



OPERE: AUDITORIUM DI SAN ROMANO - Piazza San Romano - Lucca (LU)
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI E ALLESTIMENTI

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

GE_CE

DESCRIZIONE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-- : ---

RIF. INT.

1606.225-21.19.11

DATA:

21/08/2023

REVISIONE

02.00

DIRIGENTE SETTORE 5:
Ing. Antonella Giannini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Silvia Malventi

I PROGETTISTI:

BENIGNI
engineering srl

Ing. Oreste Benigni

Ing. Francesco Cecchini

Arch. Cristiana Brindisi

Ing. Gianpiero Calissi

Ing. Lorenzo Lavarini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	APPALTO 1: ADEGUAMENTO FUNZIONALE AUDITORIUM EX CHIESA SAN ROMANO (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1)								
1 / 1 NA001.030.0 20	CATALOGAZIONE, RIMOZIONE, CONSERVAZIONE DI POLTRONCINE Compenso unitario per la catalogazione delle poltroncine presenti sulle pedane con riferimento a elaborato grafico al fine di ricollocare le poltrone nelle posizioni originarie, la loro accurata rimozione, l'accantonamento e conservazione in luogo riparato all'interno del complesso S. Romano, la protezione con teli di nylon. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, l'integrazione di ferramenta in genere, l'utilizzo di piccola attrezzatura manuale ed elettrica, movimentazione a mano delle poltrone, materiali in genere, ogni precauzione al fine di evitare il danneggiamento delle poltrone e quant'altro necessario per eseguire tutte le lavorazioni con ogni precauzione a perfetta regola d'arte. INTERVENTO 1						400,00		
	SOMMANO...	cad					400,00	10,27	4'108,00
2 / 2 NA001.030.0 10	RIMOZIONE COMPLETA DEL PALCO, DELLA RAMPA RETROSTANTE E DI QUELLA LATERALE COMPRESI ONERI DISCARICA Compenso forfettario per la rimozione completa del palco								
	A R I P O R T A R E								4'108,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'108,00
	<p>prefabbricato in metallo e legno, comprese la rampa retostante, la rampa laterale, le balaustre, la moquette e di ogni accessorio, da eseguire a mano e con l'utilizzo di piccola attrezzatura elettrica. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per eseguire le lavorazioni al fine di evitare il danneggiamento di quanto presente all'intorno del palco, la movimentazione a mano dei materiali, cali, sollevamenti, la cernita dei materiali, carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o discarica autorizzata compresi gli oneri di discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. Superficie indicativa mq. 80,00</p> <p>INTERVENTO 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00	2'405,00	2'405,00
							1,00		
3 / 3 NA001.030.0 30	<p>RIMOZIONE DELLA STRUTTURA DELLA PEDANA RIALZATA, DELLE RAMPE E DEGLI ACCESSORI</p> <p>Compenso forfettario per la rimozione della pedana rialzata sulla quale sono presenti le poltroncine, delle rampe, della pavimentazione in quadrotti di moquette e degli 8 contenitori in legno che contengono componenti dell'impianto di riscaldamento posti a teogo di ogni gruppo di poltroncine. La pedana da rimuovere poggia su tavolato in legno che non sarà rimosso. La pavimentazione in moquette sarà accuratamente rimossa, accantonata in luogo riparato all'interno del complesso di S. Romano per futuro riutilizzo, quest'ultimo da compensare con altra voce di elenco prezzi. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione di tutti gli accessori presenti sulla pedana</p>								
	A R I P O R T A R E								6'513,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'513,00
	<p>comprese le bocchette e gli elementi a protezione delle macchine per il riscaldamento, gli oneri per eseguire le lavorazioni con le dovute cautele al fine di evitare il danneggiamento di quanto presente all'intorno della pedana, la movimentazione a mano dei materiali, cali, sollevamenti, la cernita dei materiali, carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o discarica autorizzata compresi gli oneri di discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. Superficie indicativa mq. 312,00.</p> <p>INTERVENTO 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00	3'825,64	3'825,64
							1,00		
4 / 4 NA010.100.0 10	<p>NUOVO PALCO MODULARE PREFABBRICATO COMPLETO DI SCALETTE RAMPA DI ACCESSO E PARAPETTI (Bfls1)</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera di palco modulare da esterno e interno, altezza massima cm 90 circa, comprensivo delle scalette e della rampa di accesso, nonché di ogni accessorio, delle dimensioni e forma come da progetto, realizzato con struttura modulare metallica in alluminio, pianale in multistrato fenolico carpil, spessore 22, bordi dei singoli elementi sempre in alluminio, portata certificata 750 kg/mq, con gambe telescopiche regolabili sempre in alluminio, piedini in pvc, scalette componibili alzate cm 20 circa, pedate cm 30 circa, parapetti del palco, delle scalette e della rampa in tubolare di acciaio verniciato con colore bianco con tonalità a scelta della D.L. previa mano di fondo e primer, rivestimento delle lastre di copertura con vernice ignifuga a doppio strato con copertura resistente all'abrasione, colore</p>								
	A R I P O R T A R E								10'338,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'338,64
	trasparente, pedane di accesso realizzate come il palco con piedini in tubolare di alluminio e piedini in gomma, il tutto completo di connessioni, parapetti in genere e ogni accessorio il tutto con classificazione di classe di reazione al fuoco Bfls1 certificata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per rilievi, disegni costruttivi, calcoli statici, certificazioni, cali, sollevamenti, trasporti anche a mano, montaggi, aggiustaggi, accessori in genere, ferramenta, noli, materiali, assistenze, l'esecuzione delle lavorazioni con la massima cura al fine di evitare il danneggiamento di quanto presente all'interno del complesso di S. Romano e quant'altro necessario per dare il palco con le scalette e la rampa in opera, montato, certificato, realizzato a perfetta regola d'arte. Tipo Stafe Deck della Larcher o equivalente. INTERVENTO 1						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	74'190,94	74'190,94
5 / 5 NA010.100.0 11	MAGGIOR ONERE PER FINITURA SUPERFICIALE DELLE RAMPE E DELLE SCALE DEL PALCO IN MULTISTRATO LISTELLARE IN FAGGIO (Bfls1) Maggior onere per la finitura superficiale delle rampe e delle scale del palco con multistrato listellare in faggio. Il prezzo è riferito alla superficie in opera con la finitura in faggio. Classificazione di classe di reazione al fuoco Bfls1 certificata. INTERVENTO 1 Rampe: Scale: Varie:								
			4,00	9,50 1,30	0,900 0,300	1,890	8,55 1,56 1,89		
	A R I P O R T A R E						12,00		84'529,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,00		84'529,58
	SOMMANO...	m ²					12,00	12,06	144,72
6 / 6 NA010.100.0 12	<p>PROFILO BATTIPIEDE SU PALCO, RAMPE, SCALE VERNICIATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo battipiede di altezza cm 10 realizzato con lamiera di acciaio sagomate spessore mm 2 sviluppo cm 12, fissate ai montanti dei parapetti del palco, delle rampe e delle scale, mediante viti e ferramenta varia, in esecuzione piana e inclinata. Il profilo sarà ribordato in alto e in basso per circa cm 1 per lato per dare rigidità longitudinale al profilo stesso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, lavorazioni, verniciature con antiruggine e vernice oleosentetica colore bianco con tonalità a scelta della D.L., ferramenta in genere, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il profilo battipiede in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento allo sviluppo lineare del profilo battipiede in opera.</p> <p>INTERVENTO 1 *(lung.=2,43+2,62+0,17*2+0,60*2+4,37+4,37+0,17*2+0,60*2+1,71+2,40+0,86*2+0,30*2+2,40+3,37+0,30+0,30+2,55+3,55+2,43+2,30+0,30*2+2,40+2,37+0,30*2+2,55+3,55+2,43+2,00)</p>								
	SOMMANO...	m		57,00			57,00		
	SOMMANO...						57,00	31,15	1'775,55
7 / 8 NA010.100.1 20	<p>CASSETTONE IN LEGNO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE POMPE E DEI COLLETTORI DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di cassettone (contenitore) in legno con ante apribili sul lato principale per</p>								
	A R I P O R T A R E								86'449,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'449,85
	<p>l'alloggiamento delle pompe e dei collettori dell'impianto di riscaldamento a pavimento, il tutto verniciato, da posizionare in testa alla pedana rialzata. Il cassettoni sarà realizzato con struttura e rivestimento in legno, stuccato, preparato e verniciato con colore a scelta della D.L., previa mano di fono o primer. Il cassettoni sarà dotato di 4 sportelli incernierati posti sul fronte , per permettere l'ispezione e la manutenzione di quanto presente al suo interno. Alla base sarà rifinito con angolare in acciaio 10x15 spessore mm 5 verniciato. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, lavorazioni, verniciature, ferramenta in genere, maniglie, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il cassettoni in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento al numero dei contenitori realizzati.</p> <p>INTERVENTO 1:</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	cad					2,00	2'095,41	4'190,82
							2,00		
8 / 9 NA010.100.1 30	<p>PROFILO DI BORDO DELLA PEDANA RIALZATA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo laterale della pedana rialzata realizzato con lamiera di acciaio sagomate spessore mm 2 fissate su doppio tavolato in legno uguale a quello presente sotto la pedana compreso nel prezzo, mediante viti e ferramenta varia. Il profilo dovrà accogliere la struttura in alluminio dell'impianto di illuminazione a led previsto sul fianco della pedana, da compensare con altra voce di elenco. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, lavorazioni, verniciature con antiruggine e vernice oleosentetica colore a scelta della D.L., ferramenta in genere, il doppio tavolato in legno della larghezza di</p>								
	A R I P O R T A R E								90'640,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'640,67
	<p>circa cm 40 per lato a costituire il piano di appoggio del profilo e della griglia per il riscaldamento, quest'ultima esclusa dal prezzo, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il profilo con il sottostante tavolato in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento allo sviluppo lineare del profilo in opera. INTERVENTO 1 *(lung.=41,50*2+5,10+2,00) Varie:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		90,10 4,90			90,10 4,90	88,50	8'407,50
9 / 10 TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	<p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Per cavidotto a fianco della centrale termica nel passaggio coperto:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	10,00	15,00	0,700		105,00	3,66	384,30
10 / 11 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	<p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiale proveniente dalla demolizione dell massetto:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	105,00			0,100	10,50	33,02	346,71
11 / 12 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.001.007	<p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)</p>								
	A R I P O R T A R E								99'779,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								99'779,18
	Materiale proveniente dalla demolizione del massetto - peso medio 2200 kg/mc: (H/peso=2200/1000)		10,50			2,200	23,10		
	SOMMANO...	Tn					23,10	21,92	506,35
12 / 13 NA16.001.01 0	CAVIDOTTO 2xØ125 DOPPIO STRATO CORRUGATO COMPRESO SCAVO, PIANO DI POSA E RINFIANCO IN SABBIA, RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato per la distribuzione di energia elettrica e simili, costituito di 2 tubazioni in pead doppio strato corrugato Ø125, comprendente lo scavo in trincea per la posa di cavidotto da realizzare a fianco di tubazioni esistenti per il teleriscaldamento di profondità cm. 85 circa e una larghezza di cm 40, realizzato con tutte le cautele per evitare il danneggiamento delle tubazioni esistenti, piano di posa in sabbia spessore cm 10 , cavidotto in polietilene 2x Ø125, ricoprimento sempre con sabbia del cavidotto per almeno cm 10 misurato dal cervello della tubazione e per tutto il suo sviluppo, nstro segnalatore e ricoprimento finale con materiale proveniente dagli scavi opportunamente selezionato e costipato. Nel prezzo soino altresì compresi gli oneri per l'assistenza durante lo scavo di personale addetto alla localizzazione delle tubazione esistenti, cali, sollevamenti, carico, trasporto e scarico dei materiali eccedenti a centro di recupero o discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il cavidotto completo e a perfetta regola d'arte. La misurazione farà riferimento allo sviluppo in opera dell'opera completa.								
	A R I P O R T A R E								100'285,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								100'285,53
	(lung.=13,47+30,81+30,81+1,16+12,22+14,35+3,30) Varie:			106,12 13,88			106,12 13,88		
	SOMMANO...	m					120,00	36,26	4'351,20
13 / 14 NA16.020.01 2	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Lungo il cavidotto								
	SOMMANO...	cad					7,00		
							7,00	183,88	1'287,16
	A R I P O R T A R E								105'923,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'923,89
14 / 15 NA16.020.03 2	<p>PROLUNGA POZZETTI 50x50x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga di pozzetto realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, il rinfianco sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne della prolunga.</p> <p>Ai pozzetti lungo il cavidotto: *(par.ug.=2,00*7)</p>								
	SOMMANO...	cad					14,00		
							14,00	52,33	732,62
15 / 16 NA16.030.02 3	<p>CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 600x600 - CLASSE C250</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà</p>								
	A R I P O R T A R E								106'656,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								106'656,51
	<p>sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni.</p> <p>Ai pozzetti lungo il cavidotto:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					7,00		
							7,00	199,39	1'395,73
16 / 17 TOS23/ 1_02.A03.00 8.001	<p>Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili</p> <p>INTERVENTO 2</p> <p>Centrale termica</p> <p>Varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		11,79	4,440		52,35		
