



COMUNE DI FOGGIA

Corso Garibaldi n° 58 - FOGGIA
Servizio Lavori Pubblici/Edilizia Scolastica



Strategie Integrate di Sviluppo Sostenibile
"Rigenerazione urbana sostenibile"
P.O.R. FESR-FSE 2014-2020

**"LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA
DEL CENTRO DIDATTICO STATALE A. GABELLI"
NELL'AMBITO DEL P.O.R. FESR-FSE 2014-2020
REGIONE PUGLIA – ASSE PRIORITARIO XII "SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE"
AZIONE 12.1 "RIGENERAZIONE URBANA SOSTENIBILE"
STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE:
"IL BORGO REALE IL BORGO POSSIBILE".**

Sindaco

Dott. Franco Landella

Assessore all'Urbanistica

Dott. Francesco Paolo La Torre

Assessore ai Lavori Pubblici

Dott. Francesco Morese

Dirigente Coordinatore Area Tecnica

Ing. Francesco Paolo Affatato

Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Rocco Fatibene

Progettista:

Arch. Michele Pedone

Collaboratore:

Arch. Filomena de Mita

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

Novembre 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EC. 2

COMUNE DI FOGGIA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA DEL CENTRO DIDATTICO STATALE A. GABELLI" NELL'AMBITO DEL P.O.R. FESR-FSE 2014-2020 – REGIONE PUGLIA – ASSE PRIORITARIO XII "SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE" AZIONE 12.1 "RIGENERAZIONE URBANA SOSTENIBILE"

