opera di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato di Ø 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento di una piastra rettangolare con foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm avente due lati ripiegati. Compreso perforo della superficie di calcestruzzo in cui inserire il connettore.							
	BLOCCO A Connettori solaio antistante Blocco E adiacente la tribuna Connettori per sbalzi copertura speroni in c.a.					127,000		
	BLOCCO B Connettori solaio copertura					380,000		
	BLOCCO CD Connettori solaio copertura					512,000		
	BLOCCO E Connettori solaio copertura					1'031,000		
	SOMMANO cad					451,000		
73 / 73 COIB.01	Fornitura e posa di Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale, sp.40 mm							
	BLOCCO A pannelli per gronda esterna (Colore intradosso bianco)					108,750		
	SOMMANO m²					108,750	44,13782	4'799,99
74 / 74 TOS23_01. B02.002.00 2	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	BLOCCO A Soletta copertura					10,360		
	Solai speroni copertura					73,510		
	Nuovi solai speroni interni					23,560		
	Scalette accesso spogliatoi					1,620		
	BLOCCO B Aggetto di gronda					38,460		
	BLOCCO CD Aggetto di gronda					50,270		
	BLOCCO E Aggetto di gronda					30,800		
	SOMMANO m²					228,580	34,09624	7'793,72
	75 / 75 IGLOO.01	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls tipo Leca 1800 o similare e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 10 più soletta in calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato tipo "LecaCLS 1800" o similare a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck=45 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica λ 0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. nello spessore 4 cm.						
	BLOCCO A solaio a terra					625,640		
	A R I P O R T A R E					625,640		1'368'395,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					625,640		1'368'395,41
	BLOCCO B solaio a terra					74,510		
	SOMMANO m ²					700,150	48,64575	34'059,32
76 / 76 IGLOO.02	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls tipo Leca 1800 o similare e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta in calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato tipo "LecaCLS 1800" o similare a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck=45 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica λ 0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. nello spessore 4 cm.							
	BLOCCO A scalette e rampa accesso spogliatoi					10,200		
	SOMMANO m2					10,200	57,75264	589,08
77 / 77 IGLOO.03	Formazione di vespaio aerato (altezza totale 71cm) con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interesse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo alleggerito tipo LECA1800 o similare, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp.5cm con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa rete elettrosaldata rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8.							
	BLOCCO A rampa accesso spogliatoi					4,250		
	SOMMANO m2					4,250	92,02000	391,09
78 / 78 IGLOO.04	Formazione di vespaio aerato (altezza totale 100cm) con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interesse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo alleggerito tipo LECA1800 o similare, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp.5cm con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresa rete elettrosaldata rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8.							
	BLOCCO A rampa accesso spogliatoi					2,830		
	SOMMANO m2					2,830	94,51000	267,46
79 / 79	Formazione di vespaio aerato (altezza totale 58cm) con fornitura e							
	A R I P O R T A R E							1'403'702,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'403'702,36
IGLOO.05	<p>posa in opera di elementi CUPOLEX, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interesse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo alleggerito tipo LECA1800 o similare, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp.5cm con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresa rete elettrosaldata rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8.</p> <p>BLOCCO A rampa accesso spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2,830		
						2,830	87,01000	246,24
80 / 80 IGLOO.06	<p>Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls tipo Leca 1800 o similare e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta in calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato tipo "LecaCLS 1800" o similare a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck=45 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica λ 0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. nello spessore 4 cm.</p> <p>BLOCCO A rampa accesso spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					3,270		
						3,270	58,08599	189,94
81 / 81 PLAST.01	<p>Solaio a struttura mista in cemento armato e elemento cassero termoisolante tipo Plastbau-Metal (tipo 16/4) o similare stampato in continuo e realizzato da elementi monolitici cavi in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Euroclasse 100, autoestinguento, classe di reazione al fuoco E, coestruso con anime d'acciaio, profili a Z spessore 8/10 in lamiera zincata e forata DX51D+Z140. Autoportante prima del getto di cls fino a max ml 1,80. Prodotto in EPS a marchio CE secondo UNI EN 13.163.13 realizzato in regime di qualità ISO 9001 e ISO 14000. Gli elementi, di larghezza cm 60, con battentatura maschio e femmina sui bordi, in modo da eliminare qualsiasi ponte termico in corrispondenza delle nervature e garantire un U pari a 0,32 W/mqK, e lunghezza a misura di campata. Gli elementi saranno predisposti all'intradosso con lamierini incorporati ad interesse cm 30 per l'avvitatura del controsoffitto in aderenza o sospeso. Le nervature parallele con armatura tradizionale hanno larghezza pari a cm 11 ed interassedi cm 60. I pannelli dovranno essere completati in opera con l'armatura metallica inferiore e superiore e la rete elettrosaldata superiore, calcolato per un carico utile pari a quello richiesto negli elaborati progettuali e avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge. Con caldaia in conglomerato cementizio classe C30/37 N/mmq dello spessore di cm 5,00. Esclusa dal prezzo l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale (da conteggiarsi a parte), inclusi l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno non eccedente I 4,50 m dal piano di appoggio della stessa e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Solaio di copertura</p>							
	A R I P O R T A R E							1'404'138,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							1'567'325,34		
	realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm. Profilo di partenza	174,06				174,060				
	SOMMANO m					174,060	17,83428	3'104,23		
84 / 84 TOS23_01 CAM.D01.0 01.2011	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. Risvolti cappotto esterno su infissi (conducibilità termica pari a 0,022 W/mK) BLOCCO A Finestre Portefinestre BLOCCO B-CD-E Finestre Portefinestre					162,400 27,500 108,500 16,200	0,200 0,200 0,150 0,150	32,480 5,500 16,275 2,430		
	SOMMANO m ²					56,685	133,61156	7'573,77		
85 / 85 AP.11	LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici.									
	A R I P O R T A R E							1'578'003,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'578'003,34
	Rivestimento esterno cappotto Vedi voce n° 82 [m² 969.620] Rivestimento esterno cappotto - risvolti Vedi voce n° 84 [m² 56.685] SOMMANO mq					969,620 56,685 <hr/> 1'026,305	38,29978	39'307,26
86 / 86 TRAM.01	Fornitura e posa in opera di Pareti divisorie in lastre di Aquapanel Indoor o similari dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoproforanti 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 una lastra di Aquapanel Indoor o similare su entrambi i lati della parete Tramezzi interni BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E SOMMANO m2	86,74				32,450 162,930 86,740 <hr/> 282,120	105,40275	29'736,22
	SOLAI (Cat 7)							
87 / 87 TOS23 16. E03.001.00 8	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. TNT solaio copertura BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E SOMMANO m²					1'022,130 117,090 204,910 79,830 <hr/> 1'423,960	6,43591	9'164,48
88 / 88 ISOL.01	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura superficiale. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120. Solaio di copertura							
	A R I P O R T A R E							1'656'211,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'656'211,30
	BLOCCO B (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK) BLOCCO CD (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK) BLOCCO E (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK) SOMMANO m ²					117,090 204,910 79,830 <hr/> 401,830	110,89959	44'562,78
89 / 89 ISOL.02	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura superficiale. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. COPERTURA BLOCCO A (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK) SOMMANO m ²					1'022,130 <hr/> 1'022,130	77,84384	79'566,52
90 / 90 ISOL.03	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura superficiale. Fornitura e posa in opera, per solai di calpestio, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120. Solaio di calpestio BLOCCO A (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK) BLOCCO B (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK) SOMMANO m2					623,250 74,510 <hr/> 697,760	89,22800	62'259,73
	A R I P O R T A R E							1'842'600,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'842'600,33
91 / 91 ISOL.04	<p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della Impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento di intradosso dei solai, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p> <p>Sottotribuna BLOCCO A (conducibilità termica inferiore pari a 0,022 W/mK)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	222,34	2,000			444,680		
						444,680	78,97853	35'120,17
92 / 92 ISOL.05	<p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della Impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento di intradosso dei solai, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p> <p>Intradosso solaio Blocco E - nuova uscita di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2,000		
						2,000	89,22800	178,46
93 / 93 LEC.01	<p>Massetto alleggerito per strati di finitura isolanti di sottofondi e coperture. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato "Lecamix Facile" o similare a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm2, conducibilità termica certificata λ 0,251 W/m. Fornito in sacchi, impastato con acqua</p>							
	A R I P O R T A R E							1'877'898,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'877'898,96
	secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio, per spessori fra 6 e 10cm Solai di copertura BLOCCO B (sp. medio 8cm) BLOCCO CD (sp. medio 10cm) BLOCCO E (sp. medio 8cm) Solai di calpestio BLOCCO A (sp. 6cm) BLOCCO B (sp. 6cm) BLOCCO CD (sp. 10cm) BLOCCO E (sp. 10cm) SOMMANO m2					117,090 204,910 79,830 623,250 74,510 151,710 53,050 <hr/> 1'304,350	37,14436	48'449,25
94 / 94 FPO.01	Fornitura e posa in opera di manto sintetico flessibile tipo Sarnafil TS 77-18 (spessore 1,8 mm) o similare, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta, ritardante di fiamma, prodotto con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro, secondo norma EN 13956. Posato a secco con sovrapposizione dei teli di 80 mm e successiva saldatura per termo-fusione ad aria calda. Fissaggio meccanico con profili lineari Sarnabar al supporto. Gli elementi di fissaggio e l'interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto del produttore. I profili Sarnabar o similari devono essere ricoperti con strisce di manto Sarnafil® TS 77-18 o similare aventi larghezza 20 cm e saldate per termo-fusione al manto di copertura. In adiacenza ai profili Sarnabar o similari perimetrali della copertura ed a tutti gli elementi fuoriuscenti applicare il cordolo di contrasto antistrappo, diametro 4 mm, mediante termo-fusione Solaio di copertura BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E SOMMANO m2					1'022,130 117,090 204,910 79,830 <hr/> 1'423,960	36,16299	51'494,65
95 / 95 ACU.01	Fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant UnderSpecial o similare). Prodotto battentato. Spessore nominale da 8 mm. Rigidità dinamica 11 MN/m3. BLOCCO A Isolante acustico copertura SOMMANO m2					1'022,130 <hr/> 1'022,130	17,22358	17'604,74
	INFISSI (Cat 8)							
96 / 96 AP.34	Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, per parete interna divisoria in cartongesso o similare spessore 100-125 mm con sede interna 58-83 mm: luce 800x2000-2100 mm Porte scorrevoli BLOCCO CD - P7 SOMMANO cadauno					2,000 <hr/> 2,000	375,09296	750,19
97 / 97 AP.35	Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, per parete interna divisoria in cartongesso o similare spessore 100-125 mm con sede interna 58-83 mm: luce 900x2000-2100 mm Porte scorrevoli WC Disabili							
	A R I P O R T A R E							1'996'197,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'011'174,10
TOS23_01. E07.005.01 5	pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas Finestre BLOCCO A	2,00	8,000			2,000 16,000		
	SOMMANO cad					18,000	218,04305	3'924,77
102 / 102 TOS23_01. E07.005.01 1	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas Finestre BLOCCO A					2,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cad					8,000	169,18316	1'353,47
103 / 103 TOS23_01. E07.005.00 7	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas Finestre BLOCCO B					2,000 1,000 4,000		
	SOMMANO cad					7,000	115,89291	811,25
104 / 104 TOS23_01. E07.005.00 3	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas Finestre BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					8,000 2,000 5,000 2,000		
	SOMMANO cad					17,000	76,56429	1'301,59
105 / 105 TOS23_PR. P71.001.00 1	PORTE IN LEGNO 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 battente ad un'anta Porte interne BLOCCO B - P11 P9 P8 BLOCCO CD - P8	1,00 1,00 1,00 4,00	0,800 0,900 1,000 1,000		2,200 2,200 2,200 2,200	1,760 1,980 2,200 8,800		
	A R I P O R T A R E					14,740		2'018'565,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,740		2'018'565,18
	BLOCCO E - P11 P9	5,00 4,00	0,800 0,900		2,200 2,200	8,800 7,920		
	SOMMANO m ²					31,460	522,36489	16'433,60
106 / 106 TOS23_PR. P71.001.00 3	PORTE IN LEGNO 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 Porte scorrevoli BLOCCO CD - n.4 P6 - n.2 P7 BLOCCO B - P6	4,00 2,00 1,00	0,900 0,800 0,900		2,100 2,100 2,100	7,560 3,360 1,890		
	SOMMANO m ²					12,810	633,02271	8'109,02
107 / 107 AP.12	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice, compreso tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante Porta interne sottotribuna accesso sottotribuna - P5	1,00	0,600		1,200	0,720		
	SOMMANO mq					0,720	422,50912	304,21
108 / 108 TOS23_01. E07.005.10 3	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/ o vasistas BLOCCO A Porte accesso sottotribuna - P5					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	114,57944	114,58
109 / 109 TOS23_01. E07.005.10 7	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas Uscite di emergenza esterne BLOCCO A - P1 BLOCCO E - P13					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	171,33017	513,99
110 / 110 TOS23_01. E07.005.11 5	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con							
	A R I P O R T A R E							2'044'040,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'161'878,79
	Maniglioni antipanico uscite emergenza BLOCCO A - n.2 P1 + n.4 P4 BLOCCO B - n.2 P12 + n.1 P10 BLOCCO CD - n.2 P12 BLOCCO E - n.2 P13 SOMMANO cad					6,000 3,000 2,000 2,000 <hr/> 13,000	257,40110	3'346,21
114 / 114 AP.31	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm BLOCCO B - Porta di emergenza interna P10 SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000	675,64200	675,64
115 / 115 AP.29	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm Porta interna deposito BLOCCO B - P9 SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000	566,67160	566,67
116 / 116 AP.30	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm Porte locale pompe e centrale termica BLOCCO B - P2 SOMMANO cad					2,000 <hr/> 2,000	581,05212	1'162,10
117 / 117 FRANG.01	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle in lega di alluminio bianche o colorate, fornite in opera con mantovana in lamiera zincata preverniciata a protezione in posizione di chiusura, completa di apparecchiatura di regolazione a mezzo cordina di nylon per il basculamento delle stecche, e di							
	A R I P O R T A R E							2'167'629,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'167'629,41
	apparecchiatura a mezzo nastri di nylon, per l'apertura e la chiusura, con stecche di spessore minimo 4/10 mm. l tutto in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - lamelle spessore 25 mm bianche o colorate Tapparelle finestre BLOCCO A	2,00	1,300		2,500	6,500		
		2,00	1,500		2,500	7,500		
		2,00	1,300		3,000	7,800		
		2,00	1,500		3,000	9,000		
		6,00	4,000		2,000	48,000		
	BLOCCO B	8,00	0,500		0,950	3,800		
		2,00	2,000		0,950	3,800		
		1,00	2,500		0,950	2,375		
	BLOCCO CD	2,00	1,000		0,950	1,900		
		4,00	2,000		0,950	7,600		
		2,00	3,000		0,950	5,700		
	BLOCCO E	7,00	0,500		0,950	3,325		
		2,00	1,000		0,950	1,900		
	SOMMANO m2					109,200	77,06402	8'415,39
118 / 118 AP.10	LASTRE DI PIETRA DI TRANI PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate nella facciavista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori nella pietra; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono, la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 2. Soglie finestre e portefinestre BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E	12,88				12,880 5,800 7,600 2,200		
	SOMMANO mq					28,480	208,81740	5'947,12
	FINITURE (Cat 9)							
119 / 119 TOS23_PR. P22.043.00 5	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 BLOCCO A pavimento nuovi speroni ingresso pavimento rampa e scalette accesso spogliatoi pavimento solaio antistante blocco E adiacente le tribune BLOCCO B pavimento piastrelle rivestimento bagni BLOCCO CD pavimento piastrelle rivestimento bagni BLOCCO E pavimento piastrelle rivestimento bagni					12,460 29,190 21,840 74,510 12,400 151,710 120,800 53,050 80,900		
	SOMMANO m²					556,860	22,22367	12'375,47
120 / 120 TOS23_01. E03.014.00 8	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita piastrelle bagni BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					12,400 120,800 80,900		
	A R I P O R T A R E					214,100		2'194'367,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,100		2'194'367,39
	SOMMANO m ²					214,100	20,81683	4'456,88
121 / 121 AP.26	Fornitura e posa in opera di pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo o a posa libera; flessibile, costituito da uno strato di usura in vernice poliuretanicata vari spessori, decoro fotografico o materico nella parte superficiale, supporto in PVC additivato con fibra di vetro, rispondente alle norme UNI EN 10582 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) Telo in rotoli da incollo, proprietà acustica dB>=16 e <=21, spessore mm >=3 e <=3,5, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato materico. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874. BLOCCO A					623,250		
	SOMMANO mq					623,250	51,56622	32'138,65
122 / 122 TOS23_01. E02.004.00 1	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali BLOCCO A pavimento nuovi speroni ingresso pavimento rampa e scalette accesso spogliatoi pavimento solaio antistante blocco E adiacente le tribune BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					12,460 29,190 21,840 74,510 151,710 53,050		
	SOMMANO m ²					342,760	22,54658	7'728,07
123 / 123 AP.27	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: d) effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm					297,390		
	SOMMANO m					297,390	30,27119	9'002,35
124 / 124 TOS23_02. D06.001.00 1	Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente per pareti poste fuori terra Pareti perimetrali Blocchi B-CD-E					373,490		
	SOMMANO m ²					373,490	49,89544	18'635,45
125 / 125 TOS23_01. E01.002.00 1	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce intonaco soffitti BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					75,910 151,710 53,050		
	SOMMANO m ²					280,670	29,07049	8'159,21
126 / 126 TOS23_01. E01.011.00 2	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo Nuove pareti portanti BLOCCO B BLOCCO CD		19,610 20,100		3,050 3,050	59,811 61,305		
	A R I P O R T A R E					121,116		2'274'488,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'325'670,82
	OPERE ACCESSORIE (SpCat 5) OPERE ACCESSORIE (Cat 10)							
132 / 132 TOS23_AT. N06.016.00 8	Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 4 a 7 mesi SOMMANO ora	140,00			8,000	1'120,000 1'120,000	6,43316	7'205,14
133 / 133 TOS23_RU .M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato montaggio e smontaggio gru SOMMANO ora	2,00	3,000		8,000	48,000 48,000	36,35324	1'744,96
134 / 134 TOS23_02. A03.060.00 3	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 Solaio Bausta BLOCCO B BLOCCO E SOMMANO m²					75,910 53,070 128,980	31,15792	4'018,75
135 / 135 TOS23_02. A03.060.00 5	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 Solaio predalles-plastbau BLOCCO CD SOMMANO m²					151,640 151,640	26,26198	3'982,37
136 / 136 TOS23_02. A03.060.00 2	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per strutture singole quali travi e capriate nuove travi copertura in legno per realizzazione solaio copertura BLOCCO A SOMMANO cad					120,000 120,000	33,66222	4'039,47
137 / 137 TOS23_02. A03.060.00 7	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in legno e laterizio solaio di copertura blocco A SOMMANO m²					822,000 822,000	32,21510	26'480,81
138 / 138 TOS23_AT. N10.025.00 1	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 Solaio Bausta Blocco B-E Solaio Predalles Blocco CD Travi legno Blocco A Solaio legno copertura Blocco A SOMMANO cad					129,000 152,000 120,000 822,000 1'223,000	2,58069	3'156,18
139 / 139 TOS23_01. F05.006.00 2	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Canali di gronda SOMMANO m²	234,70			0,510	119,697 119,697	193,09283	23'112,63
	A R I P O R T A R E							2'399'411,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'399'411,13
140 / 140 AP.22	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: B35104) sviluppo fino a cm 100: a) in alluminio da 8/10 Coprigiunti Verticali Coprigiunti Orizzontali					14,400 9,000		
	SOMMANO m					23,400	55,53535	1'299,53
141 / 141 TOS23_01. F05.005.00 2	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. pluviali					170,800		
	SOMMANO m					170,800	61,40566	10'488,09
142 / 142 TOS23_24. T02.009.00 6	Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. drenaggio fondazioni perimetrali (comprensivo rinterro con materiale vibrocompattato e di telo TNT di protezione)	116,62				116,620		
	SOMMANO ml					116,620	22,89174	2'669,63
143 / 143 TOS23_01. F06.001.05 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm Tubazione raccolta acque piovane					137,880		
	SOMMANO m					137,880	37,34320	5'148,88
144 / 144 TOS23_PR. P80.001.00 2	Giunto in elastomero armato e rinforzato con inserti metallici vulcanizzati a caldo ed interamente inglobati nella gomma e disposti in modo che, sezionando verticalmente il giunto, sia sempre presente un elemento metallico. Lo spessore del giunto in nessun punto deve essere inferiore a 10 mm. Completo di ancoraggi alle solette ed idonei collanti secondo le specifiche tecniche, tirafondi di idonea sezione e lunghezza, scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile; tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate. con escursione trasversale fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm. 100 Superfici orizzontali BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E	2,00 2,00 2,00	1,250 2,000 1,250			2,500 4,000 2,500		
	SOMMANO ml					9,000	408,32000	3'674,88
145 / 145 TOS23_RU .M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato Posa giunti in elastomero	2,00			8,000	16,000		
	SOMMANO ora					16,000	36,35324	581,65
146 / 146 TOS23_02. A03.007.00 1	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-							
	A R I P O R T A R E							2'423'273,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'423'273,79
	<p>cementizi per ogni cm di spessore Demolizione pignatte solaio di copertura BLOCCO B per passaggio tubazioni impianto areazione ricambio aria (n.1 tubo diametro 200mm + n.1 tubo diametro 310mm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00 1,00	0,500 0,500	0,500 0,500	18,000 18,000	4,500 4,500		
						9,000	2,52673	22,74
147 / 147 AP.20	<p>Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra >= 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo >= 0,28 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%, portata minima della rete 600 kg/m², compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al m² ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: a) per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio inox BLOCCO B BLOCCO E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					75,910 53,050		
						128,960	63,47590	8'185,85
148 / 148 AP.24	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare &#216; esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 - 600 mm n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx. carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316 n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: B35127) dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: a) 10 m Come da elaborato progettuale BLOCCO A (L2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	1'985,72396	1'985,72
	A R I P O R T A R E							2'433'468,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'433'468,10
149 / 149 AP.25	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 - 600 mm n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx. carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316 n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:</p> <p>B35127) dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: b) 20 m</p> <p>Come da elaborato progettuale BLOCCO A (L1) BLOCCO CD (L3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						1,000		
						1,000		
						2,000	2'593,31050	5'186,62
150 / 150 AP.23	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: B35125) gancio verticale: a) in acciaio S 275JR zincato a caldo (80 micronm) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 250 mm con occhiello per l'aggancio del DPI Come da elaborato progettuale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						108,000		
						108,000	110,85250	11'972,07
151 / 151 AP.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALA IN ACCIAIO INOX - PER SCALA FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori ad 1,5m. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate</p>							
	A R I P O R T A R E							2'450'626,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'450'626,79
	con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Come da elaborato progettuale BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					4,000	298,92342	1'195,69
152 / 152 SCA.01	Fornitura di scala a pioli/gradini piani portatile metallica, compreso corrimano, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo. Con verniciatura antiruggine N.1 scala h.max 8m	1,00			8,000	8,000		
	SOMMANO m					8,000	66,35200	530,82
153 / 153 RET.01	Fornitura e posa in opera di rete di protezione per palestre C9 realizzata in polipropilene vergine H.T. con nodo intrecciato e stabilizzata contro i raggi ultravioletti. La dimensione della maglia mm. 100x100 con un filato dallo spessore di 3 mm e per assicurare una maggiore durata nel tempo viene rinforzata con una bordatura perimetrale realizzata con treccia in polietilene da mm. 7. Reazione al fuoco di classe I stabilito in base ai metodi di prova secondo le norme UNI 8456:1987 e UNI 9174:1987 con UNI 9177/A1 del maggio 1996. Rete utilizzata nelle palestre per proteggere controsoffitti, impianti luci e vetrate dalle pallonate. Rete di protezione vetrate speroni laterali					47,700		
	SOMMANO m ²					47,700	9,86220	470,43
154 / 154 TOS23_01. A05.001.00 1	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterro terreno da scavo Blocco A lato speroni laterali e lato Blocco B Scavo per passaggio impianti e fosse biologiche	90,50	65,000	0,500	0,250 1,500	22,625 48,750		
	SOMMANO m ³					71,375	3,63246	259,27
155 / 155 TOS23_01. A05.001.00 3	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi Formazione nuova rampa per adeguamento via di fuga Blocco E	0,50	7,500	1,900	0,600	4,275		
	SOMMANO m ³					4,275	85,98207	367,57
156 / 156 FON.01	Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente sospeso comprensivo di una struttura portante in lamiera zincata opportunamente PA.25 sagomata per alloggiare al suo interno materiale fonoassorbente tipo Whisper FR della StratoCell di spessore 40mm o similare. Il pannello dovrà essere rivestito completamente con tessuto tecnico 100% Trevira CS o similare con peso di ca.185 gr/mq, con orditura composta da n. 25 fili/cm e trama composta da n. 16 fili/cm tale da garantire regolare flusso di aria per favorire l'assorbimento acustico al materiale fonoassorbente interno. Il rivestimento dovrà avere sulla parte superiore del pannello un sistema a cerniera per permetterne facilmente la sfoderabilità. Il pannello dovrà avere un kit di sospensione composto da due sistemi di aggancio regolabili predisposti sul lato superiore e due cavi in acciaio a misura. Sono compresi i tiranti di ancoraggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Pannelli di dimensioni pari 1200x1200x50 mm installazione flag Isolamento acustico pareti							
	A R I P O R T A R E							2'453'450,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'453'450,57	
	BLOCCO A detrazione nuove finestre BLOCCO A					280,000			
		8,00	4,000		2,000	-64,000			
	Sommano positivi m2					280,000			
	Sommano negativi m2					-64,000			
	SOMMANO m2					216,000	57,02508	12'317,42	
157 / 157 ANTRIB.01	Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata tipo MAPEWRAP EQ NET o equivalente, e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili tipo MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente, incluso l'eventuale pre-trattamento delle superfici mediante PRIMER 3296 o equivalente, compreso di barre elicoidali in acciaio inox alle estremità della rete per collegamento con le strutture portanti in c.a BLOCCO A Tamponature lato interno a fasce come da elaborato progettuale Tamponature lato esterno a fasce come da elaborato progettuale	282,80 272,97				282,800 272,970			
	SOMMANO m2					555,770	117,05705	65'056,80	
158 / 158 PAR.01	Fornitura e posa in opera pannelli in polycarbonato trasparente per parapetti, sp.2mm, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte come da elaborato progettuale (parapetto elevabile h 110-220 cm) come da elaborato progettuale (parapetto fisso h.110cm)	4,00 2,00	35,110 23,550			1,100 1,100	154,484 51,810		
	SOMMANO mq					206,294	34,60257	7'138,30	
159 / 159 AP.39	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, verniciatura con smalto poliuretanico, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Parapetti tribune Blocco A Montanti profili rettangolari tubolari 140x80x5 mm Montanti profili rettangolari tubolari 100x60x3 mm Traversi profili rettangolari tubolari 30x100x3 mm Profili metallici per protezione impianti aerazione ricambio aria solaio Blocco B Profilo circolare tubolare diametro 219,1x5mm Profilo circolare tubolare diametro 323,9x5,9mm Profili metallici per sedute tribune Profilo per appoggio poggiatesta in grigliato tribune Montanti per appoggio poggiatesta in grigliato tribune	26,91 26,91 117,32				15,810 7,070 5,660	425,447 190,254 664,031		
	SOMMANO kg						1'524,979	4,49607	6'856,41
160 / 160 AP.38	Fornitura e posa in opera di sedute per tribuna con telaio fissato verticalmente alla struttura sottostante, compreso elementi di fissaggio quali barre filettate, bulloni, piastre e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a regola d'arte.						144,000		
	SOMMANO cadauno						144,000	73,68326	10'610,39
161 / 161 AP.40	Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali - dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 15x70+/-6mm antitacco, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale. Poggiatesta per tribune	6,00	7,850	0,350			16,485		
	A R I P O R T A R E						16,485	2'555'429,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'557'537,96
	OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 6) IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 14)							
162 / 162 AP.33	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: SR3145) monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: a) 100 x 133 mm Uscite di emergenza Naspi Pulsante allarme Segnalazione percorso uscita emergenza Attenzione alta tensione impianto fotovoltaico					7,000 4,000 4,000 2,000 8,000		
	SOMMANO cad					25,000	0,89682	22,42
163 / 163 AP.09	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 3"					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	686,74320	686,74
164 / 164 AP.08	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 25 m, 650 x 700 x 200 mm					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	619,53628	2'478,15
165 / 165 TOS23_17. P07.004.00 1	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	56,84000	227,36
166 / 166 AP.01	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, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1", spess. 2,9 mm					14,000		
	SOMMANO m					14,000	26,32420	368,54
167 / 167 AP.02	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, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm					18,000		
	SOMMANO m					18,000	39,03794	702,68
168 / 168	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a							
	A R I P O R T A R E							2'562'023,85