						2,650	2,65		
							55,00	8,66	476,30
17 / 18 TOS23/ 1_03.A03.00 4.003	<p>Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo</p> <p>INTERVENTO 2</p> <p>Centrale termica: rimozione tramezzi in mattoni forati per riapertura vano esistente lato vano scala:</p> <p>Varie:</p>						4,40		
			2,00	1,00		2,200	2,100		
							2,10		
	A R I P O R T A R E						6,50		108'528,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,50		108'528,54
	SOMMANO...	m ²					6,50	17,04	110,76
18 / 19 TOS23/ 1_03.A03.01 1.001	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere per superfici superiori a 0,50 mq INTERVENTO 2 Centrale termica - demolizione per rialzamento vano porta e cerchiatura: Varie:			0,82	1,680	1,000 0,620	1,38 0,62		
	SOMMANO...	m ³					2,00	473,58	947,16
19 / 20 TOS23/ 1_02.B08.02 3.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni fino a dimensioni cm 30x30x15 INTERVENTO 2 Centrale termica - per alloggiamento 4 HEA100 alla porta * (par.ug.=4*2)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	49,66	397,28
20 / 21 TOS23/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere INTERVENTO 2 Rimozione controsoffitto Demolizione tramezzi per apertura vano Demolizione per rialzamento vano porta		55,00 6,50		0,120	0,020	1,10 0,78 2,00		
	A R I P O R T A R E						3,88		109'983,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,88		109'983,74
	Demolizione per alloggiamento 4 HEA100 *(par.ug.=4*2) Varie		8,00	0,30	0,300	0,150 2,010	0,11 2,01		
	SOMMANO...	m ³					6,00	44,93	269,58
21 / 22 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INTERVENTO 2 Cfr scarrettamento:						6,00		
	SOMMANO...	m ³					6,00	33,02	198,12
22 / 23 TOS23/ 1_PPREC.P1 7.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) INTERVENTO 2 Materiali provenienti dalla rimozione controsoffitti - peso medio 3 kg/mq *(H/peso=3/1000)		55,00			0,003	0,17		
	SOMMANO...	Tn					0,17	710,73	120,82
23 / 24 TOS23/ 1_PPREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) INTERVENTO 2 Materiali provenienti dalla rimozione controsoffitti - peso medio 10 kg/mq *(H/peso=10/1000)		55,00			0,010	0,55		
	A R I P O R T A R E						0,55		110'572,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,55		110'572,26
	SOMMANO...	Tn					0,55	0,02	0,01
24 / 25 TOS23/ 1_PPREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) INTERVENTO 2 Materiali provenienti dalla demolizione tramezzi per apertura vano (peso 2.00 ton/mc) *(H/peso=2000/1000) Demolizione per rialzamento vano porta (peso 2.00 ton/mc) *(H/peso=2000/1000) Materiali provenienti dalla demolizione per cerchiatura vano porta 4 HEA100 (peso 2.00 ton/mc) *(H/peso=2000/1000) Varie:								
	SOMMANO...	Tn	0,78			2,000	1,56		
			2,00			2,000	4,00		
			0,11			2,000	0,22		
						1,220	1,22		
	SOMMANO...	Tn					7,00	21,92	153,44
25 / 26 NA001.030.1 10	FORMAZIONE DI VANO PER PASSAGGIO CANALIZZAZIONI NEL SOLAIO DELLA CENTRALE TERMICA DIMENSIONI INDICATIVE CM. 60x120 Compenso forfettario per la la realizzazione di vano per il passaggio di canalizzazioni da realizzare nel solaio della centrale termica delle dimensioni indicative di circa cm 60x120 mediante: - rimozione di porzione dl pavimento in mezzane di cotto e sottofondo; - demolizione dello scempiato in mezzane e travicelli; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica o centro di recupero compresi oneri discarica;								
	A R I P O R T A R E								110'725,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'725,71
	<p>- riquadratura del vano con travicelli di castagno uguali a quelli esistenti;</p> <p>- ripristino dello scempiato nelle parti perimetrali il vano;</p> <p>- ripristino della pavimentazione nelle parti perimetrali il vano;</p> <p>- piccole casserature e getti in cls;</p> <p>- opere di finitura varia.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione di tutti gli elemnti che ostacolano le lavorazioni, la movimentazione a mano dei materiali, cali, sollevamenti, la cernita dei materiali, carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o discarica autorizzata compresi gli oneri di discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte.</p> <p>INTERVENTO 2</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	929,27	929,27
26 / 27 TOS23/ 1_02.B10.02 2.101	<p>Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti</p> <p>INTERVENTO 2</p>								
	A R I P O R T A R E								111'654,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								111'654,98
	Cerchiatura vano 4 HEA100 *(lung.=1,68+0,3+0,3) Piastra *(par.ug.=8/1000) Varie:		4,00 0,01	2,28 1,68	0,800	16,700 7850,000 22,200	152,30 105,50 22,20		
	SOMMANO...	kg				280,00		7,83	2'192,40
27 / 28 TOS23/ 1_02.B08.04 1.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda INTERVENTO 2 Ripristino scassi per alloggiamento 4 HEA100 *(par.ug.=4*2)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad				8,00		12,05	96,40
28 / 29 TOS23/ 1_03.E01.00 5.001	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . INTERVENTO 2 Ripresa spallette vano riaperto Ripresa spallette vano riaperto Ripresa spallette vano riaperto						0,45 1,05 1,05		
	A R I P O R T A R E						2,55		113'943,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,55		113'943,78
	Riprese intonaco intorno vano porta rialzato Varie					2,000 10,450	2,00 10,45		
	SOMMANO...	m ²					15,00	82,33	1'234,95
29 / 30 TOS23/ 1_03.E01.00 1.003	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria. INTERVENTO 2 Nuovo intonaco spallette porta rialzata Nuovo intonaco sotto architrave Varie								
	SOMMANO...	m ²	2,00	0,80 0,80	1,680	1,000 7,060	1,60 1,34 7,06	10,00	67,77
30 / 31 NA013.001.0 10	MODIFICA PORTA METALLICA A DUE ANTE DELLA CENTRALE TERMICA Compenso unitario per l'esecuzione delle opere necessaria alla modifica della porta metallica a due ante a corredo della centrale termica al fine di inserire nella parte sommitale dell'infisso griglie di aerazione di vario tipo e forma (griglie da compensare con altra voce di elenco prezzi), lasciando la parte inferiore apribile a due ante che, rispetto allo stato attuale avrà un'altezza inferiore (circa cm								
	A R I P O R T A R E								115'856,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115'856,43
	215). Nel prezzo sono altresì compresi la rimozione dell'infisso, tagli, aggiustature, materiali in genere, profili, riprese della verniciatura, spostamento dei cardini, opere e assistenze murarie, ripristino dell'infisso, ripristini vari e quant'altro necessario per dare l'infisso modificato in opera e a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. INTERVENTO 2					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	511,32		1'022,64
31 / 32 TOS23/ 1_01.C02.00 1.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 INTERVENTO 2 Nuova parete REI Varie					14,40			
	SOMMANO...	m ²		4,50		3,200 2,790	2,79		
						17,19	134,92		2'319,27
32 / 33 TOS23/	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di								
	A R I P O R T A R E								119'198,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'198,34
1_01.C02.01 0.003	acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante INTERVENTO 2 Nuovo controsoffitto REI120 Superficie verticale: Varie:			4,50 5,50	7,360 0,500	1,630	33,12 2,75 1,63		
	SOMMANO...	m ²					37,50	99,58	3'734,25
33 / 34 NA001.040.1 20	MAGGIORE ONERE PER ESECUZIONE DI CONTROSOFFITTO A LASTRE REI 120 IN ESECUZIONE VERTICALE Compenso per la realizzazione di controsoffitto in lastre di cartongesso in esecuzione verticale. Il maggior onere si applica alla superficie realizzazta in verticale e nel prezzo sono altresì compresi i maggiori oneri per eseguire la lavorazione a perfetta regola d'arte. INTERVENTO 2 Superficie verticale:			5,50	0,500		2,75		
	SOMMANO...	m ^q					2,75	35,96	98,89
34 / 35 TOS23/ 1_02.A03.05 1.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la								
	A R I P O R T A R E								123'031,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'132,09
35 / 145 IM.01.001	<p>OPERE MECCANICHE (CLIMATIZZAZIONE) (Cat 2)</p> <p>Fornitura ed installazione di Chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza silenziosa per installazione interna. Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio. Pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anti corrosione. Resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale. Regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode. Potenza frigorifera nominale 137 kW a 35°C esterni e 7°C in mandata. EER nominale 2,4. Potenza termica nominale 157 kW a 7°C esterni e 45°C in mandata. COP nominale 2,9. Potenza termica nominale 114,5 kW a 0°C esterni e 45°C in mandata.</p> <p>Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Potenza massima assorbita 57 kW Versione alta efficienza silenziosa.</p> <p>Compreso supporti antivibranti a molla, valvole di intercettazione e giunti antivibranti.</p> <p>In opera compreso installazione meccanica ed elettrica e compreso di assistenza, con esclusione opere murarie.</p>								
	A R I P O R T A R E								123'132,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'132,09
	Standard di riferimento AERMEC NLC0675°H°E°J °00 o equivalente.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	46'076,93	46'076,93
36 / 146 IM.01.002	<p>Fornitura ed installazione di accumulatore coibentato inerziale per acqua calda e refrigerata isolato 20mm con finitura in fibra di poliestere Pmax: 6 bar - Tmax: -10 / 90°C - Attacchi: DN80 - V:500lt. Standard di riferimento Cordivari GC VT 500 o equivalente, destinato agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.</p> <p>Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.</p> <p>MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.</p> <p>RIVESTIMENTO ESTERNO Scai colore grigio e rosette in PVC a finitura dei manicotti.</p> <p>COIBENTAZIONE Coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato</p>								
	A R I P O R T A R E								169'209,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								169'209,02
37 / 147 IM.01.003	coibente esterno in fibra di poliestere spessore ad elevato isolamento termico, materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501. Comprensivo di collegamenti idraulici, termometro, manometro, valvole di intercettazione, trasporto sul posto ed installazione. Taglia 500 l.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'762,82	1'762,82
37 / 147 IM.01.003	Fornitura ed installazione di defangatore con attacchi flangiati DN80 per impianti risc./cond., corpo in acciaio inox. Magneti interni per trattenimento ossidi di ferro. Cestello filtrante 500 micron. Con attacchi per iniezione di prodotto dincrostante, protettivo, antialga. Comprensivo di prodotti chimici per esecuzione lavaggio tubazioni esistenti e iniezione di protettivo ad avvio impianto. Compreso altresì collegamenti idraulici, valvole di intercettazione, linea in by - pass e relativa saracinesca, trasporto sul posto ed installazione. Dispositivo idoneo per installazione su impianti con portata in circolo fino a 40,0 mc/h. Std riferimento: FORIDRA IDRAMAG F80 o equival.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'889,96	4'889,96
	A R I P O R T A R E								175'861,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								175'861,80	
38 / 148 IM.01.004	<p>ELETTROPOMPE A MOTORE VENTILATO</p> <p>Pompa gemellare a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocche di aspirazione e di scarico in linea e dotata di due teste pompa parallele. Motore sincrono, raffreddato ad aria con rendimento del motore classificato come IE5, dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. La pompa è dotata di un sensore combinato di pressione differenziale e temperatura. Display grafico da cui operare tutte le impostazioni di regolazione. Idonea per impianti di climatizzazione estiva ed invernale. Corpo pompa in ghisa, girante in composito. Alimentazione elettrica monofase. Attacchi flangiati DN 50.</p> <p>Portata di progetto 25 mc/h - Prevalenza di progetto 140 kPa.</p> <p>Potenza elettrica singola pompa 1.500 W</p> <p>In opera comprensivo di collegamento idraulico - Standard di riferimento Grundfos TPE 3D 50 -200 o equivalente.</p> <p>Per circuito primario PDC Auditorium</p>									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	7'629,13	7'629,13	
39 / 149 IM.01.005 - TOS23/1	<p>Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 20 (3/4" x 1")</p> <p>Per circuito PDC Auditorium</p>									
	SOMMANO...	cad					1,00			
							1,00	98,26	98,26	
	A R I P O R T A R E								183'589,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								183'589,19
40 / 150 IM.01.006 - TOS23/1	Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone DN 20 (3/4")						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,07	27,07
41 / 151 IM.01.007 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50 Per circuito PDC Auditorium						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	148,98	446,94
42 / 152 IM.01.008 - TOS23/1	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") Per circuito PDC auditorium						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	102,42	102,42
43 / 153 IM.01.009 - TOS23/1	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma								
	A R I P O R T A R E								184'165,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								184'165,62
	UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3" Per tubazioni locale PDC fino a ricollegamento a esistenti			14,00		7,500	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	4,25	446,25
44 / 155 IM.01.011	Oneri per intervento su tubazioni esistenti in centrale termica per spostamento linee di mandata e ritorno a collettore e linea gas. L'intervento comprende rimozione della coibentazione ove esistente, taglio della tubazione in acciaio nero, preparazione del nuovo tratto di linea con sagomatura modificata, recuperando eventualmente un tratto della tubazione esistente, posizionamento nuove staffe ove necessario, saldatura sul posto per ricollegamento linee, prove di tenuta, rimessa in pristino di isolamento termico ove precedentemente presente, compreso guscio in materiale plastico. Per linee 4" mandata e ritorno riscaldamento museo del fumetto e per linea 2"1/2 di alimentazione gas metano.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'474,81	3'474,81