COMMITTENTE: COMUNE DI FOGGIA

Data, 20/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 E 02.08a E.002.008.a	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore fino a cm 10 Pareti 1-2 Pareti 3-4 parete 5-6 parete 7 pareti 8-9-10-11 pareti 12-13-14-15-16 parete 17	2,00 2,00 2,00 1,00 4,00 5,00 1,00	3,30 1,00 5,45 3,30 3,60 1,60 1,90	3,000 3,000 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500		19,80 6,00 38,15 11,55 50,40 28,00 6,65		
	SOMMANO mq					160,55	15,75	2'528,66
2 / 2 E 02.10a E.002.010.a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo profondità di taglio fino a 100 mm Vano 1 vano 2 vano 3 vano 4 vano 5 vano 6	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100		4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20		
	SOMMANO m					25,20	14,20	357,84
3 / 3 E 02.60a E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari sanitari lavabi docce					9,00 7,00 3,00		
	SOMMANO cad					19,00	52,50	997,50
4 / 4 E 02.60c E.002.060.c	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti bagni palestra biblioteca					3,00 6,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		3'884,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		3'884,00
	ambulatorio archivio teatro SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 14,00	68,20	954,80
5 / 5 E 02.44a E.002.044.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero WC1 WC2 WC3 WC4 SOMMANO mq		3,70 4,24 3,20 4,70	2,000 2,000 2,000 2,000		7,40 8,48 6,40 9,40 31,68	11,50	364,32
6 / 6 1U.04.230.00 30.a	Irruvimento e pulizia di pavimenti lapidei mediante pallinatura meccanica eseguita con idonea apparecchiatura a circuito chiuso compreso il lavaggio finale: - per la prima passata teatro 239mq disimpegno teatro 27 mq vano scala -1 13mq biblioteca 46 mq palestra 295 mq SOMMANO m²					239,00 27,00 13,00 46,00 295,00 620,00	6,27	3'887,40
7 / 7 1C.01.700.00 50.b	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 125 fino a 250 cm² biblioteca teatro collegamenti SOMMANO m					6,30 67,70 11,00 85,00	22,66	1'926,10
8 / 8 E 02.38 E.002.038	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. palestra SOMMANO mq		24,25	12,150		294,64 294,64	6,80	2'003,55
9 / 9 E 02.34a E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero servizi accessori teatro servizi accessori palestra vano scala 0 SOMMANO mq		7,80	3,350		67,00 120,00 26,13 213,13	12,60	2'685,44
	A R I P O R T A R E							15'705,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'705,61
10 / 10 E 02.57b E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 infissi palestra		24,25	5,500		133,38		
	SOMMANO mq					133,38	26,20	3'494,56
11 / 11 E 06.30c E.006.030.c	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 8 tramezzo 1 p-l tramezzo 2 p-l tramezzo 3 p-l tramezzo 3 p 0 tramezzo 4 p 0 tramezzo 5 p 0 tramezzo 6 p 0 tramezzo 7p 0 tramezzo 8p 0 tramezzo 9p 0 tramezzo 10 p 0		3,80 3,30 1,70 2,75 5,45 5,65 3,00 2,00 4,30 2,00 2,00	3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300		12,54 10,89 5,61 9,08 17,99 18,65 35,64 12,08 14,19 12,54 3,96		
	SOMMANO mq					153,17	24,50	3'752,67
12 / 12 E 06.29 E.006.029	Esecuzione di tamponatura di vani di porte o finestre ed altre aperture, eseguita a cassa vuota con doppia parete di laterizi o blocchi di tufo o calcestruzzo e malta comune. Sono compresi: i materiali occorrenti, la preparazione del vano, le ammorsature e gli ancoraggi necessari e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con blocchi dello spessore sino a cm 25 all'esterno e con blocchi di spessore non inferiore a cm 10 all'interno. vano porta palestra			1,100	2,100	2,31		
	SOMMANO mq					2,31	89,25	206,17
13 / 13 NP.12	Smontaggio senza danneggiare tutti gli elementi luminosi, di segnalazione, avvisatori acustici, cavi elettrici e quant'altro posizionato sulla facciata dell'edificio e negli ambienti interni in corrispondenza delle pareti su cui effettuare gli interventi. Smontaggio completo degli interruttori e prese corrente esistenti, intercettazione cavi elettrici e posizionamento di canaletta corrugata per il passaggio dei cavi in maniera tale spostare i punti presa e gli interruttori su indicazione della d.l.. A lavoro finito procedere con il rimontaggio, nella stessa posizione di origine, di tutti i cartelli, segnalatori acustici e visivi precedentemente rimossi. Procedere inoltre alla sostituzione delle scatole da incasso degli interruttori e prese e delle relative placchette di copertura. Procedere al fissaggio dei cavi di facciata precedentemente rimossi con opportuni ancoraggi a norma. Compreso lo smontaggio, il rimontaggio, il trasporto, lo scarico, lo smaltimento a discarica e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'173,19	2'173,19