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	A.1	IMPIANTO ELETTRICO									
1	PA_IE-37	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ø 125 mm MISURAZIONI: Punto di consegna - Pozzetto di ingresso Punto di arrivo TELECOM - Pozzetto di ingresso (COLORE BLU) SOMMANO m	1,00 1,00	30,00 30,00		30,00 30,00					
						60,00	8,10	486,00	43,36 %	210,73	
2	PA_IE-38	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare In cemento 600x600 mm MISURAZIONI: Per distribuzione energia elettrica SOMMANO m	1,00	4,00		4,00					
						4,00	136,00	544,00	22,60 %	122,94	
3	PA_IE-01	Tubo in acciaio zincato (TAZ) sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in metallo ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. Diametro: 20 mm MISURAZIONI: Proiettori palestra Illuminazione sicurezza se palestra Illuminazione sicurezza sa palestra Illuminazione sicurezza sa palestra Prese interbloccate palestra Prese dati palestra Prese interbloccate palestra Aerotermini palestra Tabellone SOMMANO m	12,00 16,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 1,00	0,50 0,50 4,50 9,00 5,50 5,50 3,50 2,50 2,50		6,00 8,00 18,00 18,00 22,00 11,00 7,00 10,00 2,50					
						102,50	11,61	1.190,03	41,58 %	494,81	
4	TOS23_06.I05.019	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.									
	TOS23_06.I05.019.001	Diametro 16 mm MISURAZIONI: Derivazioni energia elettrica spogliatoi Derivazioni energia elettrica ufficio, deposito, infermeria Derivazioni energia elettrica servizi igienici pubblico Derivazioni energia elettrica locali tecnici SOMMANO m	1,00 1,00 1,00 1,00	120,00 40,00 40,00 30,00		120,00 40,00 40,00 30,00					
						230,00	5,83	1.341,78	66,27 %	889,20	
5	TOS23_06.I05.019.002	diametro 25 mm MISURAZIONI: Distribuzione energia elettrica spogliatoi Distribuzione energia elettrica ufficio, deposito, infermeria Distribuzione energia elettrica servizi igienici pubblico Distribuzione energia elettrica locali tecnici Distribuzione trasmissione dati ufficio, infermeria Distribuzione energia elettrica impianto fv SOMMANO m	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	100,00 30,00 30,00 15,00 20,00 30,00		100,00 30,00 30,00 15,00 20,00 30,00					
						225,00	8,34	1.875,78	60,01 %	1.125,66	
	TOS23_06.I05.016	Canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.									
6	TOS23_06.I05.016.006	dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti MISURAZIONI: Deposito spogliatoi SOMMANO m	1,00	30,00		30,00					
						30,00	37,05	1.111,52	22,46 %	249,65	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
7	TOS23_06.105.017	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.									
	TOS23_06.105.017.004	dimensioni 100 x 75 mm verniciata									
		MISURAZIONI: Ufficio deposito Montante palestra Palestra	1,00 1,00 1,00	7,00 3,00 120,00			7,00 3,00 120,00				
		SOMMANO m				130,00	52,95	6.883,29	20,29 %	1.396,62	
8	TOS23_06.105.111	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.									
	TOS23_06.105.111.008	SEZIONE NOMINALE 1x35 mmq									
		MISURAZIONI: Distribuzione QF 02	5,00	30,00			150,00				
		SOMMANO m				150,00	13,19	1.978,75	14,77 %	292,26	
9	TOS23_06.105.111.018	SEZIONE NOMINALE 2x1,5 mmq									
		MISURAZIONI: Cavo BUS DALI illuminazione palestra Cavo BUS DALI comando scenari	2,00 4,00	150,00 20,00			300,00 80,00				
		SOMMANO m				380,00	3,03	1.151,92	25,51 %	293,85	
10	TOS23_06.105.111.027	SEZIONE NOMINALE 3x1,5 mmq									
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 31 Distribuzione QCT 01 Distribuzione QCT 02 Distribuzione QCT 08 Distribuzione QP 01 Distribuzione QP 02 Distribuzione QP 03 Distribuzione QP 04 Distribuzione QP 05 Distribuzione QP 06 Distribuzione QP 07 Distribuzione QP 08	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			1,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00				
		SOMMANO m				111,00	3,69	409,41	25,89 %	106,00	
11	TOS23_06.105.111.028	SEZIONE NOMINALE 3x2,5 mmq									
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 25 Distribuzione QG 26 Distribuzione QG 27 Distribuzione QG 28 Distribuzione QG 29 Distribuzione QG 30	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 45,00 100,00 50,00 80,00 90,00			40,00 45,00 100,00 50,00 80,00 90,00				
		SOMMANO m				405,00	4,85	1.965,83	23,42 %	460,40	
12	TOS23_06.105.111.029	SEZIONE NOMINALE 3x4 mmq									
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 13 Distribuzione QG 22 Distribuzione QG 23 Distribuzione QG 24 Distribuzione QSI 02 Distribuzione QSI 03	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 80,00 80,00 80,00 20,00 50,00			50,00 80,00 80,00 80,00 20,00 50,00				
		SOMMANO m				360,00	6,44	2.318,13	20,48 %	474,75	
13	TOS23_06.105.111.036	SEZIONE NOMINALE 4x1,5 mmq									
		MISURAZIONI: Dorsale circuito sgancio emergenza alternata Dorsale circuito sgancio emergenza continua	2,00 2,00	35,00 20,00			70,00 40,00				
		SOMMANO m				110,00	4,59	504,45	24,79 %	125,05	
14	TOS23_06.105.111.047	SEZIONE NOMINALE 5G1,5 mmq									
		MISURAZIONI: Distribuzione QCT 03	1,00	80,00			80,00				
		SOMMANO m				80,00	5,41	432,61	24,39 %	105,51	
15	TOS23_06.105.111.049	SEZIONE NOMINALE 5G4 mmq									
		MISURAZIONI: Distribuzione QF 04 Distribuzione QA 01	1,00 1,00	30,00 10,00			30,00 10,00				