45 / 156 IM.01.063 - DEI_1_23	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE 035193a. Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico,								
	A R I P O R T A R E								188'086,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'086,68
	<p>costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m3, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio gofrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione:</p> <p>Pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ</p> <p>Canali aeraulici per espulsione aria nuova PDC</p> <p>Plenum espulsione aria nuova PDC</p>								
	SOMMANO...	m2	6,00	7,25 10,00	2,400		104,40 10,00		
							114,40	60,23	6'890,31
46 / 157 IM.01.065	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti di forma rettangolare con setti fonoassorbenti spessore 200 mm, interspazio 150 mm, velocità massima passaggio aria 20 m/s.</p> <p>Esecuzione in acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata.</p> <p>Compreso connessione a plenum soprastante la macchina e connessione a plenum di espulsione.</p> <p>Dimensioni 1050 x 1200 x 3 moduli - profondità 500 mm.</p> <p>Attenuazione minima 10 dB a 500 Hz.</p> <p>Silenziatore su canale espulsione aria da posizionare sopra PDC</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E								198'176,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'176,99
47 / 158 IM.01.070	Oneri per intervento su infisso esistente in centrale termica per taglio alette inclinate e adattamento telaio per posa nuova griglia a rete metallica. L'intervento comprende rimozione dei materiali, trasporto, costi per recupero/smaltimento. Per smontaggio lamelle metalliche inclinate dell'infisso su tunnel						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	87,07	87,07
48 / 159 IM.01.013 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm o area equivalente o leggermente inferiore. Per espulsione aria PDC lato corte						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	975,20	975,20
49 / 160 IM.01.067	Fornitura e posa in opera di griglia metallica in acciaio a maglia quadrata 1 cm x 1 cm, a filo ondulato, spessore 2 mm. Compreso oneri per fissaggio a muro. A protezione di aperture di aerazione/aspirazione o espulsione. Per presa di aspirazione sotto tunnel Per espulsione sopra porta sotto tunnel						2,00 1,35		
	SOMMANO...						1,25 1,50	1,600 0,900	
	A R I P O R T A R E						3,35		199'239,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,35		199'239,26
50 / 161 IM.01.068	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa/espulsione aria in alluminio da interno a maglia quadrata passo 15x15. Compreso oneri per fissaggio diretto su canale. Dimensione 1000x500 mm. Per espulsione aria in locale soppalco	m2					3,35	64,50	216,08
	SOMMANO...						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	155,35	310,70
51 / 162 IM.01.014 - DEI_1_23	DOSATORI ED ADDOLCITORI Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215 Per alimentazione circuiti tecnologici						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'917,00	1'917,00
52 / 163 IM.01.015 - DEI_1_23	DOSATORI ED ADDOLCITORI Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e								
	A R I P O R T A R E								201'683,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'683,04
	<p>valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea Per alimentazione circuiti tecnologici</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	152,67	152,67
53 / 219 IM.01.075	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in rame o in alluminio verniciato color rame, di tipo da appoggio con rete antinsetti, dimensioni 230 x 230 mm, superficie di passaggio aria non inferiore a 140 cmq. Compreso svasatura foro diametro 150 mm, accessori di posa e fissaggio e rifinitura lato interno. Standard qualitativo ITALGRONDA modelo 230x230 o equivalente. Per nuova apertura di aerazione CT filo soffitto</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	85,40	85,40
54 / 220 IM.01.076	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura di attraversamento di struttura di compartimentazione. Per attraversamento di controsoffitto a membrana EI120, di canaletta metallica portacavi passante in apertura di dimensioni massime 400x250 mm. Realizzazione mediante applicazione di pannelli in lana minerale posati in cornice realizzata in strisce di lastra di gesso fibra su controsoffitto a membrana e di silicone intumescente a sigillare tutti i lati.</p>								
	A R I P O R T A R E								201'921,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'921,11
55 / 221 IM.01.060	Standard di riferimento AF System AF Panel con lastre Knauf Firebord 25 mm e silicone antifuoco AF Seal o equivalente. Per attraversamento canale elettrico	a corpo					1,00	236,15	236,15
	SOMMANO...						1,00		
55 / 221 IM.01.060	Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura di attraversamento di struttura di compartimentazione. Per attraversamento di controsoffitto a membrana EI120, di tubazione metallica coibentata di diametro massimo pari a 108 mm. Realizzazione mediante applicazione di pannelli in fibra aggiuntivi su controsoffitto a membrana e di collare intumescente antifuoco all'intradosso di diametro tale da circoscrivere l'isolamento termico, costituito da guaina intumescente di sezione nominale 50 mm × 4 mm, avvolta per n. 2 giri attorno al tubo rivestito e mantenuta in posizione da una lamina esterna in acciaio inox preformata in bandella, spessore nominale 0,6 mm, da tagliare in opera calcolando una sovrapposizione di 30 mm, provvista di flange perimetrali di fissaggio in acciaio inox poste ad interasse nominale di 63 mm e fissata su se stessa tramite viti autoforanti in acciaio, diametro nominale 3,8 mm ciascuna, ed alla costruzione di supporto tramite n. 5 viti autofilettanti in acciaio, diametro nominale 8 mm e lunghezza nominale 100 mm ciascuna. Standard di riferimento AF System AF Multicollar con lastre Knauf Firebord 25 mm o equivalente. Per tubazioni riscaldamento esistenti in centrale termica	a corpo					2,00	331,62	663,24
	SOMMANO...						2,00		
	A R I P O R T A R E								202'820,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								202'820,50
56 / 154 IM.01.010	<p>Oneri per smantellamento impianti non riutilizzabili sotto pedana. L'intervento, previo smontaggio dei sedili e del pavimento galleggiante computati a parte, comprende smontaggio cofanatura fan coil verticali, distacco smontaggio, trasporto, smaltimento dei fan coil verticali, smontaggio tubazioni di collegamento, dei collettori ove non riutilizzabili, dei fan coil orizzontali presenti sottopedana. Sono compresi per tutti i materiali di risulta, movimentazione nell'ambito del cantiere, trasporto e oneri di smaltimento.</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	1'350,55	1'350,55
57 / 180 IM.01.030	<p>Oneri per intervento su tubazioni esistenti sottopedana per prolungamento linee di mandata e ritorno a nuovi collettori e realizzazione degli stessi. L'intervento comprende taglio della tubazione in acciaio nero, preparazione del nuovo tratto di linea con sagomatura modificata, posizionamento nuove staffe ad appoggio ove necessario, posa nuovi collettori di mandata e ritorno, posa collegamento di by pass con saracinesca, spostamento saracinesche manuali di intercettazione, saldatura sul posto per ricollegamento linee, prove di tenuta, fornitura e messa in opera di isolamento termico ove precedentemente presente idoneo anche per refrigerazione. Per linee 2"1/2.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'474,20	1'474,20
	A R I P O R T A R E								205'645,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								205'645,25
58 / 181 IM.01.031	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento, interasse 280 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m</p> <p>In opera comprensivo di collegamenti. Standard qualitativo Grundfos Magna 3 D 50--150 o equivalente. Prestazioni di progetto 18 mc/h a 6,5 m. Per circuito fan coil</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'288,31	5'288,31
59 / 182 IM.01.032	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e c interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m.</p> <p>In opera comprensivo di collegamenti. Standard qualitativo Grundfos Magna 3 D 32-120 o equivalente. Prestazioni di progetto 6 mc/h a 6,5 m. Per circuito pavimento radiante</p>						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		210'933,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		210'933,56
60 / 183 IM.01.033	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola 3 vie miscelatrice, corredata di servocomando elettrico 24V/230V. Valvole a tre vie con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G 1"1/4, DN: 32 [mm], Kvs: 16 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Servocomando elettromeccanico modulante con segnale di comando 0-10V o 4-20 mA, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. Alimentazione: 24 [V AC]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Tempo di corsa: 30 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Per circuito pavimento radiante</p>	cadauno					1,00	2'940,17	2'940,17
	SOMMANO...						1,00		
61 / 184 IM.01.034 - DEI_1_23	<p>TUBI IN ACCIAIO</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Per dorsali FC sotto pedana primo tratto</p>	cadauno		25,00		4,500	112,50	829,11	829,11
	A R I P O R T A R E						112,50		214'702,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						112,50		214'702,84
62 / 185 IM.01.035 - DEI_1_23	TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m Per dorsali FC sotto pedana secondo tratto Per dorsali Pav. Rad. sotto pedana primo tratto	kg					112,50	8,08	909,00
	SOMMANO...								
				50,00		3,200	160,00		
				60,00		3,200	192,00		
	SOMMANO...	kg					352,00	8,26	2'907,52
63 / 186 IM.01.036 - DEI_1_23	TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Per dorsali Pav. Rad. secondo tratto Per collegamenti a collettori FC								
	SOMMANO...	kg					112,00	8,93	1'000,16
	A R I P O R T A R E								219'519,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								219'519,52
64 / 187 IM.01.037 - DEI_1_23	TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Per collegamenti a collettori Pav. rad.			16,00		2,200	35,20		
	SOMMANO...	kg					35,20	9,43	331,94
65 / 188 IM.01.038 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di reazione al fuoco, idoneo per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/								
	A R I P O R T A R E								219'851,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								219'851,46
66 / 189 IM.01.039 - TOS23/1	mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") Per tubazioni 2"	m		25,00			25,00	14,73	368,25
	SOMMANO...					25,00			
66 / 189 IM.01.039 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di reazione al fuoco, idoneo per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) Per tubazioni 1"1/2	m		110,00			110,00	12,18	1'339,80
	SOMMANO...					110,00			
67 / 190 IM.01.040 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di								
	A R I P O R T A R E								221'559,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								221'559,51
	condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di reazione al fuoco, idoneo per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) Per tubazioni 1"1/4			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	10,69	427,60
68 / 191 IM.01.041 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di reazione al fuoco, idoneo per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di								
	A R I P O R T A R E								221'987,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								221'987,11
	riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") Per tubazioni 1"			16,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	8,49	135,84
69 / 192 IM.01.042	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento / condizionamento, realizzato in ottone. Composto da: valvole di intercettazione/regolazione su tubazione di ritorno per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, valvole di intercettazione sulla mandata di ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata. Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1"1/4, idoneo per portata complessiva fino a 7,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi. Attacchi 10+10 per tubazioni singole D.20 mm. Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali. Standard qualitativo CALEFFI SERIE 650 o equivalente. Attacchi 10+10. Collettori fan coil C01 e C03						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	984,43	1'968,86
70 / 193 IM.01.043	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento / condizionamento, realizzato in								
	A R I P O R T A R E								224'091,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								224'091,81
	<p>ottone. Composto da: valvole di intercettazione/regolazione su tubazione di ritorno per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, valvole di intercettazione sulla mandata di ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.</p> <p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1"1/4, idoneo per portata complessiva fino a 7,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi.</p> <p>Attacchi 8+8 per tubazioni singole D.20 mm.</p> <p>Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali.</p> <p>Standard qualitativo CALEFFI SERIE 650 o equivalente. Attacchi 8+8.</p> <p>Collettore fan coil C02</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	810,72	810,72
71 / 195 IM.01.045	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento, realizzato in ottone. Composto da: collettori ritorno con detentore per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, collettore di mandata con valvole di intercettazione per ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.</p> <p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1", idoneo per portata complessiva fino a 3,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi.</p> <p>Attacchi 5+5 per tubazioni singole D.20 mm.</p> <p>Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali.</p> <p>Standard qualitativo CALEFFI SERIE 662 o equivalente. Attacchi 5</p>								
	A R I P O R T A R E								224'902,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								224'902,53
