

Progetto

**IPS**

**LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE CORPI DI FABBRICATO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "OLIVETTI-CALLEGARI"**

VIA UMAGO n.18 - RAVENNA

**FUTURA**

Italiadomani

Ministero dell'Università



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
PNRR, M2, C3, I1.1  
CUP: J61B22000110006  
ENTE PROPONENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

Committente

Provincia di Ravenna

Livello di progetto

**PROGETTO ESECUTIVO**

Descrizione elaborato	Scala	Data
<b>Computo metrico estimativo</b>	-	15/06/2023
Codice elaborato		
<b>PE_GEN_18_CME_r.00</b>		

Nome file sorgente	Estensione	
PE_GEN_18_CME_r.00	doc	
Nome file archiviazione	Estensione	Dim. Foglio
PE_GEN_18_CME_r.00	pdf	210x297 mm

Spazio per firme e timbri

Progettista coordinatore:  
Arch. Filippo Pambianco  
**Cavejastudio**

Responsabile unico del Procedimento:  
Ing. Paolo Nobile  
**Provincia di Ravenna**

FIRMATO DIGITALMENTE

Timbro e firma del Professionista

FIRMATO DIGITALMENTE

Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Emissione	FP	PN	PN	15/06/2023
01	Revisione	--	--	--	00/00/0000
02	Revisione	--	--	--	00/00/0000
03	Revisione	--	--	--	00/00/0000
04	Revisione	--	--	--	00/00/0000
05	Revisione	--	--	--	00/00/0000
06	Revisione	--	--	--	00/00/0000



**PROVINCIA DI RAVENNA**  
Piazza dei Caduti per la Libertà 2  
**Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio**

Presidente  
Michele de Pascale

Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica  
Maria Luisa Martinez

Dirigente responsabile del Settore  
Ing. Paolo Nobile

PROFESSIONISTI RTP

Progettisti delle opere architettoniche  
Arch. Filippo Pambianco  
Arch. Alessandro Pretolani  
Arch. Giorgio Granatiero

Progettista delle opere strutturali  
Ing. Gilberto Sarti

Progettisti impianti elettrici e meccanici  
Structura Engineering

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Paolo Nobile

PROGETTISTA COORDINATORE Arch. Filippo Pambianco

Progettista antincendio  
Ing. David Negrini

Progettista acustico  
NORUMORE

Coordinamento sicurezza  
Ing. Emanuele Cantoni

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGETTO I.PS. OLIVETTI-CALLEGARI