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
16	TOS23_06.105.111.050	SOMMANO m					40,00	9,48	379,21	18,23 %	69,13	
		SEZIONE NOMINALE 5G6 mmq										
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 01 Distribuzione QG 02 Distribuzione QE 01	1,00 1,00 1,00	30,00 40,00 40,00				30,00 40,00 40,00				
		SOMMANO m					110,00	12,61	1.386,71	15,15 %	210,09	
	TOS23_06.105.130	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.										
17	TOS23_06.105.130.001	SEZIONE NOMINALE 1x1,5 mmq										
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 21 Distribuzione QCT 05 Distribuzione QCT 06	3,00 3,00 3,00	50,00 10,00 5,00				150,00 30,00 15,00				
		SOMMANO m						195,00	1,44	281,17	41,00 %	115,28
18	TOS23_06.105.130.002	SEZIONE NOMINALE 1x2,5 mmq										
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 11 Distribuzione QG 14 Distribuzione QG 15 Distribuzione QG 16 Distribuzione QG 17 Distribuzione QG 18 Distribuzione QG 19 Distribuzione QG 20 Distribuzione QCT 07	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	5,00 40,00 30,00 40,00 30,00 30,00 10,00 10,00 10,00				15,00 120,00 90,00 120,00 90,00 90,00 30,00 30,00 30,00				
		SOMMANO m						615,00	1,79	1.100,58	33,04 %	363,63
19	TOS23_06.105.130.003	SEZIONE NOMINALE 1x4 mmq										
		MISURAZIONI: Distribuzione QG 03 Distribuzione QG 04 Distribuzione QG 05 Distribuzione QG 06 Distribuzione QG 07 Distribuzione QG 08 Distribuzione QG 09 Distribuzione QG 10 Distribuzione QG 12 Distribuzione QSI 01	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	40,00 30,00 40,00 40,00 30,00 30,00 20,00 10,00 10,00 20,00				120,00 90,00 120,00 120,00 90,00 90,00 60,00 30,00 30,00 60,00				
		SOMMANO m						810,00	2,67	2.166,26	35,71 %	773,57
20	TOS23_06.105.130.004	SEZIONE NOMINALE 1x6 mmq										
		MISURAZIONI: Distribuzione QCT 04	5,00	10,00				50,00				
21	TOS23_06.105.130.008	SOMMANO m						50,00	3,38	168,83	28,29 %	47,76
		SEZIONE NOMINALE 1x35 mmq										
		MISURAZIONI: Distribuzione QF 01	5,00	1,00				5,00				
		SOMMANO m						5,00	12,97	64,84	14,73 %	9,55
	TOS23_06.105.132	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.										
22	TOS23_06.105.132.021	Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente 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 mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC										
		MISURAZIONI: Ufficio ill. ord. Disimpegno ill. ord. Infermeria ill. ord. Centrale Termica Locale Pompe	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				
		SOMMANO m						5,00	44,98	224,92	32,60 %	73,32