	A R I P O R T A R E							25'332,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'332,20
14 / 14 S 03.12a S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiEDE, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Ponteggi Ponteggi Ponteggi		24,21 12,12 16,00	5,500 5,500 7,660		133,16 66,66 122,56		
	SOMMANO mq					322,38	12,50	4'029,75
15 / 15 S 03.21b S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Delimitazione area cantiere Delimitazione area cantiere		7,10 40,02	2,000 2,000		14,20 80,04		
	SOMMANO mq					94,24	16,50	1'554,96
16 / 16 E 08.06a E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 servizi teatro servizi palestra vano scala 0					24,90 120,00 26,20		
	SOMMANO mq					171,10	17,77	3'040,45
17 / 17 E 16.12b E.016.012.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne tramezzo 1 p-l tramezzo 2 p-l tramezzo 3 p-l tramezzo 3 p0 tramezzo 4 p0 tramezzo 5 p0	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,80 3,30 1,70 2,75 5,45 5,65	3,300 3,300 3,300 3,000 3,000 3,000		25,08 21,78 11,22 16,50 32,70 33,90		
	A R I P O R T A R E					141,18		33'957,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,18		33'957,36
18 / 18 E 12.23a E.012.024.a	tramezzo 6-12-13p0	6,00	3,60	3,000		64,80		
	tramezzo 7 p0	4,00	1,60	3,000		19,20		
	tramezzo 8 p0	2,00	4,30	3,000		25,80		
	tramezzo 9 p0	4,00	1,90	3,300		25,08		
	tramezzo 10 p0	4,00	0,60	3,300		7,92		
	SOMMANO mq					283,98	17,20	4'884,46
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonaltà ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale							
	teatro					236,00		
	servizi teatro					67,00		
	ingresso teatro					27,00		
	biblioteca					46,00		
	servizi palestra (ambulatorio,corridoio)					50,50		
	vano scale -1					13,50		
	vano scale 0					27,00		
	SOMMANO mq					467,00	41,60	19'427,20
19 / 19 E 12.23a E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonaltà ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale							
	WC1					5,50		
	WC2					6,50		
	WC3					2,75		
	WC4					3,80		
	WC5					3,80		
	WC6					4,15		
	DOCCE 1					6,15		
	DOCCE 2					6,15		
	spogliatoio 1					16,25		
	spogliatoio 2					13,90		
	A R I P O R T A R E					68,95		58'269,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,95		58'269,02
20 / 20 NP.16	SOMMANO mq Sistema di riscaldamento a pavimento ottenuto fresando il supporto alla pavimentazione in modo da poter inserire la tubazione nelle gole di fresatura così create; tubazione posata con interasse 12,5 cm; realizzato su massetto preesistente opportunamente trattato; striscia perimetrale (UNI EN 1264-4); eventuali reti di rinforzo devono essere presenti a una profondità superiore a quella della fresatura. Tubazione in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II MidiX Plus (ISO 22391, ISO 24033, ISO 21003, EN 1264, BRL 5602, BRL 5607, DIN 4726, ISO EN 11855) con barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40°C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80°C; resistenza meccanica che lo rendono appartenente alla classe 4 a 6 bar (ISO 10508); diametro 15 x 1,5 mm (UNI EN 1264-4); guaina in polietilene per la protezione del tubo (UNI EN 1264-4); guaina isolante in polietilene espanso con spessore 4 mm per isolare i tratti verticali della tubazione all'uscita del collettore; Collettore andata/ritorno modulare, preassemblato, completo di : regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata per ogni circuito, terminale comprensivo di rubinetto di carico/scarico, valvole di sfiato, termometro di mandata, termometro di ritorno e targhette identificazione locali a clip. Staffe per disassare il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Attacchi da 1"¼ M GAS con testa piatta predisposti per il collegamento con bocchettone e guarnizioni piatte. Profondità di montaggio 90 mm. palestra					68,95	41,60	2'868,32
	SOMMANO m2					295,00		
						295,00	74,58	22'001,10
21 / 21 T 07.01b T.007.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. Istallazione ventilconvettori					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	310,00	5'890,00
22 / 22 T 07.02e T.007.002.e	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 9,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 4,00 (kW). ventilconvettori solo freddo palestra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	471,00	3'768,00
23 / 23 T 07.03c	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità,							
	A R I P O R T A R E							92'796,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'796,44
T.007.003.c	completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 4,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,40 (kW). teatro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	399,00	1'596,00