**COMMITTENTE:**

Data, 15/06/2023

**IL TECNICO**





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							114'066,63
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OPERE EDILI palestra (SpCat 1) OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) demolizioni fabbricati esistenti (SbCat 1)</b>							
3 / 24 PA.Arc.01	Rimozione di rivestimento soffitto in materiale tipo cartongesso o celenit, compreso carico e trasporto in impianto di recupero del materiale di risulta, eseguito a mano mediante l'ausilio di squadre specializzate munite di attrezzatura elettrica e manuale con l'ausilio di piattaforma elettrica. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 1 - demolizioni fabbricati esistenti rimozione rivestimento soffitto					690,00		
	SOMMANO mq					690,00	23,38	16'132,20
4 / 25 PA.Arc.02	Rimozione di guaina bituminosa mediante l'ausilio di mezzi meccanici di adeguate dimensioni dotati di pinze e di operai specializzati muniti di attrezzature elettriche e manuali, compreso carico e trasporto in discarica del materiale di risulta dalla rimozione compreso oneri discarica. Superficie di guaina bituminosa da rimuovere circa mq 690,00 + mq 481,00, si considera un doppio strato per un peso presunto di circa 11,00 kg/mq. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 1 - demolizioni fabbricati esistenti Rimozione guaina fabbricato Palestra Callegari di Ravenna e del magazzino adiacente *(par.ug.=690+481)	1171,00				1'171,00		
	SOMMANO mq					1'171,00	20,57	24'087,47
5 / 26 PA.Arc.03	<b>Demolizione controllata del fabbricato Palestra Callegari di Ravenna e del magazzino adiacente</b> , parte sotto terra ove possibile, parte fuori terra ove possibile, pavimenti e fondazioni, eseguita mediante l'ausilio di mezzi meccanici di idonee dimensioni muniti di frantumatore, martellone e benna, compreso ogni onere ed opera per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte (bagnatura, selezione materiali durante la demolizione con ausilio di pinza selezionatrice ecc). Compreso l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione. Compreso eventuale utilizzo di piattaforma semovente elettrica. Trasporti eseguiti con camion di dimensioni adeguate all'accesso. Compreso oneri discarica. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi ad eventuali spostamenti di tracciati di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ed ogni altra utenza eventualmente presente, per i quali verrà richiesto da parte del committente l'intervento dell'ente erogatrice, non sono inoltre compresi la rimozione e lo smaltimento di rifiuti speciali eventualmente presenti (oli, idrocarburi, eternit, materiali da coibentazione quali, lane, polistirolo ecc.) non compresi nella presente. Corpo palestra prefabbricato in calcestruzzo volume totale mc. 9.400,00 circa vuoto per pieno; corpo magazzino volume totale mc. 3.080,00 circa vuoto per pieno. Quantità di macerie da trasportare in discarica mc 3.200 circa SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 1 - demolizioni fabbricati esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	153'120,00	153'120,00
	<b>A RIPORTARE</b>							307'406,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							307'406,30
	<b>preparazione delle aree (SbCat 2)</b>							
6 / 27 C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree demolizione pavimentazione parcheggi in corrispondenza della sagoma nuova palestra					350,00		
	SOMMANO mq					350,00	4,94	1'729,00
7 / 28 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree demolizione cordoli aiuola in corrispondenza della sagoma nuova palestra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,76	238,00
8 / 29 A21.010.075. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree In corrispondenza della sagoma nuova palestra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	313,24	3'132,40
9 / 30 PA.Arc.27	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø coltetto oltre 50 cm Riferimento Art: 1U.06.590.0130.b del prezzario Lombardia 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree Vedi voce n° 29 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	112,08	1'120,80
10 / 31 A.02.01.02	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree Sfalcio aiuola in corrispondenza della sagoma nuova palestra					400,00		
	SOMMANO mq					400,00	27,68	11'072,00
	<b>A RIPORTARE</b>							324'698,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							324'698,50
11 / 32 C01.016.005. b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree scavo di scoticamento per la preparazione delle aree alle fasi lavorative successive per il lotto oggetto d' intervento					1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	1,00	1'500,00
12 / 33 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree Materiale proveniente dallo scavo di pulizia e scotico	1500,00	10,00		0,200	3'000,00		
	Materiale proveniente dalla rimozione dei ceppi e dal taglio alberi	15,00	10,00			150,00		
	SOMMANO mc/km					3'150,00	0,74	2'331,00
13 / 34 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree Materiale proveniente dalla pulizia del lotto	1500,00	30,00		0,200	9'000,00		
	Materiale proveniente dalla rimozione dei ceppi e dal taglio alberi	15,00	30,00			450,00		
	SOMMANO mc/km					9'450,00	0,59	5'575,50
14 / 35 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree smaltimento rifiuti (terreno di scavo) in discarica	1500,00			0,200	300,00		
	SOMMANO mc					300,00	45,00	13'500,00
15 / 36 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 2 - preparazione delle aree							
	<b>A RIPORTARE</b>							347'605,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							347'605,00
	<p>Materiale proveniente dalla rimozione dei ceppi e dal taglio alberi (valore di stima 5T)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					5'000,00		
						5'000,00	0,30	1'500,00
	<b>Scavi per opere strutturali (SbCat 3)</b>							
16 / 1 A01.001.005. a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali</p>							
	scavo sbancamento - porzione verticale	1114,00			1,400	1'559,60		
	scavo sbancamento - porzione inclinata *(H/peso=1,40/2)	121,00			0,700	84,70		
	SOMMANO mc					1'644,30	5,24	8'616,13
17 / 2 A01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali</p>							
	trasporto a rifiuto terreno di scavo	1114,00	10,00		1,400	15'596,00		
	SOMMANO mc/km					15'596,00	0,74	11'541,04
18 / 3 A01.010.005. b	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali</p>							
	trasporto a rifiuto terreno di scavo	1114,00	30,00		1,400	46'788,00		
	SOMMANO mc/km					46'788,00	0,59	27'604,92
19 / 4 A.46.1.1	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali</p>							
	smaltimento rifiuti (terreno di scavo) in discarica					1'114,00		
	SOMMANO mc					1'114,00	45,00	50'130,00
20 / 5 A.46.1.1	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							446'997,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							446'997,09
	Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali							
	SOMMANO mc					0,00	45,00	0,00
21 / 6 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali reinterro post-scavo *(H/peso=1,40/2)	121,00			0,700	84,70		
	SOMMANO mc					84,70	4,37	370,14
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Opere in C.A. (SbCat 4)</b>							
22 / 7 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. magrone di sottofondazione	1114,00			0,050	55,70		
	SOMMANO mc					55,70	112,74	6'279,62
23 / 8 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. c.l.s. - soletta platea (non in vista) - Liv. FF c.l.s. - muretto controterra (non in vista) - da Liv. FF a Liv. 00 c.l.s. - trave fondazione scala esterna (non in vista) - Liv. FF	1114,00			0,450	501,30		
	SOMMANO mc		2,68	0,400	0,800	46,60 0,86		
	SOMMANO mc					548,76	187,63	102'963,84
24 / 9 A04.004.025. d	Vespai areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	<b>A RIPORTARE</b>							556'610,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							556'610,69
	SbCat 4 - Opere in C.A. vespaio con Iglù - Liv. FF					1'114,00		
	SOMMANO mq					1'114,00	54,76	61'002,64
25 / 10 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A.							
	c.l.s. - soletta solaio (non in vista) - Liv. 01	1011,00			0,220	222,42		
	c.l.s. - soletta vassoio inclinata (in vista) - Liv. 01					38,03		
	c.l.s. - soletta scale interne (in vista) - tutti livelli					11,24		
	c.l.s. - pareti/setti principali (non in vista) - tutti livelli					80,47		
	c.l.s. - pareti/setti principali (in vista) - tutti livelli					105,12		
	c.l.s. - pareti/setti secondari (non in vista) - tutti livelli					0,78		
	c.l.s. - pareti/setti secondari (in vista) - tutti livelli					137,70		
	c.l.s. - pilastri (non in vista) - tutti livelli					23,81		
	c.l.s. - travi e puntoni inclinati (non in vista) - tutti livelli					19,56		
	SOMMANO mc					639,13	210,72	134'677,47
26 / 11 A03.007.165. b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A.							
	c.l.s. - soletta solaio (non in vista) - Liv. 02	190,20				0,250	47,55	
	c.l.s. - soletta solaio (non in vista) - Liv. 03	235,00				0,250	58,75	
	c.l.s. - travi di solaio (non in vista) - tutti livelli					14,98		
	SOMMANO mc					121,28	290,17	35'191,82
27 / 12 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. Vedi voce n° 10 [mc 639.13] Vedi voce n° 11 [mc 121.28]							
						639,13		
						121,28		
	SOMMANO mc					760,41	12,87	9'786,48
28 / 13 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							797'269,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							797'269,10
	casseri - soletta platea (non in vista) - Liv. FF casseri - muretto controterra (non in vista) - da Liv. FF a Liv. 00 casseri - trave fondazione scala esterna (non in vista) - Liv. FF  SOMMANO mq					63,72 309,32 3,10 <hr/> 376,14	33,84	12'728,58
29 / 14 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - pareti/setti principali (non in vista) - tutti livelli casseri - pareti/setti principali (in vista) - tutti livelli casseri - pareti/setti secondari (non in vista) - tutti livelli casseri - pareti/setti secondari (in vista) - tutti livelli  SOMMANO mq					564,30 568,00 5,00 1'161,40 <hr/> 2'298,70	33,41	76'799,57
30 / 15 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pilastri SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - pilastri (non in vista) - tutti livelli *(par.ug.=263,00-56,5)  SOMMANO mq	206,50				206,50 <hr/> 206,50	36,30	7'495,95
31 / 16 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per travi SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - travi e puntoni inclinati (non in vista) - tutti livelli casseri - travi di solaio (non in vista) - tutti livelli  SOMMANO mq					160,23 102,50 <hr/> 262,73	39,97	10'501,32
32 / 17 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per solai e solette piene con travi a spessore SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - soletta solaio (non in vista) - Liv. 01 casseri - soletta vassoio inclinata (in vista) - Liv. 01 casseri - soletta solaio (non in vista) - Liv. 02 casseri - soletta solaio (non in vista) - Liv. 03  SOMMANO mq					1'046,00 294,00 216,00 254,00 <hr/> 1'810,00	35,51	64'273,10
	<b>A RIPORTARE</b>							969'067,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							969'067,62
33 / 18 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - soletta scale interne (in vista) - tutti livelli  SOMMANO mq					72,00		
						72,00	43,21	3'111,12
34 / 19 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. sovrapprezzo casseri x c.l.s. faccia-vista  SOMMANO mq					2'095,40		
						2'095,40	7,47	15'652,64
35 / 20 PA.Str.05	<b>Acciaio in barre</b> , profilati o simili, posto in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di legatura, sovrapposizione, taglio, sfrido, movimentazioni, bullonatura, saldatura e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura: tipo B 450 C Riferimento Art: D.07.08 del Prezziario Artigiano Romagnolo Edizione 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. armatura - soletta platea (non in vista) - Liv. FF * (par.ug.=37362*1,05) armatura - muretto controterra (non in vista) - da Liv. FF a Liv. 00 *(par.ug.=4637*1,05) armatura - trave fondazione scala esterna (non in vista) - Liv. FF *(par.ug.=57,00*1,1) armatura - soletta solaio (non in vista) - Liv. 01 * (par.ug.=35919*1,05) armatura - soletta vassoio inclinata (in vista) - Liv. 01 * (par.ug.=3283*1,1) armatura - soletta scale interne (in vista) - tutti livelli * (par.ug.=1426*1,1) armatura - pareti/setti principali (non in vista) - tutti livelli * (par.ug.=23736*1,05) armatura - pareti/setti principali (in vista) - tutti livelli * (par.ug.=14123*1,05) armatura - pareti/setti secondari (non in vista) - tutti livelli * (par.ug.=105*1,05) armatura - pareti/setti secondari (in vista) - tutti livelli * (par.ug.=16058*1,05) armatura - pilastri (non in vista) - tutti livelli *(par.ug.=7070*1,05) armatura - travi e puntoni inclinati (non in vista) - tutti livelli *(par.ug.=4376*1,05) armatura - soletta solaio (non in vista) - Liv. 02 * (par.ug.=7607*1,05) armatura - soletta solaio (non in vista) - Liv. 03 * (par.ug.=7982*1,05) armatura - travi di solaio (non in vista) - tutti livelli * (par.ug.=2042*1,05)  SOMMANO kg	39230,10				39'230,10		
		4868,85				4'868,85		
		62,70				62,70		
		37714,95				37'714,95		
		3611,30				3'611,30		
		1568,60				1'568,60		
		24922,80				24'922,80		
		14829,15				14'829,15		
		110,25				110,25		
		16860,90				16'860,90		
		7423,50				7'423,50		
		4594,80				4'594,80		
		7987,35				7'987,35		
		8381,10				8'381,10		
		2144,10				2'144,10		
						174'310,45	2,00	348'620,90
	<b>A RIPORTARE</b>							1'336'452,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'336'452,28
	<b>Opere in carpenteria metallica (SbCat 5)</b>							
36 / 21 PA.Str.02	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Opere in carpenteria metallica acciaio - pilastri (non in vista) HEB 600 - tutti livelli * (par.ug.=14972*1,1) acciaio - controventi di parete (non in vista) - tutti livelli * (par.ug.=46193*1,1) acciaio - scala esterna (non in vista) *(par.ug.=1316*1,1) acciaio - reticolari copertura (in vista) - Liv. 03 e 04 * (par.ug.=11616,5*1,1) acciaio - controventi di falda (non in vista) - Liv. 04 * (par.ug.=2383*1,1) acciaio - arcarecci di falda (non in vista) - Liv. 04 * (par.ug.=11407,5*1,1)	16469,20				16'469,20		
		50812,30				50'812,30		
		1447,60				1'447,60		
		12778,15				12'778,15		
		2621,30				2'621,30		
		12548,25				12'548,25		
	SOMMANO kg					96'676,80	4,80	464'048,64
37 / 22 PA.Str.03	<b>Zincatura a caldo</b> di elementi metallici a tramatura semplice e/o carpenterie metalliche nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature e/o trattamenti, ogni onere compreso etc.  SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Opere in carpenteria metallica zincatura - tutti elementi in acciaio Vedi voce n° 21 [kg 96 676.80]					96'676,80		
	SOMMANO kg					96'676,80	1,39	134'380,75
38 / 23 PA.Str.04	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v Riferimento Art: 1C.09.200.0020.e del prezzario Lombardia 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Opere in carpenteria metallica pittura intumescente su acciaio - reticolari copertura (in vista) - Liv. 03 e 04 *(par.ug.=344,4*1,1)	378,84				378,84		
	SOMMANO mq					378,84	33,02	12'509,30
	<b>OPERE MURARIE (Cat 3) Tramezzature tipo N1 (SbCat 6)</b>							
39 / 37 PA.Arc.04	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'947'390,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							1'947'390,97	
	<p>caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Con orditura verticale doppia tipo</p> <p>Riferimento art: A09.04.001.p del prezzario OOPP Lazio 2023schienaschiena o dorso-dorso.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 6 - Tramezzature tipo N1</p> <p><b>Struttura metallica del tramezzo tipo N1:</b> piano terra</p>		9,56 9,56 9,32 9,66		3,680 3,680 3,680 3,680	35,18 35,18 34,30 35,55			
	Parziale mq						140,21		
	SOMMANO mq						140,21	64,78	9'082,80
40 / 38 PA.Arc.22	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm</p> <p>Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 6 - Tramezzature tipo N1 Vedi voce n° 37 [mq 140.21]</p>						140,21		
	SOMMANO mq						140,21	12,82	1'797,49
41 / 39 PA.Arc.23	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 6 - Tramezzature tipo N1 Vedi voce n° 38 [mq 140.21]</p>	2,00					280,42		
	SOMMANO mq						280,42	3,28	919,78
42 / 40 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'959'191,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'959'191,04
	Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 6 - Tramezzature tipo N1 <b>Pannelli interni del tramezzo tipo N1:</b> piano terra	3,00	9,56		3,680	105,54		
		3,00	9,56		3,680	105,54		
		3,00	9,32		3,680	102,89		
		3,00	9,66		3,680	106,65		
	Parziale mq					420,62		
	SOMMANO mq					420,62	7,36	3'095,76
43 / 41 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 6 - Tramezzature tipo N1 <b>Pannelli a vista del tramezzo tipo N1:</b> piano terra	2,00	9,56		3,680	70,36		
		2,00	9,56		3,680	70,36		
		2,00	9,32		3,680	68,60		
		2,00	9,66		3,680	71,10		
	Parziale mq					280,42		
	SOMMANO mq					280,42	23,45	6'575,85
	<b>Controparete tipo N2; N2W1; (SbCat 7)</b>							
44 / 42 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'968'862,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'968'862,65
	SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>Struttura metallica della controparete tipo N2:</b> piano terra		22,95 31,74 23,15 20,59		3,680 3,680 3,680 3,680	84,46 116,80 85,19 75,77		
	Parziale mq					362,22		
	<b>Struttura metallica della controparete tipo N2W1:</b> piano terra		1,93 7,41		3,680 3,680	7,10 27,27		
	Parziale mq					34,37		
	SOMMANO mq					396,59	26,54	10'525,50
45 / 43 PA.Arc.22	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>Isolamento della controparete tipo N2:</b> piano terra doppio strato	2,00 2,00 2,00 2,00	22,95 31,74 23,15 20,59		3,680 3,680 3,680 3,680	168,91 233,61 170,38 151,54		
	Parziale mq					724,44		
	<b>Isolamento della controparete tipo N2W1:</b> piano terra doppio strato	2,00 2,00	1,93 7,41		3,680 3,680	14,20 54,54		
	Parziale mq					68,74		
	SOMMANO mq					793,18	12,82	10'168,57
46 / 44 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>Isolamento della controparete tipo N2:</b> piano terra: maggiorazione del lato esterno	11,00 11,00 11,00 11,00	22,95 31,74 23,15 20,59		3,680 3,680 3,680 3,680	929,02 1'284,84 937,11 833,48		
	Parziale mq					3'984,45		
	<b>Isolamento della controparete tipo N2W1:</b> piano terra: maggiorazione del lato esterno	11,00 11,00	1,93 7,41		3,680 3,680	78,13 299,96		
	Parziale mq					378,09		
	<b>Isolamento della controparete tipo N2:</b> piano terra: maggiorazione del lato interno	3,00 3,00 3,00 3,00	22,95 31,74 23,15 20,59		3,680 3,680 3,680 3,680	253,37 350,41 255,58 227,31		
	Parziale mq							
	<b>A RIPORTARE</b>					5'449,21		1'989'556,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'449,21		1'989'556,72
	Parziale mq					1'086,67		
	<b>Isolamento della controparete tipo N2W1:</b> piano terra: maggiorazione del lato interno	3,00 3,00	1,93 7,41			21,31 81,81		
	Parziale mq					103,12		
	SOMMANO mq					5'552,33	3,28	18'211,64
47 / 45 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>Isolamento della controparete tipo N2:</b> Barriera al vapore tra i due strati di coibentazione		22,95 31,74 23,15 20,59			84,46 116,80 85,19 75,77		
	Parziale mq					362,22		
	<b>Isolamento della controparete tipo N2W1:</b> Barriera al vapore tra i due strati di coibentazione		1,93 7,41			7,10 27,27		
	Parziale mq					34,37		
	SOMMANO mq					396,59	4,61	1'828,28
48 / 46 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>lastra interna della controparete tipo N2:</b> piano terra		22,95 31,74 23,15 20,59			84,46 116,80 85,19 75,77		
	Parziale mq					362,22		
	<b>lastra interna della controparete tipo N2W1:</b> piano terra		1,93 7,41			7,10 27,27		
	Parziale mq					34,37		
	<b>A RIPORTARE</b>					396,59		2'009'596,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					396,59		2'009'596,64
	SOMMANO mq					396,59	7,36	2'918,90
49 / 47 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>lastra a vista della controparete tipo N2:</b> piano terra		22,95 31,74 23,15 20,59		3,680 3,680 3,680 3,680	84,46 116,80 85,19 75,77		
	Parziale mq					362,22		
	SOMMANO mq					362,22	23,45	8'494,06
50 / 48 PA.Arc.07	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 7 - Controparete tipo N2; N2W1; <b>Lastra a vista della controparete tipo N2W1:</b> piano terra		1,93 7,41		3,680 3,680	7,10 27,27		
	Parziale mq					34,37		
	SOMMANO mq					34,37	20,49	704,24
	<b>Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 (SbCat 8)</b>							
51 / 49 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'021'713,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'021'713,84
	all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 <b>Struttura metallica del tramezzo tipo N3:</b> piano terra							
			2,19			3,680	8,06	
			4,66			3,680	17,15	
			3,63			3,680	13,36	
			3,12			3,680	11,48	
	livello 1		4,95			3,680	18,22	
			3,63			3,680	13,36	
			3,12			3,680	11,48	
	Parziale mq						93,11	
	<b>Struttura metallica del tramezzo tipo N3W1:</b> piano terra		1,05			3,680	3,86	
			6,57			3,680	24,18	
			5,10			3,680	18,77	
			0,30			3,680	1,10	
	livello 2		2,20			3,500	7,70	
			1,28			3,500	4,48	
			5,92			3,500	20,72	
	Parziale mq						80,81	
	<b>Struttura metallica del tramezzo tipo N3W2:</b> piano terra		1,30			3,680	4,78	
			3,85			3,680	14,17	
			4,94			3,680	18,18	
	livello 1		8,21			3,680	30,21	
	livello 2		1,25			3,500	4,38	
	Parziale mq						71,72	
	<b>Struttura metallica del tramezzo tipo N3W1A1:</b> livello 1		11,28			3,680	41,51	
	livello 2		7,53			3,500	26,36	
	Parziale mq						67,87	
	SOMMANO mq						313,51	26,54
								8'320,56
52 / 50 PA.Arc.22	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 <b>Isolamento del tramezzo tipo N3:</b> piano terra		2,19			3,680	8,06	
			4,66			3,680	17,15	
			3,63			3,680	13,36	
			3,12			3,680	11,48	
	livello 1		4,95			3,680	18,22	
	<b>A RIPORTARE</b>					68,27		2'030'034,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					68,27		2'030'034,40
			3,63		3,680	13,36		
			3,12		3,680	11,48		
	Parziale mq					93,11		
	<b>Isolamento del tramezzo tipo N3W1:</b>							
	piano terra		1,05		3,680	3,86		
			6,57		3,680	24,18		
			5,10		3,680	18,77		
			0,30		3,680	1,10		
	livello 2		2,20		3,500	7,70		
			1,28		3,500	4,48		
			5,92		3,500	20,72		
	Parziale mq					80,81		
	<b>Isolamento del tramezzo tipo N3W2:</b>							
	piano terra		1,30		3,680	4,78		
			3,85		3,680	14,17		
			4,94		3,680	18,18		
	livello 1		8,21		3,680	30,21		
	livello 2		1,25		3,500	4,38		
	Parziale mq					71,72		
	<b>Isolamento del tramezzo tipo N3W1A1:</b>							
	livello 1		11,28		3,680	41,51		
	livello 2		7,53		3,500	26,36		
	Parziale mq					67,87		
	SOMMANO mq					313,51	12,82	4'019,20
53 / 51 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 Vedi voce n° 50 [mq 313.51]	4,50				1'410,80		
	SOMMANO mq					1'410,80	3,28	4'627,42
54 / 52 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 <b>lastra interna del tramezzo tipo N3:</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'038'681,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'038'681,02	
55 / 53 PA.Arc.09	piano terra	2,00	2,19		3,680	16,12			
		2,00	4,66		3,680	34,30			
		2,00	3,63		3,680	26,72			
		2,00	3,12		3,680	22,96			
	livello 1	2,00	4,95		3,680	36,43			
		2,00	3,63		3,680	26,72			
		2,00	3,12		3,680	22,96			
	Parziale mq					186,21			
	<b>lastra interna del tramezzo tipo N3W1:</b>								
	piano terra	2,00	1,05		3,680	7,73			
		2,00	6,57		3,680	48,36			
		2,00	5,10		3,680	37,54			
		2,00	0,30		3,680	2,21			
	livello 2	2,00	2,20		3,500	15,40			
		2,00	1,28		3,500	8,96			
		2,00	5,92		3,500	41,44			
	Parziale mq					161,64			
	<b>lastra interna del tramezzo tipo N3W2:</b>								
	piano terra	2,00	1,30		3,680	9,57			
		2,00	3,85		3,680	28,34			
		2,00	4,94		3,680	36,36			
	livello 1	2,00	8,21		3,680	60,43			
	livello 2	2,00	1,25		3,500	8,75			
	Parziale mq					143,45			
	<b>lastra interna del tramezzo tipo N3W1A1:</b>								
	livello 1	2,00	11,28		3,680	83,02			
	livello 2	2,00	7,53		3,500	52,71			
	Parziale mq					135,73			
	SOMMANO mq					627,03		7,36	4'614,94
		Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 <b>lastra esterna del tramezzo tipo N3:</b>							
		piano terra	2,00	2,19		3,680	16,12		
		2,00	4,66		3,680	34,30			
		2,00	3,63		3,680	26,72			
		2,00	3,12		3,680	22,96			
livello 1		2,00	4,95		3,680	36,43			
		2,00	3,63		3,680	26,72			
		2,00	3,12		3,680	22,96			
Parziale mq						186,21			
<b>lastra esterna lato lab. del tramezzo tipo N3W1:</b>									
piano terra			1,05		3,680	3,86			
			6,57		3,680	24,18			
	<b>A RIPORTARE</b>					214,25		2'043'295,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>					214,25		2'043'295,96		
56 / 54 PA.Arc.07	livello 2		5,10		3,680	18,77	23,45	6'261,62		
			0,30		3,680	1,10				
			2,20		3,500	7,70				
			1,28		3,500	4,48				
			5,92		3,500	20,72				
		Parziale mq				80,81				
		SOMMANO mq				267,02				
		Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 <b>lastra esterna lato bagni del tramezzo tipo N3W1:</b>								
		piano terra		1,05		3,680			3,86	
				6,57		3,680			24,18	
				5,10		3,680			18,77	
				0,30		3,680			1,10	
		livello 2		2,20		3,500			7,70	
				1,28		3,500			4,48	
				5,92		3,500			20,72	
		Parziale mq							80,81	
		<b>lastra esterna del tramezzo tipo N3W2:</b>								
		piano terra	2,00	1,30		3,680			9,57	
			2,00	3,85		3,680			28,34	
			2,00	4,94		3,680			36,36	
		livello 1	2,00	8,21		3,680			60,43	
		livello 2	2,00	1,25		3,500			8,75	
		Parziale mq							143,45	
		<b>lastra esterna di un singolo lato del tramezzo tipo N3W1A1:</b>								
	livello 1		11,28		3,680	41,51				
	livello 2		7,53		3,500	26,36				
	Parziale mq					67,87				
	SOMMANO mq					292,13	20,49	5'985,74		
57 / 55 PA.Arc.08	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare									
	<b>A RIPORTARE</b>							2'055'543,32		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'055'543,32
	l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 8 - Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 <b>lastra esterna di un singolo lato del tramezzo tipo N3W1A1:</b> livello 1 livello 2		11,28 7,53		3,680 3,500	41,51 26,36		
	Parziale mq					67,87		
	SOMMANO mq					67,87	34,03	2'309,62
	<b>Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; (SbCat 9)</b>							
58 / 56 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 9 - Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; <b>Struttura controparete N4:</b> piano terra		2,65 2,65 6,67 1,63 0,30 2,23 2,99 2,00 8,04 0,30 0,96 0,30 1,05 1,80 1,63 0,30 1,05 1,80 0,30 1,63 1,11		3,680 3,680	9,75 9,75 24,55 6,00 1,10 8,21 11,00 7,36 29,59 1,10 3,53 1,10 3,86 6,62 6,00 1,10 3,86 6,62 1,10 6,00 4,08		
	livello 1		2,80 0,30 2,67 3,03 3,03 6,00 3,06		3,680 3,680 3,680 3,680 3,680 3,680 3,680	10,30 1,10 9,83 11,15 11,15 22,08 11,26		
	<b>A RIPORTARE</b>					229,15		2'057'852,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					229,15		2'057'852,94
	livello 2		2,80		3,500	9,80		
			12,00		3,500	42,00		
	Parziale mq					280,95		
	<b>Struttura controparete N4W1:</b>							
	piano terra		0,51		3,680	1,88		
			0,55		3,680	2,02		
			0,55		3,680	2,02		
	livello 1		2,06		3,680	7,58		
	livello 2		2,30		3,500	8,05		
	Parziale mq					21,55		
	<b>Struttura controparete N4A1:</b>							
	secondo livello		2,06		3,680	7,58		
			2,06		3,680	7,58		
	Parziale mq					15,16		
	SOMMANO mq					317,66	26,54	8'430,70
59 / 57 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 9 - Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; <b>Lastra interna controparete N4:</b> piano terra		2,65		3,680	9,75		
			2,65		3,680	9,75		
			6,67		3,680	24,55		
			1,63		3,680	6,00		
			0,30		3,680	1,10		
			2,23		3,680	8,21		
			2,99		3,680	11,00		
			2,00		3,680	7,36		
			8,04		3,680	29,59		
			0,30		3,680	1,10		
			0,96		3,680	3,53		
			0,30		3,680	1,10		
			1,05		3,680	3,86		
			1,80		3,680	6,62		
			1,63		3,680	6,00		
			0,30		3,680	1,10		
			1,05		3,680	3,86		
			1,80		3,680	6,62		
			0,30		3,680	1,10		
			1,63		3,680	6,00		
			1,11		3,680	4,08		
	livello 1		2,80		3,680	10,30		
			0,30		3,680	1,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					163,68		2'066'283,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					163,68		2'066'283,64
	livello 2		2,67		3,680	9,83		
			3,03		3,680	11,15		
			3,03		3,680	11,15		
			6,00		3,680	22,08		
			3,06		3,680	11,26		
			2,80		3,500	9,80		
			12,00		3,500	42,00		
	Parziale mq					280,95		
	<b>Lastra interna controparete N4W1:</b>							
	piano terra		0,51		3,680	1,88		
			0,55		3,680	2,02		
			0,55		3,680	2,02		
	livello 1		2,06		3,680	7,58		
	livello 2		2,30		3,500	8,05		
	Parziale mq					21,55		
	<b>Lastra interna controparete N4A1:</b>							
	secondo livello		2,06		3,680	7,58		
			2,06		3,680	7,58		
	Parziale mq					15,16		
	SOMMANO mq					317,66	7,36	2'337,98
60 / 58 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 9 - Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; <b>Lastra esterna controparete N4:</b>							
	piano terra		2,65		3,680	9,75		
			2,65		3,680	9,75		
			6,67		3,680	24,55		
			1,63		3,680	6,00		
			0,30		3,680	1,10		
			2,23		3,680	8,21		
			2,99		3,680	11,00		
			2,00		3,680	7,36		
			8,04		3,680	29,59		
			0,30		3,680	1,10		
			0,96		3,680	3,53		
			0,30		3,680	1,10		
			1,05		3,680	3,86		
			1,80		3,680	6,62		
			1,63		3,680	6,00		
			0,30		3,680	1,10		
			1,05		3,680	3,86		
			1,80		3,680	6,62		
			0,30		3,680	1,10		
			1,63		3,680	6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					148,20		2'068'621,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					148,20		2'068'621,62
	livello 1		1,11		3,680	4,08		
			2,80		3,680	10,30		
			0,30		3,680	1,10		
			2,67		3,680	9,83		
			3,03		3,680	11,15		
			3,03		3,680	11,15		
			6,00		3,680	22,08		
			3,06		3,680	11,26		
	livello 2		2,80		3,500	9,80		
			12,00		3,500	42,00		
	Parziale mq					280,95		
	SOMMANO mq					280,95	23,45	6'588,28
61 / 59 PA.Arc.07	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 9 - Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; <b>Lastra esterna controparete N4W1:</b> piano terra		0,51		3,680	1,88		
			0,55		3,680	2,02		
			0,55		3,680	2,02		
	livello 1		2,06		3,680	7,58		
	livello 2		2,30		3,500	8,05		
	Parziale mq					21,55		
	SOMMANO mq					21,55	20,49	441,56
62 / 60 PA.Arc.08	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 9 - Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; <b>Lastra esterna controparete N4A1:</b> secondo livello		2,06		3,680	7,58		
			2,06		3,680	7,58		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,16		2'075'651,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15,16		2'075'651,46
	Parziale mq					15,16		
	SOMMANO mq					15,16	34,03	515,89
	<b>Controparete tipo N5W1; N5A1; (SbCat 10)</b>							
63 / 61 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 10 - Controparete tipo N5W1; N5A1; <b>Struttura controparete N5W1:</b> piano terra primo livello							
	Parziale mq							
	<b>Struttura controparete N5A1:</b> primo livello		1,94 3,07			3,680 3,680	7,14 11,30	
	Parziale mq						18,44	
	Parziale mq						7,47	
	SOMMANO mq		2,03			3,680	7,47	
	Parziale mq						7,47	
	SOMMANO mq						25,91	26,54
64 / 62 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 10 - Controparete tipo N5W1; N5A1; <b>lastra interna controparete N5W1:</b> piano terra primo livello							
	Parziale mq							
	SOMMANO mq		1,94 3,07			3,680 3,680	7,14 11,30	
	Parziale mq						18,44	
	<b>A RIPORTARE</b>						18,44	2'076'855,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					18,44		2'076'855,00
65 / 63 PA.Arc.07	<b>lastra interna controparete N5A1:</b> primo livello		2,03		3,680	7,47		
	Parziale mq					7,47		
	SOMMANO mq					25,91	7,36	190,70
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 10 - Controparete tipo N5W1; N5A1;							
66 / 64 PA.Arc.08	<b>lastra esterna controparete N5W1:</b> piano terra		1,94		3,680	7,14		
	primo livello		3,07		3,680	11,30		
	Parziale mq					18,44		
	SOMMANO mq					18,44	20,49	377,84
Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 10 - Controparete tipo N5W1; N5A1;								
67 / 65 A.08.01	<b>lastra esterna controparete N5A1:</b> primo livello		2,03		3,680	7,47		
	Parziale mq					7,47		
	SOMMANO mq					7,47	34,03	254,20
	<b>Controparete tipo N6W1 (SbCat 11)</b>							
Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10								
	<b>A RIPORTARE</b>							2'077'677,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'077'677,74
	<p>mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 11 - Controparete tipo N6W1 <b>Struttura controparete N6W1:</b> piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,90		3,680	6,99		
						6,99	26,54	185,51
68 / 66 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.f del prezzo OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 11 - Controparete tipo N6W1 <b>Lastra interna controparete N6W1:</b> piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,90		3,680	6,99		
						6,99	7,36	51,45
69 / 67 PA.Arc.07	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm.</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.k del prezzo OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 11 - Controparete tipo N6W1 <b>Struttura esterna N6W1:</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'077'914,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'077'914,70
	piano terra		1,90		3,680	6,99		
	SOMMANO mq					6,99	20,49	143,23
	<b>Tramezzature tipo N7; N7W1; (SbCat 12)</b>							
70 / 68 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 12 - Tramezzature tipo N7; N7W1; <b>Struttura controparete N7:</b>							
	piano terra		4,57		3,500	16,00		
			5,65		3,500	19,78		
			1,89		3,500	6,62		
			5,65		3,500	19,78		
	Parziale mq					62,18		
	<b>Struttura controparete N7W1:</b>							
	piano terra		3,76		3,680	13,84		
	Parziale mq					13,84		
	SOMMANO mq					76,02	26,54	2'017,57
71 / 69 PA.Arc.22	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 12 - Tramezzature tipo N7; N7W1; <b>Isolamento della controparete N7:</b>							
	piano terra		4,57		3,500	16,00		
			5,65		3,500	19,78		
			1,89		3,500	6,62		
			5,65		3,500	19,78		
	Parziale mq					62,18		
	<b>Isolamento della controparete N7W1:</b>							
	piano terra		3,76		3,680	13,84		
	Parziale mq					13,84		
	SOMMANO mq					76,02	12,82	974,58
	<b>A RIPORTARE</b>							2'081'050,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'081'050,08
72 / 70 PA.Arc.23	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p> <p>Cat 3 - OPERE MURARIE</p> <p>SbCat 12 - Tramezzature tipo N7; N7W1;</p> <p>Vedi voce n° 69 [mq 76.02]</p>	2,00				152,04		
	SOMMANO mq					152,04	3,28	498,69
73 / 71 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p> <p>Cat 3 - OPERE MURARIE</p> <p>SbCat 12 - Tramezzature tipo N7; N7W1;</p> <p><b>Lastra interna controparete N7:</b></p> <p>piano terra</p>		4,57		3,500	16,00		
			5,65		3,500	19,78		
			1,89		3,500	6,62		
			5,65		3,500	19,78		
	Parziale mq					62,18		
	<b>Lastra interna controparete N7W1:</b>							
	piano terra		3,76		3,680	13,84		
	Parziale mq					13,84		
	SOMMANO mq					76,02	7,36	559,51
74 / 72 PA.Arc.09	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.).</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'082'108,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'082'108,28
	2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 12 - Tramezzature tipo N7; N7W1; <b>Lastra esterna controparete N7:</b> piano terra		4,57 5,65 1,89 5,65		3,500 3,500 3,500 3,500	16,00 19,78 6,62 19,78		
	Parziale mq					62,18		
	SOMMANO mq					62,18	23,45	1'458,12
75 / 73 PA.Arc.07	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 12 - Tramezzature tipo N7; N7W1; <b>Lastra esterna controparete N7W1:</b> piano terra		3,76		3,680	13,84		
	Parziale mq					13,84		
	SOMMANO mq					13,84	20,49	283,58
	<b>Tramezzature tipo N8; N8W1; (SbCat 13)</b>							
76 / 74 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 13 - Tramezzature tipo N8; N8W1; <b>prima struttura per tramezzatura con intercapedine per fancoil tipo N8:</b> piano terra		3,12		3,680	11,48		
	<b>A RIPORTARE</b>					11,48		2'083'849,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11,48		2'083'849,98
	Parziale mq <b>prima struttura per tramezzatura con intercapedine per fancoil tipo N8W1:</b> piano terra		5,65		3,680	20,79		
	Parziale mq <b>seconda struttura per tramezzatura con intercapedine per fancoil tipo N8:</b> piano terra		3,12		3,680	11,48		
	Parziale mq <b>seconda struttura per tramezzatura con intercapedine per fancoil tipo N8W1:</b> piano terra		5,65		3,680	20,79		
	Parziale mq					20,79		
	SOMMANO mq					64,54	26,54	1'712,89
77 / 75 PA.Arc.22	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 13 - Tramezzature tipo N8; N8W1; <b>isolamento su prima struttura per tramezzatura tipo N8:</b> piano terra		3,12		3,680	11,48		
	<b>Isolamento su prima struttura per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra		5,65		3,680	20,79		
	<b>Isolamento su seconda struttura per tramezzatura fancoil tipo N8:</b> piano terra		3,12		3,680	11,48		
	Parziale mq <b>Isolamento su seconda struttura per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra		5,65		3,680	20,79		
	Parziale mq					20,79		
	SOMMANO mq					64,54	12,82	827,40
78 / 76 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 13 - Tramezzature tipo N8; N8W1; <b>Maggiorazione isolamento su prima struttura per tramezzatura tipo N8:</b> piano terra	2,00	3,12		3,680	22,96		
	<b>Maggiorazione isolamento su prima struttura per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra	2,00	5,65		3,680	41,58		
	<b>Maggiorazione isolamento su seconda struttura per tramezzatura fancoil tipo N8:</b> piano terra	4,50	3,12		3,680	51,67		
	<b>A RIPORTARE</b>					116,21		2'086'390,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					116,21		2'086'390,27
79 / 77 PA.Arc.06	<b>Maggiorazione isolamento su seconda struttura per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra	4,50	5,65		3,680	93,56	3,28	688,05
	SOMMANO mq					209,77		
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 13 - Tramezzature tipo N8; N8W1; <b>pannelli interni per tramezzatura tipo N8:</b> piano terra	4,00	3,12		3,680	45,93		
	<b>pannelli interni per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra	4,00	5,65		3,680	83,17		
	SOMMANO mq					129,10	7,36	950,18
80 / 78 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 13 - Tramezzature tipo N8; N8W1; <b>pannelli esterni per tramezzatura tipo N8:</b> piano terra	2,00	3,12		3,680	22,96		
	<b>pannelli esterni su un solo lato per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra		5,65		3,680	20,79		
	<b>A RIPORTARE</b>					43,75		2'088'028,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					43,75		2'088'028,50
	SOMMANO mq					43,75	23,45	1'025,94
81 / 79 PA.Arc.07	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 13 - Tramezzature tipo N8; N8W1; <b>pannelli esterni su un solo lato per tramezzatura tipo N8W1:</b> piano terra		5,65		3,680	20,79		
	SOMMANO mq					20,79	20,49	425,99
	<b>Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2; (SbCat 14)</b>							
82 / 80 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2; <b>Struttura per tramezzatura tipo N9:</b> primo livello secondo livello	2,00 2,00	11,28 5,03		3,680 3,500	83,02 35,21		
	Parziale mq						118,23	
	<b>Struttura per tramezzatura tipo N9W1:</b> primo livello primo livello primo livello	2,00 2,00 2,00	1,05 1,05 4,82		3,680 3,680 3,680	7,73 7,73 35,48		
	Parziale mq						50,94	
	<b>Struttura per tramezzatura tipo N9W2:</b> primo livello	2,00	3,43		3,680	25,24		
	Parziale mq						25,24	
	<b>Struttura per tramezzatura tipo N9A1:</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					194,41		2'089'480,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					194,41		2'089'480,43	
83 / 81 PA.Arc.22	primo livello	2,00	2,03		3,680	14,94			
	Parziale mq					14,94			
	<b>Struttura per tramezzatura tipo N9A2:</b>								
	primo livello	2,00	1,41		3,680	10,38			
	Parziale mq					10,38			
	SOMMANO mq					219,73	26,54	5'831,63	
	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2;								
	<b>Isolamento per tramezzatura tipo N9:</b>								
	primo livello	2,00	11,28		3,680	83,02			
	secondo livello	2,00	5,03		3,500	35,21			
	Parziale mq					118,23			
	<b>Isolamento per tramezzatura tipo N9W1:</b>								
	primo livello	2,00	1,05		3,680	7,73			
	primo livello	2,00	1,05		3,680	7,73			
	primo livello	2,00	4,82		3,680	35,48			
	Parziale mq					50,94			
	<b>Isolamento per tramezzatura tipo N9W2:</b>								
	primo livello	2,00	3,43		3,680	25,24			
	Parziale mq					25,24			
	<b>Isolamento per tramezzatura tipo N9A1:</b>								
primo livello	2,00	2,03		3,680	14,94				
Parziale mq					14,94				
<b>Isolamento per tramezzatura tipo N9A2:</b>									
primo livello	2,00	1,41		3,680	10,38				
Parziale mq					10,38				
SOMMANO mq					219,73	12,82	2'816,94		
84 / 82 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2; Vedi voce n° 81 [mq 219.73]	4,50				988,79			
SOMMANO mq						988,79	3,28	3'243,23	
85 / 83 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le								
	<b>A RIPORTARE</b>							2'101'372,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'101'372,23
	<p>stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.f del prezzo OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2;</p> <p><b>lastra interna tramezzatura tipo N9:</b> primo livello 2,00 11,28 3,680 83,02 secondo livello 2,00 5,03 3,500 35,21</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 118,23</p> <p><b>lastra interna tramezzatura tipo N9W1:</b> primo livello 2,00 1,05 3,680 7,73 primo livello 2,00 1,05 3,680 7,73 primo livello 2,00 4,82 3,680 35,48</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 50,94</p> <p><b>lastra interna tramezzatura tipo N9W2:</b> primo livello 2,00 3,43 3,680 25,24</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 25,24</p> <p><b>lastra interna tramezzatura tipo N9A1:</b> primo livello 2,00 2,03 3,680 14,94</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 14,94</p> <p><b>lastra interna tramezzatura tipo N9A2:</b> primo livello 2,00 1,41 3,680 10,38</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 10,38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 219,73</p>					7,36	1'617,21	
86 / 84 PA.Arc.09	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.).</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.m del prezzo OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2;</p> <p><b>lastra esterna tramezzatura tipo N9:</b> primo livello 2,00 11,28 3,680 83,02 secondo livello 2,00 5,03 3,500 35,21</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 118,23</p> <p><b>lastra esterna da un solo lato tramezzatura tipo N9W1:</b> primo livello 1,05 3,680 3,86</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>					122,09		2'102'989,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					122,09		2'102'989,44
87 / 85 PA.Arc.07	primo livello		1,05		3,680	3,86		
	primo livello		4,82		3,680	17,74		
	Parziale mq					25,46		
	<b>lastra esterna da un solo lato tramezzatura tipo N9A1:</b>							
	primo livello		2,03		3,680	7,47		
	Parziale mq					7,47		
	SOMMANO mq					151,16	23,45	3'544,70
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2;							
	Parziale mq					0,00		
	<b>lastra esterna da un solo lato tramezzatura tipo N9W1:</b>							
	primo livello		1,05		3,680	3,86		
	primo livello		1,05		3,680	3,86		
	primo livello		4,82		3,680	17,74		
	Parziale mq					25,46		
<b>lastra esterna tramezzatura tipo N9W2:</b>								
primo livello	2,00	3,43		3,680	25,24			
Parziale mq					25,24			
SOMMANO mq					50,70	20,49	1'038,84	
88 / 86 PA.Arc.08	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 14 - Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2;							
	<b>lastra esterna da un solo lato tramezzatura tipo N9A1:</b>							
	primo livello		2,03		3,680	7,47		
	Parziale mq					7,47		
	<b>Lastra esterna per tramezzatura tipo N9A2:</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					7,47		2'107'572,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7,47		2'107'572,98
	primo livello	2,00	1,41		3,680	10,38		
	Parziale mq					10,38		
	SOMMANO mq					17,85	34,03	607,44
	<b>Tramezzature tipo N10 (SbCat 15)</b>							
89 / 87 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Struttura metallica tramezzo tipo N10: piano terra				3,680	25,80		
	SOMMANO mq		7,01			25,80	26,54	684,73
90 / 88 PA.Arc.04	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Con orditura verticale doppia tipo Riferimento art: A09.04.001.p del prezzario OOPP Lazio 2023schienaschiene o dorso-dorso. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Struttura metallica tramezzo tipo N10: piano terra				3,680	25,80		
	SOMMANO mq		7,01			25,80	64,78	1'671,32
91 / 89 PA.Arc.22	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'110'536,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'110'536,47
	SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Isolamento nel intercapedine della struttura metallica larghezza 10 cm su tramezzo tipo N10: Isolamento nel intercapedine della doppia struttura metallica 2x5cm su tramezzo tipo N10:  SOMMANO mq	2,00	7,01		3,680	25,80		
			7,01		3,680	51,59		
						77,39	12,82	992,14
92 / 90 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Maggiorazione Isolamento nel intercapedine della struttura metallica larghezza 10 cm su tramezzo tipo N10: Maggiorazione Isolamento nel intercapedine della doppia struttura metallica 2x5cm su tramezzo tipo N10: * (par.ug.=2,00*2)  SOMMANO mq	7,00	7,01		3,680	180,58		
		4,00	7,01		3,680	103,19		
						283,77	3,28	930,77
93 / 91 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Lastra interna tramezzo tipo N10: piano terra  SOMMANO mq	4,00	7,01		3,680	103,19		
						103,19	7,36	759,48
94 / 92 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'113'218,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'113'218,86	
95 / 93 PA.Arc.07	soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Lastra esterna lato lab. tramezzo tipo N10: piano terra		7,01		3,680	25,80			
	SOMMANO mq					25,80	23,45	605,01	
96 / 94 A.08.01	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 15 - Tramezzature tipo N10 Lastra esterna lato Bagni. tramezzo tipo N10: piano terra		7,01		3,680	25,80			
	SOMMANO mq					25,80	20,49	528,64	
	<b>Tramezzature tipo N11 (SbCat 16)</b>								
96 / 94 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 16 - Tramezzature tipo N11 <b>Struttura metallica tramezzo tipo N11:</b> piano terra		2,60		3,680	9,57			
			2,29		3,680	8,43			
			2,17		3,680	7,99			
			2,34		3,680	8,61			
			2,00		3,680	7,36			
	Parziale mq						41,96		
	SOMMANO mq						41,96	26,54	1'113,62
	<b>A RIPORTARE</b>							2'115'466,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'115'466,13
97 / 95 PA.Arc.22	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 16 - Tramezzature tipo N11 <b>isolamento per tramezzo tipo N11:</b> piano terra</p>		2,60 2,29 2,17 2,34 2,00		3,680 3,680 3,680 3,680 3,680	9,57 8,43 7,99 8,61 7,36		
	Parziale mq					41,96		
	SOMMANO mq					41,96	12,82	537,93
98 / 96 PA.Arc.23	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 16 - Tramezzature tipo N11 Vedi voce n° 95 [mq 41.96]</p>	2,00				83,92		
	SOMMANO mq					83,92	3,28	275,26
99 / 97 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 16 - Tramezzature tipo N11 <b>Lastra interna tramezzo tipo N11:</b> piano terra</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,60 2,29 2,17 2,34 2,00		3,680 3,680 3,680 3,680 3,680	19,14 16,85 15,97 17,22 14,72		
	Parziale mq					83,90		
	SOMMANO mq					83,90	7,36	617,50
	<b>A RIPORTARE</b>							2'116'896,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'116'896,82
100 / 98 PA.Arc.05	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.e del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 16 - Tramezzature tipo N11 <b>Lastra esterna su lato cavedio tramezzo tipo N11:</b> piano terra							
			2,60		3,680	9,57		
			2,29		3,680	8,43		
			2,17		3,680	7,99		
			2,34		3,680	8,61		
			2,00		3,680	7,36		
	Parziale mq					41,96		
	SOMMANO mq					41,96	15,76	661,29
101 / 99 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 16 - Tramezzature tipo N11 <b>Lastra esterna su lato a vista del tramezzo tipo N11:</b> piano terra							