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
28	PA_IE-04	Punto di comando scenari, 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 1,5 mmq, la scatola portafrutto incassata, i frutti, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente posata a vista. Sono escluse le opere murarie. COMANDO A 4 PULSANTI									
		MISURAZIONI: scenari palestra ill. ord.	1,00	1,00			1,00				
		SOMMANO m					1,00	294,28	294,28	4,98 %	14,66
	TOS23_06.I05.133	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.									
29	TOS23_06.I05.133.010	Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale 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, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel									
		MISURAZIONI: Spogliatoio arbitri "A" Spogliatoio arbitri "B" Spogliatoio atleti "A" Spogliatoio atleti "B" Ufficio Deposito Infermeria Centrale Termica Locale Pompe Servizi igienici uomini Servizi igienici donne	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 5,00 5,00 3,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,00 2,00 5,00 5,00 3,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				
		SOMMANO cadauno					25,00	105,01	2.625,21	14,72 %	386,43
30	TOS23_06.I05.133.013	Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC									
		MISURAZIONI: Spogliatoio arbitri "A" Spogliatoio arbitri "B" Spogliatoio atleti "A" Spogliatoio atleti "B" Servizi igienici uomini Servizi igienici donne	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 5,00 5,00 1,00 1,00			2,00 2,00 5,00 5,00 1,00 1,00				
		SOMMANO cadauno					16,00	16,67	266,74	28,36 %	75,65
31	TOS23_06.I05.133.014	Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC									
		MISURAZIONI: Ufficio Infermeria	2,00 2,00	2,00 2,00			4,00 4,00				
		SOMMANO cadauno					8,00	15,08	120,67	31,34 %	37,82
32	PA_IE-05	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista 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. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A									
		MISURAZIONI: Palestra	1,00	4,00			4,00				
		SOMMANO cadauno					4,00	116,75	467,00	15,04 %	70,24