24 / 24 T 07.03a T.007.003.a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 2,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,00 (kW). ambulatorio biblioteca					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	334,00	1'002,00
25 / 25 T 07.02b T.007.002.b	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 3,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,50 (kW). spogliatoi corridoio servizi teatro					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	333,00	1'332,00
26 / 26 NP.02	Fornitura e istallazione di sistema di produzione A.C.S. fino a 65°C, costituito da: pompa di calore per produzione A.C.S. Bollitore da 500 litri con doppia vetrificazione anticorrosione , Isolamento totale in poliuretano espanso (50 mm), Serpentino integrato ad ampia superficie di scambio da 1,2 mq per fonte ausiliaria, Condensatore pompa di calore esterno al bollitore A.C.S. anti-contaminazione e anti-incrostazione, Anodo di magnesio, Range di temperatura operativa: - 10 / +43 °C,Controllo Touch Screen integrato, Funzione antilegionella integrata, Gestione della pompa di ricircolo A.C.S., Contatto dedicato per ottimizzazione energia fotovoltaica con innalzamento automatico della temperatura di produzione A.C.S., Manutenzione facilitata con intercettazione circuito refrigerante indipendente dal circuito acqua ,Valvola di espansione elettronica , Timer , Autorestart, Autodiagnosi, Ottimale per installazione in lavanderie o in locali adibiti per dispense alimentari in quanto deumidifica e raffresca gli ambienti. compreso di unità esterna indipendente. Tipo Daikin Scaldacqua a pompa di calore ECH2O. docce					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	3'358,45	3'358,45
	A R I P O R T A R E							100'084,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'084,89
27 / 27 NP.03	Sistema di generazione di energia termica a pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento. N. 2 pompe di calore aria-acqua, full inverter, ad alta efficienza, per installazione all'esterno: Riscaldamento - Raffreddamento. Pompa di calore monoblocco aria - acqua inverter ad alta efficienza interamente cablata e premontata, funzionante tramite fluido refrigerante R410A.L'apparecchio è composto da: Doppio Compressore DC INVERTER SCROLL ad alta efficienza su ammortizzatori di vibrazione, Motore ventilatore assiale DC INVERTER Brushless, Scambiatore aria-gas costituito da tubi in rame lamellati in alluminio con trattamento antimuffa, Scambiatore acqua-gas a piastre in acciaio inox AISI 316L ad alta efficienza brevettato per R410A, Circolatore modulante INVERTER, Kit Idronico fornito di serie comprensivo di valvola di sicurezza 6bar, termostato limite 85°C, valvola di sfogo aria, flussostato di circolazione, Scatola elettrica con equipaggiamento di sicurezza, comandi principali e regolazione di base con gestione valvola a 3 vie esterna. Termoregolazione integrata: gestione temperatura di mandata modulate, Comando con display a bordo macchina, di potenza nominale 22,5 kW. Fornitura di Serbatoio inerziale da lt 300 - per impianti "CALDO-FREDDO" adatto all'utilizzo con pompe di calore, svolge le funzioni di disgiuntore idraulico (rendendo indipendenti le portate dei due circuiti), e quella di volano termico (volta a minimizzare gli avviamenti della pompa di calore).Materiale: acciaio al carbonio - Rivestimento esterno: lamiera zincata verniciata - Coibentazione:Poliuretano espanso rigido alta densità. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e pienamente funzionante SOMMATORIA POTENZA TERMICA NOMINALE DELLE DUE POMPE= 45kW					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'000,00	23'000,00
28 / 28 T 19.05h T.019.005.h	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente, ventilatore a più velocità per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 1.500 mc/h - PA = 1,00 kW - D = 350 mm. teatro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'683,21	5'683,21
29 / 29 T 21.08 T.021.008	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio inox AISI 304 o 316 con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. la canalizzazione è conteggiata per Kg di peso. immissione aria canale 0.3m x 0.15m x 10m x 5.1 kg estrazione aria canale 0.3m x 0.15m x 10m x 5.1 kg					3,00 3,00		
	SOMMANO kg					6,00	17,10	102,60
30 / 30 T 21.09e T.021.009.e	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 300*120 mm bocchette emissione aria bocchette estrazione aria					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,97	143,82
	A R I P O R T A R E							129'014,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'014,52