72 / 196 IM.01.046	+5. Per collettore pavimento radiante presso zona regia (C8)	a corpo					1,00	317,79	317,79
	SOMMANO...						1,00		
72 / 196 IM.01.046	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento, realizzato in ottone. Composto da: collettori ritorno con detentore per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, collettore di mandata con valvole di intercettazione per ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata. Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1", idoneo per portata complessiva fino a 3,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi. Attacchi 4+4 per tubazioni singole D.20 mm. Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali. Standard qualitativo CALEFFI SERIE 662 o equivalente. Attacchi 4+4. Per collettori pavimento radiante pedana C4, C5, C6)	a corpo					3,00	286,03	858,09
	SOMMANO...						3,00		
73 / 197 IM.01.047	Fornitura ed installazione di Ventilconvettore a pavimento con motore EC idoneo per funzionamento in caldo e in freddo, caratteristiche generali: Canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere, con sistema esterno di regolazione								
	A R I P O R T A R E								226'078,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								226'078,41
	<p>dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, comprensiva di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm Batteria verniciata composta da tubi in rame e alette in alluminio, con attacco eurocono, frontale o lato ambiente, con dado di raccordo (fil. int. ¾") e sfiato d'aria, alloggiata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciato. Idonea per impianti a 2 tubi Ventilatore tangenziale, lato opposto finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 - 10 V) precablati e pronti per il collegamento DATI PRESTAZIONALI Lunghezza 3000 mm - Altezza 130 mm - Larghezza 330 mm Prestazioni a velocità media Potenza frigorifera totale [EN1397] kW 3,71 Potenza termica (45°C) [EN1397] kW 3,71 Portata aria velocità m³/h 690 Potenza sonora dB(A) 41 Pressione sonora vel. dB(A) 32 Alimentazione elettrica V-ph-Hz 230-1-50</p> <p>Griglia lineare in alluminio con distanza fra listelli di 10 mm (sezione libera 60%). Dimensioni listelli 20x6 mm. Verniciabile in colori RAL. Installazione completa di staffe di sostegno, pompa rilancio condensa, scheda interfaccia, rivestimento isolante per il canale e filtro lato aspirazione aria, collegamenti idraulici e scarico condensa fino a dorsale. Standard qualitativo Sabiana Carisma Floor CFP-ECM 2T 3000-130-330- griglia GLA-COL o equivalente. Lungo pedana</p>						26,00		
	A R I P O R T A R E						26,00		226'078,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						26,00		226'078,41
74 / 198 IM.01.048	Fornitura ed installazione di Pannello di controllo multiunità per ventilconvettori a pavimento con motore EC dotati di scheda di potenza e interfaccia. Idoneo per impostazione modalità funzionamento, selezione velocità, temperatura voluta. Standard di riferimento Sabiana T-MB o equivalente. Per controllo gruppi di fan coil	cadauno					26,00	3'369,05	87'595,30
	SOMMANO...						2,00		
75 / 199 IM.01.049 - DEI_1_23	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI SICUREZZA [025078] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: [025078b] Ø 60 mm, attacco 1/4"	cadauno					2,00	118,16	236,32
	SOMMANO...						3,00		
76 / 200 IM.01.050 -	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI SICUREZZA	cadauno					3,00	44,27	132,81
	SOMMANO...						3,00		
	A R I P O R T A R E								314'042,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								314'042,84
DEI_1_23	[025075] Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico [025075b] larghezza pozzetto 100 mm						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	32,86	98,58
77 / 201 IM.01.051	PAVIMENTO GALLEGGIANTE RADIANTE Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante composto da: pedini di supporto ad altezza regolabile completo di: - base in acciaio zincato e relativo tubo saldato di sostegno verticale; - testa in acciaio zincato con tirante filettato e dado di regolazione micrometrica della quota di piano finito; - guarnizione dotata di punte coniche da posizionare sulla testa del piedino, che costituisce l'elemento connettivo tra la faccia inferiore del pannello e la superficie di appoggio della testa. SENZA TRAVERSI E AUTOCENTRANTE - ALTEZZA CIRCA 20 cm; Certificato secondo norma UNI EN 12825 per carico concentrato superiore a 3,00 kN con freccia massima pari a 2,5 mm pannello sopraelevato in gres nudo primerizzato; anima in materiale inerte realizzato con impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad alta densità (Kg./m³ 1100), spessore 30 mm. Bordo in materiale plastico spessore 0,8-1,2 mm antiscricchiolio. Rivestimento inferiore nudo primerizzato. Dimensioni 60x60 cm; Modulo di riscaldamento radiante a secco dim. 570x570 mm sp. 35 mm applicato nel lato inferiore del pannello. Il Modulo radiante è costituito da materiale termicamente isolante in								
	A R I P O R T A R E								314'141,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								314'141,42
	<p>polistirene, comprende la canalizzazione per l'alloggiamento della condotta per i fluidi, con un ingresso e una uscita ed è ricoperto da una piastra di diffusione termica in alluminio di spessore 0,3 mm, opportunamente sagomata. Il tubo inserito all'interno è costituito da polietilene reticolato (Pe-Xc). Diametro tubazione interna 8 mm. Compreso di connettori di collegamento tra pannello e pannello. Trasporto e installazione del pavimento secondo norma UNI 11617:2016. Standard qualitativo Newflor - Radiafloor o equivalente.</p> <p>Nuova pedana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					310,00		
							310,00	207,90	64'449,00
78 / 210 IM.01.053 - TOS23/1	<p>Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato Per verniciatura tubazioni in acciaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	0,30	220,00			66,00		
							66,00	6,01	396,66
79 / 211 IM.01.054 - TOS23/1	<p>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 spessore (mm) 3,0 per allaccio fan coil a collettori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	26,00	10,00			260,00		
							260,00	17,90	4'654,00
	A R I P O R T A R E								383'641,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								383'641,08
80 / 212 IM.01.055 - DEI_1_23	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO [015023] Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e a [015023bc] 20 x 2,3 mm Per allaccio singoli anelli pavimento radiante pedana								
	SOMMANO...	m	17,00	32,00			544,00		
							544,00	12,87	7'001,28
81 / 213 IM.01.056	Fornitura ed installazione di tubazioni per scarico condensa in tubo rigido in PVC. Diametro interno 17 mm. Completo di raccordi, pezzi speciali, tratti di collegamento eseguiti mediante tubo corrugato liscio internamente flessibile e con manicotti compatibili. Diametro esterno 20 mm. Per collegamenti a gravità presso fan coil								
	SOMMANO...	m					80,00		
							80,00	8,00	640,00
82 / 214 IM.01.057 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm Per dorsale rigida scarico condense								
	SOMMANO...	m					16,00		
							16,00	14,30	228,80
	A R I P O R T A R E								391'511,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								391'511,16
83 / 215 IM.01.066	Fornitura ed installazione di sistema di rilancio condense per gruppi di fan coil da sottopavimento composto da pompa a pistone con prestazioni fino a 20 l/h e prevalenza fino a 5 m, da serbatoio da 0,37 L, accessori, adattatori e cavo di alimentazione ed allarme. Tubi di scarico in ingresso di diametro variabile da 15 a 32 mm. Uscita in tubo flessibile diametro 6 mm (1/4"). Compreso tubazioni in PVC rigide/flessibili di raccordo dai fan coil, pezzi speciali, quali raccordi di scarico, e antisifonaggio. Standard di riferimento Sauermann Si-60 o equivalente. pompe rilancio presso fan coil sotto pavimento - pedana						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	171,60	1'372,80
84 / 216 IM.01.058	Fornitura ed installazione di sistema di rilancio condense centralizzato composto da pompa centrifuga con prestazioni fino a 500 l/h e prevalenza fino a 5 m, da serbatoio da 2 L, staffe, adattatori e cavo di alimentazione ed allarme. Fino a n. 4 tubi di scarico in ingresso di diametro 30 mm. Uscita in tubo flessibile diametro 10 mm (3/8"). Standard di riferimento Sauermann Si-82 o equivalente. Per rilancio condense centralizzato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	238,65	238,65
85 / 217	Fornitura ed installazione di tubazioni per scarico condensa in								
	A R I P O R T A R E								393'122,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								393'122,61
IM.01.059	pressione, da realizzare in tubo trasparente flessibile in PVC. Diametro interno 6 mm. Completo di raccordi, pezzi speciali. Per collegamento da pompe locali a dorsale a gravità						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	4,75	475,00
86 / 218 IM.01.069	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione dell'impianto dedicato alla Ex Chiesa. Si prevede regolatore per gestione circuito miscelato pannello radianti, comprendente regolatore da quadro montabile su moduli DIN pre-configurato, con settaggi impostabili, sonda di temperatura su tubazione di mandata a collare o immersa in pozzetto, (escluso servomotore e valvola 3 vie già computati a parte). Compreso collegamenti elettrici e cablaggi. Si prevede inoltre regolatore per accensione impianto comprendente fornitura e posa di regolatore da quadro montabile su moduli DIN, con possibilità di impostare funzionamento orario, regime stagionale, con comando pompe interfaccia con quadro PDC e sonda di temperatura ambiente. Compreso collegamenti elettrici e cablaggi.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'546,84	2'546,84
87 / 202 IM.01.062 - DEI_1_23	VENTILCONVETTORI 035113b. Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta								
	A R I P O R T A R E								396'144,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								396'144,45
	<p>da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore elettronico con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C:</p> <p>Tipo Sabiana CRLS ECM 43 o equivalente. Resa frigorifera 3,42 kW, resa termica 4,25 kW a velocità intermedia.</p> <p>Fan coil canalizzabili da inserire sotto palco</p>								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	964,54	1'929,08
88 / 203 IM.01.074_T OS23/ 1	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm</p> <p>Per ripresa fan coil canalizzabili</p>								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	109,34	218,68
	A R I P O R T A R E								398'292,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								398'292,21
89 / 204 IM.01.063 - DEI_1_23	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE 035193a. Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m3, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: Pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ Per realizzazione plenum di mandata e ripresa fan coil sotto palco								
	SOMMANO...	m2	2,00			2,000	4,00		
							4,00	60,23	240,92
90 / 205 IM.01.061 - TOS23/1	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Collegamenti da Fan coil a diffusori sotto palco								
	SOMMANO...	m	2,00	22,50			45,00		
							45,00	15,52	698,40
	A R I P O R T A R E								399'231,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								399'231,53
91 / 206 IM.01.064	<p>Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare in alluminio o in plastica con doppia serie di feritoie radiali e semicircolari per installazione a pavimento ad alto effetto induttivo.</p> <p>Inclinazione del getto di circa 30° rispetto alla verticale che grazie alla possibilità di ruotare manualmente il diffusore una volta installato, permette una regolazione individuale della quantità di aria verso le postazioni stabilmente occupate. Completo di cestello distributore e serranda di regolazione.</p> <p>Portata fino a 180 m3/h. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperature in fase di raffreddamento e di riscaldamento tra mandata e ripresa (max -10 °K / +10 °K).</p> <p>Installazione su pavimento rialzato con plenum pressurizzato o con cassetta di raccordo.</p> <p>Standard di riferimento FCR Krantz DB DA + SR AL + VS + KDB o equivalente. DN200. Portata di progetto 100 m3/h con fan coil alla minima, 160 m3/h con fan coil alla massima.</p> <p>Per diffusori da pavimento sul palco</p>						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	237,26	2'847,12
92 / 207 IM.01.048	<p>Fornitura ed installazione di Pannello di controllo multiunità per ventilconvettori a pavimento con motore EC dotati di scheda di potenza e interfaccia.</p> <p>Idoneo per impostazione modalità funzionamento, selezione velocità, temperatura voluta.</p> <p>Standard di riferimento Sabiana T-MB o equivalente.</p>								
	A R I P O R T A R E								402'078,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								402'078,65
	Per controllo fan coil sotto palco						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	118,16	118,16
93 / 208 IM.01.054 - TOS23/1	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 spessore (mm) 3,0 per allaccio fan coil a collettori		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	17,90	716,00
94 / 164 IM.01.016	Oneri per intervento su impianto esistente in locale tecnico a piano primo per smantellamento impianti non riutilizzabili. L'intervento comprende smontaggio infissi, smontaggio, calo a terra, trasporto, smaltimento caldaie murali esistenti, rimozione della coibentazione sulle tubazioni ove esistente, taglio delle tubazioni in acciaio nero (coppia in arrivo da corte sottostante e coppia costituente mandata e ritorno a pedana Ex Chiesa), smontaggio pompe di circolazione, smantellamento, calo a terra, trasporto e smaltimento di tratti di tubazioni e collettore non più previsto dal nuovo schema impianto, preparazione del nuovo tratto di linea con sagomatura modificata per ricollegamento tubazioni da locale nuovo chiller a pedana Ex Chiesa, recuperando eventualmente un tratto della tubazione esistente, posizionamento nuove staffe ove necessario, saldatura sul posto per ricollegamento linee, prove di tenuta, esecuzione di nuovo isolamento termico, compreso guscio in								