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
38	PA_IE-06	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO FORNITURA MISURAZIONI: QUADRO FORNITURA (QF)					1,00	1.056,71	1.056,71	8,61 %	90,98
		SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00				
39	TOS23_06.I05.003.052	SOMMANO cadauno Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A – 10kA MISURAZIONI: QUADRO GENERALE (QG)					1,00	2.892,35	2.892,35	3,04 %	87,93
		SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00				
40	PA_IE-07	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO GENERALE MISURAZIONI: QUADRO GENERALE (QG)					1,00	6.394,28	6.394,28	2,49 %	159,22
		SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00				
41	TOS23_06.I05.003.038	SOMMANO cadauno Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 MISURAZIONI: QUADRO SERVIZI IGIENICI (QSI)					1,00	7.120,02	7.120,02	2,47 %	175,86
		SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00				
42	PA_IE-08	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO SERVIZI IGIENICI MISURAZIONI: QUADRO SERVIZI IGIENICI (QSI)					1,00	73,67	73,67	13,74 %	10,12
		SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00				
43	PA_IE-09	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO SEZIONAMENTO EMERGENZA MISURAZIONI: QUADRO SEZIONAMENTO EMERGENZA (QE)					1,00	375,95	375,95	11,68 %	43,91
		SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno					1,00	274,31	274,31	16,00 %	43,89

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
44	TOS23_06.I05.003.043	<p>Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA.</p> <p>CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A – 10kA</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO CENTRALE TERMICA (QCT) 1,00 1,00 1,00 QUADRO POMPE (QP) 1,00 1,00 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 2,00 658,46 1.316,91 6,91 % 91,00</p>									
45	PA_IE-10	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.</p> <p>QUADRO CENTRALE TERMICA</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO CENTRALE TERMICA (QCT) 1,00 1,00 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00 1.289,73 1.289,73 6,81 % 87,83</p>									
46	PA_IE-11	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.</p> <p>QUADRO POMPE</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO POMPE (QP) 1,00 1,00 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00 2.507,14 2.507,14 3,50 % 87,75</p>									
47	PA_IE-14	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55, centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale, comprensivo di quota parte di conduttori di collegamento e di spia di segnalazione integrità del circuito, alimentato dal circuito Aux</p> <p>PULSANTE SOTTO VETRO PER SGANCIO DI EMERGENZA A LANCIO DI CORRENTE</p> <p>MISURAZIONI: SGANCIO GENERALE QUADRI QF, QC1, QC2 1,00 1,00 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00 141,84 141,84 15,47 % 21,94</p>									
48	PA_IE-15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED leggero, Sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Equipaggiato con cavo a 5 conduttori lunghezza 2,5m. Cavi di sospensione inclusi. Rosone a soffitto da ordinare separatamente. Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: 1140 x 210 x 70 mm, Potenza impegnata apparecchio: 61 W, Flusso luminoso apparecchio: 6700 lm, Efficienza apparecchio: 110 lm/W, Peso: 4,4 kg, Flusso luminoso apparecchio*: 6700 lm, Efficienza apparecchio*: 110 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L90 50000h a 25°C, Potenza impegnata apparecchio*: 61 W, Fattore di potenza = 0,92, Potenza in standby*: 0,2 W, Dimming: DA2 dimming fino a 3%</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Ufficio 1,00 2,00 2,00</p> <p>SOMMANO cadauno 2,00 444,60 889,20 4,94 % 43,93</p>									

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
49	PA_IE-16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED quadrato molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: 277 x 277 x 58 mm, Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W, Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,91</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Ingresso atleti</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	3,00			6,00				
							6,00	118,96	713,76	18,45 %	131,69
50	PA_IE-17	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Con sensore presenza integrato per controllo on/off. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: Ø307 x 58 mm, Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W, Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,91</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Spogliatoio arbitri "A" Spogliatoio arbitri "B" Spogliatoio atleti "A" Spogliatoio atleti "B" Servizi igienici Infermeria Servizi igienici uomini Servizi igienici donne</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 4,00			2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 4,00				
							18,00	190,76	3.433,68	23,01 %	790,09
51	PA_IE-18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 96 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe I. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, Misure: 658 x 490 x 139 mm, Potenza impegnata apparecchio: 202 W, Flusso luminoso apparecchio: 28287 lm, Efficienza apparecchio: 140 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 70, Reattore: 2 x 87500657 DRV TR LCA 120W 1.05A 230V D, Tolleranza colore (MacAdam): 5, Vita utile stimata (B10)*: L90 100000h a 25°C, Dimming: SETDALI</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Palestra</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	12,00			24,00				
							24,00	1.319,29	31.662,96	2,33 %	737,75
52	PA_IE-19	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED Montaggio su superficie molto sottile. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP44. Corpo: acciaio preverniciato bianco. Testate: materiale sintetico bianco. Diffusore: acrilico satinato. Due ingressi cavo Ø19mm sul retro dell'apparecchio e preforatura nelle testate. Con sensore presenza integrato per controllo on/off.. Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: 1216 x 166 x 64 mm, Potenza impegnata apparecchio: 35,3 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4250 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Reattore: 1 x 28000713 DRV TR LC 75W 400mA 220V F #flexC Ip EXC. Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L70 50000h a 25°C</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Servizi igienici disimpegno Servizi igienici uomini Servizi igienici donne</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00 1,00	1,00 2,00 2,00			1,00 2,00 2,00				
							5,00	270,55	1.352,75	8,11 %	109,71