31 / 31 NP.01	Pavimento continuo antishock composto da resine poliuretaniche autolivellanti, classificati P1 secondo la EN 14904, con uno smorzamento>25%, caratteristiche di duraturevolezza, proprietà antiscivolo e scorrimento della palla molto elevato.Finitura opaca, anti-riflesso e ad alto isolamento acustico e certificato secondo le direttive FIBA, FIVB, IHF, ITF. Sistema di resine poliuretaniche bicomponenti - S: 6 mm palestra					295,00		
	SOMMANO m2					295,00	96,05	28'334,75
32 / 32 NP.13	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti e termoisolanti, marcato CE ed il classe 1 F1, realizzato in fibra di poliestere 100% con rivestimento di tessuto Trevira. Tipo Mappyfiber. palestra soffitto		145,00			145,00		
	parete est e ovest	2,00	2,00	12,150		48,60		
	parete sud	1,00	2,00	24,250		48,50		
	parete nord		44,60			44,60		
	SOMMANO m2					286,70	35,81	10'266,73
33 / 33 E 15.01 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	WC -1	4,00	3,30	1,800		23,76		
	WC -1	4,00	3,80	1,800		27,36		
	WC AMBULATORIO	2,00	1,00	1,800		3,60		
	WC AMBULATORIO	2,00	2,75	1,800		9,90		
	WC SPOGLIATOIO	4,00	2,00	1,800		14,40		
	WC SPOGLIATOIO	4,00	1,90	1,800		13,68		
	WC DISABILI	2,00	2,30	1,800		8,28		
	WC DISABILI	2,00	1,80	1,800		6,48		
	DOCCE SPOGLIATOI	4,00	3,60	3,000		43,20		
	DOCCE SPOGLIATOI	4,00	1,70	3,000		20,40		
	SOMMANO mq					171,06	33,90	5'798,93
34 / 34 E 16.27b E.016.027.b	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura)							
	spogliatoio 1		25,45	3,300		83,99		
	spogliatoio 2		25,45	3,300		83,99		
	ambulatorio		14,20	3,300		46,86		
	wc 1		7,50	1,300		9,75		
	wc 2		8,20	1,300		10,66		
	magazzino		10,60	3,300		34,98		
	corridoio		46,00	3,300		151,80		
	biblioteca		27,50	3,000		82,50		
	wc 3		7,70	1,300		10,01		
	wc 4		7,70	1,300		10,01		
	CORRIDOIO -1		16,50	2,700		44,55		
	DISIMPEGNO -1 -1		20,00	2,700		54,00		
	TEATRO		111,50	2,700		301,05		
	VANO SCALA -1		14,10	3,000		42,30		
	VANO SCALA 0		24,50	3,000		73,50		
	SOMMANO mq					1'039,95	6,30	6'551,69
	A R I P O R T A R E							179'966,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'966,62
35 / 35 E 16.38 E.016.038	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. spogliatoio 1 spogliatoio 2 ambulatorio wc 1 wc 2 magazzino corridoio biblioteca wc 3 wc 4 CORRIDOIO -1 DISIMPEGNO -1 -1 TEATRO VANO SCALA -1 VANO SCALA 0		25,45 25,45 14,20 7,50 8,20 10,60 46,00 27,50 7,70 7,70 16,50 20,00 111,50 14,10 24,50	3,300 3,300 3,300 1,300 1,300 3,300 3,300 3,000 1,300 1,300 2,700 2,700 2,700 3,000 3,000		83,99 83,99 46,86 9,75 10,66 34,98 151,80 82,50 10,01 10,01 44,55 54,00 301,05 42,30 73,50		
	SOMMANO mq					1'039,95	10,50	10'919,48
36 / 36 I 02.07 I.002.007	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. sanitari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
37 / 37 I 02.12 I.002.012	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sanitari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,00	456,00
38 / 38 I 01.02a I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione							
	A R I P O R T A R E							191'958,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'958,10
	multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. sanitari lavabi docce					6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO cad					21,00	97,45	2'046,45
39 / 39 I 01.04a I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico sanitari lavabi docce					6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO cad					21,00	81,10	1'703,10
40 / 40 I 02.04b I.002.004.b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, 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 e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	274,00	1'096,00
41 / 41 I 02.09 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, 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, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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							
	A R I P O R T A R E							196'803,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'803,65
	rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	575,00	2'300,00
42 / 42 E 02.42 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. c. palestra c. biblioteca c.servizi		25,20 9,20 27,90	13,100 6,000 5,900		330,12 55,20 164,61		
	SOMMANO mq					549,93	6,80	3'739,52
43 / 43 Inf 02.97 Inf.002.097	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. copertura palestra copertura biblioteca copertura servizi accessori	295,00 45,00 131,00			0,100 0,100 0,100	29,50 4,50 13,10		
	SOMMANO mc					47,10	53,68	2'528,33