	A R I P O R T A R E								402'912,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								402'912,81
	<p>materiale plastico. Compreso altresì sistema di sfiato automatico con saracinesca intercettazione e scarico convogliato in rete esistente. Per linee 3" mandata e ritorno riscaldamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00	2'787,00	2'787,00
							1,00		
95 / 165 IM.01.017 - DEI_1_23	<p>CALDAIE A CONDENSAZIONE Avvertenze: le potenzialità sono da intendersi con una tolleranza del +/- 5%, purchè con queste percentuali non vengano superate le rispettive soglie di 35 kW, 116 kW, 350 kW e 700 kW</p> <p>Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 mq, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 29 kW (riscaldamento) e 34 kW (sanitario). Standard di riferimento Immergas Victrix Superior Top 32 o</p>								
	A R I P O R T A R E								405'699,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								405'699,81
	equivalente. Per impianto radiatori ingresso e servizi per utenti						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'940,86	2'940,86
96 / 166 IM.01.018 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 18 Per circuito radiatori ingresso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	57,24	57,24
97 / 167 IM.01.018 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Per circuito radiatori						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,84	35,84
98 / 168 IM.01.019 - DEI_1_23	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO [025256] Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione								
	A R I P O R T A R E								408'733,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								408'733,75
	<p>elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per [025256h] interasse 180 mm, Ø attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m</p> <p>In opera comprensivo di collegamenti idraulici Per circuito radiatori (in sostituzione degli esistenti)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					2,00	857,91	1'715,82
							2,00		
99 / 169 IM.01.020 - TOS23/1	<p>Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4</p> <p>Per circuito radiatori ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00	514,71	514,71
							1,00		
100 / 170 IM.01.021 - TOS23/1	<p>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 spessore (mm) 3,0</p> <p>Per circuito primario impianto radiatori ingresso e servizi</p>						5,67		
	A R I P O R T A R E						5,67		410'964,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,67		410'964,28
101 / 171 IM.01.022 - TOS23/1	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 spessore (mm) 3,5 Per circuito secondario impianto radiatori ingresso e servizi	m					5,67	21,56	122,25
	SOMMANO...						19,65		
102 / 172 IM.01.023 - TOS23/1	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 spessore (mm) 3,0 Per riallaccio a circuito sanitario	m					19,65	28,18	553,74
	SOMMANO...						14,90		
103 / 173 IM.01.024 - TOS23/1	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 spessore (mm) 2,5 Per circuito riempimento	m					14,90	17,90	266,71
	SOMMANO...						10,90		
	A R I P O R T A R E						10,90		411'906,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,90		411'906,98
104 / 174 IM.01.025 - DEI_1_23	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4	m					10,90	13,19	143,77
	SOMMANO...						6,00		
105 / 175 IM.01.026 - DEI_1_23	VALVOLE DI RITEGNO Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm	cad					6,00	27,44	164,64
	SOMMANO...						2,00		
106 / 176 IM.01.027 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività	cad					2,00	49,98	99,96
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								412'315,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								412'315,35
	<p>lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")</p>						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	7,35	44,10
107 / 177 IM.01.040 - TOS23/1	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di reazione al fuoco, idoneo per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>								
	A R I P O R T A R E								412'359,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								412'359,45
	mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	10,69	213,80
108 / 178 IM.01.028 - TOS23/1	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35						10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	12,86	128,60
109 / 179 IM.01.029	Oneri per completamento installazione di impianto in locale tecnico a piano primo dedicato a radiatori piano terra e servizi igienici. Sono comprese nella presente voce la manodopera e i materiali accessori non ricompresi nelle voci dedicate, per: - ricollegamento tubazioni nuove in multistrato a tubazioni esistenti destinate a collettori radiatori; - lavaggio circuito e aggiunta additivi; - ricollegamento tubazione gas metano a nuova caldaia, comprensiva di nuovo rubinetto; - fornitura e posa in opera di nuovo sistema fumario certificato con sbocco in copertura i comignolo esistente; - inserimento di contaltri DN20 su circuito di reintegro impianto principale; - strumenti di lettura, sistemi di sfiato, di spurgo, accessori di								
	A R I P O R T A R E								412'701,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								413'686,71
	OPERE ELETTRICHE E SPECIALI (Cat 3)								
110 / 75 IE.01.001	Fornitura e posa in opera di quadro CONSEGNA presso contatore Nuovo POD, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. Quadro consegna nuovo POD						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'920,69	1'920,69
111 / 76 IE.01.002	Fornitura e posa in opera di quadro TECNOLOGICO su nuovo POD - potenza installata circa 60 kW, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. Quadro locale tecnico piano terra (locale nuova PDC)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'837,21	5'837,21
112 / 77	Fornitura e posa in opera di quadro TECNOLOGICO PIANO								
	A R I P O R T A R E								421'444,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								421'444,61
IE.01.003	PRIMO, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. Quadro locale impianti tecnologici piano primo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'009,41	3'009,41
113 / 78 IE.01.004	Esecuzione di modifiche a quadri generali emergenze PIANO PRIMO, secondo schema elettrico allegato, con sostituzione e/o integrazione di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, rilascio di nuova dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. Quadro servizi illuminazione emergenza piano primo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'510,88	1'510,88
114 / 79 IE.01.005	Esecuzione di modifiche a quadro consegna POD auditorium, secondo schema elettrico allegato, con sostituzione e/o integrazione di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, rilascio di nuova dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione,								
	A R I P O R T A R E								425'964,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								425'964,90
115 / 80 IE.01.006	cablaggio linee, messa in servizio. Quadro consegna POD esistente (Auditorium)	cadauno					1,00	959,85	959,85
	SOMMANO...						1,00		
115 / 80 IE.01.006	Fornitura e posa in opera di quadro pompe pedana - potenza installata circa 2 kW, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. Quadro pompe pedana (in armadio in legno)	cadauno					1,00	1'042,71	1'042,71
	SOMMANO...						1,00		
116 / 81 IE.02.001	Oneri per smantellamento impianti non riutilizzabili e indagini conoscitive su impianto esistente in locale tecnico a piano primo e locale quadri. L'intervento comprende smontaggio distacco linee elettriche esistenti dalle utenze (caldaie pompe roof top), l'individuazione delle linee alimentate dal quadro tecnologico con particolare riferimento alle utenze sotto pedana, l'individuazione delle linee alimentate dal quadro generale e dal quadro soccorritore, con particolare riferimento alle linee dedicate all'illuminazione della navata del transetto del matroneo, verifica protezioni da cui sono alimentate e predisposizione per successivo recupero e riutilizzo per								
	A R I P O R T A R E								427'967,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								427'967,46
	<p>alimentazione nuove utenze e corpi illuminanti. Sono compresi la gestione dei materiali di risulta, movimentazione nell'ambito del cantiere, trasporto e oneri di smaltimento. Compreso utilizzo di strumenti per indagini, prove di continuità individuazione linee e passaggi.</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'857,04	1'857,04
117 / 82 IE.02.002	<p>Oneri per smantellamento impianti non riutilizzabili sotto pedana. L'intervento, previo smontaggio dei sedili e del pavimento galleggiante computati a parte, comprende smontaggio distacco linee elettriche esistenti dalle utenze (fan coil e luci), etichettatura, verifica protezioni da cui sono alimentate e predisposizione per successivo recupero e riutilizzo per alimentazione nuove utenze. Compreso altresì eventuale smontaggio tubazioni di collegamento, scatole di derivazione e altri componenti qualora non da riutilizzare o tali da impedire le nuove installazioni. Sono compresi per tutti i materiali di risulta, movimentazione nell'ambito del cantiere, trasporto e oneri di smaltimento.</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'392,78	1'392,78
118 / 84 IE.03.001 - TOS23/1	<p>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/</p>								
	A R I P O R T A R E								431'217,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								431'217,28
119 / 85 IE.03.002 - TOS23/1	<p>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: U_o/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,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. 1 x 70 mmq. Per fasi linea alimentazione quadro locale PDC</p>	m	3,00	45,00			135,00	23,12	3'121,20
	SOMMANO...						135,00		
	<p>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: U_o/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,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. 1 x 35 mmq. Per neutro e terra linea alimentazione quadro Locale PDC Per fasi linea alimentazione PDC</p>	m	2,00	45,00			90,00	13,19	1'384,95
	SOMMANO...						15,00		
	A R I P O R T A R E								435'723,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								435'723,43
120 / 86 IE.03.003 - TOS23/1	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: U _o /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,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. 1 x 16 mmq. Per neutro e terra linea alimentazione PDC								
	SOMMANO...	m	2,00	5,00			10,00		
							10,00	7,65	76,50
121 / 87 IE.03.004 - TOS23/1	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: U _o /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,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. 5 G 2,5 mmq.								
	A R I P O R T A R E								435'799,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								435'799,93
	Per collegamento pompe gemellari locale nuova PDC						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	7,23	289,20
122 / 89 IE.03.005 - TOS23/1	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: Cca-s1b,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. 3 x 2,5 mmq. per alimentazione nuove utenze sotto pedana per collegamenti in locale tecnico nuova PDC						150,00 50,00		
	SOMMANO...	m					200,00	4,85	970,00
123 / 91 IE.03.006 - TOS23/1	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 -								
	A R I P O R T A R E								437'059,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								437'059,13
	Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,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. 3 x 1,5 mmq. per alimentazione da PDC a quadro regolazione						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	3,69	553,50
124 / 94 IE.03.007 - TOS23/1	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. 1 x 2,5 mmq Per collegamenti in tubi sotto traccia o in tubi PVC interni a locali tecnici ovvero sostituzione di linee esistenti						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	1,79	537,00
125 / 95 IE.03.008 - TOS23/1	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/								
	A R I P O R T A R E								438'149,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								438'149,63
	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: U _o /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. 1 x 1,5 mmq. Per collegamenti in tubi sotto traccia o in tubi PVC interni a locali tecnici ovvero sostituzione di linee esistenti					296,00			
	SOMMANO...	m				296,00	1,44		426,24
126 / 96 IE.03.009 - TOS23/1	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: U _o /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,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. 2 x 1,5 mmq. Per collegamento consenso a PDC da sala auditorium					300,00			
	SOMMANO...	m	2,00	150,00		300,00	3,03		909,00
	A R I P O R T A R E								439'484,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								439'484,87
127 / 98 IE.03.011 - TOS23/1	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. 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 Per locale PDC Per locale piano primo Per locale caldaia pre-esistente								
	SOMMANO...	cad					1,00 2,00 2,00 <hr/> 5,00	44,98	224,90
128 / 99 IE.03.012	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. Punto allaccio generico 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 tubazione in PVC autoestinguente a vista, il cablaggio in morsettiera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALLACCIO SU TUBAZIONE PVC.								
	A R I P O R T A R E								439'709,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								439'709,77
	Per apparecchiature locale tecnico PDC Per apparecchiature in pedana platea						4,00 35,00		
	SOMMANO...	cad					39,00	43,56	1'698,84
129 / 100 IE.03.013 - TOS23/1	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm Per locale PDC			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	27,78	416,70
130 / 101 IE.03.014 - TOS23/1	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente 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. diametro 25 mm Per collegamenti in locale PDC e ripristini in locale CT Per collegamenti in locale piano primo - quota parte caldaia e pompe						20,00 10,00		