			2,60		3,680	9,57		
			2,29		3,680	8,43		
			2,17		3,680	7,99		
			2,34		3,680	8,61		
			2,00		3,680	7,36		
	Parziale mq					41,96		
	SOMMANO mq					41,96	23,45	983,96
	<b>Tamponatura tipo N12; N12W1; (SbCat 17)</b>							
102 / 100 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'118'542,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'118'542,07
	<p>mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 17 - Tamponatura tipo N12; N12W1; Struttura metallica lato interno della Tamponatura N12 Struttura metallica lato interno dell Tamponatura N12W1</p>		125,75 5,85		11,300 11,300	1'420,98 66,11		
	SOMMANO mq					1'487,09	26,54	39'467,37
103 / 101 PA.Arc.22	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 17 - Tamponatura tipo N12; N12W1; Isolamento lato interno della Tamponatura N12 Isolamento lato interno dell Tamponatura N12W1</p>		125,75 5,85		11,300 11,300	1'420,98 66,11		
	SOMMANO mq					1'487,09	12,82	19'064,49
104 / 102 PA.Arc.23	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 17 - Tamponatura tipo N12; N12W1; Vedi voce n° 101 [mq 1 487.09]</p>	2,00				2'974,18		
	SOMMANO mq					2'974,18	3,28	9'755,31
105 / 103 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'186'829,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'186'829,24
106 / 104 PA.Arc.09	<p>Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 17 - Tamponatura tipo N12; N12W1; pannello tra orditura metallica e lastra a vista della Tamponatura N12 pannello tra orditura metallica e lastra a vista della Tamponatura N12W1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoproforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 17 - Tamponatura tipo N12; N12W1; e lastra a vista lato interno della Tamponatura N12 e lastra a vista lato interno della Tamponatura N12W1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		125,75  5,85		11,300  11,300	1'420,98  66,11 <hr/> 1'487,09	7,36	10'944,98
107 / 105 A.08.01	<p><b>Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 (SbCat 18)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 18 - Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 Truttura per tramezzatura N3F2 *(lung.=9+2,17) Truttura per tramezzatura N4F1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		125,75 5,85		11,300 11,300	1'420,98 66,11 <hr/> 1'487,09	23,45	34'872,26
108 / 106 PA.Arc.22	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP</p>		11,17 2,17		3,500 3,500	39,10 7,60 <hr/> 46,70	26,54	1'239,42
	<b>A RIPORTARE</b>							2'233'885,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'233'885,90
	Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 18 - Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 isolamento tramezzatura N3F2 *(lung.=9+2,17)  SOMMANO mq		11,17		3,500	39,10		
						39,10	12,82	501,26
109 / 107 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 18 - Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 Vedi voce n° 106 [mq 39.10]  SOMMANO mq	4,50				175,95		
						175,95	3,28	577,12
110 / 108 PA.Arc.19	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.007.a del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 3 - OPERE MURARIE SbCat 18 - Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 tramezzatura N3F2 *(lung.=9+2,17) tramezzatura N4F1  SOMMANO mq	2,00	11,17 2,17		3,500 3,500	78,19 7,60		
						85,79	23,67	2'030,65
111 / 109 PA.Arc.20	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'236'994,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'236'994,93
	<p>resistente al fuoco, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura  Riferimento art: A09.04.007.b del prezzario OOPP Lazio 2023  SpCat 1 - OPERE EDILI palestra  Cat 3 - OPERE MURARIE  SbCat 18 - Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1  Vedi voce n° 108 [mq 85.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					85,79		
						85,79	16,37	1'404,38
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA (Cat 4)</b> <b>Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno (SbCat 19)</b>							
112 / 110 A11.001.010. b	<p>Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua  SpCat 1 - OPERE EDILI palestra  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA  SbCat 19 - Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno  impermeabilizzazione del marciapiede tra cappa del vespaio e pavimento industriale  impermeabilizzazione della parte verticale del perimetro esterno marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		140,00			364,21		
					1,500	210,00		
						574,21	1,74	999,13
113 / 111 A11.001.065. b	<p>Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice  SpCat 1 - OPERE EDILI palestra  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA  SbCat 19 - Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno  Vedi voce n° 110 [mq 574.21]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					574,21		
						574,21	25,85	14'843,33
114 / 112 A11.001.070	<p>Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30%(Percentuale del40%)  SpCat 1 - OPERE EDILI palestra  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA  SbCat 19 - Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno  impermeabilizzazione della parte verticale del perimetro esterno marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		140,00			210,00		
					1,500	210,00		
						210,00	10,34	2'171,40
115 / 113	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'256'413,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'256'413,17
A11.007.005. b	da fiocco posato a secco: da 300 g/mq SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 19 - Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno impermeabilizzazione del marciapiede tra cappa del vespaio e pavimento industriale  SOMMANO mq					364,21		
						364,21	3,87	1'409,49
	<b>Pacchetto di copertura tipo S5 (SbCat 20)</b>							
116 / 114 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 solaio copertura piana corpo A  SOMMANO mq					219,84		
						219,84	4,61	1'013,46
117 / 115 A10.004.065. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) e sulla faccia inferiore con fibra minerale saturata, resistenza a compressione > 150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda D = 0,025 \div 0,028$ , dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 solaio copertura piana corpo A  SOMMANO mq					219,84		
						219,84	23,30	5'122,27
118 / 116 A10.004.065. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) e sulla faccia inferiore con fibra minerale saturata, resistenza a compressione > 150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda D = 0,025 \div 0,028$ , dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 Vedi voce n° 115 [mq 219.84]  SOMMANO mq	17,00				3'737,28		
						3'737,28	6,53	24'404,44
119 / 117	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'288'362,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'288'362,83
PA.Arc.21	base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente- Con massa 800 Kg/m <sup>3</sup> Riferimento art. E.008.020.050.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 solaio copertura piana corpo A ( H max 25 cm H media 18cm)	219,84			18,000	3'957,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					3'957,12	3,27	12'939,78
120 / 118 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 solaio copertura piana corpo A					219,84		
	SOMMANO mq					219,84	1,74	382,52
121 / 119 A11.001.050. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 4 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 Vedi voce n° 118 [mq 219.84]					219,84		
	SOMMANO mq					219,84	18,91	4'157,17
122 / 120 A11.001.050. c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 20 - Pacchetto di copertura tipo S5 Vedi voce n° 119 [mq 219.84]					219,84		
	SOMMANO mq					219,84	20,35	4'473,74
	<b>Pacchetto di copertura tipo S6 (SbCat 21)</b>							
123 / 121 PA.Arc.10	Fornitura e p/o di pannello speciale composto da un supporto inferiore in lamiera grecata e da una finitura superiore piana in cartonfeltro bitumato. Impiegato per realizzare coperture piane autoportanti, destinate generalmente ad accogliere un manto superiore di membrana impermeabilizzante questo escluso. Sono compresi i fissaggi i tagli a misura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'310'316,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'310'316,04
	Pannello con spessore lamiera 0.8mm e spessore coibente 15cm. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 21 - Pacchetto di copertura tipo S6 S6 - solaio copertura palestra corpo A  SOMMANO mq					648,72		
						648,72	83,82	54'375,71
124 / 122 PA.Arc.28	Fornitura e posa in opera in strisce applicate a cavallo degli elementi da collegare, di membrana autoadesiva tipo DERBICOAT ALU SELFIX SKT in mescola di uno speciale bitume per creazione di barriera al vapore per impieghi su locali a elevata umidità e su edifici con elevata produzione di umidità. La membrana è composta da un'armatura composita con un foglio di alluminio sulla sua faccia superiore idonea a resistere alla pedonabilità di cantiere. E' idonea alla posa su supporti discontinui come lamiere grecate e continui come calcestruzzo. La superficie inferiore completamente autoadesiva è protetta da un film flessibile. L'applicazione avviene rimuovendo il film e facendo aderire la membrana al supporto, mediante un'applicazione rapida e semplice su superfici orizzontali o inclinate senza uso di colle aggiuntive o fiamme. La membrana può essere usata come impermeabilizzazione temporanea, ma non come elemento finale di impermeabilizzazione. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 21 - Pacchetto di copertura tipo S6 sigillatura dei giunti tra lastre di copertura  SOMMANO mt	33,00	20,10			663,30		
						663,30	5,53	3'668,05
125 / 123 PA.Arc.29	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile ecosostenibile tipo DERBIGUM NT di spessore 4 mm prodotta con una mescola di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondarie derivanti da riciclaggio (dichiarazione PWC), da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente, previa fornitura e posa in opera (compresa) di adesivo bituminoso a freddo DERBIBOND S indicato per l'incollaggio degli strati superiori e dei sottostrati impermeabili bituminosi, lo stesso costituisce uno strato impermeabile supplementare tra il supporto e la membrana impermeabile. la membrana impermeabile tipo DERBIGUM NT è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana. Il sistema di gestione della produzione e del controllo della membrana è certificato ISO 9001, ISO 14001 ed EMAS. Come elemento di tenuta di un pacchetto, è classificata B-Roof (t1,t2, t3) secondo la normativa europea EN 13501 in vigore e secondo quanto previsto dalla normativa nazionale in caso di installazione di un impianto fotovoltaico in copertura. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 21 - Pacchetto di copertura tipo S6 S6 - solaio copertura palestra corpo A  SOMMANO mq					648,72		
						648,72	41,17	26'707,80
	<b>Rivestimento facciata palestra (lato esterno tamp. N12) (SbCat 23)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'395'067,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'395'067,60
126 / 124 PA.Str.01	<p>Profilati metallici posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, sigillatura, sovrapposizione, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura: <b>carpenteria leggera e simili</b></p> <p>Riferimento Art: Q.03.01.a del Prezziario Artigiano Romagnolo Edizione 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p> <p>Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA</p> <p>SbCat 23 - Rivestimento facciata palestra (lato esterno tamp. N12)</p> <p>baraccatura metallica secondaria a sostegno dei pannelli di facciata esterna (incidenza 18Kg/mq)</p> <p>Per Analogia:Rivestimento facciata palestra</p> <p>Tamponatura N12</p> <p>Tamponatura N12W1</p> <p><b>Detrazione superficie ingombro infissi triangolari * (par.ug.=188,00*18)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg <b>Sommano negativi kg</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	18,00 18,00 <b>3384,00</b>	125,75 5,85		11,300 11,300	25'577,55 1'189,89 <b>-3'384,00</b>		
						26'767,44 <b>-3'384,00</b>		
						23'383,44	7,50	175'375,80
127 / 125 A07.016.045. f	<p>Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,22 W/mqK</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p> <p>Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA</p> <p>SbCat 23 - Rivestimento facciata palestra (lato esterno tamp. N12)</p> <p>Per Analogia:Rivestimento facciata palestra</p> <p>Tamponatura N12</p> <p>Tamponatura N12W1</p> <p><b>Detrazione superficie ingombro infissi triangolari</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>Opere da lattoniere (SbCat 24)</b></p>		125,75 5,85		11,300 11,300	1'420,98 66,11 <b>-188,00</b>		
						1'487,09 <b>-188,00</b>		
						1'299,09	84,27	109'474,31
128 / 126 A07.037.010. d	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p> <p>Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA</p> <p>SbCat 24 - Opere da lattoniere</p> <p>Copertura palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	32,28			64,56		
						64,56	35,14	2'268,64
	<b>A RIPORTARE</b>							2'682'186,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'682'186,35
129 / 127 A07.037.025. a	<p>Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 24 - Opere da lattoniere Profilatura spigoli e terminali del rivestimento in facciata</p>	12,00 4,00	105,00 13,00 11,00			105,00 156,00 44,00		
	Parziale m					305,00		
	varie di raccordo tra elementi costruttivi		30,00			30,00		
	Parziale m					30,00		
	SOMMANO m					335,00	34,33	11'500,55
<b>Coibentazione del solaio controterra (SbCat 25)</b>								
130 / 128 A03.007.005. b	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 25 - Coibentazione del solaio controterra strato di compenso del solaio contro terra S1</p>	744,00			0,080	59,52		
	SOMMANO mc					59,52	122,58	7'295,96
131 / 129 A11.004.020. d	<p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 25 - Coibentazione del solaio controterra S1 - solaio controterra corpo A</p>					744,40		
	SOMMANO mq					744,40	4,61	3'431,68
132 / 130 A10.016.066. a	<p>Isolamento termico in estradosso di primo solaio mediante applicazione di pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu</math> 56, conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica <math>\lambda D = 0,025 \div 0,028</math> W/Mk, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 25 - Coibentazione del solaio controterra S1 - solaio controterra corpo A</p>					744,40		
	SOMMANO mq					744,40	21,97	16'354,47
133 / 131	Isolamento termico in estradosso di primo solaio mediante							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'720'769,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'720'769,01
A10.016.066. b	applicazione di pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ 56, conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica $\lambda D = 0,025 \div 0,028$ W/Mk, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 25 - Coibentazione del solaio controterra Vedi voce n° 130 [mq 744.40]	9,00				6'699,60		
	SOMMANO mq					6'699,60	4,23	28'339,31
134 / 132 A11.007.010. a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 200 g/mq SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 25 - Coibentazione del solaio controterra S1 - solaio controterra corpo A					744,40		
	SOMMANO mq					744,40	4,08	3'037,15
135 / 133 PA.Arc.21	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguento- Con massa 800 Kg/m <sup>3</sup> Riferimento art. E.008.020.050.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 25 - Coibentazione del solaio controterra S1 - solaio controterra corpo A	744,40			15,000	11'166,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					11'166,00	3,27	36'512,82
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO (Cat 5) Pavimentazione interna in cemento industriale (SbCat 26)</b>							
136 / 134 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale S1 - solaio controterra corpo A					744,40		
	SOMMANO mq					744,40	0,91	677,40
137 / 135 A15.046.015	Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale S1 - solaio controterra corpo A (rete maglia 20x20 Ø6mm peso 2.22 kg/mq)	744,40			2,220	1'652,57		
	SOMMANO kg					1'652,57	1,98	3'272,09
	<b>A RIPORTARE</b>							2'792'607,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'792'607,78	
138 / 136 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale S1 - solaio controterra corpo A					744,40			
	SOMMANO mq					744,40	17,86	13'294,98	
139 / 137 A15.046.040	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale Vedi voce n° 136 [mq 744.40]					744,40			
	SOMMANO mq					744,40	26,86	19'994,58	
	<b>Pavimentazione interna in linoleum (SbCat 27)</b>								
140 / 138 PA.Arc.21	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguento- Con massa 800 Kg/m <sup>3</sup> Riferimento art. E.008.020.050.b del prezzo LLPP Abruzzo 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Piano primo corpo A: tipologia S2; S3; S4 *(par.ug.=26,03+102,31+679,44) Piano secondo corpo A: tipologia S10; S11 *(par.ug.=129,58+39,27)	807,78				15,000	12'116,70		
		168,85				15,000	2'532,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm						14'649,45	3,27	47'903,70
141 / 139 A10.028.040	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu, dello spessore di 8 mm, attenuazione del livello di rumore da calpestio ΔL = 28 dB (UNI EN ISO 12354), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Piano primo corpo A: tipologia S2; S3; S4 (doppio strato) *(par.ug.=2*(26,03+102,31+679,44)) Piano secondo corpo A: tipologia S10; S11 (doppio strato) *(par.ug.=2*(129,58+39,27))	1615,56				1'615,56			
		337,70				337,70			
	SOMMANO mq					1'953,26	12,39	24'200,89	
142 / 140 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente								
	<b>A RIPORTARE</b>							2'898'001,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'898'001,93
	SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Piano primo corpo A: tipologia S2; S3; S4 *(par.ug.=26,03+102,31+679,44) Piano secondo corpo A: tipologia S10; S11 * (par.ug.=129,58+39,27)	807,78				807,78		
	SOMMANO mq	168,85				168,85		
						976,63	18,51	18'077,42
143 / 141 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Rete elettrosaldata per massetti maglia 50x50 Sp.2.2 mm. (1.16 Kg/mq) Vedi voce n° 140 [mq 976.63]				1,160	1'132,89		
	SOMMANO kg					1'132,89	1,98	2'243,12
144 / 142 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Pavimentazione campo polivalente					630,00		
	SOMMANO mq					630,00	7,53	4'743,90
145 / 143 PA.Arc.25	Provvista e posa di pavimento vinilico per campi indoor da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con superficie goffrata antisdrucchiolo e finitura in poliuretano. Strato intermedio ad alta densità, sottostrato in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con fibra di vetro. Rovescio con speciale goffratura che permette la posa autoposante ed assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Con trattamento antibatterico. Spessore mm. 8Peso Kg/mq. 5.5Res al fuoco Bfl-s1(Pp) Riferimento art 19.P03.A35.280 del prezzario Piemonte 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Pavimentazione campo polivalente					630,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					630,00	67,68	42'638,40
146 / 144 A15.028.060. c	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandratati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 3,2 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 27 - Pavimentazione interna in linoleum Vedi voce n° 140 [mq 976.63] <b>detrazione pavimentazione campo polivalente</b>					976,63 <b>-630,00</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>					346,63		2'965'704,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					346,63		2'965'704,77
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					976,63 -630,00		
	SOMMANO mq					346,63	73,60	25'511,97
	<b>Pavimentazione marciapiede in cemento industriale (SbCat 28)</b>							
147 / 145 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 28 - Pavimentazione marciapiede in cemento industriale Solaio S9: Marciapiede esterno					364,21		
	SOMMANO mq					364,21	0,91	331,43
148 / 146 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 28 - Pavimentazione marciapiede in cemento industriale Solaio S9: Marciapiede esterno (rete maglia 20x20 Ø6mm peso 2.22 kg/mq)	364,21			2,220	808,55		
	SOMMANO kg					808,55	1,98	1'600,93
149 / 147 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 28 - Pavimentazione marciapiede in cemento industriale Solaio S9: Marciapiede esterno					364,21		
	SOMMANO mq					364,21	17,86	6'504,79
150 / 148 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 28 - Pavimentazione marciapiede in cemento industriale Vedi voce n° 147 [mq 364.21]					364,21		
	SOMMANO mq					364,21	20,23	7'367,97
	<b>Zoccolini e rivestimento bagni (SbCat 29)</b>							
151 / 149 PA.Arc.16	Fornitura e p/o di zoccolino battiscopa in alluminio con sagoma a becco di civetta, e altezza 6 cm, montato con apposito collante compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'007'021,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'007'021,86
	sviluppo lineare di battiscopa posato. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 29 - Zoccolini e rivestimento bagni <b>PIANO TERRA</b> Lab 1 Lab 2 Lab 3 biblioteca Spazio informale Sala PC Bagno e antibagno *(lung.=8,7+8,23) WC locale medico WC1 WC2 Locale Medico Locale tecnico							
	Parziale m					390,30		
	<b>PIANO 1°</b> Palestra Spazio informale Magazzino Palestra							
	Parziale m					170,79		
	<b>PIANO 2°</b> Sala attrezzi Spazio informale							
	Parziale m					59,00		
	<b>SOMMANO m</b>					620,09	15,74	9'760,22
152 / 150 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 29 - Zoccolini e rivestimento bagni							
	<b>SOMMANO mq</b>					0,00	14,25	0,00
153 / 151 A08.013.015	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 29 - Zoccolini e rivestimento bagni <b>PIANO PRIMO</b> Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Doccia 1 Doccia 2 WC spogliatoio 1 WC spogliatoio 2							
	Parziale mq					274,70		
	<b>PIANO SECONDO</b> Doccia WC Spogliatoio docenti							
	Parziale mq					112,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					386,80	10,37	4'011,12
154 / 152 A16.019.005	Rivestimento murale in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata non riciclata, costituito da uno strato omogeneo							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'020'793,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'020'793,20
	<p>in tinta unita, impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,10 mm, reazione al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie gofrata, rovescio smerigliato per l'attacco adesivo, in rotoli, spessore 1,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 29 - Zoccolini e rivestimento bagni Vedi voce n° 151 [mq 386.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					386,80		
						386,80	71,65	27'714,22
	<b>CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL (Cat 6) Controsoffitto Solaio tipo S2 (SbCat 30)</b>							
155 / 153 PA.Arc.11	<p>Isolamento termo/acustico in intradosso di solaio, eseguito mediante Lastra sul cui retro è incollato un pannello di lana di roccia ( conforme alla norma UNI EN 13162 ) con massa volumica pari a 90 kg/m<sup>3</sup> 10% e conduttività termica lambda pari a 0,035 W/mK. ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con chiodi al moplen a testa tonda larga. Spessore pannello: - 12.5 mm ( cartongesso ) + 50 ( lana di roccia ) = 62,5 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 30 - Controsoffitto Solaio tipo S2 Intradosso solaio S2 primo piano corridoio corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					26,03		
						26,03	56,22	1'463,41
156 / 154 PA.Arc.12	<p>Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: orditura perimetrale con profilati guida a U; orditura primaria con profilati a C posta ad interasse variabile; Orditura secondaria con profilati a C posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.</p> <p>Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 30 - Controsoffitto Solaio tipo S2 solaio S2 primo piano corridoio corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					26,03		
						26,03	33,14	862,63
157 / 155 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>Riferimento art: A09.04.004.f del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'050'833,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'050'833,46
158 / 156 PA.Arc.05	<p>Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 30 - Controsoffitto Solaio tipo S2 solaio S2 primo piano corridoio corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.e del prezzo OOPP Lazio 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 30 - Controsoffitto Solaio tipo S2 Vedi voce n° 155 [mq 26.03]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					26,03		
						26,03	7,36	191,58
						26,03		
						677,56		
						677,56	15,76	10'678,35
	<b>Controsoffitto Solaio tipo S3 (SbCat 31)</b>							
159 / 157 PA.Arc.11	<p>Isolamento termo/acustico in intradosso di solaio, eseguito mediante Lastra sul cui retro è incollato un pannello di lana di roccia ( conforme alla norma UNI EN 13162 ) con massa volumica pari a 90 kg/m 10% e conduttività termica lambda pari a 0,035 W/mK. ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con chiodi al mopen a testa tonda larga. Spessore pannello: - 12.5 mm ( cartongesso ) + 50 ( lana di roccia ) = 62,5 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 31 - Controsoffitto Solaio tipo S3 Intradosso Solaio S3 logge corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						102,31		
						102,31	56,22	5'751,87
160 / 158 PA.Arc.12	<p>Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: orditura perimetrale con profilati guida a U; orditura primaria con profilati a C posta ad interasse variabile; Orditura secondaria con profilati a C posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.</p> <p>Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 31 - Controsoffitto Solaio tipo S3 Solaio S3 logge corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						102,31		
						102,31	33,14	3'390,55
161 / 159 A10.022.035. a	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'070'845,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'070'845,81
	W/mK, resistenza a compressione $\geq 300$ kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 31 - Controsoffitto Solaio tipo S3 Solaio S3 logge corpo A  SOMMANO mq					102,31		
						102,31	15,84	1'620,59
162 / 160 A10.022.035. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione $\geq 300$ kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 31 - Controsoffitto Solaio tipo S3 Vedi voce n° 159 [mq 102.31]  SOMMANO mq	11,00				1'125,41		
						1'125,41	4,23	4'760,48
163 / 161 PA.Arc.08	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 31 - Controsoffitto Solaio tipo S3 Solaio S3 logge corpo A  SOMMANO mq					102,31		
						102,31	34,03	3'481,61
164 / 162 PA.Arc.11	<b>Controsoffitto Solaio tipo S4 (SbCat 32)</b> Isolamento termo/acustico in intradosso di solaio, eseguito mediante Lastra sul cui retro è incollato un pannello di lana di roccia ( conforme alla norma UNI EN 13162 ) con massa volumica pari a 90 kg/m 10% e conduttività termica $\lambda$ pari a 0,035 W/mK. ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con chiodi al mopen a testa tonda larga. Spessore pannello: - 12.5 mm ( cartongesso ) + 50 ( lana di roccia ) = 62,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 32 - Controsoffitto Solaio tipo S4 Intradosso solaio S4 Corpo A  SOMMANO mq					679,44		
						679,44	56,22	38'198,12
165 / 163 PA.Arc.12	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: orditura perimetrale con profilati guida a U; orditura primaria con profilati a C posta ad interasse variabile; Orditura secondaria con profilati a C posta ad interasse variabile tra							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'118'906,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'118'906,61
166 / 164 PA.Arc.13	<p>cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 32 - Controsoffitto Solaio tipo S4 Controsoffitto solaio S4 Corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					679,44	33,14	22'516,64
						679,44		
166 / 164 PA.Arc.13	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 4 in polistirene estruso SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 32 - Controsoffitto Solaio tipo S4 Controsoffitto solaio S4 Corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					679,44	42,48	28'862,61
						679,44		
167 / 165 PA.Arc.12	<p style="text-align: center;"><b>Controsoffitto Solaio tipo S5 (SbCat 33)</b></p> <p>Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: orditura perimetrale con profilati guida a U; orditura primaria con profilati a C posta ad interasse variabile; Orditura secondaria con profilati a C posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 33 - Controsoffitto Solaio tipo S5 Controsoffitto solaio S5 copertura piana corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					219,00	33,14	7'257,66
						219,00		
168 / 166 PA.Arc.06	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'177'543,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'177'543,52
	<p>l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 33 - Controsoffitto Solaio tipo S5 Controsoffitto solaio S5 copertura piana corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					219,00		
						219,00	7,36	1'611,84
169 / 167 PA.Arc.05	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.e del prezzo OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 33 - Controsoffitto Solaio tipo S5 Controsoffitto solaio S5 copertura piana corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					219,00		
						219,00	15,76	3'451,44
	<b>Controsoffitto Solaio tipo S6 (SbCat 34)</b>							
170 / 168 A09.013.027. c	<p>Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti, esclusa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni di 1200 ÷ 2000 x 600 mm, spessore pannello: 35 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 34 - Controsoffitto Solaio tipo S6 Controsoffitto palestra S6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					648,00		
						648,00	53,11	34'415,28
	<b>Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 (SbCat 35)</b>							
171 / 169 PA.Arc.11	<p>Isolamento termo/acustico in intradesso di solaio, eseguito mediante Lastra sul cui retro è incollato un pannello di lana di roccia ( conforme alla norma UNI EN 13162 ) con massa volumica pari a 90 kg/m 10% e conduttività termica lambda pari a 0,035 W/mK. ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con chiodi al mopen a testa tonda larga. Spessore pannello: - 12,5 mm ( cartongesso ) + 50 ( lana di roccia ) = 62,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'217'022,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'217'022,08
172 / 170 PA.Arc.12	SbCat 35 - Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 Intradosso solaio S10 Intradosso solaio S11					129,58 39,27	56,22	9'492,75
	SOMMANO mq					168,85		
173 / 171 PA.Arc.06	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: orditura perimetrale con profilati guida a U; orditura primaria con profilati a C posta ad interasse variabile; Orditura secondaria con profilati a C posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 35 - Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 Struttura controsoffitto solaio S10 Struttura controsoffitto solaio S11					129,58 39,27	33,14	5'595,69
	SOMMANO mq					168,85		
174 / 172 PA.Arc.05	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Riferimento art: A09.04.004.f del prezzario OOPP Lazio 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 35 - Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 controsoffitto solaio S11					39,27	7,36	289,03
	SOMMANO mq					39,27		
	<b>A RIPORTARE</b>							3'232'399,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'232'399,55
	Vedi voce n° 171 [mq 39.27]					39,27		
	SOMMANO mq					39,27	15,76	618,90
175 / 173 PA.Arc.13	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 4 in polistirene estruso SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 35 - Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 controsoffitto solaio S10					129,58		
	SOMMANO mq					129,58	42,48	5'504,56
	<b>Divisori bagni in HPL (SbCat 36)</b>							
176 / 174 PA.Arc.17	Pareti divisorie per servizi igienici in HPL <b>Costruzione:</b> pannelli sandwich spess. mm 30 formati dalla giunzione statica di profili con ferramenta anti-vandalismo. Collaudato TÜV (certificazione GS). <b>Altezza:</b> mm 2150 con luce inferiore di mm 150. <b>Pareti:</b> pannelli sandwich, spess. mm 30 con rivestimento in laminato HPL da mm 3 su entrambi i lati, anima in polistirolo, con cornice perimetrale in PVC per la massima resistenza alla torsione e durezza. <b>Profili:</b> tutti i profili sono arrotondati in modo antinfortunistico (raggio mm 2). Il profilo stabilizzatore antitorsione rettangolare (mm 42/43) sopra la parte frontale è composto da alluminio pregiato. I raccordi a muro sono realizzati con profili a U che formano un elegante scuretto per la compensazione di eventuali tolleranze. <b>Piedini:</b> in alluminio anodizzato (Ø mm 20), con piastra in acciaio Inox regolabile in altezza. Collegamento fisso alla parete divisoria con filettatura M12. Rosetta di copertura paracolpi in alluminio, sollevabile per pulizia. <b>Porte:</b> pannelli sandwich, spess. mm 30, nella stessa costruzione degli elementi parete. Porte con battuta a gradino sui due lati e a filo con la parete frontale. <b>Cerniere:</b> 2 cerniere speciali a tre ali in alluminio con molla (Ø mm 20, lung. mm 145), con asse in acciaio Inox, manutenzione zero, non rimovibile e fissato con sei viti, con perno in acciaio inossidabile. Per una chiusura automatica della porta. <b>Serrature e ferramenta:</b> serratura WC a due mandate. Maniglia a U o L e pomolo girevole in alluminio con disco segnalatore rosso/bianco e sistema di apertura di emergenza. <b>Colori:</b> pareti e porte secondo cartella colori KEMMLIT. Profili, cerniere, ferramenta, piedini e accessori alluminio anodizzato. <b>Composte da:</b> 1x parete frontale, lung. mm 2220 1x parete frontale, lung. mm 3290 1x parete frontale, lung. mm 1830 5x porte, larg. mm 750							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'238'523,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'238'523,01
	2x porte, larg. mm 600 3x pareti divisorie, lung. mm 1870 1x parete divisoria, lung. mm 1105 2x pareti paraspruzzi, larg. mm 200.  SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 6 - CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL SbCat 36 - Divisori bagni in HPL  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	31'898,93	31'898,93
	<b>OPERE DI FINITURA INTERNE (Cat 7) Tinteggiatura interna (SbCat 37)</b>							
177 / 175 A08.013.015	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 7 - OPERE DI FINITURA INTERNE SbCat 37 - Tinteggiatura interna PIANO TERRA Bagno e antibagno *(lung.=8,7+8,23) WC locale medico WC1 WC2		16,93 7,47 18,00 16,40		3,300 3,300 3,300 3,300	55,87 24,65 59,40 54,12		
	Parziale mq					194,04		
	PIANO 2° Sala attrezzi		34,00		3,100	105,40		
	Parziale mq					105,40		
	SOMMANO mq					299,44	10,37	3'105,19
178 / 176 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 7 - OPERE DI FINITURA INTERNE SbCat 37 - Tinteggiatura interna Vedi voce n° 175 [mq 299.44]					299,44		
	SOMMANO mq					299,44	2,72	814,48
179 / 177 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 7 - OPERE DI FINITURA INTERNE SbCat 37 - Tinteggiatura interna Vedi voce n° 176 [mq 299.44]					299,44		
	SOMMANO mq					299,44	14,25	4'267,02
180 / 178 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 7 - OPERE DI FINITURA INTERNE SbCat 37 - Tinteggiatura interna PIANO TERRA Lab 1 Lab 2 Lab 3 biblioteca		34,50 36,30 37,20 29,60		3,200 3,200 3,200 3,200	110,40 116,16 119,04 94,72		
	<b>A RIPORTARE</b>					440,32		3'278'608,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					440,32		3'278'608,63
	Spazio informale		140,00		3,200	448,00		
	Sala PC		10,00		3,200	32,00		
	Locale Medico		9,90		3,200	31,68		
	Locale tecnico		34,00		3,200	108,80		
	Parziale mq					1'060,80		
	PIANO 1°							
	Palestra		102,00		9,600	979,20		
	Spazio informale		43,19			43,19		
	Magazzino Palestra		25,60			25,60		
	Parziale mq					1'047,99		
	PIANO 2°							
	Spazio informale		25,00		3,100	77,50		
	Parziale mq					77,50		
	SOFFITTI PIANO TERRA							
	Lab 1					71,60		
	Lab 2					73,40		
	Lab 3					76,70		
	biblioteca					54,70		
	Spazio informale					242,00		
	Sala PC					6,72		
	bagno e antibagno *(par.ug.=4,7+4,18)	8,88				8,88		
	Locale Medico					5,95		
	Wc Locale medico					5,95		
	Locale tecnico					38,60		
	WC1					16,77		
	WC2					16,20		
	Parziale mq					617,47		
	SOFFITTI PIANO 1°							
	Palestra					610,00		
	Spogliatoio 1					25,00		
	Spogliatoio 2					26,00		
	Doccia 1					6,14		
	Doccia 2					6,13		
	WC1					3,29		
	WC2					3,29		
	Spazio informale					73,59		
	Magazzino Palestra					39,61		
	Parziale mq					793,05		
	PARETI PIANO 2°							
	Sala attrezzi					72,00		
	Spazio informale					36,00		
	Sogliatoio docenti					24,38		
	Doccia					2,52		
	WC					4,58		
	Parziale mq					139,48		
	SOMMANO mq					3'736,29	2,33	8'705,56
181 / 179 A20.016.025. a	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 7 - OPERE DI FINITURA INTERNE SbCat 37 - Tinteggiatura interna Vedi voce n° 178 [mq 3 736.29]					3'736,29		
	SOMMANO mq					3'736,29	5,67	21'184,76
	<b>A RIPORTARE</b>							3'308'498,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'308'498,95
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 8) Parapetti scale interne (SbCat 38)</b>							
182 / 180 PA.Str.01	<p>Profilati metallici posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, sigillatura, sovrapposizione, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura: <b>carpenteria leggera e simili</b></p> <p>Riferimento Art: Q.03.01.a del Prezziario Artigiano Romagnolo Edizione 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 8 - OPERE DA FABBRO SbCat 38 - Parapetti scale interne corrimano scala interne 5 Kg/mt</p>		25,00		5,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	7,50	937,50
183 / 181 A23.004.015	<p>Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 8 - OPERE DA FABBRO SbCat 38 - Parapetti scale interne Vedi voce n° 180 [kg 125.00]</p>					125,00		
	SOMMANO kg					125,00	0,19	23,75
184 / 182 A23.004.025. b	<p>Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 8 - OPERE DA FABBRO SbCat 38 - Parapetti scale interne Vedi voce n° 181 [kg 125.00]</p>					125,00		
	SOMMANO kg					125,00	0,23	28,75
	<b>Parapetti scale esterne (SbCat 39)</b>							
185 / 183 PA.Arc.18	<p>Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti- Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti</p> <p>Riferimento Art: E.004.010.090.a del prezzo regionale OOPP Abruzzo 2023</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 8 - OPERE DA FABBRO SbCat 39 - Parapetti scale esterne Pannello tipo FILS AIRPORT R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x sp1.5 (peso 8.2 mq) parapetto scala esterna *(par.ug.=2*13,31)</p>	26,62			8,200	218,28		
	SOMMANO kg					218,28	7,78	1'698,22
186 / 184 PA.Str.03	<p><b>Zincatura a caldo</b> di elementi metallici a tramatura semplice e/o carpenterie metalliche nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature e/o trattamenti, ogni onere compreso etc.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 8 - OPERE DA FABBRO SbCat 39 - Parapetti scale esterne Vedi voce n° 183 [kg 218.28]</p>					218,28		
	<b>A RIPORTARE</b>					218,28		3'311'187,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					218,28		3'311'187,17
	SOMMANO kg					218,28	1,39	303,41
	<b>INFISSI (Cat 9) Infissi interni (SbCat 41)</b>							
187 / 185 A17.025.015. i	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni Per analogia: Porta P-01; P-02; P03; P-04;					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	845,21	3'380,84
188 / 186 PA.Arc.24	Porta per interni in acciaio, tipo multiuso REVER ad un'anta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro, 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. - Telaio abbracciante in profilato in lamiera d'acciaio, assiemato su 3 lati con giunzione a 45 gradi da stringere su parete finita con 6 morsetti integrati e due distanziali registrabili da tassellare o avvitare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostri di sicurezza applicati sul telaio del lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero senza anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere portanti a tre ali, per ogni anta. - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, RAL 9010. SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-05; P-06; P-07; P-08; P-09; P-10; P-11; P-12 P-13 P-17 P-18; P-19 P-20 P-21; P-22	6,00		0,900	2,100	11,34		
		2,00		0,900	2,100	3,78		
		1,00		0,900	2,100	1,89		
		1,00		0,900	2,100	1,89		
		2,00		0,900	2,100	3,78		
		1,00		0,900	2,100	1,89		
		2,00		0,900	2,100	3,78		
	SOMMANO mq					28,35	431,12	12'222,25
189 / 187 A17.025.010. f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'327'093,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'327'093,67
	<p>calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-14; P15; P-16; P-27</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 1,00 <hr/> 4,00	575,23	2'300,92
190 / 188 A17.025.015. n	<p>Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni Per analogia P-23; P-24; P-25;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	925,83	2'777,49
191 / 189 A17.025.020. n	<p>Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	1'086,84	1'086,84
192 / 190 E03.034.010. e	<p>Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 200 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'333'258,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'333'258,92
	Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-05; P-06; P-07; P-08; P-09; P-10; P-11; P-12 P-20  SOMMANO cad					6,00 2,00 1,00 <hr/> 9,00	100,59	905,31
193 / 191 E03.034.010. k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-18; P-19  P-13; P-21; P-22; moltiplicazione parametrica di 1.55 per dimensione griglia 700x400mm  SOMMANO cad	3,00			1,550	2,00  4,65 <hr/> 6,65	197,44	1'312,98
194 / 192 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni Porta P-01; P-02; P-03; P-04; P-23; P-24; P-25; P-26; P-27  SOMMANO cad					4,00 5,00 <hr/> 9,00	254,27	2'288,43
195 / 193 A17.025.065. d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-23; P-24; P-25; P-26;  SOMMANO cad					4,00  4,00 <hr/> 4,00	191,42	765,68
196 / 194 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni P-05; P-06; P-07; P-08; P-09; P-10;					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		3'338'531,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,00		3'338'531,32
	SOMMANO cad					6,00	238,93	1'433,58
197 / 195 A.28.09.04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 41 - Infissi interni Vedi voce n° 194 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,89	191,34
	<b>Infissi esterni (SbCat 42)</b>							
198 / 196 A17.028.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ : finestra, a telaio fisso SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Parte fissa infisso I-01 infisso I-02 Parte fissa infisso I-05 Parte fissa infisso I-08 Parte fissa infisso I-11 infisso I-15 *(par.ug.=(8,9*3,3)/2) infisso I-16 *(par.ug.=(8,9*3,3)/2) infisso I-17 *(par.ug.=(9,9*3,3)/2) infisso I-18; I-19; I-20: I-23; I-24; I-25; *(par.ug.=6*((9,9*3,3)/2)) infisso I-21 *(par.ug.=(8,9*3,3)/2) infisso I-22 *(par.ug.=(8,9*3,3)/2) infisso I-23 *(par.ug.=(9,9*3,3)/2) <b>Detrazione parte apribile infissi triangolari da I-17 a I-26</b>							
	Sommano positivi mq					227,85		
	Sommano negativi mq					-66,20		
	SOMMANO mq					161,65	387,80	62'687,87
	<b>A RIPORTARE</b>							3'402'844,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'402'844,11
199 / 197 A17.028.016. h	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Uscita di emergenza infisso I-21			1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO mq					2,52	623,38	1'570,92
200 / 198 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Uscita di emergenza su infisso I-01; I-05; I-08; I-11 * (larg.=0,9+0,9) Infissi I-03; I-04; I-06; I-07; I-09; I-10; I-12; I-13 Infissi I-14	4,00 8,00		1,800 2,500 1,900	2,400 2,400 2,400	17,28 48,00 4,56		
	SOMMANO mq					69,84	609,07	42'537,45
201 / 199 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'446'952,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'446'952,48
	Parte apribile vasistas su infisso I-17					4,15		
	Parte apribile vasistas su infisso I-18; I-19; I-20; I-23; I-24; I-25 *(par.ug.=6*6,88)	41,28				41,28		
	Parte apribile vasistas su infisso I-21					6,27		
	Parte apribile vasistas su infisso I-22					6,27		
	Parte apribile vasistas su infisso I-26 *(par.ug.=1,73+3,97)	5,70				5,70		
	SOMMANO mq					63,67	753,01	47'944,15
202 / 200 A17.031.060	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 40 dB(Percentuale del5%) SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Sovrapprezzo alle voci A17.028.016.a; h; i; e; pari all' 8%					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'737,02	7'737,02
203 / 201 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Infissi I-03; I-04; I-06; I-07; I-09; I-10; I-12; I-13; I-14					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	70,00	630,00
204 / 202 A19.007.005. b	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 4 + 4 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Parte interna della vetrata isolante infissi esterni. Si considera l' 85% della superficie infissi Vedi voce n° 196 [mq 161.65] Vedi voce n° 197 [mq 2.52] Vedi voce n° 198 [mq 69.84] Vedi voce n° 199 [mq 63.67]	0,85				137,40		
		0,85				2,14		
		0,85				59,36		
		0,85				54,12		
	SOMMANO mq					253,02	132,89	33'623,83
205 / 203 A19.007.005. d	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Parte esterna della vetrata isolante infissi esterni. Si considera l' 85% della superficie infissi Vedi voce n° 196 [mq 161.65] Vedi voce n° 197 [mq 2.52] Vedi voce n° 198 [mq 69.84] Vedi voce n° 199 [mq 63.67]	0,85				137,40		
		0,85				2,14		
		0,85				59,36		
		0,85				54,12		
	SOMMANO mq					253,02	169,69	42'934,96
206 / 204 A19.001.005. a	Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'579'822,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'579'822,44
	Parte intermedia della vetrata isolante infissi esterni. Si considera l' 85% della superficie infissi Vedi voce n° 196 [mq 161.65] Vedi voce n° 197 [mq 2.52] Vedi voce n° 198 [mq 69.84] Vedi voce n° 199 [mq 63.67]  SOMMANO mq	0,85 0,85 0,85 0,85				137,40 2,14 59,36 54,12 <hr/> 253,02	54,39	13'761,76
207 / 205 PA.Arc.14	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla Riferimento Art: 1C.23.190.0010.b del prezzario LL.PP: Lombardia 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Assemblaggio vetrata isolante infissi esterni. Si considera l' 85% della superficie infissi  SOMMANO m²					253,02 <hr/> 253,02	54,21	13'716,21
208 / 206 PA.Arc.15	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Riferimento Art: 1C.23.190.0020 del prezzario LL.PP: Lombardia 2023 SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Vedi voce n° 205 [m² 253.02]  SOMMANO m²					253,02 <hr/> 253,02	8,57	2'168,38
209 / 207 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Uscita di emergenza infisso I-21 Uscita di emergenza su infisso I-01; I-05; I-08; I-11  SOMMANO cad					1,00 4,00 <hr/> 5,00	254,27	1'271,35
210 / 208 A17.025.065. d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) SpCat 1 - OPERE EDILI palestra Cat 9 - INFISSI SbCat 42 - Infissi esterni Uscita di emergenza su infisso I-01; I-05; I-08; I-11  SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	191,42	765,68
	<b>SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 10) Pavimentazione esterna in Calcestre (SbCat 43)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'611'505,82