44 / 44 E 11.22 E.011.022	Fornitura e posa in opera di una membrana liquida bituminosa elastomerica in emulsione acquosa per la protezione delle stratificazioni o manti impermeabili e in tutte quelle situazioni ove sia necessario realizzare una impermeabilizzazione su strutture particolari o poco accessibili come coperture di forma complessa, ripristini localizzati di coperture ammalorate e fioriere in calcestruzzo, in due mani nella misura di 0,800 kg/m² armandola con un tessuto non-tessuto costituito da poliestere bianco da fiocco, agugliato da 60 g/m². Il sistema sarà completato un rivestimento liquido bituminoso elastomerico in emulsione acquosa con pigmenti di alluminio, dato in opera con una mano a finire nella misura di 0,400 kg/m². copertura palestra c. biblioteca c. servizi					356,00 53,00 154,00		
	SOMMANO mq					563,00	24,06	13'545,78
45 / 45 E 11.31b E.011.031.b	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per pannelli battentati da cm 6, densità di Kg/mc 33 copertura palestra c biblioteca c. servizi	2,00 2,00 2,00	12,20 5,40 5,10	24,300 8,200 27,000		592,92 88,56 275,40		
	SOMMANO mq					956,88	24,00	22'965,12
46 / 46 E 09.01a E.009.001.a	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione							
	A R I P O R T A R E							241'882,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'882,40
	<p>rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20</p> <p>C. PALESTRA C. SERVIZI PALESTRA C. BIBLIOTECA</p> <p>SOMMANO ml</p>					<p>72,90 44,00 17,00</p> <p>133,90</p>	8,90	1'191,71
47 / 47 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico di potenza di picco 20 kWp, di tipo on grid, installato sul tetto di copertura su strutture ad hoc per inclinazione 30°. Costituito da n. 74 moduli fotovoltaici monocristallini di potenza almeno 270 Wp del tipo antiriflesso, un inverter di conversione, quadro di campo, quadro in alternata, dispositivo di interfaccia, cavi idonei, strutture di supporto, sistema di telecontrollo e display informativo della produzione e della CO2 evitata. Compresa la struttura di supporto su tetto con binari in acciaio zincato del tipo scatolare. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte e funzionante, incluso inoltre oneri e pratiche di connessione</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p>	40'000,00	40'000,00
48 / 48 T 12.03	<p>Fornitura e posa in opera di termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. termostatio</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p>	80,17	80,17
49 / 49 NP. 07	<p>Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici compresa l'eventuale protezione quadro dedicata con linea alimentazione 3x1,5mmq cavo tipo FS17 posto sottotraccia a corpo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					<p>100,00</p> <p>100,00</p>	3,40	340,00
50 / 50 NP.08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema illuminante a led sostitutivo di quello esistente a neon da 36W per mezzo di led tube UN HO da 18W 865 120 cm, risparmio energetico fino al 50%, ciclo di vita 30000 ore, tempo di recupero dell'investimento 1 anno, classe energetica A+; compatibile con tutti i tipi di reattori. ambienti esclusa la palestra</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					<p>25,00</p> <p>25,00</p>	34,43	860,75
51 / 51 NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di sistema illuminante a led sostituito di quello esistente a neon per mezzo di led, risparmio energetico fino al 50%, ciclo di vita 40000 ore, tempo di recupero dell'investimento 1 anno, classe energetica A+; compatibile con tutti i tipi di reattori. palestra</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					<p>15,00</p> <p>15,00</p>	59,56	893,40
52 / 52 E 01.31 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p>							
	A R I P O R T A R E							285'248,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'248,43
	pavimentazione palestra		294,64	0,050		14,73		
	tramezzi		160,78	0,100		16,08		
	pavimenti		213,13	0,080		17,05		
	rivestimenti		31,68	0,050		1,58		
	sanitari tubazioni etc					6,00		
	infissi		133,38	0,300		40,01		
	guaina		549,93	0,030		16,50		
	SOMMANO mc					111,95	26,00	2'910,70
53 / 53 E 01.33d E.001.033.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30%							
	tramezzi		160,70	0,100		16,07		
	pavimenti e rivestimenti		213,13	0,080		17,05		
	rivestimenti		31,68	0,050		1,58		
	sanitari tubazioni etc					6,00		
	SOMMANO q.li					40,70	10,70	435,49
54 / 54 E 01.33k E.001.033.k	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle							
	telai infissi					6,80		
	SOMMANO q.li					6,80	9,65	65,62
55 / 55 E 01.33g E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon							
	guaine copertura	0,08	549,00			43,92		
	pavim. palestra	0,05	294,00			14,70		
	SOMMANO q.li					58,62	31,50	1'846,53
56 / 56 E 01.33e E.001.033.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà							
	A R I P O R T A R E							290'506,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'506,77
57 / 57 NP.10	evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro vetro infissi					6,90		
	SOMMANO q.li					6,90	4,20	28,98