	SOMMANO...	m					30,00	8,34	250,20
	A R I P O R T A R E								442'075,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								442'075,51
131 / 102 IE.03.015 - TOS23/1	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42 per salita cavi regolazione dalla corte esterna al locale tecnico piano primo					8,00			
	SOMMANO...	m				8,00		51,13	409,04
132 / 103 IE.03.016 _DEI23_1	PRESE CEE E ACCESSORI [035038] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: Custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: [035038a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Per locale PDC					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		211,90	211,90
	A R I P O R T A R E								442'696,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								442'696,45
133 / 104 IE.03.017	Conduttore flessibile di rame rosso di tipo a filo cordato per trasmissione dati tipo RS485, 2 poli, 1 coppia, 24AWG con schermatura in foglio AI-PET e treccia di fili in rame stagnato. Isolamento esterno in PVC grigio . temp. di lavoro -15°C/80°C, tipo Belden 9841 o equivalente 2x1x24AWG. Per collegamento tra fan coil e pannelli di comando						250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	7,05	1'762,50
134 / 105 IE.03.018	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per sgancio elettrico mediante bobina a lancio (già prevista in quadro). In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, accessori. Per sgancio nuovo POD da esterno locale quadri Per sgancio nuovo POD da zona portineria - biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							2,00	109,52	219,04
135 / 107 IE.03.020 - DEI23_1	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: 2x1.5 mmq alimentazione pulsante di sgancio						148,79		
	A R I P O R T A R E						148,79		444'677,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						148,79		444'677,99
136 / 117 IE.04.006	Battiscopa illuminato 10W/m, da applicare su supporto esistente incassato rispetto al filo parete finita, in modo da rimanere completamente incassato ovvero in spessore. Fornito e messo in opera comprensivo di apparecchi di alimentazione, cablaggio, installazione, fissaggio, accessori. Completo di LED 4000K. Potenza impegnata apparecchio: 10 W/m Compreso alimentatore da 35 W a 24V DC Tipo ZUMTOBEL modello LEDFIT M 90W A/S CL1 L840 o equivalente. Per illuminazione perimetrale pedana platea	m					148,79	4,17	620,45
	SOMMANO...						26,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	454,51	11'817,26
137 / 143 IE.04.019 - TOS23/1	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W Corpo illuminante per locale PDC Sostituzione corpi illuminante per locale caldaia Sostituzione corpi illuminanti per locale tecnico piano primo						1,00 2,00 3,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		457'115,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		457'115,70
	SOMMANO...	cad					6,00	211,95	1'271,70
138 / 144 IE.04.020 - TOS23/1	<p>illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>Corpo illuminante emergenza locale PDC</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	342,73	342,73
	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>								
	A R I P O R T A R E								458'730,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								458'730,13
	SICUREZZA (Cat 4)								
139 / 241 TOS23/ 1_17.N05.00 2.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Area esterna di cantiere Protezione temporanea aree esterne di cantiere						15,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	22,62	475,02
140 / 242 TOS23/ 1_17.N05.00 2.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 241 [cad 21.00]						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	9,97	209,37
141 / 243 TOS23/ 1_17.N05.00 2.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo per area esterna di cantiere						30,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	15,00			30,00	5,56	166,80
	A R I P O R T A R E								459'581,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								459'581,32
142 / 262 TOS23/ 1_17.N06.00 4.005	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. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	552,16	1'104,32
143 / 264 TOS23/ 1_17.N06.00 5.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	211,12	422,24
144 / 267 TOS23/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	97,85	97,85
	A R I P O R T A R E								461'205,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								461'205,73
145 / 268 TOS23/ 1_17.P07.00 4.001	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.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	56,84	113,68
146 / 269 TOS23/ 1_17.S08.00 2.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro						20,00		
	SOMMANO...	ognuno					20,00	27,51	550,20
147 / 270 TOS23/ 1_17.S08.00 3.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori						6,00		
	SOMMANO...	ora					6,00	32,09	192,54
148 / 246 TOS23/ 1_17.P05.00 1.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Per protezione temporanea aree esterne						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		462'062,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		462'062,15
149 / 256 TOS23/ 1_17.N05.00 4.001	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.	cad					10,00	138,49	1'384,90
	SOMMANO...						5,00		
	SOMMANO...	giornali ero					5,00	10,96	54,80
150 / 265 TOS23/ 1_17.P03.00 2.029	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361:2003						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	52,02	156,06
151 / 266 TOS23/ 1_17.P03.00 2.030	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelloni laterali per l'ancoraggio e fune in nylon di diametro 12mm regolabile fino a 2 metri						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	51,27	153,81
	A R I P O R T A R E								463'811,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								463'811,72	
	APPALTO 2: OPERE DI COMPLETAMENTO: RISANAMENTO LOCALI PIANO PRIMO RINNOVAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE NAVATA, ILLUMINAZIONE EMERGENZA E ALLARME INCENDIO (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1)									
152 / 7 NA010.100.1 10	RIVESTIMENTO VERTICALE DEL PALCO, DELLE SCALETTE E DELLE RAMPE CON PANNELLI MODULARI IN LEGGNO DI FAGGIO (BS1d0) Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale del palco, delle scalette e delle rampe da realizzare tra il piano del pavimento e il piano di calpestio del palco/scale/rampe, mediante la realizzazione di struttura lignea modulare, rimovibile, assicurata alla struttura del palco mediante, ferramenta in genere, e rivestimento esterno in compensato con finitura faggio, verniciato con colore trasparente, il tutto realizzato per garantire la classificazione di classe di reazione al fuoco BS1d0 certificata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di sagomature in corrispondenza delle giunzioni tra palco/scale/rampe/parapetti, tagli, sfridi, lavorazioni, verniciature, trattamenti, primer, ferramenta in genere, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il rivestimento ligneo in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento. Classificazione di classe di reazione al fuoco BS1d0 certificata. INTERVENTO 1									
	SOMMANO...	m ²		38,00			0,600	22,80		
								22,80	211,20	4'815,36
	A R I P O R T A R E									468'627,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								468'627,08
153 / 230 IM.02.007	<p>RIVESTIMENTO PAVIMENTO GALLEGGIANTE RADIANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pavimento galleggiante composto da:</p> <p>quadrotti autoposanti in moquette classificata non inferiore a Bfl-s1 o classe 1 di reazione al fuoco - dimensioni 60 x60.</p> <p>Abbattimento acustico secondo IO 10140 non inferiore a 20 dB -</p> <p>Assorbimento acustico secondo IO 354 pari a 0,15.</p> <p>Compreso nella posa gli adeguamenti di forma, i tagli, i fori, le sagomature per l'adattamento alla presenza dei sedili e di altri elementi architettonici.</p> <p>Sistema compatibile con pavimento radiante tipo Tarkett Desso Stratos Sp.5,5mm o similare</p>								
	SOMMANO...	m2					310,00		
							310,00	61,12	18'947,20
154 / 231 NA010.100.1 40	<p>RIMONTAGGIO DI POLTRONCINE</p> <p>Compenso unitario per la ricollocazione delle poltroncine sulle pedane (le medesime rifoderate o eventuali nuove non oggetto del presente appalto), con riferimento a elaborato grafico al fine di ricollocare le poltrone nelle posizioni corrette. Compreso lo spostamento e la movimentazione dal luogo riparato all'interno del complesso S. Romano, gli oneri per cali, sollevamenti, l'integrazione di ferramenta in genere, l'utilizzo di piccola attrezzatura manuale ed elettrica, movimentazione a mano delle poltrone, materiali in genere, ogni precauzione al fine di evitare il danneggiamento delle</p>								
	A R I P O R T A R E								487'574,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								487'574,28
	poltrone e quant'altro necessario per eseguire tutte le le lavorazioni di riposizionamento e fissaggio con ogni precauzione a perfetta regola d'arte.						400,00		
	SOMMANO...	cad					400,00	14,14	5'656,00
155 / 36 TOS23/ 1_01.F04.00 2.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco INTERVENTO 2 Locale pareti esistenti *(lung.=4,30+4,3+4,44) Locale pareti esistenti *(lung.=7,36+7,36+4,44) Varie:			13,04		3,000	39,12		
				19,16		3,000	57,48		
						3,400	3,40		
	SOMMANO...	m ²					100,00	6,49	649,00
156 / 37 TOS23/ 1_01.F04.00 4.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine INTERVENTO 2 Locale *(lung.=4,44+4,30) Locale *(lung.=4,44+7,36) Soffitto Soffitto Varie:		2,00	8,74		3,000	52,44		
			2,00	11,80		3,000	70,80		
				4,30	4,440		19,09		
				4,44	7,360		32,68		
						14,990	14,99		
	SOMMANO...	m ²					190,00	4,33	822,70
	A R I P O R T A R E								494'701,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								494'701,98
157 / 56 TOS23/ 1_02.A03.03 3.002	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 infissi in metallo INTERVENTO 5 Rimozione porte REI Varie:		4,00 1,00	0,66 0,90		2,100 2,100 0,570	5,54 1,89 0,57		
	SOMMANO...	m ²					8,00	33,27	266,16
158 / 57 TOS23/ 1_02.A03.00 3.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. INTERVENTO 5 Demolizioni pareti locali caldaie Demolizioni parete di divisione tra locali caldaie e locale macchine: *(H/peso=(3,300+5,00)2) Varie:		3,00	1,10 2,89 3,00		3,300 3,300 16,600 2,770	10,89 9,54 49,80 2,77		
	SOMMANO...	m ²					73,00	14,52	1'059,96
159 / 58	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per								
	A R I P O R T A R E								496'028,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								496'028,10
TOS23/ 1_02.A07.01 1.001	distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere INTERVENTO 5 Pareti divisorie Porte in metallo Varie		73,00 8,00			0,120 0,100 3,440	8,76 0,80 3,44		
	SOMMANO...	m ³				13,00		44,93	584,09
160 / 59 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INTERVENTO 5 Cfr. scarrettamento						13,00		
	SOMMANO...	m ³				13,00		33,02	429,26
161 / 60 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) INTERVENTO 5 Materiali provenienti dalla demolizione pareti (peso 15Kg/mq) *(H/ peso=15/1000)		73,00			0,015	1,10		
	SOMMANO...	Tn				1,10		265,24	291,76
162 / 61 TOS23/ 1_PPRREC.P1	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) INTERVENTO 5								
	A R I P O R T A R E								497'333,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								497'333,21
7.004.005	Materiale proveniente dalla rimozione porte REI (peso 30Kg/mq) * (H/peso=30/1000) Materiale proveniente dalla demolizione pareti cartongesso (peso 10Kg/mq) *(H/peso=10/1000) Varie:		8,00			0,030	0,24		
			73,00			0,010	0,73		
						0,030	0,03		
	SOMMANO...	Tn					1,00	0,02	0,02
163 / 65 TOS23/ 1_02.A03.03 2.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione INTERVENTO 6 Canale sviluppo 33 *(lung.=6,00+6,00) Conversa all'impluvio Scossaline contro muro: *(lung.=9,91+10,12) Pluviali *(lung.=0,05*0,05*3,014) Varie			12,00		0,330	3,96		
				8,00		0,500	4,00		
				20,03		0,300	6,01		
			1,00	0,01		8,000	0,08		
						5,950	5,95		
	SOMMANO...	m ²					20,00	14,77	295,40
164 / 66 TOS23/ 1_02.A03.02 2.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 INTERVENTO 6 (lung.=5,35*1,045) (lung.=5,07*1,05)			5,59	9,910		55,40		
				5,32	5,000		26,60		
	A R I P O R T A R E						82,00		497'628,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						82,00		497'628,63
	Varie				8,000		8,00		
	SOMMANO...	m ²					90,00	14,44	1'299,60
165 / 67 TOS23/ 1_02.A03.03 1.001	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 INTERVENTO 6					90,000	90,00		
	SOMMANO...	m ²					90,00	6,42	577,80
166 / 68 TOS23/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere INTERVENTO 6 Guaina bituminosa Lattonerie			90,00 2,10		0,010	0,90 2,10		
	SOMMANO...	m ³					3,00	44,93	134,79
167 / 69 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INTERVENTO 6 Cfr scarrettamento						3,00		
	SOMMANO...	m ³					3,00	33,02	99,06
	A R I P O R T A R E								499'739,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								499'739,88
168 / 70 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) INTERVENTIO 6 Materiale proveniente dalla rimozione manto impermeabilizzante peso medio 50 kg/mq: *(H/peso=5/100) Varie:		90,00			0,050 0,500	4,50 0,50		
	SOMMANO...	Tn					5,00	47,09	235,45
169 / 71 TOS23/ 1_01.D05.00 1.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice INTERVENTO 6			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	15,30	1'377,00
170 / 72 TOS23/ 1_02.C03.05 0.002	Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi INTERVENTO 6			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	29,30	2'637,00
	A R I P O R T A R E								503'989,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								503'989,33
171 / 73 TOS23/ 1_01.F05.00 6.002	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. Canale sviluppo 33 *(lung.=6,00+6,00) Conversa all'impluvio Scossaline contro muro: *(lung.=9,91+10,12) Varie			12,00 8,00 20,03		0,330 0,500 0,300 2,030	3,96 4,00 6,01 2,03		
	SOMMANO...	m ²				16,00		193,09	3'089,44
172 / 74 TOS23/ 1_01.F05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	m				16,00		61,41	982,56