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'616'077,22
	<b>OPERE EDILI Tunnel di collegamento (SpCat 2) OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) Scavi per opere strutturali (SbCat 3)</b>							
213 / 211 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali scavo sbancamento - porzione verticale scavo sbancamento - pozione inclinata *(H/peso=0,6/2)	98,00 25,10			0,600 0,300	58,80 7,53		
	SOMMANO mc					66,33	5,24	347,57
214 / 212 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali trasporto a rifiuto terreno di scavo	98,00	2,50		0,600	147,00		
	SOMMANO mc/km					147,00	0,74	108,78
215 / 213 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali smaltimento rifiuti (terreno di scavo) in discarica					98,00		
	SOMMANO mc					98,00	45,00	4'410,00
216 / 214 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 1 - OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA SbCat 3 - Scavi per opere strutturali reinterro post-scavo *(H/peso=0,6/2)	25,10			0,300	7,53		
	SOMMANO mc					7,53	4,37	32,91
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Opere in C.A. (SbCat 4)</b>							
217 / 215 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'620'976,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'620'976,48
	vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. magrone di sottofondazione	98,00			0,050	4,90		
	SOMMANO mc					4,90	112,74	552,43
218 / 216 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. c.l.s. - soletta platea (non in vista) - Liv. FF c.l.s. - soletta scale esterne (in vista) - Liv. FF	103,30			0,300	30,99 1,10		
	SOMMANO mc					32,09	187,63	6'021,05
219 / 217 A04.004.025. d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. vespaio con Iglù - Liv. FF					103,30		
	SOMMANO mq					103,30	54,76	5'656,71
220 / 218 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. c.l.s. - soletta solaio (in vista) - Liv. 01 (H/peso=0,0646/2) c.l.s. - pareti/setti principali (in vista) - tutti livelli	123,60 123,60			0,200 0,032	24,72 3,96 54,20		
	SOMMANO mc					82,88	210,72	17'464,47
221 / 219	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'650'671,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'650'671,14
A03.007.170. f	cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. Vedi voce n° 218 [mc 82.88]  SOMMANO mc					82,88 <hr/> 82,88	12,87	1'066,67
222 / 220 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - soletta platea (non in vista) - Liv. FF casseri - soletta scale esterne (in vista) - Liv. FF  SOMMANO mq					25,18 6,50 <hr/> 31,68	33,84	1'072,05
223 / 221 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - pareti/setti principali (in vista) - tutti livelli  SOMMANO mq					364,00 <hr/> 364,00	33,41	12'161,24
224 / 222 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. casseri - soletta solaio (in vista) - Liv. 01  SOMMANO mq					145,00 <hr/> 145,00	35,51	5'148,95
225 / 223 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - Opere in C.A. sovrapprezzao casseri x c.l.s. faccia-vista  SOMMANO mq					515,50 <hr/> 515,50	7,47	3'850,79
226 / 224 PA.Str.05	<b>Acciaio in barre</b> , profilati o simili, posto in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di legatura, sovrapposizione, taglio, sfrido, movimentazioni, bullonatura, saldatura e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura: tipo B 450 C Riferimento Art: D.07.08 del Prezziario Artigiano Romagnolo Edizione 2023 SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'673'970,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'673'970,84
	SbCat 4 - Opere in C.A. armatura - soletta platea (non in vista) - Liv. FF * (par.ug.=2620*1,05) armatura - soletta scale esterne (in vista) - Liv. FF * (par.ug.=200*1,1) armatura - soletta solaio (in vista) - Liv. 01 *(par.ug.=3452* 1,05) armatura - pareti/setti principali (in vista) - tutti livelli * (par.ug.=5972*1,05)	2751,00				2'751,00		
		220,00				220,00		
		3624,60				3'624,60		
		6270,60				6'270,60		
	SOMMANO kg					12'866,20	2,00	25'732,40
	<b>Opere in carpenteria metallica (SbCat 5)</b>							
227 / 225 PA.Str.02	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Opere in carpenteria metallica acciaio - pilastri (in vista) - tutti livelli *(par.ug.=806,8*1,1)	887,48				887,48		
	SOMMANO kg					887,48	4,80	4'259,90
228 / 226 PA.Str.03	<b>Zincatura a caldo</b> di elementi metallici a tramatura semplice e/o carpenterie metalliche nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature e/o trattamenti, ogni onere compreso etc.  SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Opere in carpenteria metallica Vedi voce n° 225 [kg 887.48]					887,48		
	SOMMANO kg					887,48	1,39	1'233,60
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA (Cat 4) Pacchetto di copertura tipo S8 (SbCat 22)</b>							
229 / 231 A11.019.005. a	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: spessore 2 mm, poliurea pura SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 22 - Pacchetto di copertura tipo S8							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'705'196,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'705'196,74
	S8 solaio Tunnel					125,22		
	SOMMANO mq					125,22	75,37	9'437,83
230 / 232 A11.019.005. b	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: per ogni mm in più di poliurea pura SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 22 - Pacchetto di copertura tipo S8 Vedi voce n° 231 [mq 125.22]	3,00				375,66		
	SOMMANO mq					375,66	23,17	8'704,04
	<b>Opere da lattoniere (SbCat 24)</b>							
231 / 233 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 24 - Opere da lattoniere Copertura Tunnel		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	35,14	1'229,90
232 / 234 A07.037.055. d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA SbCat 24 - Opere da lattoniere	3,00	2,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	30,13	225,98
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO (Cat 5) Pavimentazione interna in cemento industriale (SbCat 26)</b>							
233 / 227 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'724'794,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'724'794,49
234 / 228 A15.046.015	SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale S7 pavimentazione tunnel  SOMMANO mq					103,31		
						103,31	0,91	94,01
235 / 229 A15.046.025	Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale S7 pavimentazione tunnel (rete maglia 20x20 Ø6mm peso 2.22 kg/mq)  SOMMANO kg	103,31			2,220	229,35		
						229,35	1,98	454,11
236 / 230 A15.046.040	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale S7 pavimentazione tunnel  SOMMANO mq					103,31		
						103,31	17,86	1'845,12
237 / 235 PA.Arc.18	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli oli, agli acidi SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 5 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO SbCat 26 - Pavimentazione interna in cemento industriale Vedi voce n° 229 [mq 103.31]  SOMMANO mq					103,31		
						103,31	26,86	2'774,91
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 8) Schermatura prospetto tunnel (SbCat 40)</b>							
237 / 235 PA.Arc.18	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti- Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti Riferimento Art: E.004.010.090.a del prezzario regionale OOPP Abruzzo 2023 SpCat 2 - OPERE EDILI Tunnel di collegamento Cat 8 - OPERE DA FABBRO SbCat 40 - Schermatura prospetto tunnel Pannello tipo FILS AIRPORT R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x sp1.5 (peso 8.2 mq) N13 snermatura parete tunnel  SOMMANO kg		37,00	2,800	8,200	849,52		
						849,52	7,78	6'609,27
238 / 236 PA.Str.03	<b>Zincatura a caldo</b> di elementi metallici a tramatura semplice e/o carpenterie metalliche nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature e/o trattamenti, ogni onere compreso etc.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'736'571,91