	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico verniciato ral Standard, profili estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1) tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02. Sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione centrale in Epdm con aletta di tenuta, semicomplanare esterno e sormonto interno. Taglio termico realizzato con due antine continue in poliammide rinforzata con fibra di vetro. Ferramenta perimetrale a nastro Siegenia. serramenti aventi vetri camera triplo: 33,1 (vetro) basso emissivo + 9 gas argon canalina calda "warm edge" + 4 (vetro) + 12 gas argon canalina calda "warm edge"+33,1 (vetro) basso emissivo nel rispetto del D.L. 192/2005 e a norma UNI 7697.2014. Ivi compreso nel prezzo montaggio e trasporto , escluse opere murarie,mezzi di sollevamento (elevatori e gru) per trasporto a piano dei prodotti e dei loro accessori; lo smontaggio di eventuali serramenti esistenti e lo smaltimento dei materiali di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'993,23	20'993,23
58 / 58 S 03.18 S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene Schermatura recinzione cantiere fronte alule					92,37		
	SOMMANO mq					92,37	4,50	415,67
59 / 59 E 06.33a E.006.033.a	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa eventuale interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre da mm 12 bussola vano scale					22,50		
	SOMMANO mq					22,50	45,30	1'019,25
60 / 60 1M.11.090.0 010.d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze wc teatro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,36	434,72
61 / 61 T 06.06b T.006.006.b	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza =							
	A R I P O R T A R E							313'398,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'398,62
62 / 62 NP 14	cm 76 x cm 60. Potenza 490 W wc spogliatoi wc accessibili					2,00 1,00	251,83	755,49
	SOMMANO cad					3,00		
	Montascale conforme al D.M. 236/89, installato in edifici civili, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiaimento ed antischacciamento corpo pedana; antischacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore. Dimensioni 850x 700 mm, portata max 225kg.Montaggio su scala avente curve a 180° e 90° per mezzo di montanti autoportanti fissati a pavimento/gradino,fissaggio con tasselli meccanici ad espansione.3 stop di fermata. Montascala su scala bussola, 3 livelli di fermata +1.20m / 0 m -/2.10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
63 / 63 EL 02.16k EL.002.016.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA presente avanquadro - gen.scuola				1,000	1,00	309,35	309,35
	SOMMANO cad					1,00		
64 / 64 EL 02.12z5 EL.002.012.z 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,3A tipo A presente avanquadro - gen.scuola				1,000	1,00	139,45	139,45
	SOMMANO cad					1,00		
65 / 65 EL 02.16c EL.002.016.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA presente avanquadro				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		330'404,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		330'404,96
	SOMMANO cad					1,00	139,06	139,06
66 / 66 EL 02.13z2 EL.002.013.z 02	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli da 40A, Id:0,03A tipo AC presente avvanquadro DG per linea imp. fotovoltaico (protezione gen.)				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,21	189,21
67 / 67 EL 03.02a EL.003.002.a	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x25 mm ² Linea alimentazione quadro climatizzazione				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,90	796,00
68 / 68 EL 03.02c EL.003.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm ² Linea collegamento per impianto fotovoltaico				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,38	415,20
69 / 69 EL 04.01e EL.004.001.e	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. per alloggio linea alimentazione q.climatizzazione per alloggio linea colleg. fotovoltaico				40,000 40,000	40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	4,36	348,80
70 / 70 EL.02.22z08 NEL.002.022 .z08	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione Bobina di sgancio nel quadro generale				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,00	120,00
71 / 71 EL 02.02e EL.002.002.e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle							
	A R I P O R T A R E							332'413,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'413,23
	dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm Avanquadro				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,33	326,33
72 / 72 EL 02.19q EL.002.019.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 63÷80 A, 400 V Generale quadro climatizzazione				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,26	58,26