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								508'061,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								508'061,33	
173 / 194 IM.01.044	<p>OPERE MECCANICHE (CLIMATIZZAZIONE) (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento, realizzato in ottone. Composto da: collettori ritorno con detentore per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, collettore di mandata con valvole di intercettazione per ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.</p> <p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1"1/4, idoneo per portata complessiva fino a 7,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi.</p> <p>Attacchi 7+7 per tubazioni singole D.20 mm.</p> <p>Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali.</p> <p>Standard qualitativo CALEFFI SERIE 663 o equivalente. Attacchi 7+7.</p> <p>Per impianto radiante palco</p>									
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	626,89	626,89	
174 / 209 IM.01.052	<p>PAVIMENTO RADIANTE SU SOTTOSTRUTTURA PALCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento radiante composto da: Pedana termica sagomata su misura come da disegno, con superficie di circa 55 mq, di cui 32,7 mq riscaldati e 22,3 non riscaldati, omologata CE, di potenza pari a circa 9,4 kW termici completa come segue:</p> <p>- Struttura in doghe in profilato di alluminio dalla larghezza di 180 mm e la lunghezza dimensionata su misura, complete di isolamento</p>									
	A R I P O R T A R E								508'688,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								508'688,22
	<p>termico dello spessore di 24 mm e posto sul lato di appoggio a pavimento della singola doga;</p> <p>- Finitura in pvc finto legno o finta pietra <i>oppure</i> in legno massello di 4 mm con trattamento ad olio di essenza;</p> <p>- Struttura di riempimento in compensato marino o similari</p> <p>- Cornice smussata o a "L" in acciaio verniciato tinta RAL e in tono con i colori della finitura e, comunque, a scelta della DL;</p> <p>- Raccorderia idraulica in materiale plastico guarnita con doppio o-ring per la realizzazione dei collegamenti delle pedane completa di tutti gli accessori necessari.</p> <p>Compreso trasporto, manodopera per l'installazione fino al completo montaggio, con personale qualificato, collaudo e prima accensione eseguiti da tecnici specializzati;</p> <p>Garanzia Decennale sulle pedane termiche.</p> <p>Standard qualitativo SYRMA versione "HYDRO o equivalente.</p>								
	SOMMANO...	m2					55,00		
							55,00	490,85	26'996,75
175 / 222 IM.04.001	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica di indicazioni vie di esodo, presidi antincendio e/o avvertimenti. Composta di cartello, con pittogrammi da norma, per segnalazione presidi antincendio, direzioni da seguire, divieti o avvertimenti. Compreso materiali di consumo e quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Cartello con pittogramma a norma e leggibilità da distanza 10 m. Potenziamento segnaletica vie di esodo e altre indicazioni</p>						25,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		535'684,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,00		535'684,97
176 / 223 IM.01.101 - DEI_1_23	SOMMANO...	cadauno					25,00	18,69	467,25
	CONDIZIONATORI [035138b] Condizionatore autonomo senza unità esterna, accessori per accensione/spegnimento e autodiagnosi e con filtri ad alta efficienza, livello rumorosità 32 dBA, idoneo per installazione a parete. Compressore inverter, potenza frigorifera 3,0 kW, potenza termica 2,4 kW, gas refrigerante R32, fino a 30 m2. Per locale UPS						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'057,28	2'057,28
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								538'209,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								538'209,50
	OPERE ELETTRICHE E SPECIALI (Cat 3)								
177 / 90 IE.03.005 - TOS23/1	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: Cca-s1b,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. 3 x 2,5 mmq. per collegamenti dorsali alimentazione luci						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	4,85	485,00
178 / 92 IE.03.006 - TOS23/1	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: Cca-s1b,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								
	A R I P O R T A R E								538'694,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								538'694,50
	di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. per alimentazione luci						400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	3,69	1'476,00
179 / 106 IE.03.019 - DEI23_1	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: 3x1,5 mmq alimentazione nuovo UPS luci di sicurezza - ingresso e uscita						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	6,27	125,40
180 / 108 IE.03.021 - DEI23_1	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: 3x1,5 alimentazioni luci di sicurezza sotto soccorritore - adeguamento linee						200,00		
	A R I P O R T A R E						200,00		540'295,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						200,00		540'295,90
181 / 111 IE.04.001	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni, lineare su binario, lunghezza 1000 mm, LED, 8000 lm, comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori.</p> <p>Apparecchio ad alta efficienza energetica, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza impegnata apparecchio: 55,1 W.</p> <p>Apparecchio per comando DALI. Efficienza apparecchio:142 lm/W.</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 7810 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio stretto (narrow beam). resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K.</p> <p>Tipo ZUMTOBEL modello Tecton Led L1000 WH + Tecton C LED8000-840 L1000 NB LDE WH o equivalente.</p> <p>Per illuminazione emergenza navata (sotto nuovo soccorritore)</p>	m					200,00	5,28	1'056,00
	SOMMANO...						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	309,21	3'092,10
182 / 112 IE.04.002	<p>Proiettore a LED a largo fascio luminoso. Vetro di sicurezza con struttura ottica. Guarnizione in silicone. Riflettore in alluminio puro anodizzato. Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori.</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 71 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 8400 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 118 lm/W</p> <p>Peso: 3 kg</p>								
	A R I P O R T A R E								544'444,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								544'444,00
183 / 113 IE.04.014	Completo di LED 3000K. Tipo BEGA 775852 K4 o equivalente. Per illuminazione indirezza navata centrale altare e cappelle	SOMMANO... cadauno					10,00	687,70	6'877,00
						10,00			
183 / 113 IE.04.014	Fornitura e posa in opera di corpo/i illuminante/i per interni, a faretto LED da applicare su apposito binario di alimentazione e supporto, con temperatura di colore stabilizzata, controllabile tramite DALI. Resa cromatica Ra > 90, distribuzione Wide Flood, temperatura colore 3000 K. Flusso luminoso apparecchio: 5900 lm, Efficacia luminosa apparecchio: 95 lm/W; durata della vita: 50000 h (all'80%), potenza elettrica 62W. Angolo di apertura del cono di luce 30° o 21°. Sono compresi nella voce la fornitura di: * binario elettrificato 3PH/L3+Dali schiene WH nella metratura necessaria; * testata di alimentazione; * testata di chiusura; * staffe di fissaggio e minuteria varia. * oneri per la realizzazione dell'opera a qualsiasi quota. Tipo ZUMTOBEL Thorn V2 L 6000-930 LDO 3CY FL WH WH o equivalente configurazione N.1 FARETTO	SOMMANO... cadauno					8,00	467,89	3'743,12
						8,00			
	A R I P O R T A R E								555'064,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								555'064,12
184 / 114 IE.04.015	<p>Fornitura e posa in opera di corpo/i illuminante/i per interni, a faretto LED da applicare su apposito binario di alimentazione e supporto, con temperatura di colore stabilizzata, controllabile tramite DALI. Resa cromatica Ra > 90, distribuzione Wide Flood, temperatura colore 3000 K. Flusso luminoso apparecchio: 5900 lm, Efficacia luminosa apparecchio: 95 lm/W; durata della vita: 50000 h (all'80%), potenza elettrica 62W. Angolo di apertura del cono di luce 30° o 21°. Sono compresi nella voce la fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> * binario elettrificato 3PH/L3+Dali schiene WH nella metratura necessaria; * testata di alimentazione; * testata di chiusura; * staffe di fissaggio e minuteria varia. * oneri per la realizzazione dell'opera a qualsiasi quota. <p>Tipo ZUMTOBEL Thorn V2 L 6000-930 LDO 3CY FL WH WH o equivalente configurazione N.2 FARETTI</p>								
	SOMMANO...	cadauno					8,00		
							8,00	852,86	6'822,88
185 / 115 IE.04.016	<p>Fornitura e posa in opera di corpo/i illuminante/i per interni, a faretto LED da applicare su apposito binario di alimentazione e supporto, con temperatura di colore stabilizzata, controllabile tramite DALI. Resa cromatica Ra > 90, distribuzione Wide Flood, temperatura colore 3000 K. Flusso luminoso apparecchio: 5900 lm, Efficacia luminosa apparecchio: 95 lm/W; durata della vita: 50000 h (all'80%), potenza elettrica 62W. Angolo di apertura del cono di</p>								
	A R I P O R T A R E								561'887,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								561'887,00
	<p>luce 30° o 21°. Sono compresi nella voce la fornitura di: * binario elettrificato 3PH/L3+Dali schiene WH nella metratura necessaria; * testata di alimentazione; * testata di chiusura: * staffe di fissaggio e minuteria varia. * oneri per la realizzazione dell'opera a qualsiasi quota. Tipo ZUMTOBEL Thorn V2 L 6000-930 LDO 3CY FL WH WH o equivalente configurazione N.5 FARETTI</p>						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	2'007,01	20'070,10
186 / 116 IE.04.005	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni, lineare su binario, lunghezza 1000 mm, LED. Potenza lampada: 31,4 W, controllabile DALI con convertitore LED. Efficacia luminosa dell'apparecchio: 170 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 5350 lm. Apparecchio a fascio largo simmetrico. Resa cromatica Ra > 80, temperatura colore 4000 K. Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori. Tipo ZUMTOBEL modello TECTON TE WH e TECTON C LED5200-840 L1000 WB LDE WH o equivalente. Per illuminazione emergenza transetto (sotto nuovo soccorritore)</p>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	265,19	530,38
187 / 118	Fornitura ed installazione di sistema di supervisione per gestione								
	A R I P O R T A R E								582'487,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								582'487,48
IE.04.007	<p>luci ordinarie. Apparecchiatura tipo ZUMTOBEL LITECOM CCD DALI-2 per gestione illuminazione o equivalente, con relativo pannello di controllo. Funzioni di Controller centrale per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphome. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg</p> <p>Compreso nella presente voce il modulo di gestione scenari denominato ED-CCW 01/02/03 b+c e relativo cablaggio.</p> <p>Sistema gestione luci ordinarie</p>	a corpo							
	SOMMANO...						1,00		
							1,00	3'185,61	3'185,61
188 / 119 IE.04.008	<p>Fornitura ed installazione di sistema di supervisione per gestione luci ordinarie e alimentatore luci sotto soccorritore. Attività di configurazione e messa in servizio, comprendente realizzazione di pagine grafiche, riconoscimento apparecchi, configurazione scenari secondo richieste del Cliente.</p> <p>Sistema controllo luci ordinarie ed emergenza - messa in servizio</p>								
	A R I P O R T A R E						1,00		585'673,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		585'673,09
189 / 120 IE.04.009	Fornitura ed installazione di sistema di interfaccia fra sistema di gestione scenari DALI e pulsanti fisici. Installabile in scatola tipo 503 o in scatola di derivazione. Collegamento a BUS DALI e ad un massimo di 4 pulsanti standard di serie civili. Completo di cablaggio e settaggi.	a corpo					1,00	1'913,21	1'913,21
	SOMMANO...						1,00		
190 / 121 IE.04.010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza con pittogramma retroilluminato per indicazione porta di emergenza / via di esodo. Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (AUTOTEST) e collegamento a sistema di monitoraggio centralizzato opzionale, armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco. Luminanza > 500 cd/m ² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 6,6 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05 Completo di staffa a squadra in lamiera d'acciaio verniciata a polvere e di pittogramma conforme norma ISO 7010. Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori. Tipo ZUMTOBEL modello CROSSIGN 110 P MSC E1D WH o equivalente.	a corpo					1,00	206,00	206,00
	SOMMANO...						9,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		587'792,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		587'792,30
191 / 123 IE.04.012	<p>Fornitura ed installazione di sistema di supervisione per gestione luci e gestione emergenze. Fornitura di centralina di comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola.</p> <p>Test di funzionamento e autonomia con relativo verbale.</p> <p>Compreso nella presente voce attività di smantellamento di impianto esistente, compreso smaltimento materiali di risulta, indagine sulle linee e verifica integrità, ricollegamento delle stesse a nuovo apparecchio di controllo luci autoalimentate.</p> <p>Compreso altresì nuova carpenteria di alloggiamento e protezione linea.</p> <p>Tipo ZUMTOBEL ENCOM o equivalente.</p> <p>Sistema controllo emergenze</p>	cadauno					9,00	282,70	2'544,30
192 / 124 IE.04.013	<p>Fornitura ed installazione di sistema centrale di alimentazione e controllo per illuminazione di emergenza a norma EN 50171 e per impianti di luce di sicurezza EN 50172. Fornitura completa di centralina, pacco batterie da 18 blocchi da 12 V. Moduli di controllo doppio circuito e pannello di segnalazione remota.</p> <p>Idonea per alimentare fino a 2500 W di plafoniere garantendo 1 ora di autonomia.</p>	cadauno					1,00		
	S O M M A N O ...						1,00	2'888,23	2'888,23
	A R I P O R T A R E								593'224,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								593'224,83
	Tipo ZUMTOBEL ON LITE Central e Box o equivalente. Alimentatore certificato e pacco batterie per illuminazione emergenza						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'162,55	10'162,55