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'737'752,74
239 / 237 E05.004.010. a	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI palestra (SpCat 3) IMPIANTO ELEVATORE (Cat 11) Ascensore (SbCat 44)</b></p> <p>Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerinvestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: 5 fermate SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 11 - IMPIANTO ELEVATORE SbCat 44 - Ascensore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	55'600,00	55'600,00
240 / 238 E05.004.010. d	<p>Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerinvestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'793'352,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'793'352,74
	SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 11 - IMPIANTO ELEVATORE SbCat 44 - Ascensore Detrazione fermate in meno  <div style="text-align: right; color: red;">SI DETRAGGONO cad</div> <div style="text-align: center;"><b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 12)</b></div> <div style="text-align: center;"><b>Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva (SbCat 45)</b></div>					-2,00		
						-2,00	2'930,00	-5'860,00
241 / 239 ER23_E02.0 40.015.a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva					235,00		
	SOMMANO m					235,00	10,01	2'352,35
242 / 240 ER23_E02.0 40.015.b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,62	581,00
243 / 241 ER23_E02.0 40.015.c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva					175,00		
	SOMMANO m					175,00	14,62	2'558,50
244 / 242 ER23_E02.0 40.015.d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'792'984,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'792'984,59
	saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva					120,00		
	SOMMANO m					120,00	17,68	2'121,60
245 / 243 ER23_E02.0 40.015.e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva					35,00		
	SOMMANO m					35,00	20,76	726,60
246 / 244 ER23_E02.0 40.015.f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva					5,00		
	SOMMANO m					5,00	25,62	128,10
247 / 245 ER23_M.02. 02.01.08	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1 mm. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva							
	Tipo Ø 25,40 mm (idoneo per gas refrigeranti in pressione, conforme alla norma UNI EN 12735-1) con isolamento anticondensa					25,00		
	SOMMANO m					25,00	31,80	795,00
248 / 246 ER23_M.02. 02.01.08	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'796'755,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'796'755,89
	<p>ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Diametro esterno 28x1 mm.  SpCat 3 - IMPIANTI palestra  Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI  SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo Ø 28,58 mm (idoneo per gas refrigeranti in pressione, conforme alla norma UNI EN 12735-1) con isolamento anticondensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	31,80	318,00
249 / 247 ER23_M.02. 02.01.10	<p>F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG &gt; 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Diametro esterno 35x1 mm.  SpCat 3 - IMPIANTI palestra  Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI  SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo Ø 34,92 mm (idoneo per gas refrigeranti in pressione, conforme alla norma UNI EN 12735-1) con isolamento anticondensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	42,09	631,35
250 / 248 ER23_M.03. 04.02.01	<p>F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali, quali curve, T, ecc., saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. Per le apparecchiature soggette ad ispezione, si dovrà installare una scatola di alluminio incernierata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione.  Per tubazioni.  SpCat 3 - IMPIANTI palestra  Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI  SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					3,00		
						3,00	40,28	120,84
251 / 249 ER23_M.16. 04.02.01	<p>F.P.O di protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza ala fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco.  Per tubo con diametro esterno di 25 mm  SpCat 3 - IMPIANTI palestra  Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI  SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Idoneo per i seguenti tubi di rame 3/8" - 5/8" con isolamento, certificato per il tipo di attraversamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	11,94	95,52
252 / 250 ER23_E03.0 01.020.a	<p>Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'797'921,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'797'921,60
	<p>con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello MC-21AN1 (per unità motocondensanti 2 tubi con potenza da 26 a 32 HP) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	135,33	135,33
253 / 251 ER23_E03.0 01.020.a	<p>Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello E-302SN3 (potenza oltre i 26 HP) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	135,33	270,66
254 / 252 ER23_E03.0 01.020.a	<p>Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello E-242SN3 (potenza da 18 a 26 HP) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	135,33	135,33
255 / 253 ER23_E03.0 01.020.a	<p>Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello E-162SN4 (potenza massima 16 HP) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	135,33	135,33
256 / 254 ER23_E03.0 01.020.a	<p>Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello E-102SN4 (potenza massima 10 HP) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	135,33	135,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'798'733,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'798'733,58
257 / 255 ER23_E03.0 01.025.a	<p>Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello MH-84AN1 (n. 4 uscite) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	237,16	1'185,80
258 / 256 ER23_E03.0 01.025.a	<p>Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello MH-108AN (n. 8 uscite) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	237,16	237,16
259 / 257 ER23_E03.0 01.030	<p>Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello PC-ARFG2-E1 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					18,00		
						18,00	183,22	3'297,96
260 / 258 ER23_E03.0 01.035	<p>Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello CSNET MANAGER 2T15 (completo di interfaccia HC-A64NET) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'220,34	3'220,34
261 / 259 ER23_E03.0 04.010.d	<p>Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'806'674,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'806'674,84
	Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  Tipo HITACHI modello RPF1-1.5FSN2E (pavimento a incasso) o equivalente  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	1'237,08	6'185,40
262 / 260 ER23_E03.0 04.010.e	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  Tipo HITACHI modello RPF1-2.0FSN2E (pavimento a incasso) o equivalente  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	1'358,78	8'152,68
263 / 261 ER23_E03.0 04.010.e	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  Tipo HITACHI modello RPI-2.0FSRE o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'358,78	1'358,78
264 / 262 ER23_E03.0 04.010.f	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  Tipo HITACHI modello RPI-2.5FSRE o equivalente  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'452,57	2'905,14
265 / 263 ER23_E03.0	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'825'276,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'825'276,84
04.010.f	<p>posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello RPI-4.0FSRE (resa frigorifera 11,2 kW) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'452,57	1'452,57
266 / 264 ER23_E03.0 04.015.a	<p>Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello RPK-0.4FSRM (resa frigorifera 1,1 kW) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	905,48	1'810,96
267 / 265 ER23_E03.0 04.015.a	<p>Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello RPK-0.6FSRM (resa frigorifera 1,7 kW) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	905,48	1'810,96
268 / 266 ER23_E03.0 04.015.d	<p>Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva</p> <p>Tipo HITACHI modello RPK-1.5FSRM o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'012,67	1'012,67
269 / 267 ER23_E03.0 04.015.e	<p>Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'831'364,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'831'364,00
	tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  Tipo HITACHI modello RPK-2.0FSRM o equivalente  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'093,05	2'186,10
270 / 268 ER23_E03.0 22.070.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, 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, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, 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, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  SOMMANO mq					120,00		
						120,00	63,51	7'621,20
271 / 269 ER23_E03.0 22.170.c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 30 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  SOMMANO m					35,00		
						35,00	22,85	799,75
272 / 270 ER23_M.17. 03.11.03	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 3 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'841'971,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'841'971,05
	Tipo TECNO-VENTIL modello DLF3 o equivalente, per mandata aria  SOMMANO m					7,50		
						7,50	197,07	1'478,03
273 / 271 ER23_M.17. 03.11.03	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 3 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva							
	Tipo TECNO-VENTIL modello DLF3 o equivalente, per ripresa aria  SOMMANO m					7,50		
						7,50	197,07	1'478,03
274 / 272 ER23_M.17. 03.11.04	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 4 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva							
	Tipo TECNO-VENTIL modello DLF4 o equivalente, per mandata aria  SOMMANO m					9,00		
						9,00	223,56	2'012,04
275 / 273 ER23_M.17. 03.11.04	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 4 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva							
	Tipo TECNO-VENTIL modello DLF4 o equivalente, per ripresa aria  SOMMANO m					9,00		
						9,00	223,56	2'012,04
276 / 274 PA.Mec.18	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 90 kW, potenza assorbita 26 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili  Riferimento art: 035003m del prezzario DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'848'951,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'848'951,19
	SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 45 - Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva  Accessori di completamento: - Piedini antivibranti e idoneo basamento antivibrazioni; - Lavaggio, realizzazione del vuoto e caricamento distribuzione frigorifera; - Primo avviamento e collaudo comprensivo del comando remoto centralizzato.  Tipo HITACHI modello SET FREE SIGMA PREMIUM RAS-32FSXNPE (taglia 14+18) o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	29'978,92	29'978,92
277 / 275 PA.Mec.01	<p style="text-align: center;"><b>Impianto Ventilazione Meccanica (SbCat 46)</b></p> Centrale di trattamento aria. Portata aria di mandata/ripresa 5.000 mc/h - Prevalenza utile di mandata/ripresa 250 Pa. Profondità mm 1375 - Altezza + basamento mm 1680 + 100 - Lunghezza totale mm 5500 + 20 - Peso tot stimato kg 1109. I supporti strutturali di eventuali elementi sovrapposti a sbalzo non sono compresi nella fornitura. Caratteristiche costruttive: Telaio frontale in PVC-RAU, Materiale basamento Acciaio zincato, Spessore profilo mm: 50, Lato interno pannello in acciaio preverniciato, Lato esterno pannello in acciaio preverniciato, Spessore pannelli mm: 50, Installazione Esterna, Isolamento Poliuretano iniettato, Materiale carpenteria Acciaio zincato, Materiale bacinelle Alluminio, Imballaggio protettivo Incluso, Vano tecnico di protezione pari alla sezione di trattamento, Macchina completa di regolazione. Sezioni: - Filtro sintetico pieghettato Classe\Efficienza G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) N°2 592 x 592 x 48 mm; - Tipo ventilatore di ripresa Plug Fan Pale rovesce Modello ER40C-2DN.F7.CR Portata 5000 m³/h Prevalenza utile 250 Pa, Motore conforme a IEC 60034-30:2008, Con motore idoneo per inverter IE3 ≥ 0,75 kW, L'inverter è necessario per il funzionamento del ventilatore nel punto di lavoro, Antivibranti in gomma, Inverter montato e cablato (integrato nei ventilatori EC); - Sezione di aspirazione N°1 Serranda in alluminio dimensioni 1290x770 mm . Portata d'aria 5000 m³/h. Servomotore per azionamento serranda; - Sezione di aspirazione N°1 Serranda in alluminio dimensioni 1290x770 mm . Portata d'aria 5000 m³/h. Servomotore per azionamento serranda; - Filtro sintetico pieghettato Classe\Efficienza G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) N°2 592 x 592 x 48 mm; - Recuperatore statico. Caratteristiche ed accessori: Con piastre in alluminio, Con bacinella in alluminio, Con serranda di by-pass per il free-cooling, Delta P recupero calcolato con i valori di progetto 368 Pa ; Delta P massimo ammissibile 2000 Pa, Attuatore on/off su serranda di by-pass; - Filtro a tasche rigide Classe\Efficienza F9 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) N°2 592 x 592 x 290 mm; - Tipo ventilatore di mandata Plug Fan Pale rovesce Modello ER40C-2DN.F7.CR Portata 5000 m³/h Prevalenza utile 250 Pa Motore conforme a IEC 60034-30:2008 Con motore idoneo per inverter IE3 ≥0,75 kW L'inverter è necessario per il funzionamento del ventilatore nel punto di lavoro. Antivibranti in gomma Inverter montato e cablato (integrato nei ventilatori EC) - Silenziatore lunghezza N°2 900X700X150 + N°3 900X700X150 mm esecuzione in lamiera zincata. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'878'930,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'878'930,11
	SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Accessori di completamento: Piedini antivibranti e idoneo basamento antivibrazioni.  Previsto il recupero di calore dell'aria estratta per trasferirla all'aria immessa (CAM - 2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria)  Tipo RHOSS modello ADV NEXT AIR 07 R1100 REG (portata 5.000 mc/h - prevalenza utile 250 Pa) o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	29'880,45	29'880,45
278 / 276 ER23_E03.0 22.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  SOMMANO m					5,20		
						5,20	40,09	208,47
279 / 277 ER23_E03.0 22.070.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana 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, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, 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, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  SOMMANO mq					240,00		
						240,00	63,51	15'242,40
280 / 278 ER23_E03.0 22.075.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 30,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana 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, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'924'261,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'924'261,43
	<p>0,022 W/mK, 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, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio:</p> <p>per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Accessori di completamento: Presa aria esterna ed espulsione aria ambiente dotate di rete antivolatile.</p>					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	86,59	3'463,60
281 / 279 ER23_E03.0 22.110.a	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli &gt; 3500 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 20 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 30 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m:</p> <p>elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ: diametro nominale 200 mm</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	117,52	7'051,20
282 / 280 ER23_E03.0 22.110.c	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli &gt; 3500 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 20 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 30 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m:</p> <p>elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ: diametro nominale 400 mm</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	147,79	8'867,40
283 / 281	Canale circolare per la costruzione di condotte per la							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'943'643,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'943'643,63
ER23_E03.0 22.120.a	distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 3500 N/mm <sup>2</sup> , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 20 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 30 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ: diametro nominale 200 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,31	140,31
284 / 282 ER23_E03.0 22.135.c	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm: diametro nominale 400 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	341,42	5'462,72
285 / 283 ER23_E03.0 22.170.c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 μ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 30 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					30,00		
	SOMMANO m					30,00	22,85	685,50
	<b>A RIPORTARE</b>							3'949'932,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'949'932,16
286 / 284 ER23_E03.0 28.005.c	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	8,69	3'562,90
287 / 285 ER23_E03.0 28.010.c	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					410,00		
	Ispezione tecnica iniziale, da effettuarsi in previsione del primo avviamento dell'impianto, secondo norma UNI EN 15780 (CAM - 2.4.4 Ispezionabilità e manutenzione)					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	8,69	3'562,90
288 / 286 ER23_E03.0 28.015.c	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	10,51	4'309,10
289 / 287 ER23_E03.0 37.010.a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					19,00		
	Tipo TECNO-VENTIL modello UGR 150 (diffusore ad ugello orientabile per lunghe gittate) o equivalente					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	148,63	2'823,97
290 / 288 ER23_M.17. 02.35.03	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, in acciaio zincato, pala in silicato. Certificata di classe EI120 S in conformità alla normativa EN 1366-2 e con le seguenti caratteristiche: - a tenuta di fumi freddi; - dotata di portello d'ispezione, vite di regolazione e microinterruttore di segnalazione dello scatto di fine corsa per l'arresto dei ventilatori della relativa unità di trattamento aria (UTA); - completa di servomotore con ritorno a molla - tensione di alimentazione 24V;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'964'191,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'964'191,03
	<p>- completa di modulo di controllo LON. La serranda tagliafuoco dovrà inoltre essere dotata di dispositivo di sgancio elettrico adatto ad essere azionato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 250 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Dimensioni LxH 400x250 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	536,81	1'073,62
291 / 289 ER23_M.17. 02.35.04	<p>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, in acciaio zincato, pala in silicato. Certificata di classe EI120 S in conformità allla normativa EN 1366-2 e con le seguenti caratteristiche: - a tenuta di fumi freddi; - dotata di portello d'ispezione, vite di regolazione e microinterruttore di segnalazione dello scatto di fine corsa per l'arresto dei ventilatori della relativa unità di trattamento aria (UTA); - completa di servomotore con ritorno a molla - tensione di alimentazione 24V; - completa di modulo di controllo LON. La serranda tagliafuoco dovrà inoltre essere dotata di dispositivo di sgancio elettrico adatto ad essere azionato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 250 mm, prezzo al dm2 di superficie nominale. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Dimensioni LxH 400x250 mm. x n. 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm2</p>					20,00		
						20,00	8,39	167,80
292 / 290 ER23_M.17. 02.35.05	<p>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, in acciaio zincato, pala in silicato. Certificata di classe EI120 S in conformità allla normativa EN 1366-2 e con le seguenti caratteristiche: - a tenuta di fumi freddi; - dotata di portello d'ispezione, vite di regolazione e microinterruttore di segnalazione dello scatto di fine corsa per l'arresto dei ventilatori della relativa unità di trattamento aria (UTA); - completa di servomotore con ritorno a molla - tensione di alimentazione 24V; - completa di modulo di controllo LON. La serranda tagliafuoco dovrà inoltre essere dotata di dispositivo di sgancio elettrico adatto ad essere azionato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 300 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Dimensioni LxH 450x300 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	542,37	1'084,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'966'517,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'966'517,19
293 / 291 ER23_M.17. 02.35.06	<p>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, in acciaio zincato, pala in silicato. Certificata di classe EI120 S in conformità alla normativa EN 1366-2 e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a tenuta di fumi freddi;</li> <li>- dotata di portello d'ispezione, vite di regolazione e microinterruttore di segnalazione dello scatto di fine corsa per l'arresto dei ventilatori della relativa unità di trattamento aria (UTA);</li> <li>- completa di servomotore con ritorno a molla - tensione di alimentazione 24V;</li> <li>- completa di modulo di controllo LON.</li> </ul> <p>La serranda tagliafuoco dovrà inoltre essere dotata di dispositivo di sgancio elettrico adatto ad essere azionato dall'impianto di rilevazione fumi.</p> <p>Lunghezza del lato corto fino a 300 mm, prezzo al dm2 di superficie nominale.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Dimensioni LxH 450x300 mm. x n. 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm2</p>					27,00		
						27,00	7,96	214,92
294 / 292 ER23_M.17. 03.11.01	<p>F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto.</p> <p>a 1 feritoia</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Tipo TECNO-VENTIL modello DLF1 o equivalente, per mandata aria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1,00		
						1,00	127,30	127,30
295 / 293 ER23_M.17. 03.11.01	<p>F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto.</p> <p>a 1 feritoia</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Tipo TECNO-VENTIL modello DLF1 o equivalente, per ripresa aria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					12,00		
						12,00	127,30	1'527,60
296 / 294 ER23_M.17. 03.11.03	<p>F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto.</p> <p>a 3 feritoie</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Tipo TECNO-VENTIL modello DLF3 o equivalente, per mandata aria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					13,00		
						13,00	197,07	2'561,91
	<b>A RIPORTARE</b>							3'970'948,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'970'948,92
297 / 295 ER23_M.17. 03.11.03	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 3 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello DLF3 o equivalente, per ripresa aria  SOMMANO m					11,50		
						11,50	197,07	2'266,31
298 / 296 ER23_M.17. 03.11.04	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 4 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello DLF4 o equivalente, per mandata aria  SOMMANO m					5,50		
						5,50	223,56	1'229,58
299 / 297 ER23_M.17. 03.11.04	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 4 feritoie SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello DLF4 o equivalente, per ripresa aria  SOMMANO m					5,50		
						5,50	223,56	1'229,58
300 / 298 ER23_M.17. 03.20.02	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianco, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello V/A-B 100 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	16,89	16,89
301 / 299 ER23_M.17. 03.20.03	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianco, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 125 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello V/A-B 125 o equivalente  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	19,79	118,74
	<b>A RIPORTARE</b>							3'975'810,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'975'810,02
302 / 300 ER23_M.17. 03.20.05	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 160 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello V/A-B 160 o equivalente  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	23,57	141,42
303 / 301 ER23_M.17. 03.20.06	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 200 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Tipo TECNO-VENTIL modello V/A-B 200 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	28,60	28,60
304 / 302 ER23_M.25. 06	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad ""U"" completi di dado e controdado per l'acoraggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad ""U"" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica  Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio  SOMMANO n.					50,00		
						50,00	64,85	3'242,50
305 / 303 ER23_M.25. 07	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad ""U"" completi di dado e controdado per l'acoraggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad ""U"" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'979'222,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'979'222,54
	Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	232,47	3'487,05
306 / 304 PA.Mec.02	<p>Unità Rooftop reversibile con sorgente aria e con recuperatore di calore completamente configurabile e ad alta efficienza. Condizionatore autonomo reversibile con sorgente aria di tipo Rooftop, per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria in ambienti con superfici e volumetrie medio-ampie (supermercati, centri commerciali, poli fieristici). I compressori sono ermetici rotativi di tipo scroll, con tecnologia inverter su singolo circuito frigorifero per taglie di potenza &lt; 120 kW, in tandem su doppio circuito indipendente per taglie di potenza superiori. Tali soluzioni, insieme all'utilizzo di valvole di laminazione elettronica di serie, consentono di soddisfare puntualmente i carichi richiesti al variare delle condizioni esterne, ottenere le massime efficienze e conseguire così elevati risparmi energetici ed economici. L'unità, in base alla versione scelta, permette la gestione della modalità Free-Cooling grazie alla presenza di serrande motorizzate di aria esterna, ricircolo ed espulsione. Essa può essere inoltre dotata di recupero di calore termodinamico, Refrigerant Booster, flussi incrociati (piastre) o ruota entalpica, per recuperare l'energia contenuta nell'aria di espulsione e innalzare resa ed efficienza globale.</p> <p>Portata aria mandata/ripresa 28.000 mc/h - Prevalenza statica utile 250 Pa - Percentuale aria esterna 25% - Potenza frigorifera totale 157 kW - Potenza assorbita totale 55,1 kW - EER 2,8 - Potenza termica totale 162 kW - Potenza assorbita totale 49,2 kW - COP 3,3 - Dimensioni HxLxP 2425x7135x2250 mm - Peso 3040 kg - Pressione sonora 58 dBA.</p> <p>UNITA' CONF. A DIR. ErP 2021 - MANDATA ARIA LAT. SX - RIPRESA ARIA DA RETRO - PAN. SANDWICH CON PU - TENSIONE 400V/3/50HZ+PE - CONTR.SEQUENZA FASI EST.RSF - SCHEDA PROTOCOLLO MODBUS - DISP.VEL.VARIABILE GRADINI DVV - REG. PORTATA COSTANTE - PREF.MAND.ISOCOARSE 55% (G4) - SOLO CONTROLLO TEMPERATURA - BATTERIA ESTERNA STANDARD - BATTERIA INTERNA STANDARD - TASTIERA COMPACT - COMMUTAZIONE E/I AUTOMATICA - SONDA IN RIPRESA - QUADRO EL. CON VENTIL. FORZATA - ANTIVIBRANTI DI BASE IN GOMMA - IMBALLO STANDARD - KIT TASTIERA REMOTA - SERVIZIO TECNICO DI AVVIAMENTO.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Accessori di completamento: Piedini antivibranti e idoneo basamento antivibranti.</p> <p>Previsto il recupero di calore dell'aria estratta per trasferirla all'aria immessa (CAM - 2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria)</p> <p>Tipo CLIMAVENETA modello WSM3-G07/HR/P/HF/0484 o equivalente</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87'130,97	87'130,97
307 / 305 ER23_E03.0 22.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'069'840,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'069'840,56
	stessi; misurati al metro lineare di perimetro SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					10,00		
	SOMMANO m					10,00	40,09	400,90
308 / 306 ER23_E03.0 22.075.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 30,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana 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, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, 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, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					90,00		
	SOMMANO mq					90,00	86,59	7'793,10
309 / 307 ER23_E03.0 28.005.d	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					450,00		
	SOMMANO mq					450,00	4,34	1'953,00
310 / 308 ER23_E03.0 28.010.d	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica					450,00		
	Ispezione tecnica iniziale, da effettuarsi in previsione del primo avviamento dell'impianto, secondo norma UNI EN 15780 (CAM - 2.4.4 Ispezionabilità e manutenzione)					450,00		
	SOMMANO mq					450,00	4,34	1'953,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'081'940,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'081'940,56
311 / 309 ER23_E03.0 28.015.d	<p>Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:</p> <p>dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI</p> <p>SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p>					450,00		
	SOMMANO mq					450,00	6,87	3'091,50
312 / 310 PA.Mec.03	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli &gt; 3500 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 20 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 30 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza dal piano di calpestio maggiore di 4 m:</p> <p>elemento rettilineo, spessore 50 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ:</p> <p>diametro nominale 900 mm</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI</p> <p>SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p>					130,00		
	SOMMANO m					130,00	286,52	37'247,60
313 / 311 PA.Mec.04	<p>Diffusore a geometria variabile con attuatore termostatico. La regolazione delle pale del diffusore è automatica, senza l'ausilio di alimentazione elettrica, mediante un attuatore termostatico costituito da speciali materiali a memoria di forma in Nichel-Titanio. La regolazione dell'angolo di deflessione è molto semplice e intuitiva mediante battute di arresto meccaniche coadiuvate da una scala graduata colorata. Il colore della scala graduata indica l'angolo delle pale nelle due posizioni di condizionamento (riscaldamento-raffrescamento), rosso per la condizione di riscaldamento e blu per la condizione di raffrescamento. Quando l'aria immessa è calda (condizione di riscaldamento) l'attuatore sposterà il flusso verso il basso, viceversa quando l'aria immessa è fredda (condizione di raffreddamento) sposterà il flusso in orizzontale, in accordo con l'angolo di deflessione precedentemente preimpostato. Ha il vantaggio di non richiedere nessuna prerogolazione iniziale. Adatti per essere installati ad una altezza fra 3,5 e 26 m possono essere montati a canale, a soffitto o plenum e infine regolati. Il diffusore lavora in un range di temperatura tra i 15°C e i 40°C. Materiale: campana in alluminio e alette in acciaio. Finitura: vernice a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010. Completo di serranda di taratura circolare (installazione sopra il diffusore o sull'attacco del plenum) e manicotto femmina per montaggio serranda sul diffusore. Ø diametro attacco 630 mm.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI</p> <p>SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Tipo TECNO-VENTIL modello DGVT + MG (serranda) + MF (manicotto) o equivalente</p>					10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		4'122'279,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		4'122'279,66
	SOMMANO cad					10,00	1'073,28	10'732,80
314 / 312 PA.Mec.05	<p>Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate d'aria e per elevate altezze di installazione. La possibilità di regolare l'inclinazione delle pale, manualmente o con un attuatore, consente di variare la profondità del lancio adattando i diffusori alla diffusione in riscaldamento ed in raffreddamento. Idoneo per altezze di installazione da 3 a 10 m circa. Alluminio (pale in acciaio zincato) verniciato bianco RAL 9010, altri colori a richiesta. Completo di serranda di taratura circolare (installazione sopra il diffusore o sull'attacco del plenum) e manicotto femmina per montaggio serranda sul diffusore.</p> <p>Ø diametro attacco 630 mm. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Tipo TECNO-VENTIL modello R41P + MG (serranda) + MF (manicotto) o equivalente</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	879,40	8'794,00
315 / 313 ER23_M.25. 06	<p>F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad ""U"" completi di dado e controdado per l'acorage del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad ""U"" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio</p>					64,00		
	SOMMANO n.					64,00	64,85	4'150,40
316 / 314 ER23_M.25. 07	<p>F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad ""U"" completi di dado e controdado per l'acorage del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad ""U"" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 46 - Impianto Ventilazione Meccanica</p> <p>Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'145'956,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'145'956,86
	tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	232,47	3'719,52
	<b>Impianto Estrazione Forzata Aria (SbCat 47)</b>							
317 / 315 ER23_E03.0 16.015.a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 47 - Impianto Estrazione Forzata Aria							
	Tipo VORTICE modello LINEO 200 ES (attacco Ø 200 mm) o equivalente					2,00		
	Accessori di completamento: - Timer per ciascun aspiratore; - Griglia di protezione per ciascun aspiratore.							
	SOMMANO cad					2,00	648,43	1'296,86
318 / 316 ER23_E03.0 22.010.a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 47 - Impianto Estrazione Forzata Aria					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	54,37	271,85
319 / 317 ER23_E03.0 22.010.b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 47 - Impianto Estrazione Forzata Aria							
	Accessori di completamento: Sbocco a tetto completo di rete antivolatile.					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	61,32	613,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'151'858,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'151'858,29
320 / 318 ER23_E03.0 22.025.e	<p>Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 47 - Impianto Estrazione Forzata Aria</p> <p>Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto Idrico Sanitario (SbCat 48)</b></p>					3,00		
						3,00	223,57	670,71
321 / 319 ER23_E03.0 07.065.d	<p>Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con unità interna pensile per produzione acqua refrigerata e acqua calda uso riscaldamento e uso sanitario tramite serbatoio di accumulo esterno non incluso, dotata di centralina di regolazione e interfaccia per l'eventuale collegamento con l'impianto fotovoltaico, posta in opera esclusi i collegamenti elettrici ed il collegamento alla rete idraulica: gas refrigerante R410A, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz: resa frigorifera 22 kW, resa termica 25 kW SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p>Accessori di completamento: Piedini antivibranti e idoneo basamento antivibranti a servizio dell'unità esterna.</p> <p>Tipo HITACHI modello YUTAKI S RAS-10WHNPE (unità esterna) + RWM-10.0N1E (modulo idronico) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	15'789,02	15'789,02
322 / 320 ER23_M.12. 03.16	<p>F.P.O. di termosonda ad immersione con custodia in plastica, guaina in ottone, elemento sensibile PT1000 a 0°C, campo di temperatura -30/+130°C, lunghezza d'immersione fino a mm 300. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p>Tipo HITACHI modello ATW WTS-02Y o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	92,48	184,96
323 / 321 ER23_E02.0 40.015.c	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						30,00	14,62	438,60
	<b>A RIPORTARE</b>							4'168'941,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'168'941,58
324 / 322 ER23_M.02. 02.01.08	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1 mm. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo Ø 25,40 mm (idoneo per gas refrigeranti in pressione) con isolamento anticondensa  SOMMANO m					30,00		
						30,00	31,80	954,00
325 / 323 ER23_M.02. 02.01.13	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 42x1,5 mm. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  SOMMANO m					10,00		
						10,00	62,85	628,50
326 / 324 ER23_E03.0 19.015.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  SOMMANO m					10,00		
						10,00	49,95	499,50
327 / 325 ER23_E01.0 67.010.a	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 100 l, diametro 500 mm, altezza 935 mm, peso 15 kg SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo TML modello ACF o equivalente, corredato di coibentazione e termometro  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	474,94	474,94
328 / 326	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'171'498,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'171'498,52
ER23_E02.0 55.005.f	AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 1.500 l SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo TML modello WP1X o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'909,42	9'909,42
329 / 327 ER23_M.03. 04.02.01	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali, quali curve, T, ecc., saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. Per le apparecchiature soggette ad ispezione, si dovrà installare una scatola di alluminio incernierata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					2,50		
	SOMMANO mq					2,50	40,28	100,70
330 / 328 ER23_M.03. 06.01	F.P.O. di rivestimento coibente di corpi pompa compresi i giunti antivibranti. La finitura esterna dell'isolamento sarà dello stesso tipo di quella delle relative tubazioni, realizzata in modo da poter essere facilmente smontata senza distruggerla (gusci chiusi con clips). SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,30	128,30
331 / 329 ER23_M.03. 06.02	F.P.O. di rivestimento di valvolame di qualunque diametro SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	66,22	1'655,50
332 / 330 ER23_M.04. 01.01.03	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	11,83	130,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'183'422,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'183'422,57
333 / 331 ER23_M.04. 01.01.04	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/4" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,00	45,00
334 / 332 ER23_M.04. 01.01.04	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/4" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					20,00		
	Per intercettazione generale collettori SOMMANO cad					20,00	15,00	300,00
335 / 333 ER23_M.04. 01.01.06	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"1/4 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,59	231,54
336 / 334 ER23_M.04. 01.01.07	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"1/2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	59,07	826,98
337 / 335 ER23_M.04. 02.05.02	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'184'826,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'184'826,09
	secondo norme UNI. DN 1/2" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,29	49,16
338 / 336 ER23_M.04. 02.05.03	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,42	28,84
339 / 337 ER23_M.04. 02.05.05	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1"1/4 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,41	52,82
340 / 338 ER23_M.04. 02.05.06	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1"1/2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,04	70,08
341 / 339 ER23_M.04. 02.08	F.P.O di valvola a sfera passaggio parziale con portagomma, azionamento a maschio con utensile per scarico impianti diam. 1/2" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,60	122,40
	<b>A RIPORTARE</b>							4'185'149,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'185'149,39
342 / 340 ER23_M.06. 01.09.04	F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +65 °C per impianti sanitari a rotore immerso, IP 42. Prestazioni regolabili manualmente su 3 gradini di esercizio tramite commutatore di velocità incorporato in circuiti chiusi per: impianti di acqua calda di consumo Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in bronzo - PN 10, albero in ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl, bussole in ceramica. Q=0,0/4,5 (mc/h) H=5,4/1,1 (m) Ø1 1/2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo WILO modello STRATOS PICO-Z 20/1-4 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	662,08	662,08
343 / 341 ER23_M.11. 01.02.01	F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna diritta SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	42,75	128,25
344 / 342 ER23_M.11. 01.06.02	F.P.O. di manometro a quadrante con attacco posteriore. Quadrante DN 80 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	47,75	47,75
345 / 343 ER23_M.11. 03.02.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. DN 15 1/2" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 513 tarata 6 bar o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	52,73	52,73
346 / 344 ER23_M.11. 03.03.01	F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 1/2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 5521 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	57,07	57,07
347 / 345 ER23_M.11.	F.P.O. di complesso di riempimento automatico con manometro diam 1/2 , scala 0-4 bar, filtro incorporato e							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'186'097,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'186'097,27
03.08.01	bocchettone in entrata. Costruzione in ottone speciale. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 553 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	103,64	103,64
348 / 346 ER23_M.11. 05.02.06	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 60 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 568 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	239,80	239,80
349 / 347 ER23_M.11. 06.05.05	F.P.O. di miscelatore termostatico per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Ø 1"1/2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 5230 (1"1/2 - Kv 14,5 mc/h) o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	961,65	961,65
350 / 348 ER23_M.13. 02.04	F.P.O. di tubi flessibili di lunghezza 300 mm con maglia esterna in acciaio, intemo in gomma, adatti per aria compressa, acqua calda fino alla temperatura T=90°C. DN 1" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Per addolcitore  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	34,13	68,26
351 / 349 ER23_M.13. 04.01	F.P.O. di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile; attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 15 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 574 o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	367,55	367,55
352 / 350 ER23_M.13. 05.02	F.P.O. di filtro con scarico per protezione disconnettore, corpo in ghisa, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm1, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiore. DN 15 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'187'838,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'187'838,17
	SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario Tipo CALEFFI serie 577 o equivalente  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	30,91	30,91
353 / 351 ER23_M.13. 06.05	F.P.O. di riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati PN 25, tipo a sede unica equilibrata, corpo e calotta in ottone, filtro incorporato in acciaio inox, completo di raccordi e manometro. DN 40 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 5350 o equivalente  Nota Bene: Verificarne l'installazione in base alla pressione idrica a disposizione.  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	450,57	450,57
354 / 352 ER23_M.13. 09.01	F.P.O. di serbatoio in materiale plastico atto a contenere eventuali prodotti chimici di dosaggio (polifosfati, polisilicati ecc.); munito di coperchio e di livello graduato. Capacita' lt. 100 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo EUROACQUE modello PD/VERTICALE/120 o equivalente  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	230,07	460,14
355 / 353 ER23_M.13. 10.04	F.P.O. di contatore ad impulsi per pompa dosatrice, in bronzo cromato del tipo a turbina a getti multipli, quadrante coperto da una spessa lastra trasparente, filettati secondo norme UNI-DIN, pressione di esercizio 6 Ate temperatura max 50°C perdita idraulica alla portata massima di circa 5 m.c.a. DN 1 1/2, Qmax=10 mc/h SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Accessori di completamento: Kit di collegamento per due pompe ad un unico contatore.  Tipo EUROACQUE modello CONTO 1"1/4 o equivalente  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'263,69	1'263,69
356 / 354 ER23_M.13. 15.07	F.P.O. di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione automatica a volume, completo di serbatoio per il sale. Portata nominale Q 4,0 mc/h Capacità ciclica non inferiore a C 660 mcxF SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo EUROACQUE modello EKOSOFT 80 (Q 4,0 mc/h - Ciclica max 480 m3xF) o equivalente  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	4'079,24	4'079,24
	<b>A RIPORTARE</b>							4'194'122,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'194'122,72
357 / 355 PA.Mec.13	<p>Trattamento preventivo Legionella per piccole/medie installazioni. Stazione di dosaggio prodotto sanitizzante e anticorrosivo. Pannello assemblato per il dosaggio proporzionale (con contatore lanciainpulsivi da ordinare a parte) di sanitizzante (es: perossido di idrogeno - sali d'argento) e prodotto anticorrosivo. Il sistema è dotato di n.2 pompe dosatrici digitali per dosaggio sanitizzante e anticorrosivo e sensori di flusso digitali integrati per garantire un dosaggio costante.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p>Tipo EUROACQUE modello EURO/LEG SANIT/PLA o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'403,32	4'403,32
358 / 356 PA.Mec.14	<p>Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" 1/2</p> <p>Riferimento art: 025156d del prezzo DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p>Tipo CALEFFI serie 5463 DIRTMAG o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	258,71	258,71
359 / 357 PA.Mec.15	<p>Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 m3/h, attacchi Ø 1"1/2</p> <p>Riferimento art: 015041d del prezzo DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p>Tipo EUROACQUE modello LINDO BIOS /DN o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	589,29	589,29
360 / 358 PA.Mec.16	<p>Valvola di bilanciamento del ricircolo in bronzo, con estremità a pressare, adatte per tubazioni in acciaio inox a parete sottile o in rame, per impianti di acqua sanitaria, come previsto dalla UNI9182:2014, per colonne montanti o distribuzione ai piani, dotate di: corpo e parti a contatto con l'acqua interamente in bronzo, campo di temperatura 40-65 °C, rubinetto di scarico, O-ring premontato in EPDM, funzione disinfezione termica, pressione di esercizio fino a 10 bar, temperatura di esercizio fino a 90 °C: Ø 15 mm</p> <p>Riferimento art: 015067a del prezzo DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'199'374,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'199'374,04
	2023 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 116 (DN 15 con termometro, coibentazione e cartuccia per disinfezione termica) o equivalente  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	210,28	630,84
361 / 359 PA.Mec.17	Valvola di bilanciamento del ricircolo in bronzo, con estremità a pressare, adatte per tubazioni in acciaio inox a parete sottile o in rame, per impianti di acqua sanitaria, come previsto dalla UNI9182:2014, per colonne montanti o distribuzione ai piani, dotate di: corpo e parti a contatto con l'acqua interamente in bronzo, campo di temperatura 40-65 °C, rubinetto di scarico, O-ring premontato in EPDM, funzione disinfezione termica, pressione di esercizio fino a 10 bar, temperatura di esercizio fino a 90 °C: Ø 18 mm  Riferimento art: 015067b del prezzario DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo CALEFFI serie 116 (DN 15 con termometro, coibentazione e cartuccia per disinfezione termica) o equivalente  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	226,05	226,05
362 / 360 ER23_E01.0 04.015.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Quantitativo indicativo, da verificare con il posizionamento dell'allaccio alla rete idrica esistente  SOMMANO m					100,00		
						100,00	18,11	1'811,00
363 / 361 ER23_E01.0 22.005.a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'202'041,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'202'041,93
	Tipo in rotoli coibentato					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,46	313,80
364 / 362 ER23_E01.0 22.005.b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario							
	Tipo in rotoli coibentato					120,00		
	SOMMANO m					120,00	12,76	1'531,20
365 / 363 ER23_E01.0 22.005.c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario							
	Tipo in rotoli coibentato					60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,38	1'222,80
366 / 364 ER23_E01.0 22.005.d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario							
	Tipo in rotoli coibentato					80,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					80,00		4'205'109,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					80,00		4'205'109,73
	SOMMANO m					80,00	31,07	2'485,60
367 / 365 ER23_E01.0 22.005.e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo in barre nudo					10,00		
	SOMMANO m					10,00	48,70	487,00
368 / 366 ER23_E01.0 22.005.f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Tipo in barre nudo					10,00		
	SOMMANO m					10,00	62,12	621,20
369 / 367 ER23_E03.0 19.010.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					20,00		
	SOMMANO m					20,00	24,00	480,00
370 / 368 PA.Mec.07	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" x 18 mm:							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'209'183,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'209'183,53
	lunghezza 91 mm, attacchi n. 2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,38	76,76
371 / 369 PA.Mec.08	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 141 mm, attacchi n. 3 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,10	336,70
372 / 370 PA.Mec.09	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 191 mm, attacchi n. 4 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	58,33	466,64
373 / 371 PA.Mec.10	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 241 mm, attacchi n. 5 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,16	136,32
374 / 372 PA.Mec.11	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 291 mm, attacchi n. 6 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,30	78,30
375 / 373 PA.Mec.12	Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: 600 × 650 ÷ 740 × 85 ÷ 130 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		4'210'278,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		4'210'278,25
	SOMMANO cad					10,00	185,87	1'858,70
376 / 374 ER23_E01.0 31.020.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	146,21	1'315,89
377 / 375 ER23_E01.0 31.020.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	171,46	2'743,36
378 / 376 ER23_E01.0 31.020.c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	167,57	1'005,42
379 / 377 ER23_E01.0 31.020.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	108,85	1'197,35
380 / 378 ER23_E01.0 37.005.e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'218'398,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'218'398,97
	scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	512,76	2'563,80
381 / 379 ER23_E01.0 37.025.a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	550,19	2'750,95
382 / 380 ER23_E01.0 40.005.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	359,41	3'594,10
383 / 381 ER23_E01.0 40.005.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	80,83	808,30
384 / 382 ER23_E01.0 49.005.d	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di:							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'228'116,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'228'116,12
	120 x 80 x 4 cm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua e a basso consumo d'acqua (8 l/min) (CAM - 2.3.9 Risparmio idrico)  SOMMANO cad					9,00		
						9,00	589,73	5'307,57
385 / 383 ER23_E01.0 55.005.c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua e a basso consumo d'acqua (6 l/min) (CAM - 2.3.9 Risparmio idrico)  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	856,92	5'141,52
386 / 384 ER23_E01.0 55.010.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Cassetta a doppio scarico avente scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri (CAM - 2.3.9 Risparmio idrico)  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	869,34	5'216,04
387 / 385 ER23_E01.0 55.030.c	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 610 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Per vaso igienico  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	132,26	793,56
388 / 386 ER23_E01.0 55.030.d	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Per porta					6,00		
						6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		4'244'574,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,00		4'244'574,81
	SOMMANO cad					6,00	137,62	825,72
389 / 387 ER23_E01.0 55.045.b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Per vaso igienico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	308,22	1'849,32
390 / 388 ER23_M.15. 05.10	F.P.O. di rubinetto elettronico per lavabo, comando a fotocellula, con miscelatore o premiscelatore manuale sottolavabo, colore bianco o cromato; completo di flessibili, valvole di arresto con valvole di non ritorno, trasformatore 12 volt. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario  Per lavabi e docce (CAM - 2.3.9 Risparmio idrico)					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	599,64	14'991,00
391 / 389 ER23_M.15. 05.11.01	F.P.O. di sifone per lavabo/bidet completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. A bottiglia in ottone cromato Ø 1 - 1 1/4 per lavabo SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,78	297,80
392 / 390 ER23_M.15. 06.03.01	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	88,35	1'148,55
393 / 391 ER23_M.15. 06.04.02	F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 60 cm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	49,69	645,97
394 / 392 ER23_M.15.	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'264'333,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'264'333,17
06.05.01	SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,19	155,95
395 / 393 ER23_M.15. 06.07.01	F.P.O. di scopino e porta-scopino di colore bianco scopino e porta-scopino SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 48 - Impianto Idrico Sanitario					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	34,07	374,77
	<b>Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche (SbCat 49)</b>							
396 / 394 ER23_C02.0 16.065.a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche							
	Per scarichi acque reflue					40,00		
	SOMMANO m					40,00	26,72	1'068,80
397 / 395 ER23_C02.0 16.065.b	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 200 mm, diametro interno 173 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche							
	Per scarichi acque reflue					10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,84	308,40
398 / 396 ER23_C02.0 16.065.c	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'266'241,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'266'241,09
	<p>letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:            classe di rigidità SN 8 kN/mq:            diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI            SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Per scarichi acque reflue</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	42,69	426,90
399 / 397 ER23_C02.0 16.065.d	<p>Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:            classe di rigidità SN 8 kN/mq:            diametro esterno 315 mm, diametro interno 268 mm            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI            SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Per scarichi acque reflue</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	58,93	589,30
400 / 398 ER23_C02.0 16.065.b	<p>Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:            classe di rigidità SN 8 kN/mq:            diametro esterno 200 mm, diametro interno 173 mm            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI            SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Per scarichi acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	30,84	3'084,00
401 / 399 ER23_C02.0 16.065.g	<p>Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:            classe di rigidità SN 8 kN/mq:            diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI            SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					80,00		
						80,00	205,06	16'404,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'286'746,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'286'746,09
402 / 400 ER23_C02.0 19.010.b	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfiacco e del rinterro: diametro nominale 800 mm, altezza 1000 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'653,78	1'653,78
403 / 401 ER23_C02.0 19.015.b	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfiacco e del rinterro: diametro nominale 600 mm, altezza 500 mm, senza gradini: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 200 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	861,72	861,72
404 / 402 ER23_C02.0 34.005.h	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfianto per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 28 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7060 litri di cui 1415 del comparto di sedimentazione e 5645 del comparto di digestione SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'720,72	5'720,72
405 / 403 ER23_C02.0 34.005.k	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'294'982,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'294'982,31
	PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rifianco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 56 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 14150 litri di cui 2835 del comparto di sedimentazione e 11315 del comparto di digestione SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'991,77	13'991,77
406 / 404 ER23_E01.0 16.015.a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche							
	Tipo VALSIR modello PP3 (DN 30 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					130,00		
	SOMMANO m					130,00	13,65	1'774,50
407 / 405 ER23_E01.0 16.015.c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 5,6 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche							
	Tipo VALSIR modello PP3 (DN 50 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,51	470,20
408 / 406 ER23_E01.0 16.015.e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 75 x 8,4 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche							
	Tipo VALSIR modello PP3 (DN 70 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		4'311'218,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					30,00		4'311'218,78
	SOMMANO m					30,00	41,51	1'245,30
409 / 407 ER23_E01.0 16.015.f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$ ) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 90 x 10,1 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche  Tipo VALSIR modello PP3 (DN 90 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					10,00		
	SOMMANO m					10,00	57,92	579,20
410 / 408 ER23_E01.0 16.015.g	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$ ) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 110 x 12,3 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche  Tipo VALSIR modello PP3 (DN 100 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					45,00		
	SOMMANO m					45,00	85,18	3'833,10
411 / 409 ER23_E01.0 16.015.h	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$ ) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 125 x 14 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche  Tipo VALSIR modello PP3 (DN 125 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					2,50		
	SOMMANO m					2,50	101,59	253,98
412 / 410 ER23_E01.0 16.015.i	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$ ) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 160 x 17,9 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche  Tipo VALSIR modello PP3 (DN 150 mm) o equivalente, per diramazioni e/o collettori					2,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,50		4'317'130,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,50		4'317'130,36
	SOMMANO m					2,50	132,93	332,33
413 / 411 ER23_E01.0 16.015.g	<p>Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% <math>\pm 2\%</math>) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare <math>\alpha = 0,035</math> mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 110 x 12,3 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Tipo VALSIR modello SILERE (DN 100 mm) o equivalente, per colonna di scarico e/o di ventilazione</p> <p>Accessori di completamento: - n. 5 torrette di ventilazione per ogni singola colonna di scarico e/o di ventilazione.</p>					75,00		
	SOMMANO m					75,00	85,18	6'388,50
414 / 412 ER23_E01.0 16.015.i	<p>Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% <math>\pm 2\%</math>) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare <math>\alpha = 0,035</math> mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 160 x 17,9 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Tipo VALSIR modello SILERE (DN 150 mm) o equivalente, per pluviali acque meteoriche</p>					170,00		
	SOMMANO m					170,00	132,93	22'598,10
415 / 413 ER23_M.03. 05.07	<p>F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri: Diam. 110 mm. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Per colonna di scarico e/o di ventilazione</p>					75,00		
	SOMMANO m					75,00	31,75	2'381,25
416 / 414 ER23_M.03. 05.09	<p>F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri: Diam. 160 mm. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche</p> <p>Per pluviali acque meteoriche</p>					170,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					170,00		4'348'830,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					170,00		4'348'830,54
	SOMMANO m					170,00	44,31	7'532,70
417 / 415 ER23_M.15. 05.13	F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1"1/4 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,54	14,54
418 / 416 PA.Mec.06	Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depressioni (pressioni negative) che si creano all'interno del sistema di scarico a causa del passaggio di fluidi all'interno sia delle diramazioni orizzontali che nella colonna di scarico. Conforme alla norma EN 12380 consente grazie alla classificazione in Classe A la possibilità di installazione al di sotto del livello del flusso del sanitario. Inoltre grazie alla classificazione Classe I permette l'installazione con temperature di esercizio che vanno da -20°C a +60°C. Compatibilità diametri 110 mm (70-75-90-100 mm acquistando separatamente il manicotto). Portata di aria 39,8 l/s. Marcatura CE EN 12380. Altezza 128 mm - Diametro 146 mm. Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 49 - Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche					5,00		
	Tipo VALSIR modello AIRVAL 110 o equivalente					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	144,57	722,85
	<b>Sistema di telegestione (SbCat 50)</b>							
419 / 417 ER23_M.12. 02.04.01	F.P.O. di sistema di telegestione per impianti tecnologici quotato a punto controllato/gestito. Realizzazione di punto di controllo e gestione relativo sistema di controllo e monitoraggio a distanza, per impianti tecnologici (riscaldamento, condizionamento, ventilazione, allarmi, ecc.), comprendente componenti hardware e moduli di collegamento alla rete per mezzo di cavi bus (compresi per la lunghezza totale necessaria al collegamento tra i vari componenti ed all'impianto esistente); compreso rilievo del lay-out e degli impianti, oneri di viaggio per trasferte e sopralluoghi in cantiere, progetto esecutivo, creazione delle pagine grafiche (schemi di funzionamento, piante planimetriche, architetture di sistema, ecc.) o modifica di quelle esistenti qualora l'implementazione non comportasse pagine aggiuntive; compreso nuovo manuale di uso e manutenzione o aggiornamento completo del manuale esistente; compreso: - controllori DDC con terminale per operatore dotato di microprocessore, display LCD e tastiera, predisposto per l'integrazione con ingressi analogici e/o digitali, uscite analogiche e/o digitali, modulo di memoria RAM; consumi elettrici ridotti; - trasformatori per tensione di rete 230Vac, idoneo ed integrabile al sistema; - alimentatori integrabile al sistema, con interruttore di accensione/ spegnimento; - moduli dotati di indirizzo impostabile mediante selettori o tramite programmazione, integrabili al sistema, quali: o moduli flash eprom (dotato di protezione in mancanza di tensione), o moduli di ingresso LON bus (analogici o digitali) con indicatore di stato a LED per ogni ingresso, o moduli di uscita LON bus (analogiche o digitali) con indicatore di stato a LED per ogni uscita con possibilità di forzare il segnale manualmente dalla postazione di comando, o moduli per uscite a tra posizioni (chiuso - 0 - aperto - automatico), o moduli di connessione LON, o moduli							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'357'100,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'357'100,63
	<p>G.S.M. o tecnologia più evoluta; - amplificatori di segnale; - modulo di controllo locale con ingressi analogici e/o digitali e uscite analogiche e/o digitali; - modulo di interfaccia ZONE MANAGER per comunicazione con la linea bus, completo di ingresso analogici e/o digitali e di uscite analogiche e/o digitali; - accessori quali collegamenti, quadretti, custodie, morsettiere, accessori di fissaggio e/o montaggio, ecc. o altre tecnologie aventi analoghe funzioni ai dispositivi di cui sopra;</p> <p>- accessori di collegamento fino al modulo base per la connessione al C-Bus; compresa configurazione software di tutto il sistema di controllo (incluse le modifiche necessarie al software esistente), fino all'ottenimento del risultato finale previsto dal progetto, realizzato in modo da non alterare quanto in essere, purché non esplicitamente previsto nel progetto; incluse tutte le prestazioni relative ad Engineering, programmazione, startup, collaudo, nonché alla messa in funzione delle apparecchiature (apparecchiature escluse), di qualsiasi fornitura esse siano purché compatibili<sup>2</sup>; compreso tutto quanto altro necessario in numero sufficiente a consegnare il sistema di telegestione funzionante, nel rispetto delle normative vigenti (salvo esclusioni), dal trasduttore al primo subnet esistente ed idoneo. Il parametro gestito può essere, a titolo esemplificativo e non esaustivo, un valore di temperatura, di pressione, di portata, di velocità (per qualsiasi fluido), lo stato di un dispositivo, di un allarme, il controllo di un attuatore una differenza di potenziale, qualsiasi segnale rilasciato da idoneo trasduttore, ecc. Il modello deve avere caratteristiche equivalenti alla incremento di un punto di controllo per sistema di telegestione esistente impiegato puramente come modello di riferimento per l'esecuzione di tale voce da capitolato. NOTE: (1) Il numero di pagine da modificare o da creare ex-novo è stabilito ad esclusivo giudizio dalla D.L.; qualora non espressamente richiesto dalla Stazione Appaltante, a lavori compiuti, il sistema dovrà avere funzionamento analogo a quello precedentemente in uso. (2) la compatibilità dei materiali a campo per i quali è richiesta la telegestione, va verificata in fase di progettazione a cura e responsabilità del fornitore di servizio. (3) Il costo è unitario per punto controllato/gestito (per impianto con numero di punti compreso tra 50 e 200) Esclusioni: - trasduttori (sonde, pressostati, flussostati, attuatori, ecc.); - collegamento dei trasduttori ai moduli di ingresso e/o uscita.</p> <p>Sistema di telegestione SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 12 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 50 - Sistema di telegestione</p> <p>Tale sistema di telegestione comprende: l'impianto di climatizzazione invernale ed estiva, ventilazione meccanica, estrazione forzata ed idrico sanitario. Sarà da verificarne e definirne la composizione, congiuntamente al tecnico e all'impiantista elettrico ed alla direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 13) Quadri elettrici (SbCat 51)</b></p>					50,00		
						50,00	260,27	13'013,50
420 / 489 PA.Ele.01	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Palestra (Q.PAL.); realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione con targa di conformità alle norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2.</li> <li>- Costruzione con sbarre in rame elettrolito o con cavo adeguatamente dimensionato e fissato in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata.</li> <li>- Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'370'114,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'370'114,13
	<p>alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze. Cavo conforme alla normativa CPR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli).</li> <li>- Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con più cavi in parallelo.</li> <li>- Rispetto dei colori identificativi dei cavi.</li> <li>- Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni).</li> <li>- Compreso di fornitura, installazione e programmazione componenti domotici marca DUEMMEGI o equivalente.</li> <li>- Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato.</li> <li>- Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi.</li> <li>- Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso</li> </ul> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 51 - Quadri elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'599,82	19'599,82
421 / 490 PA.Ele.02	<p>"Fornitura e posa in opera di modifiche al quadro esistente ""Q2"", come da schema elettrico allegato.</p> <p>Sono compresi oneri per allaccio linea conteggiata in altra voce, accessori e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte."</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 51 - Quadri elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>Cavi elettrici (SbCat 52)</b></p>					1,00		
						1,00	2'267,78	2'267,78
422 / 430 D02.001.055. c	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:</p> <p>unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	7,58	758,00
423 / 431 D02.001.055. d	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'392'739,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'392'739,73
	emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,53	2'382,50
424 / 432 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					250,00		
	SOMMANO m					250,00	12,65	3'162,50
425 / 433 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					200,00		
	SOMMANO m					200,00	16,67	3'334,00
426 / 434 D02.001.055. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					400,00		
	SOMMANO m					400,00	20,90	8'360,00
427 / 435 D02.001.060.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'409'978,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'409'978,73
a	<p>termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'200,00		
428 / 436 D02.001.060. B	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					800,00		
429 / 437 D02.001.065. a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					400,00		
430 / 438 D02.001.065. b	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					400,00		
431 / 439	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'419'550,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'419'550,73
D02.001.065. c	etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	5,46	5'460,00
432 / 440 D02.001.070. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,16	1'548,00
433 / 441 D02.001.070. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,55	1'310,00
434 / 442 D02.001.070. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,55	855,00
	<b>A RIPORTARE</b>							4'428'723,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'428'723,73
435 / 469 E.01.01.03.0 01	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	1,10	1'980,00
436 / 470 E.01.01.03.0 02	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					1'700,00		
	SOMMANO m					1'700,00	1,46	2'482,00
437 / 471 E.01.01.03.0 03	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 sezione 4 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	2,01	2'814,00
438 / 472 E.01.02.05.0 17	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 52 - Cavi elettrici					900,00		
	SOMMANO m					900,00	4,46	4'014,00
	<b>A RIPORTARE</b>							4'440'013,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'440'013,73
	<b>Distribuzione principale (SbCat 53)</b>							
439 / 443 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					20,00		
	SOMMANO m					20,00	40,86	817,20
440 / 444 D02.007.005. e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					80,00		
	SOMMANO m					80,00	57,99	4'639,20
441 / 445 D02.007.005. g	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					70,00		
	SOMMANO m					70,00	82,83	5'798,10
442 / 446 D02.007.015. e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	56,45	338,70
443 / 447 D02.007.030. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,08	281,60
444 / 448	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'451'888,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'451'888,53
D02.007.030. e	acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,28	1'702,40
445 / 449 D02.007.030. g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					70,00		
	SOMMANO m					70,00	30,67	2'146,90
446 / 450 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					170,00		
	SOMMANO m					170,00	14,58	2'478,60
447 / 451 D02.010.005. h	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					250,00		
	SOMMANO m					250,00	46,24	11'560,00
448 / 452 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	6,07	9'105,00
449 / 453 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'478'881,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'478'881,43
	SbCat 53 - Distribuzione principale					800,00		
	SOMMANO m					800,00	7,40	5'920,00
450 / 454 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					600,00		
	SOMMANO m					600,00	8,38	5'028,00
451 / 455 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	11,07	5'535,00
452 / 456 D02.022.005. f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					14,00		
	SOMMANO m					14,00	32,38	453,32