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
		MISURAZIONI: Ufficio	1,00	1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno					1,00	1.996,61	1.083,11	7,00 %	75,82
63	TOS23_06.I05.040 TOS23_06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG									
		MISURAZIONI: Ufficio	4,00	20,00			80,00				
		Infermeria	4,00	30,00			120,00				
		Palestra	4,00	40,00			160,00				
		SOMMANO m					360,00	2,90	1.042,69	23,55 %	245,55
64	TOS23_06.I05.041 TOS23_06.I05.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA									
		MISURAZIONI: Ufficio	1,00	2,00			2,00				
		Infermeria	1,00	2,00			2,00				
		Palestra	1,00	2,00			2,00				
		SOMMANO cadauno					6,00	88,11	528,68	16,64 %	87,97
65	TOS23_06.I05.041.006	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO									
		MISURAZIONI: Ufficio	1,00	2,00			2,00				
		Infermeria	1,00	2,00			2,00				
		Palestra	1,00	2,00			2,00				
		SOMMANO cadauno					6,00	28,54	171,24	26,23 %	44,92
TOTALE A.2 (IMPIANTO TRASMISSIONE DATI)								2.825,72			454,26
A.3 IMPIANTO FOTOVOLTAICO											
66	TOS23_06.I05.003.038	Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55									
		MISURAZIONI: Quadro elettrico QA	1,00	1,00			1,00				
		Quadro elettrico QC1	1,00	1,00			1,00				
		Quadro elettrico QC2	1,00	1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno					3,00	73,67	221,01	13,74 %	30,37
67	PA_IE-12	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO ALTERNATA									
		MISURAZIONI: Quadro elettrico QA	1,00	1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno					1,00	450,72	450,72	9,74 %	43,90

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
68	PA_IE-13	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. <p>Compresa le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.</p> <p>QUADRO CAMPO</p> <p>MISURAZIONI: Quadro elettrico QC1 Quadro elettrico QC2</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	1,00			1,00				
			1,00	1,00			1,00				
							2,00	394,07	788,14	11,14 %	87,80
69	PA_IE-30	<p>Oneri per allacciamento impianto elettrico e fotovoltaico, inclusi i rapporti con il gestore di energia e la produzione e consegna degli elaborati ai fini dell'attivazione degli impianti e degli eventuali incentivi che saranno in vigore al momento della messa in servizio.</p> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>MISURAZIONI: Allacciamento</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	1,00			1,00				
							1,00	734,67	734,67	78,37 %	575,76
70	PA_IE-31	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1, per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 228-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 7000 W, massima corrente in uscita 11,2 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280- 480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS</p> <p>MISURAZIONI: Ufficio</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	1,00			1,00				
							1,00	2.732,58	2.732,58	3,40 %	92,91
71	PA_IE-32	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici, H1Z2Z2-K, conforme CPR Eca.</p> <p>Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma.</p> <p>Conduttore: corda flessibile di rame stagnato, classe 5</p> <p>Isolante: mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618, LS0H = Low Smoke Zero Halogen</p> <p>Guaina esterna: mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618</p> <p>Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a.</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 90°C</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -40°C</p> <p>Temperatura minima di posa: -40°C</p> <p>Temperatura massima di corto circuito: 250°C</p> <p>Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2</p> <p>Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>Condizioni di impiego: per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici, adatto per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari, adatto per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II, fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori.</p> <p>MISURAZIONI: COLLEGAMENTI STRINGA 1 COLLEGAMENTI STRINGA 2 COLLEGAMENTO MPPT 1 QC1 COLLEGAMENTO MPPT 2 QC2</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	20,00			40,00				
			2,00	20,00			40,00				
			2,00	20,00			40,00				
			2,00	15,00			30,00				
							150,00	3,94	591,00	51,24 %	302,83

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTI MANODOPERA
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
72	PA_IE-33	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema di fissaggio per pannelli solari fotovoltaici, per tetti piani, composta da supporti zavorra in calcestruzzo vibrato C30, tilt 30°, disposizione pannelli orizzontale/verticale, cava er morsetto fermapannello in alluminio grezzo Al 6060T5, peso 60kg, comprensivo di zavorra aggiuntiva peso 30kg, tappetino EPDM per la posa di zavorre su guaine di copertura ed accessori di fissaggio dei pannelli in alluminio estruso grezzo e viteria in acciaio inox A2. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi</p> <p>MISURAZIONI: Stringa 1 Stringa 2</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00 3,00	5,00 5,00			15,00 15,00				
						30,00	192,11	5.763,30	45,70 %	2.633,83	
73	PA_IE-34	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, 310Wp, al silicio monocristallino con 60 celle a quattro busbar.</p> <p>Caratteristiche: dimensioni (l x h x p): 990 x 1645 x 35 mm tipo celle: 60 celle silicio monocristallino potenza di picco: 310 Wp peso: 17,9 kg tensione a circuito aperto (Voc): 39,78 V corrente di corto circuito (Isc): 9,64 A tensione al punto di massima potenza (Vmp): 33,84 V corrente al punto di massima potenza (Imp): 9,17 A tensione massima di sistema: 1000 V temperatura di esercizio cella (NOCT): 46 ± 2 °C coefficiente di temperatura a Pmax: - 0,40 %/C coefficiente di temperatura a Voc: - 0,31 %/C coefficiente di temperatura a Isc: 0,04 %/C temperatura di esercizio: - 40 / +85 °C efficienza modulo: 19,03 % classe di reazione al fuoco: 1 resistenza alla grandine: 25 mm – 23 m/s vetro frontale: temperato con rivestimento antiriflesso, spessore minimo 3,2 mm scatola di giunzione: IP 67 con 3 diodi bypass cavi d'uscita: E317230-C PV 4 mmq connettori: PV4 (compatibilità MC4 approvata) garanzia sul prodotto: 25 anni.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Stringa 1 Stringa 2</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00	12,00 12,00			12,00 12,00				
						24,00	248,18	5.956,32	8,84 %	526,54	
TOTALE A.3 (IMPIANTO FOTOVOLTAICO) euro								17.237,74		4.293,93	
RIEPILOGO											
A LAVORI A CORPO											
A.1 IMPIANTO ELETTRICO								120.294,39		15.653,43	
A.2 IMPIANTO TRASMISSIONE DATI								2.825,72		454,26	
A.3 IMPIANTO FOTOVOLTAICO								17.237,74		4.293,93	
IMPORTO TOTALE LAVORI EURO								140.357,85		14,54 %	20.401,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE MECCANICHE								
PALESTRA SAN LORENZO A VACCOLI - LUCCA								
	Descrizione voce di lavoro	u.m.	prezzo unitario totale	quantità	percentuale manodopera	manodopera	COSTO	MANODOPERA
					%			
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIATORI								
TOS23_06.I04.021.005	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95	cad.	33,91 €	222,00	12,95	4,39 €	7 527,95 €	974,87 €
TOS23_PR.P30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori, coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	cad.	2,00 €	25,00	0,00	0,00 €	50,00 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.046.001	Kit di installazione universale per radiatori, valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad.	4,15 €	25,00	0,00	0,00 €	103,68 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.038.019	Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza	cad.	27,35 €	25,00	0,00	0,00 €	683,64 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.040.001	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : ATTACCHI 2+2	cad.	67,47 €	1,00	0,00	0,00 €	67,47 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.040.003	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : ATTACCHI 6+6	cad.	134,26 €	1,00	0,00	0,00 €	134,26 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.040.005	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : ATTACCHI 10+10	cad.	206,26 €	2,00	0,00	0,00 €	412,51 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.041.005	cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad.	62,86 €	1,00	0,00	0,00 €	62,86 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.041.007	cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi	cad.	66,53 €	1,00	0,00	0,00 €	66,53 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.041.009	cassetta con sportello per collettore 10 + 10 attacchi	cad.	113,26 €	2,00	0,00	0,00 €	226,51 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.041.001	valvola a sfera diametro 1/2'	cad.	1,80 €	8,00	0,00	0,00 €	14,42 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.041.002	valvolina sfogo aria	cad.	3,92 €	8,00	0,00	0,00 €	31,39 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.041.003	rubinetto per valvolina sfogo aria	cad.	5,72 €	8,00	0,00	0,00 €	45,75 €	0,00 €
TOS23_06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16	m	6,53 €	560,00	48,35	3,16 €	3 656,02 €	1 767,68 €
TOS23_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26	m	17,90 €	45,00	30,23	5,41 €	805,56 €	243,52 €
TOS23_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32	m	21,56 €	35,00	29,27	6,31 €	754,73 €	220,91 €
TOS23_06.I01.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40	m	28,18 €	15,00	22,40	6,31 €	422,73 €	94,69 €
TOS23_06.I01.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50	m	37,92 €	70,00	16,65	6,31 €	2 654,64 €	442,00 €
TOS23_06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")	m	4,78 €	560,00	55,15	2,63 €	2 674,43 €	1 474,95 €
TOS23_06.I04.011.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")	m	4,78 €	45,00	55,08	2,63 €	215,19 €	118,53 €