193 / 271 IE.04.017	Fornitura e posa in opera di filare luminoso a battiscopa modello INFINITO 10W/m 3000K lunghezza 3000 mm. Tipo ZUMTOBEL codice 11131003001 o equivalente.						28,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	395,32	11'068,96
194 / 272 IE.04.018	Fornitura e posa in opera di alimentatore 35W 24V dc Dali per filare luminoso INFINITO. Tipo ZUMTOBEL codice 98035D equivalente Vedi voce n° 271 [cadauno 28.00]						28,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	105,61	2'957,08
195 / 122 IE.04.011	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza per montaggio a incasso da applicare in sostituzione di precedenti apparecchi ad incasso, mediante applicazione di piastra in acciaio inox a misura. Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (AUTOTEST) e collegamento a sistema di monitoraggio centralizzato opzionale, per illuminazione								
	A R I P O R T A R E								617'413,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								617'413,42
	<p>di sicurezza di vie di fuga con min.1 lux conf. EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 8 m; 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso in foro parete 68 mm e spessore 1-25 mm. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W; protezione: IP20, classe isolamento: SC1.</p> <p>Installazione comprensiva di piastra di supporto in acciaio inox a misura, applicata su pre-esistente plafoniera da incasso.</p> <p>Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori.</p> <p>Tipo ZUMTOBEL modello RESCLITE PRO MRWR ESCW E1D WH o equivalente.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					38,00		
							38,00	325,12	12'354,56
196 / 125 IE.04.003	<p>Fornitura ed installazione di sistema di supervisione illuminazione emergenza a lampade autoalimentate. Attività di configurazione e messa in servizio, comprendente realizzazione di pagine grafiche, riconoscimento apparecchi, configurazione scenari secondo richieste del Cliente.</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	1'025,49	1'025,49
197 / 126 IE.03.021 -	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro,								
	A R I P O R T A R E								630'793,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								630'793,47
DEI23_1	tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: 3x1,5 cavo resistente al fuoco alimentazione segnalatori ottici acustici						323,50		
	SOMMANO...	m					323,50	5,28	1'708,08
198 / 127 IE.05.016	Fornitura e posa in opera di sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Ogni LIB-8200 può gestire fino a 700 indirizzi logici associati ai singoli componenti dei sensori e moduli ognuno con numerazione fisica fino a 159 + 159. Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm x 445,70 mm x 111 mm. Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C ,consigliata +5°C ÷ 35°C. Umidità: 5 ÷ 95 (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Batterie 2x12V 17Ah non incluse. [145011] Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera marca di riferimento NOTIFIER o equivalente								
	A R I P O R T A R E								632'501,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								632'501,55
199 / 128 IE.05.017	Fornitura e posa in opera di telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale AM-8100. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con la centrale. Dimensioni: 61,2 mm(A) x 445,70 mm (L) x 111 mm(P). marca di riferimento NOTIFIER o equivalente Vedi voce n° 127 [a corpo 1.00]	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	3'554,63	3'554,63
200 / 129 IE.05.019	Fornitura e posa in opera di accumulatore al piombo da 12V 17-18Ah Vedi voce n° 127 [a corpo 1.00]	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	287,85	287,85
201 / 130 IE.05.026	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato	a corpo					2,00		
	SOMMANO...		2,00				2,00		
	SOMMANO...						2,00	72,00	144,00
	A R I P O R T A R E								636'488,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								636'488,03
	CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente						30,00		
	SOMMANO...	a corpo					30,00	139,94	4'198,20
202 / 131 IE.05.018	Fornitura e posa in opera di base standard per rivelatori indirizzabili marca di riferimento NOTIFIER o equivalente Vedi voce n° 130 [a corpo 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	a corpo					30,00	28,95	868,50
203 / 132 IE.05.005 - DEI23_1	ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno stazione manuale di allarme						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	58,99	707,88
204 / 133 IE.05.028	Fornitura e posa in opera di sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo Bianco con LED rosso, con lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio.								
	A R I P O R T A R E								642'262,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								642'262,61
	Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). marca di riferimento NOTIFIER o equivalente						11,00		
	SOMMANO...	a corpo					11,00	219,47	2'414,17
205 / 134 IE.05.018	Fornitura e posa in opera di base standard per rivelatori indirizzabili marca di riferimento NOTIFIER o equivalente Vedi voce n° 133 [a corpo 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	a corpo					11,00	28,95	318,45
206 / 135 IE.05.027	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore in Plexiglass per sirene con scritta allarme incendio. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente Vedi voce n° 133 [a corpo 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	a corpo					11,00	65,43	719,73
207 / 136 IE.05.007 - DEI23_1	ACCESSORI [145026] Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma								
	A R I P O R T A R E								645'714,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								645'714,96
	conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145026c] 2 x 1 mmq cavo antincendio per LOOP						853,62		
	SOMMANO...	m					853,62	4,11	3'508,38
208 / 137 IE.05.024	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente						5,00		
	SOMMANO...	a corpo					5,00	1'116,58	5'582,90
	A R I P O R T A R E								654'806,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								654'806,24
209 / 138 IE.05.025	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porsi sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 75 metri oppure sino a 100 metri con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	1'247,24	2'494,48
210 / 139 IE.05.011	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato EN 54-4. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								657'300,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								657'300,72
	modulo di uscita modulo di uscita per segnalatori ottici acustici						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	122,79	1'596,27
211 / 140 IE.05.022	Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44.Temperatura esercizio -25C° - +55C°. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	243,23	243,23
212 / 141 IE.05.023	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Supporto barra DIN integrato. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente Vedi voce n° 140 [a corpo 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	136,93	136,93
	A R I P O R T A R E								659'277,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								660'063,78
	SICUREZZA (Cat 4)								
214 / 244 TOS23/ 1_17.N05.00 2.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,56	55,60
215 / 250 TOS23/ 1_17.P07.00 2.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	17,08	51,24
216 / 257 TOS23/ 1_17.N06.00 4.005	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. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m.								
	A R I P O R T A R E								660'170,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								660'170,62
	2,40x6,40x2,40 - nolo mensile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	552,16	552,16
217 / 259 TOS23/ 1_17.N06.00 5.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	211,12	211,12
218 / 247 TOS23/ 1_17.N05.00 3.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Esterni *(lung.=1,80*6)			10,80		10,000	108,00		
	SOMMANO...	m ²					108,00	16,84	1'818,72
219 / 248 TOS23/ 1_17.N05.00 3.032	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. Esterni					1,000	108,00		
	SOMMANO...	m ²	108,00				108,00	2,76	298,08
220 / 249	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad								
	A R I P O R T A R E								663'050,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								663'050,70
TOS23/ 1_17.N05.00 3.031	elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Esterni						108,00		
	SOMMANO...	m ²					108,00	7,21	778,68
221 / 251 TOS23/ 1_17.N05.00 9.020	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 sovrammessi 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 tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. Interni			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m ²					30,00	32,05	961,50
222 / 252 TOS23/ 1_17.N05.00 9.024	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 sovrammessi 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. Interni *(lung.=30*1)			30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		664'790,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		664'790,88
223 / 253 TOS23/ 1_17.N05.00 9.021	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 tra 2,5 m e 3,5 m di altezza. Interni	m ²		30,00			30,00	3,27	98,10
224 / 254 TOS23/ 1_17.N05.00 9.006	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese. Per lavorazioni interne lungo la navata	m ²		72,00		18,000	1'296,00	10,36	310,80
225 / 255 TOS23/ 1_17.N05.00 9.007	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.	m ²					1'296,00	18,92	24'520,32
	A R I P O R T A R E								689'720,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								689'720,10
	Vedi voce n° 254 [m² 1 296.00]						1'296,00		
	SOMMANO...	m²					1'296,00	8,80	11'404,80
226 / 258 TOS23/ 1_17.N05.00 4.001	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.						15,00		
	SOMMANO...	giornali ero					15,00	10,96	164,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								701'289,30
	T O T A L E euro								701'289,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	APPALTO 1: ADEGUAMENTO FUNZIONALE AUDITORIUM EX CHIESA SAN ROMANO	463'811,72
002	APPALTO 2: OPERE DI COMPLETAMENTO: RISANAMENTO LOCALI PIANO PRIMO RINNOVAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE NAVATA, ILLUMINAZIONE EMERGENZA E ALLARME INCENDIO	237'477,58
003	OPERE ACCESSORIE (ESCLUSDE DA APPALTO) PER IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE SALA PIANO PRIMO	0,00
004	OPERE ACCESSORIE (ESCLUSDE DA APPALTO) PER LOCALI RETRO ALTARE (CAMERINI)	0,00
005	OPERE ACCESSORIE (ESCLUSDE DA APPALTO) PER RISANAMENTO INTERNO E FINITURE LOCALI PIANO PRIMO	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	701'289,30
	----- -----	
		A RIPO RTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	701'289,30	100,000
M:001	APPALTO 1: ADEGUAMENTO FUNZIONALE AUDITORIUM EX CHIESA SAN ROMANO euro	463'811,72	66,137
M:001.001	OPERE EDILI euro	123'132,09	17,558
M:001.001.013	Opere edili - Intervento 1 - Palco e pedana sala auditorium euro	99'048,17	14,124
M:001.001.014	Opere edili - Intervento 2 - Adeguamenti locale tecnico nuova PDC piano terra euro	24'083,92	3,434
M:001.002	OPERE MECCANICHE (CLIMATIZZAZIONE) euro	290'554,62	41,431
M:001.002.001	Opere meccaniche in locale CT Ex Fumetto euro	79'688,41	11,363
M:001.002.002	Opere meccaniche sotto pedana e realizzazione nuova pedana scaldante euro	193'323,95	27,567
M:001.002.003	Opere meccaniche sotto palco e realizzazione nuova climatizzazione palco euro	6'768,36	0,965
M:001.002.011	Opere meccaniche in locale a piano primo euro	10'773,90	1,536
M:001.003	OPERE ELETTRICHE E SPECIALI euro	45'043,42	6,423
M:001.003.006	Opere elettriche per climatizzazione chiesa euro	45'043,42	6,423
M:001.004	SICUREZZA euro	5'081,59	0,725
M:001.004.019	Oneri Sicurezza comuni euro	3'332,02	0,475
M:001.004.020	Oneri sicurezza opere edili euro	1'384,90	0,197
M:001.004.021	Oneri sicurezza opere meccaniche euro	364,67	0,052
M:002	APPALTO 2: OPERE DI COMPLETAMENTO: RISANAMENTO LOCALI PIANO PRIMO RINNOVAMENTO IMPIANTI		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	ILLUMINAZIONE NAVATA, ILLUMINAZIONE EMERGENZA E ALLARME INCENDIO euro	237'477,58	33,863
M:002.001	OPERE EDILI euro	44'249,61	6,310
M:002.001.013	Opere edili - Intervento 1 - Palco e pedana sala auditorium euro	29'418,56	4,195
M:002.001.014	Opere edili - Intervento 2 - Adeguamenti locale tecnico nuova PDC piano terra euro	1'471,70	0,210
M:002.001.017	Opere edili - Intervento 5 - Modifiche interne a locale tecnico a piano primo euro	2'631,25	0,375
M:002.001.018	Opere edili - Intervento 6 - Intervento di risanamento su copertura locali a piano primo euro	10'728,10	1,530
M:002.002	OPERE MECCANICHE (CLIMATIZZAZIONE) euro	30'148,17	4,299
M:002.002.003	Opere meccaniche sotto palco e realizzazione nuova climatizzazione palco euro	27'623,64	3,939
M:002.002.005	Altre opere meccaniche euro	2'524,53	0,360
M:002.003	OPERE ELETTRICHE E SPECIALI euro	121'854,28	17,376
M:002.003.008	Adeguamento illuminazione navata euro	79'203,92	11,294
M:002.003.009	Adeguamento illuminazione emergenza altri locali euro	13'380,05	1,908
M:002.003.010	Adeguamento impianto rivelazione e allarme incendio euro	29'270,31	4,174
M:002.004	SICUREZZA euro	41'225,52	5,879
M:002.004.019	Oneri Sicurezza comuni euro	870,12	0,124
M:002.004.020	Oneri sicurezza opere edili euro	2'895,48	0,413
M:002.004.022	Oneri sicurezza opere elettriche euro	37'459,92	5,342
	TOTALE euro	701'289,30	100,000
	----- -----		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>I prezzi utilizzati sono presi dal Prezzario Regione Toscana - Provincia di Lucca TOS23/1, in corso di validità dal 20 maggio 2023, che cessa di avere validità al 31 dicembre 2023. Ove non disponibili sono stati utilizzati i Prezzari DEI - Primo semestre 2023 (ovvero gli ultimi prezzari disponibili). Per le restanti voci si è proceduto con analisi dei prezzi, mediante indagini di mercato.</p> <p>Lucca, 21/08/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Oreste Benigni</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>		
		A RIPORTARE	