453 / 519 PA.Ele.31	"Fornitura e posa in opera di barriere tagliafuoco amovibili (in forma di sacchetti) REI 120 sui canali che attraversano le strutture che delimitano i compartimenti antincendio in modo tale da delimitare i compartimenti stessi. Sigillature da applicare in tutti i passaggi e/o fori aventi diametro > 32 mm. Compreso rilascio di schede tecniche e certificazioni del materiale utilizzato. Per canale da 500x75mm o inferiore" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 53 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO N					1,00	175,88	175,88
	<b>Impianto Elettrico terminale (SbCat 54)</b>							
454 / 422 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'495'993,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'495'993,63
	V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,39	121,17
455 / 423 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	48,79	2'439,50
456 / 424 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	57,63	576,30
457 / 425 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	5,78	231,20
458 / 426 D01.007.005. j	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	10,50	420,00
	<b>A RIPORTARE</b>							4'499'781,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'499'781,80
459 / 427 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	3,91	156,40
460 / 428 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	6,70	268,00
461 / 429 D01.013.005. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: 2P+T 16 A in custodia IP 40 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	28,73	1'436,50
462 / 474 E.03.06.06.0 04	<b>CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Centralino 4 moduli SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	74,95	299,80
463 / 475 E.04.01.20.0 01	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm <sup>2</sup> ; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm <sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					60,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					60,00		4'501'942,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		4'501'942,50
	SOMMANO N					60,00	25,91	1'554,60
464 / 476 E.04.01.20.0 02	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø &gt;=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso) SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale</p>					20,00		
	SOMMANO N					20,00	16,74	334,80
465 / 477 E.04.01.20.0 05	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø &gt;=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale</p>					40,00		
	SOMMANO N					40,00	12,51	500,40
466 / 483 E.03.06.06.0 01	<p>CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento;</li> <li>- colore rosso RAL 3000;</li> <li>- vetro frangibile di sicurezza;</li> <li>- grado di protezione IP55.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	77,44	309,76
	A RIPORTARE							4'504'642,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'504'642,06
467 / 486 E.50.02.03.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, sottocentrali, ecc.) completo di conduttore giallo-verde tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione <math>\geq 2.5 \text{ mm}^2</math> protetto o <math>\geq 4 \text{ mm}^2</math> non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	53,45	213,80
468 / 487 E.50.15.01.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm. ) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>La dotazione impiantistica sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt;</li> <li>- n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm;</li> <li>- n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m;</li> <li>- n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione;</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205,60	205,60
469 / 503 PA.Ele.15	<p>"Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza, con ottica ""a tenda"". CARATTERISTICHE TECNICHE: - chiusura contatto per il riconoscimento del movimento. - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : movimento frontale 20.00, - Grado di protezione: IP20/Classe II / CE. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino all'ingresso modulo BUS, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Comprensivo di palpebra di oscuramento parte da non rilevare (es. corridoi). Compreso quota parte Telecomando.</p> <p>Marca STEINEL, serie DUAL US, art. 007850 o equivalente."</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'505'061,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'505'061,46
	SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					4,00		
	SOMMANO N					4,00	220,26	881,04
470 / 504 PA.Ele.16	"Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : attraversamento trasversale 6m, attraversamento frontale 4m. - Grado di protezione: IP65/ Classe II / CE. - Tempo di ritardo impostabile: 5 sec. - 60 min. - Valore luminosità impostabile: 2 - 1000 Lux. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie IR QUATTRO MICRO, art. 053789 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					15,00		
	SOMMANO N					15,00	157,11	2'356,65
471 / 505 PA.Ele.17	"Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : attraversamento trasversale 7m, attraversamento frontale 4m. - Grado di protezione: IP65/ Classe II / CE. - Tempo di ritardo impostabile: 5 sec. - 60 min. - Valore luminosità impostabile: 2 - 1000 Lux. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie IS 2360, art. 006556 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 54 - Impianto Elettrico terminale					1,00		
	SOMMANO N					1,00	93,96	93,96
	<b>Impianto elettrico a servizio del meccanico (SbCat 55)</b>							
472 / 418 PA.Ele.80	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq RIFERIMENTO ART 025218a DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 55 - Impianto elettrico a servizio del meccanico					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	28,78	1'439,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'509'832,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'509'832,11
473 / 419 PA.Ele.83	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq RIFERIMENTO ART 025219c DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 55 - Impianto elettrico a servizio del meccanico					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	81,39	325,56
474 / 420 PA.Ele.82	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 50 a 70 mmq RIFERIMENTO ART 025219d DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 55 - Impianto elettrico a servizio del meccanico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	132,61	132,61
	<b>Impianto illuminazione ordinaria (SbCat 56)</b>							
475 / 491 PA.Ele.03	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 4,6W, 230V, 320lm, ottica 60°, IP43, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie RA4 DIXIT LED, art. 252-200AN-21 o equivalente e driver art. 81-04-19 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					10,00		
	SOMMANO N					10,00	95,74	957,40
476 / 492 PA.Ele.04	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 5,5W, 230V, 501lm, ottica 65°, IP44, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie RA8 DIXIT LED, art. 238-239an-21/65° o equivalente e driver art. 81-04007 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					5,00		
	SOMMANO N					5,00	101,15	505,75
	<b>A RIPORTARE</b>							4'511'753,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'511'753,43
477 / 493 PA.Ele.05	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 12W, 230V, 1447lm, ottica 65°, IP44, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie RA8 DIXIT LED, art. 238-250an-21/65° o equivalente e driver art. 81-04010 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					12,00		
	<b>SOMMANO N</b>					12,00	111,08	1'332,96
478 / 494 PA.Ele.06	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 18W, 230V, 2092lm, ottica 70°, IP44, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie RA11 DIXIT LED, art. 255-200an-21/70° o equivalente e driver art. 81-04011 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	129,12	129,12
479 / 495 PA.Ele.07	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera da soffitto/parete, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 18W, 230V, 592lm, ottica 110°, IP65, CRI>85, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie PN230, art. 144004/40K o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					18,00		
	<b>SOMMANO N</b>					18,00	275,26	4'954,68
480 / 496 PA.Ele.08	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a sospensione, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, Compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 30W, 230V, 2683lm, ottica DIRETTA/INDIRETTA, IP40, 4000°K da confermare con D.L e driver dimmerabile DALI. Completo di eventuali accessori di							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'518'170,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'518'170,19
481 / 497 PA.Ele.09	<p>cablaggio e montaggio.            Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 1088655,01, completo dei kit art. 108902,99+108685,99+108921,01+108684,01 o equivalente."            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					45,00		
						45,00	386,93	17'411,85
482 / 498 PA.Ele.10	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a sospensione, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, Compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 103W, 230V,5935lm, UGR&lt;19, ottica DIRETTA/INDIRETTA, IP40, 4000°K da confermare con D.L e driver dimmerabile DALI. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.            Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 108756,01, completo dei kit art. 108915,99+108921,01+1087B.01 o equivalente."            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					22,00		
						22,00	848,31	18'662,82
483 / 499 PA.Ele.11	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a sospensione, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, Compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 59W, 230V, 5367lm, ottica DIRETTA, IP40, 4000°K da confermare con D.L e driver dimmerabile DALI. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.            Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 108660,01, completo dei kit art. 108907,99+108685,99+108921,01+108684,01 o equivalente."            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					6,00		
						6,00	609,89	3'659,34
484 / 500 PA.Ele.12	<p>"Fornitura e posa in opera di modulo sensore di presenza e luminosità DALI da associare a plafoniera quotata in altra voce.            Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 1087D9.01 o equivalente."            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					11,00		
						11,00	265,41	2'919,51
	<b>A RIPORTARE</b>							4'560'823,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'560'823,71
	equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					2,00		
	SOMMANO N					2,00	389,13	778,26
485 / 501 PA.Ele.13	"Fornitura e posa in opera di centralina DALI, compreso di collegamento ai pulsanti e alla dorsale DALI degli apparecchi quotati in altra voce. Marca NOVALUX, serie DALI IOT, art. 105902,99 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					4,00		
	SOMMANO N					4,00	144,27	577,08
486 / 502 PA.Ele.14	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a soffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, Compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 99W, 230V, 16623lm, ottica simmetrica diffondente, IP66, 4000°K da confermare con D.L, certificato agli urti, e driver dimmerabile DALI. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca PERFORMANCE IN LIGHTING, serie LAMA + S/W, art. 062729987 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 56 - Impianto illuminazione ordinaria					20,00		
	SOMMANO N					20,00	437,40	8'748,00
	<b>Impianto illuminazione di emergenza (SbCat 57)</b>							
487 / 473 E.01.02.05.0 27	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x4 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI palestra							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'570'927,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'570'927,05
488 / 506 PA.Ele.18	Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					800,00		
	SOMMANO m					800,00	6,68	5'344,00
	"Fornitura e posa in opera di Sistema centralizzato per alimentazione apparecchi di illuminazione di emergenza 24Vcc, compreso di supervisione. Centrale CLS FUSION-POWER 24Ah, adatta all'alimentazione di circuiti di illuminazione di emergenza e di segnalazione in bassissima tensione di sicurezza SELV 24 V DC, con funzione di sorveglianza del singolo apparecchio senza l'utilizzo di cavi aggiuntivi, garantendo la comunicazione del guasto anche nel caso di un cortocircuito del singolo LED-Chip che compone la piastra led dell'apparecchio. Il sistema completamente indipendente è concepito per l'utilizzo di lampade di emergenza sorgente led, con possibilità di indirizzarle e regolarle singolarmente direttamente dalla centrale. Completa d blocchi batterie ermetiche al PB da Autonomia di scarica per 1 h 15.5 A per 2h 8.7 A. Adatta al montaggio a parete con ingresso cavi dall'alto, dimensioni 800x400x210 mm, peso 39 kg. Il sistema completamente indipendente è concepito per l'utilizzo di lampade di emergenza con sorgente led Inotec, indirizzabili, con possibilità di collegamento sulla stessa linea di apparecchi con funzioni SA, SA dimmerati, SE ed SE con comando. Le informazioni vengono registrate sul diario degli eventi con memoria maggiore di 2 anni, e stampabile direttamente tramite inoWEB o reperibile tramite porta USB. È possibile integrare nei circuiti anche lampade 24V facente parte del sistema dinamico D.E.R., in modo fa far interagire la segnaletica di sicurezza con l'impianto di rivelazione antincendio, indicando la via più sicura. La centrale supporta fino a un massimo di 8 circuiti di alimentazione, e viene fornita completa dei seguenti componenti: - Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 “, per una navigazione semplice e intuitiva, con Visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato degli errori con indicazione della loro ubicazione e possibilità di connettersi tramite il browser direttamente alla CLS senza software aggiuntivi / connettersi tramite rete TCP-IP al software inoWEB / interfacciamento a sistemi di supervisione esterni Modbus/TCP, BACnet, OPC. - 8 ingressi a 230v presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita): per il Comando di accensione di n.8 gruppi di lampade, associabili mezzo software. - Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale. - n. 3 contatti in apertura privi di potenziale per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc - n. 2 contatto in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A Vdc - Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie. - sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione BCS integrata, con registrazione dei valori di tensione e di temperatura di ogni blocco batteria. Compreso di programmazione, installazione, montaggio; accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Marca INOTEC, serie CLS FUSION POWER 24Ah, art. IT710002 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	6'256,05	6'256,05
	<b>A RIPORTARE</b>							4'582'527,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'582'527,10
489 / 507 PA.Ele.19	Fornitura e posa in opera di messa in funzione impianto di illuminazione di emergenza, comprensivo di collaudo finale e rilascio certificazione impianto. Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	918,62	918,62
490 / 508 PA.Ele.20	"Fornitura e posa in opera di modulo per presenza rete da installare nei Quadri Elettrici di zona come indicato dagli schemi. Comprensivo di cablaggio entro quadro e di cablaggio alla centrale Inotec, cavo conteggiato a parte. Comprensivo ogni onere ed accessorio per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca INOTEC, serie DPU, art.101432391 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza  SOMMANO N					1,00		
						1,00	213,07	213,07
491 / 509 PA.Ele.21	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x0,9W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie ELETTRONICA 24V SK III, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-03 SLB LED QUADRATO, art. 101325590 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza  SOMMANO N					4,00		
						4,00	208,89	835,56
492 / 510 PA.Ele.22	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x5,5W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie ELETTRONICA 24V SK III, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SHB LED QUADRATO, art. 101324580 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					9,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					9,00		4'584'494,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		4'584'494,35
	SOMMANO N					9,00	208,89	1'880,01
493 / 511 PA.Ele.23	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x3,5W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie L-JET 3/SCLASSE ISOLAMENTO I, art. 101436233 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SLB LED QUADRATO, art. 101442091 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					6,00		
	SOMMANO N					6,00	208,89	1'253,34
494 / 512 PA.Ele.24	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x1,8W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie ELETTRONICA 24V SK III, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-06 ALB LED QUADRATO, art. 101442091 o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					6,00		
	SOMMANO N					6,00	208,89	1'253,34
495 / 514 PA.Ele.26	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x8W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Compreso staffa regolabile marca INOTEC, art. 101432795 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 8500-08 SHB, art. 101358936 compreso di alimentatore o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					9,00		
	SOMMANO N					9,00	379,99	3'419,91
	A RIPORTARE							4'592'300,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'592'300,95
496 / 515 PA.Ele.27	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo bollard, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 3x1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 6204,2, art.101337011 compreso di alimentatore o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					5,00		
	SOMMANO N					5,00	366,82	1'834,10
497 / 516 PA.Ele.28	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 4,8x1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 2100, art.101339738 compreso di alimentatore o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					4,00		
	SOMMANO N					4,00	195,83	783,32
498 / 517 PA.Ele.29	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo pittogramma da incasso in controsoffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 4,8x1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SNP 1016.E, art.101330240, pittogramma con freccia in basso art. 101456744 compreso di alimentatore o equivalente." SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					6,00		
	SOMMANO N					6,00	241,62	1'449,72
499 / 518 PA.Ele.30	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo pittogramma da esterno a parete, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 4,8x1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SNP 8030, art.101335391, pittogramma con freccia in basso art. 101224651 compreso di alimentatore o equivalente."							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'596'368,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'596'368,09
	SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 57 - Impianto illuminazione di emergenza					2,00		
	SOMMANO N					2,00	280,28	560,56
	<b>cablaggio strutturato (SbCat 58)</b>							
500 / 421 PA.Ele.81	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore RIFERIMENTO ART 233004d DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,35	1'102,50
501 / 457 D06.013.005. a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	2,26	9'040,00
502 / 458 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	7,43	594,40
503 / 459 D06.013.049. a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	49,25	3'940,00
504 / 460 D06.013.075. b	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO / IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 6 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	9,84	787,20
505 / 461	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'612'392,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'612'392,75
D06.013.110. h	resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 1800 mm, 36 unità SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'555,42	1'555,42
506 / 462 D06.013.120. b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, diametro 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	282,29	282,29
507 / 463 D06.013.120. d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	446,86	446,86
508 / 464 D06.013.120. e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19" SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	33,55	100,65
509 / 465 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	85,02	510,12
510 / 466 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	211,25	422,50
511 / 467	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'615'710,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'615'710,59
D06.013.120. 1	600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,98	64,98
512 / 468 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	455,02	2'730,12
513 / 482 E.24.02.10.0 01	Fornitura e installazione in armadio di pannello di attestazione per fibre ottiche da una unità rack predisposto per n.12 bussole (ST/SC/LC) per fibra (multi/mono modale), completo di schede per la protezione dei giunti di attestazione e tutti gli accessori necessari per la protezione e il bloccaggio dei cavi in ingresso e all'interno, accessori, materiale di identificazione. Fornitura e posa del box di terminazione del cliente da 8 fino a 12 terminazioni - Fornitura del box con la struttura richiesta per il fissaggio a muro; - Posa e fissaggio del box a muro o in un telaio; - sguainatura del cavo e preparazione delle fibre; - fornitura e posa del modulo/i di giunzione nel box; - posa dei manicotti e relative connessioni dei connettori SC- PC; - posizionamento dei tubetti contenenti i nastri nei moduli di giunzione corrispondenti; - fornitura e posa dei micro fan-out o delle semibretele all'interno del box; - giunzione a fusione dei nastri con i micro fan-out o delle fibre singole con le semibretele secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; - sistemazione dei nastri o delle fibre giuntate all'interno delle schede di giunzione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico 12 posizioni SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	238,06	238,06
514 / 484 E.24.02.30.0 01	Fornitura e posa in opera di connettori prelappati a crimpare e connettori a lappare per connessione a freddo, per cavi FL-C in fibra ottica per terminazione in campo con cavi ottici in patch panel ottici e/o stazioni di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'618'743,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'618'743,75
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	42,96	42,96
515 / 485 E.24.02.50.0 01	Fornitura documentazione di certificazione di dorsale ottica multimodale/monomodale costituita da misure di attenuazione bidirezionale e dal valore medio di attenuazione in dB (computato eseguendo la semisomma tra le due attenuazioni nelle due direzioni di misura), per ogni fibra, realizzate con banco ottico multimodale (1310 nm) ? monomodale (1550 nm), certificato di calibrazione del banco ottico in corso di validità. La documentazione di certificazione deve attestare che l'attenuazione media attesa per ogni tratta dovrà essere per le fibre multimodali pari a 1,2+0,4L dove L è la lunghezza della dorsale in Km e per le fibre monomodali 1,2+0,24L Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Documentazione e certificazione dorsale in fibra ottica SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 58 - cablaggio strutturato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	294,90	294,90
	<b>Impianto TVCC (SbCat 59)</b>							
516 / 520 PA.Ele.32	Fornitura e posa in opera di NVR 16 canali TKH SkillEye, Embedded LINUX, max 8MP, max 160Mbps totali, Compressione H.264/H.265 High Profile, Dual Stream Recording video per ogni canale, Uscita video HDMI (4K) e VGA (FullHD), Visualizzazione Real Time 400fps, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 In Audio RCA e 1 Out Audio RCA + Supporto ingressi audio a bordo IP Camera, 8 ingressi e 4 uscite allarme a bordo + supporto I/O a bordo IP Camera. Supporto Dewrap Fisheye a bordo. Funzione FACE RECOGNITION su 32 canali video, sino a 10.000 facce nel database, sino a 240 riconoscimenti al minuto, Elaborazione Statistica dei Dati. 2 schede di rete Ethernet 10/100/1000Mbps RJ45, Banda Totale in Ingresso 160Mbps. Registrazione su Programmazione Oraria, Motion, Allarme o Manuale; Backup su USB o da rete in formato DAT o AVI; Playback 16 canali contemporanei; Web viewer (IE7+, Safari, Chrome, Firefox), CMS per Microsoft Windows & Apple iOS, Smartphone viewer (iPhone/iPad, Android). Protocolli di rete DHCP, TCP/IP, HTTP, SMTP, NTP, DNS, PPPoE, DDNS gratuito, ONVIF, AutoNAT, AutoDDNS, QRCode. Compatibile ONVIF Profile S, max 2 HDD SATA max 10TB. DDNS gratuito, AutoNAT, AutoDDNS, QRCode. Mouse USB incluso. Alimentatore 12VDC/10W incluso. Temperatura di funzionamento da -10°C a 50°C; Umidità relativa da 10% a 90%. Dimensioni 300 x 45 x 249 mm. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marchio TKH SkillEye modello SEN-K161601S2-2LAN o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC					1,00		
	SOMMANO N					1,00	747,84	747,84
517 / 521 PA.Ele.33	Fornitura e posa in opera di Hard disk Recorder HDD 2TB per sistemi di videoregistrazione.							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'619'829,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'619'829,45
	Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Seagate SkyHawk, serie ST2000VX0157 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC					1,00		
	SOMMANO N					1,00	129,62	129,62
518 / 522 PA.Ele.34	Fornitura e posa in opera di Switch Unmanaged 8 porte 10/100/1000Mbps Base-T POE/POE+ (IEEE 802.3af/802.3at) + 2 porte 10/100/1000Mbps Base-T su connettore RJ45. Alimentazione POE 48VDC su 8 porte RJ45, max 30W per porta, max 120W in totale. Funzionalità EXTENDED MODE sino a 10Mbps full duplex, 30W PoE, sino a 250 metri. Alimentazione 100-240VAC, 50/60Hz, 130W max. Dimensioni (W x D x H): 220 x 150 x 43 mm. Peso 1.260 kg. Temperatura di funzionamento 0~50 °C. Marca PLANET, serie GSD-1008HP o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC					1,00		
	SOMMANO N					1,00	303,81	303,81
519 / 523 PA.Ele.35	Fornitura e posa in opera di telecamera TKH Skilleye Eyeball IP 4MPxls. Sensore 1/3" CMOS Progressive Scan, Risoluzione 4MPxls 2560x1440/25fps, Compressione H.265/H.264/MJPEG, Triplo Stream. Day/Night con filtro IR meccanico (ICR), Sensibilità 0.005 lux @F1.6 AGC ON o 0 lux con IR ON, dWDR. Analisi Video VCA BASIC a bordo: Object Removal Detection, Line Crossing Detection, Region Intrusion. Optica Fissa 2.8mm F1.6 HFOV 94°. LEDs a bordo, portata 10-20mt. Shutter Elettronico Auto/Manuale, 1/25~1/100.000s. Sensibilità 0.005 Lux@F1.6 (AGC ON) o 0 Lux (IR on) in B/N. Rapporto S/N>50dB. Funzioni: Automatic White Balance (AWB), Auto Gain Control (AGC), 3D Digital Noise Reduction (3D-DNR), High Light Compensation (HLC), 3 ROI (Region Of Interest), Motion Detection. 1 ingresso Audio con Microfono integrato. 1 porta Ethernet RJ-45 (10/100Base-T). Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, DDNS, SMTP,FTP. Compatibile ONVIF Profile S. Web viewer (IE7+, Safari, Chrome, Firefox), CMS per Microsoft Windows & Apple iOS, Smartphone viewer (iPhone/iPad, Android), supporto P2P. Sino a 3 utenti on-line contemporaneamente. Alimentazione 12VDC/PoE, <5W. Temperatura di funzionamento -30°C~+60°C. Grado di protezione IP67/IK10, Case metallico, Installazione su tre assi. Dimensioni Ø 94.6 x H 82.8 mm. Peso 460g. NDAA Compliance. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca TKH Skilleye, serie Eyeball IP 4MPxls modello SEI-E61210TI o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC					7,00		
	SOMMANO N					7,00	248,34	1'738,38
520 / 524	Fornitura e posa in opera di base Junction Box TKH Skilleye							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'622'001,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'622'001,26
PA.Ele.36	<p>con pressacavo per telecamere Bullet Ottica Fissa [B00]/[B01], Bullet Varifocali [B10]/[B11] ed Eyeball Ottica Fissa [EF01]. Dimensioni Ø 117,9 x H 47 mm. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca TKH Skillee, serie Junction Box, art. SEB-J12M4 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					7,00		
						7,00	45,34	317,38
521 / 525 PA.Ele.37	<p>Fornitura e posa in opera di UPS per l'alimentazione di Personal Computer, Modem, Local Area Networks (LAN), Sistemi di videosorveglianza, ecc. Uscite 2 x Schuko, Monofase 230VAC (±5%). Forma d'onda Inverter Pseudosinusoidale. Tempo di intervento tipico 2ms. Potenza Nominale 800VA, Potenza Attiva 560W. ecnologia Line Interactive con stabilizzatore. Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR. Prese d'uscita con child protection protette da blackout e sovratensioni. Alimentazione 230VAC (±20%) 50/60Hz (±5%). Cavo di alimentazione con spina Schuko. Batterie al Piombo acido, sigillate, senza manutenzione, Autonomia tipica 10-40 min. Ventilazione naturale. Dimensioni 101x142x279 mm. Peso 3,9Kg. Temperatura di esercizio 0°C ~ 50°C (per un corretto esercizio delle batterie da 20°C a 25°C), Umidità relativa &lt;95% senza condensa. Grado di protezione IP20. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca TECNOWARE, serie ERA PLUS 800, art. FGCERAPL803SCH o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00		
						1,00	206,10	206,10
522 / 526 PA.Ele.38	<p>Fornitura e posa in opera di monitor 24" AM-TFT LED Backlight professionale 24/7 TKH Security Solutions, Formato 16/9, Risoluzione sino a 1920x1080pxls, 1x VGA + 1x HDMI, 1x BNC (Loop). Angolo di Visuale 178°(H) ~ 178°(V), Luminosità 250 cd/m2, MTBF a 25°C &gt; 50.000 ore, 16.7 milioni di colori, Rapporto di contrasto 1000/1, Tempo di risposta 5ms, OSD Multilingua. VESA 75x75, Struttura metallica, Cabinet Plastico. Casse audio a bordo 8 Ohms 2 Watt. Temperatura di funzionamento 0°C ~ +40°C. Alimentazione 100 ~ 240 Vac, 50/60Hz, 35W. Dimensioni 553.2 x 328.1 x 48 mm. Peso 3,8Kg. Supporto da tavolo incluso. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca AgNeovo, modello SC-2402 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00		
						1,00	531,81	531,81
523 / 567 D02.016.005. d	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'623'056,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'623'056,55
	Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,40	740,00
524 / 568 D02.016.010. d	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,07	553,50
525 / 573 D06.013.005. a	<p>Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p>					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,26	1'130,00
526 / 574 D06.013.049. a	<p>Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	49,25	394,00
527 / 579 D06.013.030	<p>Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 59 - Impianto TVCC</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7,43	59,44
	<b>Impianto antintrusione (SbCat 60)</b>							
528 / 527 PA.Ele.39	<p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione in contenitore metallico, a 8 ingressi supervisionati espandibili a 128 con ingressi cablati, via radio o misti (max 15 concentratori DGP). Fino a 16 ingressi per sensori inerziali. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 16 tastiere/lettori (RAS). Fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante e per stato di inserito area 1. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. 2000 utenti. Massimo 128 Uscite.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'625'933,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'625'933,49
	<p>Combinatore telefonico ad innesto (ATS7700). Invio eventi e gestione tramite SMS (con ATS7320, non incluso).</p> <p>Comunicatore IP integrato; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP.</p> <p>Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata.</p> <p>Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aritech, modello ATS3500A-IP-MM o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'347,90	1'347,90
529 / 528 PA.Ele.40	<p>Fornitura e posa in opera di modulo GSM 4G per riporto eventi e telegestione, per centrali serie Advisor Advanced. Connettività Cat-1 LTE per reti 4G con fallback 3G e 2G. Utilizzabile come percorso di comunicazione primario o di backup. Gestisce i protocolli di comunicazione più diffusi incluso i messaggi vocali. Invio eventi verso i ricevitori Osborne Hoffman (OH),? Ricevitori PSTN,? UltraSync.</p> <p>La connessione dati può essere utilizzata per connettersi alla centrale tramite ATS85xx e Advisor Advanced App. 8 LED di stato per la diagnostica.</p> <p>Antenna GSM multibanda inclusa. Supporta tutte le frequenze 2G / 3G / 4G più diffuse (703-748 MHz,? 824-849 MHz,? 832- 862 MHz,? 880-915 MHz,? 1710- 1785 MHz,? 1850-1910 MHz,? 1920- 1980 MHz,? 2500-2570 MHz).</p> <p>Invio SMS da Advisor Advanced. SMS comando &amp; controllo su Advisor Advanced.</p> <p>Aggiornamento locale del firmware sia per il modulo di comunicazione che per il modem.</p> <p>Utilizza Micro SIM card. Certificato EN50131 Grade 3,? NFA2P.</p> <p>Marca Aritech, modello ATS7340 o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	466,69	466,69
530 / 529 PA.Ele.41	<p>Fornitura e posa in opera di modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER (dalla v.04.09.28) e Advisor Advanced.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aritech modello ATS7200E o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	177,35	177,35
531 / 530 PA.Ele.42	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore lineare 12Vcc 1,5A, in contenitore metallico verniciato a polvere con lo spazio per alloggiare internamente una batteria da 12V 18 Ah.</p> <p>Segnalazione di guasto per mancanza rete, guasto alimentatore e batteria scarica.</p> <p>Protezione contro la scarica completa della batteria.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'627'925,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'627'925,43
	<p>Protezione antimanomissione. Protezione contro linversione di polarità della batteria. Protezione termica del circuito.            Certificato EN50131-6:2008 Grado II.            Compreso di quota parte per alimentazione elettrica, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.            Marca Aritech, serie PM812-G2 o equivalente            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 60 - Impianto antintrusione</p>					2,00		
	<b>SOMMANO N</b>					2,00	305,56	611,12
532 / 531 PA.Ele.43	<p>Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.            Approvazione VdS.            Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.            Marca Carrier Fire &amp; Security serie BS127N o equivalente.            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 60 - Impianto antintrusione</p>					3,00		
	<b>SOMMANO N</b>					3,00	48,16	144,48
533 / 532 PA.Ele.44	<p>Fornitura e posa in opera di tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali Advisor Advanced. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display.            Dotata di lettore di prossimità integrato Mifare Desfire EV1/ EV2. Dotata di un'uscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta.            Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.            Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.            Marca Aritech, modello ATS1136 o equivalente.            SpCat 3 - IMPIANTI palestra            Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI            SbCat 60 - Impianto antintrusione</p>					1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	250,43	250,43
534 / 533 PA.Ele.45	<p>Fornitura e posa in opera di lettore 13,56 MHz MIFARE DESFire EV1/EV2 con uscita per apertura porta (open collector) e ingresso RTE. Design slim. Con cavo da 2m. Supporta credenziali MIFARE in Secure mode (ATS145x) oppure credenziali MIFARE 4 o 7 byte CSN/UID (unsecure mode).            Credenziali supportate: MIFARE Classic (CSN),? MIFARE DESFire (CSN),? MIFARE DESFire EV1 (CSN),? MIFARE DESFire EV1 (custom data),? MIFARE DESFire EV1 (UTC),? Mifare DESFire EV2 (CSN),? Mifare DESFire EV2 (Custom data),? MIFARE DESFire EV2 (UTC).            Comunicazione su bus ATS.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'628'931,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'628'931,46
	<p>Possibilità di comunicazione con crittografia AES solo con le centrali Advisor Advanced (dalla versione 4.2); con gli altri dispositivi utilizzarlo in modalità unsecure. Installazione in interno e esterno IP67. Colore Nero.</p> <p>Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aritech art. ATSI1180 o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					2,00		
						2,00	428,38	856,76
535 / 534 PA.Ele.46	<p>Fornitura e posa in opera di chiave di prossimità a forma di portachiave con tecnologia Smart Card Hitag II, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Confezione da 5 pezzi.</p> <p>La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Compresa quota parte per la programmazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aritech art. ATSI1473-5 o equivalente</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					5,00		
						5,00	76,85	384,25
536 / 535 PA.Ele.47	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali Advisor Advanced. Collegabile direttamente ad innesto alle centrali tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aritech, art. ATS608 o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00		
						1,00	157,89	157,89
537 / 536 PA.Ele.48	<p>Fornitura e posa in opera di concentratore da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Omolog. IMQ EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aritech, art. ATSI1210E o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					5,00		
						5,00	294,29	1'471,45
538 / 537 PA.Ele.49	<p>Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro.</p> <p>Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'631'801,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'631'801,81
	<p>Omolog. EN50131 Grado di sicurezza 3 Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca Aritech modello AS700G3 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					3,00		
						3,00	245,15	735,45
539 / 538 PA.Ele.50	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm<sup>2</sup> a 1 mt). Piroelettrico digitale (2 canali). Algoritmo neurale. Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Certificato IMQ - EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. Comprensivo ogni onere ed accessorio per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca Aritech, art. DDV1016AM-D-N o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					21,00		
						21,00	216,65	4'549,65
540 / 539 PA.Ele.51	<p>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico ad incasso con cavo. GAP 12 mm. IP68. EN50131 Grado 2. Compresa accessori e quant'altro necessario per rendere il componente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, art. DC106 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					20,00		
						20,00	38,63	772,60
541 / 540 PA.Ele.52	<p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Marca Aritech, art. WS4104FN o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					600,00		
						600,00	1,70	1'020,00
542 / 541 PA.Ele.53	<p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 2x0,50+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Marca Aritech, art. WC4106F5N o equivalente.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'638'879,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'638'879,51
	SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione					650,00		
	SOMMANO m					650,00	2,27	1'475,50
543 / 542 PA.Ele.54	Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 2x0,75+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Marca Aritech, art. WC4106FN o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,45	735,00
544 / 566 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	7,40	8'880,00
545 / 569 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione					150,00		
	SOMMANO m					150,00	11,07	1'660,50
546 / 572 D06.013.005. a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,26	45,20
547 / 575 D06.013.049. a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,25	49,25
	<b>A RIPORTARE</b>							4'651'724,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'651'724,96
548 / 578 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 60 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,43	7,43
	<b>Impianto allarme evacuazione (SbCat 61)</b>							
549 / 478 E.22.50.05.0 01	DIFFUSORE PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 10W Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Altoparlante a due vie coassiale, indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente - Potenza nominale: 10 W (10-5-2,5-1,2-0,6 W) - Segnale applicabile: 100V / 70V / 25V (63 Ohm a 10W) - Risposta in frequenza: 100 ÷ 18'000 Hz - Sensibilità: 93 dB (1 m ? 1 W) - Pressione sonora (10 W): 103 dB (1 m) - Angolo di copertura: 1000 Hz (orizz. 195°; vert. 165°); 2000 Hz (orizz: 100°; vert. 140°) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diffusore per montaggio a parete / soffitto 10W SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 61 - Impianto allarme evacuazione					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	88,11	1'145,43
550 / 479 E.22.50.08.0 01	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 12W Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, con le caratteristiche di seguito indicate. Comprende n°2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5") - Potenza (ingresso 100 V): 12 W ? 6 W ? 3 W - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 104 dB (1 m) - Grado di protezione; IP55 Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore di suono bidirezionale 12W SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 61 - Impianto allarme evacuazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	90,89	454,45
551 / 480 E.22.70.02.0 01	PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora evacuazione EN54, realizzato con cavo bipolare tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'653'332,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'653'332,27
	<p>reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: eventuale conduttore di messa a terra, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 61 - Impianto allarme evacuazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00		
						18,00	49,29	887,22
552 / 481 E.22.70.10.0 01	<p><b>COLLEGAMENTO, COLLAUDO E ATTIVAZIONE IMPIANTO</b> Collegamento, collaudo e attivazione di impianto diffusione sonora per evacuazione conforme alla norma EN54, con intervento di tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto per certificazione impianto. Comprensivo di controllo delle impedenze delle linee dei diffusori acustici e taratura dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Collaudo e attivazione del sistema evacuazione emergenza tipologia 1 e 2 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 61 - Impianto allarme evacuazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	722,59	722,59
553 / 488 E04.025.025. c	<p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, 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 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: 2 x 1 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 61 - Impianto allarme evacuazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					700,00		
						700,00	3,74	2'618,00
	<b>Impianto allarme manuale incendi (SbCat 62)</b>							
554 / 543 PA.Ele.43	<p>Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Approvazione VdS. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Carrier Fire &amp; Security serie BS127N o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					6,00		
						6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		4'657'560,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,00		4'657'560,08
	<b>SOMMANO N</b>					6,00	48,16	288,96
555 / 544 PA.Ele.55	<p>Fornitura e posa in opera centrale di rivelazione incendio, certificata CPR in conformità alle EN54-2 ed EN54-4 e certificazione di sistema EN54-13, ad intelligenza distribuita a multiprocessore predisposta per l'installazione di 2 linee espandibili sino a 64 con un numero massimo di 32 centrali in configurazione a 2 loop o 16 centrali in configurazione a 4 loop, con possibilità di configurazioni miste di centrali a 2/4 loop tenendo sempre conto del numero massimo di linee. Le centrali sono sempre collegate tra loro in rete CANBUS con topologia ad anello in cui a tutti i nodi sono collegati con un ramo al nodo adiacente precedente e con l'altro ramo al nodo adiacente successivo.</p> <p>La centrale, grazie al nuovo protocollo Advanced, supporterà sino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per ogni linea, si potranno così gestire e supervisionare un massimo di 10176 rivelatori e 10176 moduli. Per ogni 2 linee, una LIB, è possibile gestire un massimo di 700 indirizzi, distribuiti tra fisici e sub-addresses.</p> <p>L'intero sistema dispone del protocollo di comunicazione Advanced verso i dispositivi in campo, ma ogni linea può anche essere configurata come "CLIP" per la completa compatibilità verso dispositivi di vecchia generazione. Tramite il protocollo Advanced, i dispositivi indirizzabili sono in grado di effettuare funzioni avanzate come ad esempio: cambiare la tonalità e il volume sulle sirene in funzione di condizioni di pre-allarme e allarme, attivare separatamente sirena e lampeggiante sullo stesso dispositivo fisico, ricevere e visualizzare sullo schermo della centrale dati come il livello della batteria dei sensori wireless.</p> <p>Si potranno collegare direttamente sulla scheda principale della centrale fino a un massimo di 32 display remoti LCD con Touch a colori modello LCD-8200 tramite una linea seriale RS.485 bifilare optoisolata.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Marca Notifier, art. AM8200N o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	3'832,62	3'832,62
556 / 545 PA.Ele.56	<p>Fornitura e posa in opera di terminale remoto è un dispositivo ausiliario utilizzabile con la centrale AM-8200 per il riporto e la gestione a distanza della centrale.</p> <p>Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale il collegamento RS485 pertanto può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 32 per una centrale.</p> <p>Tutti i terminali necessitano inoltre di alimentazione a 24Vcc</p> <p>Il terminale può essere configurato localmente come "GENERALE" per ripetere tutte le segnalazioni presenti sulla centrale, se la centrale è in una rete CanBus ripete tutte gli eventi della rete. Oppure come "PARZIALE" per la visualizzazione solo degli eventi attivi programmati dall'utente.</p> <p>Terminale remoto di ripetizione con di Touch screen a colori da 7,2".</p> <p>Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier serie LCD-8200 o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		4'661'681,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		4'661'681,66
	SOMMANO N					1,00	1'202,57	1'202,57
557 / 546 PA.Ele.57	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi.</p> <p>Il modulo di ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazioni incendio ad indirizzo.</p> <p>Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier, serie M-710E o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					6,00		
	SOMMANO N					6,00	132,43	794,58
558 / 547 PA.Ele.58	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di uscita adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi.</p> <p>Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale.</p> <p>Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier, serie M-701E o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					6,00		
	SOMMANO N					6,00	143,58	861,48
559 / 552 PA.Ele.60	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili.</p> <p>E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente.</p> <p>Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore grazie al suo design costruttivo studiato al computer permette un più facile accesso ai differenti tipi di fumo ed un ostacolo alla polvere.</p> <p>Componente certificato EN54 parte 7.</p> <p>Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier, serie NFX-OPT + B501AP o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra</p> <p>Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	183,60	367,20
560 / 556 PA.Ele.64	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore swiching di emergenza 27,6Vcc 5A - 4A per i carichi e 1A per la carica delle batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite).</p> <p>L'alimentatore dovrà essere equipaggiato di 3 uscite a 27,6Vcc @ max 2A. La corrente massima erogata su tutte le tre uscite non dovrà superare 4A.</p> <p>L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. LED di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per</p>							
	A RIPORTARE							4'664'907,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'664'907,49
	<p>segnalare un guasto; led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. L'alimentatore dovrà essere indicato per alimentare sia sistemi di rivelazione incendio sia dispositivi di evacuazione fumo e calore SEFC. Certificazione CPR EN54- 4 &amp; EN12101-10. Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie HLSPS50 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					2,00		
	<b>SOMMANO N</b>					2,00	581,38	1'162,76
561 / 557 PA.Ele.65	<p>Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico / acustico indirizzabile, certificato CPR in conformità alle normative EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class). Alimentato direttamente da loop e dotato di isolatore. Potenza acustica di 103 dB massimo a 1 metro con 32 diverse tonalità e 3 livelli sonori. Frequenza del lampeggiante 1 Hz. Indirizzabile attraverso selettori rotanti ed installabile su base di montaggio B501AP. Diversi gradi di protezione IP in funzione del supporto utilizzato. Dotato di sistema di antimanomissione. Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie WSS-PC-I02 + B501AP o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					29,00		
	<b>SOMMANO N</b>					29,00	310,99	9'018,71
562 / 558 PA.Ele.66	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro con modulo di indirizzamento e doppio isolatore. Il pulsante è conforme alla Normativa EN12094 parte 3 ed è fornito con circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione del comando di blocco. Il pulsante grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Il pulsante può avere come opzione una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico, questi può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Completo di accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie M5A-BP021G-N065-01 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi</p>					13,00		
	<b>SOMMANO N</b>					13,00	148,52	1'930,76
563 / 559 PA.Ele.67	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da esterno auto alimentata con coperchio esterno in ABS di colore rosso e lampeggiante VID. Dotata di controllo della batteria, programmazione del suono e temporizzazione, protezione contro inversioni di polarità. Tecnologia di costruzione in SMD. Caratteristiche tecniche : -Alimentazione 24Vcc</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'677'019,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'677'019,72
	-potenza sonora 106 dB (A) a 3 metri -assorbimento in allarme di 1,4 A + 1,1 A (lampeggiante al tungsteno) -assorbimento a riposo 7mA -temperatura di funzionamento -20° + 70°C -alloggiamento batteria 1 x 12V 2,2Ah -grado di protezione IP34 - certificazione EN54-3 Completo di accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie DOGE-F24 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	262,81	262,81
564 / 560 PA.Ele.68	Fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5 mmq di tipo twistato e schermato, specifico per sistemi antincendio, costruito in accordo alla norma CEI 20-105V2 EN50200 e certificato CPR con classificazione EN 50575:2016 - CCA s1A, d0, a1. Il cavo dovrà rispettare le seguenti norme CEI 20-105 UNI9795 EN50200 PH120 CEI EN 60332-3-25. Guaina esterna LSZH M16 a bassa emissione di fumo e senza emissione di alogeni, di colore rosso. Schermatura con foglio di alluminio e poliestere, con filo di drenaggio in rame. Due conduttori in rame rosso classe 5, con guaina isolante di colore rosso e nero. Il cavo dovrà garantire una resistenza al fuoco per minimo 120 minuti (PH120), grazie all'isolante in silicone ceramizzante. Il cavo dovrà garantire l'isolamento elettrico, secondo la norma CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V, FG29OHM16. Marca Notifier, IC504FLEX o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					1'400,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'400,00	2,76	3'864,00
565 / 565 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					900,00		
	<b>SOMMANO m</b>					900,00	7,40	6'660,00
566 / 570 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					200,00	11,07	2'214,00
	<b>A RIPORTARE</b>							4'690'020,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'690'020,53
567 / 571 D06.013.005. a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,26	67,80
568 / 576 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,25	49,25
569 / 577 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 62 - Impianto allarme manuale incendi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,43	7,43
	<b>Impianto rilevazione incendi (SbCat 63)</b>							
570 / 548 PA.Ele.43	Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Approvazione VdS. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Carrier Fire & Security serie BS127N o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi					2,00		
	SOMMANO N					2,00	48,16	96,32
571 / 549 PA.Ele.57	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazioni incendio ad indirizzo. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie M-710E o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi					3,00		
	SOMMANO N					3,00	132,43	397,29
572 / 550 PA.Ele.58	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi.							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'690'638,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'690'638,62
	<p>Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie M-701E o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					3,00		
						3,00	143,58	430,74
573 / 551 PA.Ele.59	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. La barriera dovrà disporre di elettronica separata dal gruppo ottico dotata di display LDC e segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata. Il gruppo ottico dovrà essere dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Certificazione EN54 p.te 12 e CPR. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Carrier F&amp;S a marchio Edwards, serie FD310 o equivalente</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					3,00		
						3,00	2'057,71	6'173,13
574 / 553 PA.Ele.61	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato viene utilizzato in particolare per la protezione di locali ed installazioni in cui un principio di incendio sia accompagnato da un repentino aumento della temperatura o in cui altri rivelatori di incendio non possono essere applicati a causa di presenza costante di fumo, vapore, ecc. Il rivelatore reagisce quindi al veloce incremento di temperatura ed al superamento della temperatura massima prestabilita che è di 58°C. Componente certificato EN54 parte 5. Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie NFX-TDIFF + B501AP o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					2,00		
						2,00	146,73	293,46
575 / 554 PA.Ele.62	<p>Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici e' stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici ottici o ottici ad alta sensibilità. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'697'535,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'697'535,95
	<p>funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra 1,5 ed i 20 m/sec.</p> <p>La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari.</p> <p>Il montaggio può essere effettuato con scatola rettangolare o quadrata. E' necessario installare tubi di campionamento.</p> <p>Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier, serie DNRE + DST1.5 o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi</p>					3,00		
	<b>SOMMANO N</b>					3,00	322,02	966,06
576 / 555 PA.Ele.63	<p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme per rivelatori analogici e convenzionali, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta. Disponibile in versione da incasso.</p> <p>Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier, serie INDICATOR o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi</p>					25,00		
	<b>SOMMANO N</b>					25,00	32,52	813,00
577 / 561 PA.Ele.64	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore swiching di emergenza 27,6Vcc 5A - 4A per i carichi e 1A per la carica delle batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite).</p> <p>L'alimentatore dovrà essere equipaggiato di 3 uscite a 27,6Vcc @ max 2A. La corrente massima erogata su tutte le tre uscite non dovrà superare 4A.</p> <p>L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. LED di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto.</p> <p>L'alimentatore dovrà essere indicato per alimentare sia sistemi di rivelazione incendio sia dispositivi di evacuazione fumo e calore SEFC.</p> <p>Certificazione CPR EN54- 4 &amp; EN12101-10.</p> <p>Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca Notifier, serie HLSPS50 o equivalente.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi</p>					1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	581,38	581,38
578 / 562 PA.Ele.68	<p>Fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5 mmq di tipo twistato e schermato, specifico per sistemi antincendio, costruito in accordo alla norma CEI 20-105V2 EN50200 e certificato CPR con classificazione EN 50575:2016 - CCA s1A, d0, a1. Il cavo dovrà rispettare le seguenti norme CEI 20-105</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'699'896,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'699'896,39
	UNI9795 EN50200 PH120 CEI EN 60332-3-25. Guaina esterna LSZH M16 a bassa emissione di fumo e senza emissione di alogeni, di colore rosso. Schermatura con foglio di alluminio e poliestere, con filo di drenaggio in rame. Due conduttori in rame rosso classe 5, con guaina isolante di colore rosso e nero. Il cavo dovrà garantire una resistenza al fuoco per minimo 120 minuti (PH120), grazie all'isolante in silicone ceramizzante. Il cavo dovrà garantire l'isolamento elettrico, secondo la norma CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V, FG29OHM16. Marca Notifier, IC504FLEX o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi					1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	2,76	3'588,00
579 / 563 PA.Ele.60	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore grazie al suo design costruttivo studiato al computer permette un più facile accesso ai differenti tipi di fumo ed un ostacolo alla polvere. Componente certificato EN54 parte 7. Completo di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie NFX-OPT + B501AP o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi					57,00		
	SOMMANO N					57,00	183,60	10'465,20
580 / 564 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	7,40	8'880,00
581 / 587 PA.Ele.69	Fornitura e posa in opera di comunicatore doppio vettore IP-2/3/4G certificato EN54-21, con scheda per emulazione linea PSTN integrata, ingresso RS232 e RS485. 4 Ingressi supervisionati estendibile a 16 con scheda aggiuntiva e 4 uscite logiche. Doppio vettore di comunicazione TCP-IP e 2/3/4G. Display touch screen multilingua integrato sulla scheda elettronica. Programmabile da display touch screen oppure da PC collegato via USB. Alimentazione 9-28Vcc. Scheda SIM esclusa, a carico del cliente. Fornito in BOX metallico certificato CPR. Certificazione EN50131 e EN54-21 CPR. Necessita di collegamento ad un software di ricezione allarmi certificato (lato vigilanza). Compreso di quota parte per l'installazione, accessori e							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'722'829,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'722'829,59
	quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Carrier F&S a marchio Aritech, TDA1440-4-ENC2 o equivalente. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 63 - Impianto rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'188,80	1'188,80
	<b>Impianto Fotovoltaico (SbCat 64)</b>							
582 / 588 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,20	520,00
583 / 589 D02.001.030. h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,62	192,40
584 / 590 D02.001.030. i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,81	640,50
585 / 591 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		4'725'371,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		4'725'371,29
	SOMMANO m					5,00	10,20	51,00
586 / 592 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,12	1'156,00
587 / 593 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	48,27	2'413,50
588 / 594 D07.001.006. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					20'000,00		
	SOMMANO W					20'000,00	1,93	38'600,00
589 / 595 D07.001.008	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per potenze di impianto comprese tra 20 kW e 100 kW, per ogni Watt di picco oltre i 20 kW, potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					51'750,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					51'750,00		4'767'591,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51'750,00		4'767'591,79
	SOMMANO W					51'750,00	1,35	69'862,50
590 / 596 D07.001.056. b	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c., compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 60,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti, con 5 coppie di collegamento SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'390,22	7'390,22
591 / 597 D07.013.005. d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,16	2'528,00
592 / 598 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,68	254,68
593 / 599 E.01.02.05.0 16	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro							
	A RIPORTARE							4'847'627,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'847'627,19
	quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,59	359,00
594 / 600 E.11.02.04.0 31	DA 80 A 800 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione, topologia a tre livelli totalmente a IGBT con parallelo intelligente atto a ottimizzare l'efficienza a carico parziale, funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale (kVA) 100 120 160 200 300 400 500 600 800 Potenza Attiva di uscita a 35° (kW) 100 120 160 200 300 400 500 600 800 Potenza Attiva di uscita a 40° (kW) 90 108 144 180 270 360 450 540 720 INGRESSO Tensione nominale in ingresso/tolleranza sulla tensione (V) 400/ da 200 a 460 trifase o trifase + neutro Tensione nominale di riserva/tolleranza sulla tensione (V) 400 ± 10% (380V, 415V selezionabile) trifase o trifase + neutro Frequenza nominale in ingresso/tolleranza sulla frequenza (Hz) 50 ± 10% (60 Hz) Distorsione della corrente in ingresso THD (%) <3 Fattore di potenza in ingresso >0,99 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase o trifase + neutro Dimensionamento neutro fino a 1,7 volte il conduttore di fase Stabilità della tensione di uscita per variazione carico 0-100% (%) - statica ±1 % - dinamica Conforme alle norme Classe 1 Frequenza di uscita (nominale) (Hz) 50 (60 Hz selezionabile) Variazione della frequenza di uscita (%) - con sincronismo da rete ± 2 (2-3-4-5 selezionabile) - con oscillatore proprio ± 0,1 Capacità di sovraccarico inverter 125% per 10 min.; 150% per 1 min. Fattore di cresta del carico senza declassamento dell'ups (Ipk/Irms). 3:1 Fattore di potenza in uscita: fino a 1 qualunque fattore di potenza (induttivo o capacitivo) DATI GENERALI Temperatura di esercizio (°C) 0 - 40 Temperatura ambiente consigliata per le batterie (°C) + 15 / +25 Umidità relativa (senza condensa a 20° C) < 95% Grado di protezione a porte aperte IP 20 Colore Armadio RAL 7021. Accesso: anteriore e dall'alto. Rumorosità a 1,0 m (dBA) da 65 a 76 (in funzione delle Pot.nom.) Rendimento AC/AC (%) in modo Doppia Conversione fino a 97 (in funzione delle Pot.nom.) Rendimento AC/AC (%) in modo Interattivo Digitale: fino a 99 Configurazione in parallelo Fino a 8 unità in configurazione modulare. Presente doppio slot per connettività: SNMP e rele L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Non presente interruttore di batteria. Batterie con 10 anni di vita attesa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. scheda rele allarmi SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,22	304,22
595 / 601 E.26.10.01.0	ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro. Nel prezzo dei							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'848'290,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'848'290,41
02	<p>singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cartello segnalazione pulsante allarme incendio</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	16,13	16,13
596 / 602 PA.Ele.70	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a zavorre di pannelli fotovoltaici da installare su tetto piano. Comprensivo di zavorre, struttura di fissaggio dei pannelli.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	12'522,88	12'522,88
597 / 603 PA.Ele.71	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno da installare su tetto fornito di triangoli di supporto dei pannelli</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	4'880,28	4'880,28
598 / 604 PA.Ele.72	<p>Fornitura e posa in opera di ottimizzatori di potenza lato CC, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottimizzatore di potenza per il collegamento di n.2 moduli fotovoltaici in serie ad alta potenza o bi-facciali</li> <li>- Implementazione a bordo ottimizzatore della funziona di MPPT per l'installazione in combinazione con inverter a tensione CC costante</li> <li>- Potenza CC nominale in ingresso 850W</li> <li>- Corrente Massima di Corto Circuito in Ingresso: 14,1A</li> <li>- Massima tensione ammessa dell'impianto 1000 Vcc</li> <li>- Massima efficienza 99,5% ed efficienza ponderata 98,6%</li> <li>- Sicurezza antincendio VDE-AR-E 2100-712:2013-05 e conformità direttiva EMC</li> <li>- Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza 1 Vcc grazie alla funzione integrata all'interno del dispositivo che limita il valore di tensione in caso di azionamento dei dispositivi di sgancio di emergenza "Safe-DC"</li> <li>- Connettore di ingresso e connettore di uscita MC4</li> <li>- Intervallo di temperatura operativo da -40 a +85 °C</li> <li>- Classe di protezione IP68 per installazione in esterno</li> <li>- Garanzia 25 anni</li> </ul> <p>Comprese viti e staffe per il fissaggio degli stessi sul retro dei moduli fotovoltaici e/o alla struttura di sostegno degli stessi. Comprese opere per il collegamento del modulo fotovoltaico all'ottimizzatore di potenza corrispondente, e opere per la connessione in serie degli ottimizzatori fino alla realizzazione delle stringhe fotovoltaiche. Per la suddivisione in stringhe si faccia riferimento alla planimetria ed allo schema a blocchi allegato.</p> <p>Marca SolarEdge modello P850 o similare SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p>					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		4'865'709,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		4'865'709,70
	SOMMANO a corpo					1,00	5'631,16	5'631,16
599 / 605 PA.Ele.73	<p>Fornitura e posa in opera di ottimizzatori di potenza lato CC, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottimizzatore di potenza per il collegamento di n.1 moduli fotovoltaici ad alta potenza o bi-facciali</li> <li>- Implementazione a bordo ottimizzatore della funziona di MPPT per l'installazione in combinazione con inverter a tensione CC costante</li> <li>- Potenza CC nominale in ingresso 440W</li> <li>- Corrente Massima di Corto Circuito in Ingresso: 14,5A</li> <li>- Massima tensione ammessa dell'impianto 1000 Vcc</li> <li>- Massima efficienza 99,5% ed efficienza ponderata 98,6%</li> <li>- Sicurezza antincendio VDE-AR-E 2100-712:2013-05 e conformità direttiva EMC</li> <li>- Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza 1 Vcc grazie alla funzione integrata all'interno del dispositivo che limita il valore di tensione in caso di azionamento dei dispositivi di sgancio di emergenza "Safe-DC"</li> <li>- Connettore di ingresso e connettore di uscita MC4</li> <li>- Intervallo di temperatura operativo da -40 a +85 °C</li> <li>- Classe di protezione IP68 per installazione in esterno</li> <li>- Garanzia 25 anni</li> </ul> <p>Comprese viti e staffe per il fissaggio degli stessi sul retro dei moduli fotovoltaici e/o alla struttura di sostegno degli stessi. Comprese opere per il collegamento del modulo fotovoltaico all'ottimizzatore di potenza corrispondente, e opere per la connessione in serie degli ottimizzatori fino alla realizzazione delle stringhe fotovoltaiche. Per la suddivisione in stringhe si faccia riferimento alla planimetria ed allo schema a blocchi allegato.</p> <p>Marca SolarEdge modello S440 o similare SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'172,57	1'172,57
600 / 606 PA.Ele.74	<p>Oneri per l'effettuazione della taratura a carico del contatore dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico da ditta abilitata e certificata con l'Agenzia delle Dogane. Compreso il rilascio del verbale completo di marche da bollo che dovrà essere consegnato all'Agenzia Delle Dogane di Forli-Cesena per l'espletamento della pratica di connessione. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'386,76	1'386,76
601 / 607 PA.Ele.75	<p>Fornitura e posa in opera di attività di messa in servizio della supervisione degli inverter SolarEdge sul loro portale internet gratuito, compreso l'inserimento delle matricole dei singoli ottimizzatori, e la creazione del layout dell'impianto, per il monitoraggio della produzione del singolo modulo fotovoltaico. Compresa eventuale l'attività di interfacciamento con il tecnico della rete IT del cliente, al fine di ottenere i parametri di rete da inserire negli apparati del fotovoltaico, oltre all'apertura delle porte del gateway aziendale verso l'esterno. Compreso di fornitura credenziali di accesso al cliente ed alla DL.</p> <p>NB: al momento della posa degli ottimizzatori in copertura,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'873'900,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'873'900,19
	dovranno essere segnate le matricole dei singoli ottimizzatori, con la loro posizione in planimetria, ed il relativo modulo fotovoltaico associato, per poter successivamente ricreare il layout dell'impianto sul sistema di supervisione. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	286,95	286,95
602 / 608 PA.Ele.76	Realizzazione della modulistica necessaria all'ottenimento della connessione con E-Distribuzione (ex Enel Distribuzione) compreso regolamento di esercizio, modulistica per richieste servizio di misura, ed ogni altra procedura richiesta dall'Ente distributore. Comprensivo di prova in campo, con cassetta prova relè certificata, dei parametri di intervento del Dispositivo di Interfaccia + Protezione di Interfaccia (PI+DDI), in conformità alla norma CEI 0-21 ed. Marzo 2022 e delibera AEEG 84/2012 ed allegato A70 Terna, e rilascio di apposito certificato. Comprensivo di relazione sulla misura eseguita, report delle soglie, fotografie fatte durante la prova e tempi di intervento rilevati. Tutti i documenti devono essere timbrati e firmati da tecnico iscritto ad albo professionale. Compreso l'eventuale onere di programmazione della protezione di interfaccia. Comprensivo di realizzazione della modulistica necessaria all'ottenimento della licenza UTF per l'esercizio dell'officina di produzione di energia elettrica ed ogni altra pratica necessaria per l'esercizio dell'impianto fotovoltaico. Comprensivo di realizzazione della modulistica e ed espletamento delle pratiche necessarie all'ottenimento dello Scambio Sul Posto o Ritiro Dedicato dell'Esubero dell'energia immessa in rete con il GSE come previsto da Deliberazione 3 giugno 2008 - ARG/elt 74/08 e Regole Applicative del GSE o successivi decreti ministeriali. SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'438,82	2'438,82
603 / 609 PA.Ele.77	Fornitura e posa in opera di: - cavo Belden 9841 sezione massima 0,75mmq (18AWG) per intercollagamento della porta di comunicazione RS485 dei 2 inverter SolarEdge fra di loro (lunghezza indicativa 10m); - cavo dati UTP per distribuzione rete dati a 4 coppie twistate, categoria 6, conforme a direttiva CPR, dal rack dati uffici piano primo fino all'inverter n.1 (master) posto in copertura (lunghezza indicativa 70m). SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,86	340,20
604 / 610 PA.Ele.78	Fornitura, posa in opera ed allacciamento di quadro fotovoltaico (Q.FV) al servizio dell'impianto di produzione FER, realizzato secondo lo schema allegato e tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito. - Certificazione con targa di conformità alle norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. - Costruzione con cavo adeguatamente dimensionato e fissato in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata.							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'876'966,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'876'966,16
	<p>Il cablaggio va eseguito in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori alle sezioni corrispondenti indicate per la partenza rispettando i colori identificativi dei cavi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli involucri devono essere apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo ed è necessario che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (IP maggiore di XXB).</li> <li>- Le partenze con più cavi in parallelo sono ammesse solo quando le dimensioni dei morsetti lo consentono;</li> <li>- Vanno rispettati i colori identificativi dei cavi;</li> <li>- Il quadro deve essere fornito cablato a regola d'arte con l'adozione di appositi supporti, accessori, puntalini ecc.</li> <li>- Occorre separare mediante setti separatori e schermi isolanti eventuali morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni.</li> <li>- Occorre identificare mediante targhette tutte le apparecchiature.</li> <li>- Cartellonistica come da schemi.</li> <li>- Occorre fornire il disegno "come eseguito".</li> <li>- Comprensivo di oneri di fissaggio a parete.</li> <li>- Comprensivo di scaricatore di sovratensioni.</li> </ul> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'658,70	5'658,70
605 / 611 PA.Ele.79	<p>Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica &lt; 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos F 0,8-1: Inverter ibrido trifase abbinato a sistema di accumulo energia con batterie ad alta tensione, inverter ibrido 8 kW (fattore di potenza 0,8-1) in contenitore grado di protezione IP65 da parete completo di 2 MPPT, tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica &lt;3%, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), carica batterie; sistema di accumulo con batterie Litio-Ferro-Fosfato ad alto voltaggio, tensione di batteria 200-500 V, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, con esclusione delle linee di connessione fra i diversi apparati, con energia totale accumulabile: 23 kWh</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI palestra Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 64 - Impianto Fotovoltaico</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'694,70	19'694,70
	<b>A RIPORTARE</b>							4'902'319,56