TOS23_06.I04.011.007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")	m	6,11 €	35,00	50,30	3,07 €	213,85 €	107,57 €
TOS23_06.I04.011.008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	m	6,51 €	15,00	47,22	3,07 €	97,62 €	46,10 €
TOS23_06.I04.011.009	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	m	7,37 €	70,00	47,68	3,51 €	515,66 €	245,86 €
							21 437,39 €	5 736,67 €
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO AEROTERMI								
NP-IM07	Aerotermino a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, completo di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisorie: portata d'aria 3080 ÷ 4440 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 35,3 ÷ 30 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 7,5 ÷ 6,6 kW, livello sonoro 55 ÷ 52 dB(A) a 5 m	cad.	1 796,08 €	4,00	13,94	250,37 €	7 184,32 €	1 001,49 €
TOS23_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32	m	21,56 €	30,00	29,27	6,31 €	646,91 €	189,35 €
TOS23_06.I01.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40	m	28,18 €	80,00	22,40	6,31 €	2 254,58 €	505,03 €
TOS23_06.I01.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50	m	37,92 €	20,00	16,65	6,31 €	758,47 €	126,29 €
TOS23_06.I01.002.007	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63	m	32,90 €	95,00	28,09	9,24 €	3 125,89 €	878,06 €
TOS23_06.I04.011.007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")	m	6,11 €	30,00	50,30	3,07 €	183,30 €	92,20 €
TOS23_06.I04.011.008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	m	6,51 €	80,00	47,22	3,07 €	520,63 €	245,84 €
TOS23_06.I04.011.009	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	m	7,37 €	20,00	47,68	3,51 €	147,33 €	70,25 €

TOS23_06.I04.011.010	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	m	8,39 €	95,00	41,84	3,51 €	797,48 €	333,67 €
TOS23_PR.P30.062.001	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 20 (3/4")	cad.	48,16 €	8,00			385,27 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.002	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 25 (1")	cad.	60,56 €	8,00			484,47 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.003	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 32 (1 1/4")	cad.	72,91 €	8,00			583,31 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.004	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 40 (1.1/2")	cad.	68,30 €	6,00			409,80 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.005	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 50 (2")	cad.	70,37 €	6,00			422,23 €	0,00 €
							17 904,00 €	3 442,17 €
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SPLIT								
TOS23_PR.P31.056.002	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una moto condensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 070-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad.	1 310,45 €	1,00			1 310,45 €	0,00 €
TOS23_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 - Posa in opera condizionatore	ore	28,60 €	2,00	100,00	28,60 €	57,19 €	57,19 €
TOS23_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 - Posa in opera condizionatore	ore	27,42 €	2,00	100,00	27,42 €	54,84 €	54,84 €
NP-IM23	Fornitura e posa in opera di carter in alluminio preverniciato color rame, per protezione macchina esterna impianto di condizionamento posto in copertura, compreso elementi di fissaggio e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	205,23 €	1,00	5,28	10,84 €	205,23 €	10,84 €
TOS23_06.I01.008.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm	m	14,82 €	16,00	66,93	9,92 €	237,15 €	158,72 €
NP-IM08	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 0,8 mm	m	11,71 €	10,00	46,68	5,47 €	117,10 €	54,66 €
NP-IM09	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 0,8 mm	m	14,76 €	10,00	37,03	5,47 €	147,60 €	54,66 €
							2 129,56 €	390,91 €

IMPIANTO COLLETTORI SOLARI TERMICI								
NP-IM01	FORNITURA E POSA IN OPERA di COLLETTORE SOLARE PIANO	cad.	639,38 €	10,00	5,15	32,93 €	6 393,80 €	329,28 €
NP-IM02	FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema di fissaggio per pannelli solari termici	cad.	164,10 €	10,00	40,13	65,85 €	1 641,00 €	658,53 €
NP-IM03	Oneri per allacciamento impianto pannello solare alla batteria.	cad.	9,18 €	10,00	78,37	7,19 €	91,80 €	71,94 €
NP-IM10	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettroutensili: 35x1 mm	m	35,71 €	15,00	30,73	10,97 €	535,65 €	164,61 €
NP-IM11	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettroutensili: 42x1	m	47,65 €	25,00	23,03	10,97 €	1 191,25 €	274,34 €
TOS23_06.I04.011.008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1 1/4")	m	6,51 €	20,00	47,22	3,07 €	130,16 €	61,46 €
							9 983,66 €	1 560,17 €
CENTRALE TERMICA								
NP-IM-04	FORNITURA E POSA IN OPERA di bollitore bivalente (a doppio serpentino) capacità 1500 litri.	cad.	3 597,71 €	1,00	4,30	154,70 €	3 597,71 €	154,70 €
NP-IM-05	FORNITURA E POSA IN OPERA di CENTRALE TERMICA	corpo	35 780,01 €	1,00	5,69	2 035,88 €	35 780,01 €	2 035,88 €
							39 377,72 €	2 190,58 €
RECUPERATORI DI CALORE								
NP-IM12	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti:	cad.	3 535,09 €	2,00	11,29	399,11 €	7 070,18 €	798,22 €
TOS23_06.I04.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete	kg	10,31 €	244,00	17,03	1,76 €	2 515,50 €	428,39 €
NP-IM13	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 300 mm	cad.	253,11 €	2,00	13,88	35,13 €	506,22 €	70,26 €
NP-IM14	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, 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	cad.	293,07 €	2,00	11,98	35,11 €	586,14 €	70,22 €
							10 678,04 €	1 367,10 €

IMPIANTO IDRICO SANITARIO								
TOS23_06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16	m	6,53 €	740,00	48,35	3,16 €	4 831,16 €	2 335,87 €
TOS23_06.I01.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20	m	13,19 €	410,00	34,19	4,51 €	5 406,54 €	1 848,50 €
TOS23_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26	m	17,90 €	45,00	30,23	5,41 €	805,56 €	243,52 €
TOS23_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32	m	21,56 €	40,00	29,27	6,31 €	862,55 €	252,47 €
TOS23_06.I01.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40	m	28,18 €	44,00	22,40	6,31 €	1 240,02 €	277,76 €
TOS23_06.I01.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50	m	37,92 €	42,00	16,65	6,31 €	1 592,79 €	265,20 €
TOS23_06.I04.011.010	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	m	8,39 €	20,00	41,84	3,51 €	167,89 €	70,25 €
TOS23_06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")	m	4,78 €	580,00	55,15	2,63 €	2 769,94 €	1 527,62 €
TOS23_06.I04.011.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")	m	4,78 €	410,00	55,08	2,63 €	1 960,67 €	1 079,93 €
TOS23_06.I04.011.007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")	m	6,11 €	85,00	50,30	3,07 €	519,34 €	261,23 €
TOS23_06.I04.011.008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	m	6,51 €	44,00	47,22	3,07 €	286,35 €	135,21 €
TOS23_06.I04.011.009	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	m	7,37 €	42,00	47,68	3,51 €	309,39 €	147,52 €
TOS23_06.I04.011.010	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	m	8,39 €	20,00	41,84	3,51 €	167,89 €	70,25 €
TOS23_PR.P30.062.001	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 20 (3/4")	cad.	48,16 €	12,00	0,00	0,00 €	577,91 €	0,00 €

TOS23_PR.P30.062.002	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 25 (1")	cad.	60,56 €	6,00	0,00	0,00 €	363,35 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.003	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 32 (1 1/4")	cad.	72,91 €	4,00	0,00	0,00 €	291,66 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.004	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 40 (1.1/2")	cad.	68,30 €	2,00	0,00	0,00 €	136,60 €	0,00 €
TOS23_PR.P30.062.005	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 50 (2")	cad.	70,37 €	2,00	0,00	0,00 €	140,74 €	0,00 €
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato - Revisione, svuotamento e pulizia delle fosse biologiche	ora	36,35 €	16,00	100,00	36,35 €	581,60 €	581,60 €
AP.17	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60.	cad.	146,00 €	10,00	16,93	24,72 €	1 460,00 €	247,18 €
TOS23_01.F06.010.002	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 40 x 40 x 40 cm	cad.	80,74 €	5,00	39,74	32,09 €	403,70 €	160,43 €
TOS23_01.F06.010.004	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 60 x 60 x 60 cm	cad.	158,66 €	3,00	33,61	53,33 €	475,98 €	159,98 €
TOS23_01.F06.010.008	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 100 x 100 x 100 cm - Raccolta acqua piovana	cad.	433,60 €	1,00	24,34	105,54 €	433,60 €	105,54 €
TOS23_06.I01.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. - Docce spogliatoi Blocco CD	cad.	216,02 €	14,00	18,37	39,68 €	3 024,28 €	555,56 €
TOS23_06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc., - Lavabo bagni Blocco CD, Blocco E	cad.	193,28 €	9,00	30,79	59,51 €	1 739,52 €	535,60 €

TOS23_06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. - WC Bagni Blocco CD, Blocco E	cad.	347,96 €	6,00	17,11	59,54 €	2 087,76 €	357,22 €
TOS23_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - WC Disabili - BLOCCO B, BLOCCO CD, BLOCCO E	cad.	474,69 €	7,00	16,72	79,37 €	3 322,83 €	555,58 €
TOS23_06.I01.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Lavabo disabili Blocco B, Blocco CD, Blocco E	cad.	300,34 €	7,00	19,82	59,53 €	2 102,38 €	416,69 €
DOCC.01	Fornitura e posa in opera di Braccio doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema con anticalcare, diametro ½". Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Docce spogliatoi Blocco CD	cad.	139,48 €	14,00	10,21	14,24 €	1 952,72 €	199,37 €