73 / 73 EL 02.13z1 EL.002.013.z 01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC Linee motocondensanti - presenti quadro climatizzazione				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	184,34	368,68
74 / 74 EL 02.13i EL.002.013.i	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC presenti nel quadro climatizzazione *(H/peso=11+1)				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	98,52	1'182,24
75 / 75 EL 03.02d EL.003.002.d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm ² Linee alimentazione motocondensanti esterne				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,10	284,00
76 / 76 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,10	124,00
77 / 77 EL 03.02z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-							
	A R I P O R T A R E							334'756,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'756,74
EL.003.002.z 02	22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm² Linee alimentazione unità clima				500,000	500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,31	1'655,00
78 / 78 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Per linee alimentazione unità interne clima				500,000	500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,10	1'550,00
79 / 79 NP.15	Membrana protettiva antipunzonamento costituita da un film di PVC spalmato omogeneo, accoppiato a feltro non tessuto da 120 g/m2 spessore totale 1,4 mm. I rotoli contigui dovranno essere tra di loro saldati sulle cimose così da costituire uno strato protettivo continuo. strato di protezione					563,00		
	SOMMANO m2					563,00	2,94	1'655,22
80 / 80 CVD.01.010. 0030.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,85	8,85
81 / 81 CVD.01.040. 0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). DPI COVID					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,57	28,50
82 / 82 S 02.08a S.002.008.a	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 200 per lato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,20	15,20
	A R I P O R T A R E							339'669,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'669,51
83 / 83 S 02.04 S.002.004	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm per lato. Realizzati in alluminio dello spessore di mm1,5. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,10	9,10
84 / 84 EL.01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta, su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore generale impianto, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,02	128,02
85 / 85 EL 01.15 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettoria di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. nel quadro climatizzazione				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,05	190,05
86 / 86 EL 07.14 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7÷10 mm con connettore. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,00	150,00
87 / 87 EL 04.12b EL.004.012.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,00	100,00
88 / 88 E 02.11d E.002.011.d	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza fino a cm 5 esecuzione tracce per tubazioni scarico condensa F7C Fancoil esecuzione tracce per tubazioni scarico condensa Pompa di Calore esecuzione tracce per tubazioni scarico condensa VMC	0,05 0,05 0,05	0,50 2,00 3,00	18,000		0,45 0,10 0,15		
	SOMMANO mq/cm					0,70	8,40	5,88
89 / 89 F 01.63e F.001.063.e	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. É inoltre							
	A R I P O R T A R E							340'252,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'252,56
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 110 x 2,7					5,10		
	SOMMANO m					5,10	25,00	127,50
90 / 90 F 01.63f F.001.063.f	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 125 x 3,1					4,00		
	SOMMANO m					4,00	38,00	152,00
91 / 91 F 01.63a F.001.063.a	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 32 x 1,8 impianto scarico condensa					125,00		
	SOMMANO m					125,00	11,30	1'412,50
92 / 92 E 17.25a E.017.025.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'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. Porta interna in plastica con o senza sopraluce Porta bagno ambulatorio Porta ambulatorio Porta ripostiglio Porta wc spogliatoio uomo Porta ingresso spogliatoio uomo Porta wc spogliatoio donna Porta ingresso spogliatoio donna Porta wc accessibile P1 Porta wc accessibile P-1 Porta wc P-1	0,80 0,90 0,80 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,80	2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15			1,72 1,94 1,72 1,94 1,94 1,94 1,94 1,94 1,94 3,87 3,44		
	SOMMANO mq					22,39	163,30	3'656,29
93 / 93 A 02.05e A.002.005.e	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a							
	A R I P O R T A R E							345'600,85