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'902'319,56
	<b>IMPIANTI Tunnel di collegamento (SpCat 4) Impianto elettrico Tunnel (SbCat 65)</b>							
606 / 513 PA.Ele.25	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x2,1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie SN 8424-06 ALB QUADRATO, art. 101357320 o equivalente." SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel					3,00		
	SOMMANO N					3,00	207,05	621,15
607 / 580 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel					40,00		
	SOMMANO m					40,00	40,86	1'634,40
608 / 581 D02.007.030. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel					40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,08	563,20
609 / 582 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel					40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,58	583,20
610 / 583 E.22.50.08.0 01	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 12W Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, con le caratteristiche di seguito indicate. Comprende n°2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5?)							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'905'721,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'905'721,51
	<p>- Potenza (ingresso 100 V): 12 W ? 6 W ? 3 W  - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16?000 Hz  - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 104 dB (1 m)  - Grado di protezione; IP55  Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Proiettore di suono bidirezionale 12W  SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento  Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	90,89	90,89
611 / 584 PA.Ele.07	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera da soffitto/parete, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte.  Completo di sorgente luminosa led 18W, 230V, 592lm, ottica 110°, IP65, CRI&gt;85, 4000°K da confermare con D.L..  Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.  Marca IVELA, serie PN230, art. 144004/40K o equivalente."  SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento  Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					10,00		
						10,00	275,26	2'752,60
612 / 585 D02.001.065. b	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme 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 e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:  tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:  sezione 2,5 mmq  SpCat 4 - IMPIANTI Tunnel di collegamento  Cat 13 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  SbCat 65 - Impianto elettrico Tunnel</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	4,33	433,00
613 / 586 E.01.02.05.0 27	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016.  Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.  Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C.  Resistente al fuoco PH120  Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'908'998,00