MISC.01	Fornitura e posa in opera di Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale - rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo Disabili, Lavabo bagni	cad.	86,15 €	16,00	16,54	14,25 €	1 378,40 €	227,99 €
AP.06	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie, Orinatoio Blocco E	cad.	277,38 €	2,00	48,00	133,14 €	554,76 €	266,28 €
							41 947,87 €	12 884,34 €
IMPIANTO ACQUE REFLUE								
TOS23_06.I01.008.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø40 mm	m	16,40 €	32,00	65,44	10,73 €	524,74 €	343,39 €
TOS23_06.I01.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm	m	20,06 €	105,00	65,20	13,08 €	2 105,86 €	1 373,02 €
TOS23_06.I01.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm	m	20,06 €	9,00	65,20	13,08 €	180,50 €	117,69 €
TOS23_06.I01.008.004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø63 mm	m	22,09 €	18,00	62,87	13,89 €	397,62 €	249,99 €
TOS23_06.I01.008.004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø63 mm	m	22,09 €	15,00	62,87	13,89 €	331,35 €	208,32 €
TOS23_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm	m	25,45 €	12,00	62,35	15,87 €	305,45 €	190,45 €
TOS22_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm	m	25,45 €	18,00	62,35	15,87 €	458,17 €	285,67 €
TOS23_06.I01.008.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm	m	30,02 €	25,00	59,47	17,86 €	750,62 €	446,39 €
TOS23_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm	m	36,14 €	78,00	54,90	19,84 €	2 818,53 €	1 547,37 €
TOS23_06.I01.008.008	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.	m	39,90 €	38,00	52,89	21,10 €	1 516,16 €	801,89 €
							9 389,01 €	5 564,19 €

IMPIANTO ADDOLCIMENTO DM 26/06/2015								
NP-IM-06	Addolcitore automatico, 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 equipotenziali, cabinato, con attacco da: Capacità ciclica 450 mc/°f Volume resine 80 Lt Portata max in continuo 2.400 Lt/h Portata di punta 3.000 Lt/h Pressione di esercizio min/max 1,5/8,0 Tempo di rigenerazione 125 min. ca Consumo sale per rigenerazione 11,3 Kg. Capacità tino salamoia 140 Lt Capacità pastiglie sale 110 Kg. Alimentazione rete V/Hz 230/50 tipo idraSOFT 255/080 BI-BLOC o equipollente	cad.	2 678,54 €	1,00	20,28	543,21 €	2 678,54 €	543,21 €
	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:							
NP-IM-15	Ø 3/4"	cad	16,20 €	5,00	40,65	6,59 €	81,00 €	32,93 €
NP-IM-16	Ø 1"	cad	21,43 €	5,00	30,73	6,59 €	107,15 €	32,93 €
	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero:							
NP-IM-17	Ø 3/4"	cad	40,81 €	2,00	64,55	26,34 €	81,62 €	52,69 €
	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile 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:							
NP-IM-18	Ø 3/4"	cad	588,63 €	1,00	11,19	65,87 €	588,63 €	65,87 €
NP-IM-19	Ø 1"	cad	803,13 €	1,00	10,93	87,78 €	803,13 €	87,78 €
TOS23_06.I01.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20	m	13,19 €	10,00	34,19	4,51 €	131,87 €	45,09 €
TOS23_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26	m	17,90 €	8,00	30,23	5,41 €	143,21 €	43,29 €
TOS23_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32	m	21,56 €	11,00	29,27	6,31 €	237,20 €	69,43 €
	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in ghisa rivestita con resina epossidica, dei seguenti diametri:							
NP-IM-20	Ø 3/4"	cad	66,89 €	1,00	49,22	32,92 €	66,89 €	32,92 €
NP-IM-21	Ø 1"	cad	86,36 €	1,00	50,83	43,90 €	86,36 €	43,90 €
	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", 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 contro lavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar:							
NP-IM-22	portata massima 6,4 mc/h, attacchi Ø 3/4"	cad	343,60 €	1,00	51,11	175,61 €	343,60 €	175,61 €
							5 349,20 €	1 225,64 €

TOTALE	158 196,44 €	28 625,09 €	18,09%
---------------	---------------------	-------------	--------

IMPIANTI IDRICO SANITARI ED ACQUE REFLUE	TOTALE	56 686,10 €	19 674,16 €	34,71%
	TOTALE	101 510,36 €	14 687,60 €	14,47%
IMPIANTI MECCANICI				

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di risanamento conservativo e adeguamento sismico della palestra di S. Lorenzo a Vaccoli

COMMITTENTE: Comune di Lucca

PREZZARIO: Prezzario Regione Toscana 2023

Firenze, 14/04/2023

IL TECNICO
Ing. Carlo La Ferlita - D.T. Sicuring srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SICUREZZA CANTIERE (Cat 1)							
1 / 1 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. BLOCCO A (interni ed esterni) BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					1'797,390 107,240 147,570 114,270		
	SOMMANO m ²					2'166,470	16,10876	34'899,15
2 / 2 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. BLOCCO A (interni ed esterni) BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					1'797,390 107,240 147,570 114,270		
	SOMMANO m ²					2'166,470	6,85399	14'848,96
3 / 3 TOS23_17.N 05.003.032	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. BLOCCO A (interni ed esterni) BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E	1797,39 107,24 147,57 114,27			11,000 11,000 11,000 11,000	19'771,290 1'179,640 1'623,270 1'256,970		
	SOMMANO m ²					23'831,170	2,75708	65'704,44
4 / 4 TOS23_17.N 05.003.054	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					146,000 35,560 37,700 25,980		
	SOMMANO m					245,240	29,68859	7'280,83
5 / 5 TOS23_17.N 05.003.055	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E					146,000 35,560 37,700 25,980		
	SOMMANO m					245,240	13,00138	3'188,46
6 / 6 TOS23_17.N 05.003.056	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. BLOCCO A BLOCCO B BLOCCO CD BLOCCO E	146,00 35,56 37,70 25,98			11,000 11,000 11,000 11,000	1'606,000 391,160 414,700 285,780		
	A R I P O R T A R E					2'697,640		125'921,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'697,640		125'921,84
	SOMMANO m					2'697,640	3,84277	10'366,41
7 / 7 TOS23_17.N 05.009.022	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.					700,000		
	SOMMANO m ²					700,000	35,04302	24'530,11
8 / 8 TOS23_17.N 05.009.023	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.					700,000		
	SOMMANO m ²					700,000	12,07899	8'455,29
9 / 9 TOS23_17.N 05.009.024	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, con sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, tra 2,5m e 3,5m, da 3,5m e 10m, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	700,00			5,000	3'500,000		
	SOMMANO m ²					3'500,000	3,27187	11'451,55
10 / 10 TOS23_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.					104,250		
	SOMMANO ml					104,250	13,23714	1'379,97
11 / 11 TOS23_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.					104,250		
	SOMMANO ml					104,250	5,45258	568,43
12 / 12 TOS23_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	104,25			15,000	1'563,750		
	SOMMANO ml					1'563,750	1,09923	1'718,92
13 / 13 TOS23_06.10 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel							
	A R I P O R T A R E							184'392,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'392,52
	prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm Protezione cavi linee elettriche aeree					45,000		
	SOMMANO m					45,000	20,01507	900,68
14 / 14 TOS23_17.P 07.002.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	13,81363	414,41
15 / 15 CANC.01	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese					1,000		
	SOMMANO Cadauno					1,000	44,25000	44,25
16 / 16 CANC.02	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	1,00			15,000	15,000		
	SOMMANO Cadauno					15,000	10,00000	150,00
17 / 17 TOS23_17.P 06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	43,79580	262,77
18 / 18 QUADR.01	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo							
	A R I P O R T A R E							186'164,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'164,63
	di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 16 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A	1,00			16,000	16,000		
	SOMMANO cad.mese					16,000	36,11000	577,76
19 / 19 QUADR.02	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 100 A - 0,03 A	1,00			16,000	16,000		
	SOMMANO cad.mese					16,000	64,28000	1'028,48
20 / 20 TOS23_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	2,00	22,000		16,000	704,000		
	SOMMANO giornaliero					704,000	10,96452	7'719,02
21 / 21 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile	2,00			16,000	32,000		
	SOMMANO cad					32,000	211,12000	6'755,84
22 / 22 TOS23_17.N 06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	1,00			16,000	16,000		
	SOMMANO cad					16,000	306,54934	4'904,79
23 / 23 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Allacciamenti alla rete di servizi	1,00			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	36,35324	145,41
24 / 24 TOS23_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		207'295,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		207'295,93
	SOMMANO cad					2,000	97,84895	195,70
25 / 25 TOS23_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	56,84000	227,36
26 / 26 TOS23_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	9,29160	46,46
27 / 27 TOS23_17.P 07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	6,11000	61,10
28 / 28 TOS23_17.P 07.002.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	4,96055	49,61
29 / 29 TOS23_17.S 08.002.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro					12,000		
	SOMMANO ognuno					12,000	27,50989	330,12
30 / 30 TOS23_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	3,00	4,000			12,000		
	SOMMANO ora					12,000	50,43478	605,22
31 / 31 TOS23_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto	3,00	8,000			24,000		
	SOMMANO ora					24,000	13,75494	330,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro							209'141,62
	T O T A L E euro							209'141,62
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