COMMITTENTE:







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		<b>RIPORTO</b>
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	demolizioni fabbricati esistenti	193'339,67
002	preparazione delle aree	41'698,70
003	Scavi per opere strutturali	103'161,49
004	Opere in C.A.	967'811,81
005	Opere in carpenteria metallica	616'432,19
006	Tramezzature tipo N1	21'471,68
007	Controparete tipo N2; N2W1;	52'851,19
008	Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1	36'139,10
009	Controparete tipo N4; N4W1; N4A1;	18'314,41
010	Controparete tipo N5W1; N5A1;	1'510,39
011	Controparete tipo N6W1	380,19
012	Tramezzature tipo N7; N7W1;	5'792,05
013	Tramezzature tipo N8; N8W1;	5'630,45
014	Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2;	18'699,99
015	Tramezzature tipo N10	6'172,09
016	Tramezzature tipo N11	4'189,56
017	Tamponatura tipo N12; N12W1;	114'104,41
018	Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1	5'752,83
019	Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno	19'423,35
020	Pacchetto di copertura tipo S5	52'493,38
021	Pacchetto di copertura tipo S6	84'751,56
022	Pacchetto di copertura tipo S8	18'141,87
023	Rivestimento facciata palestra (lato esterno tamp. N12)	284'850,11
024	Opere da lattoniere	15'225,07
025	Coibentazione del solaio controterra	94'971,39
026	Pavimentazione interna in cemento industriale	42'407,20
027	Pavimentazione interna in linoleum	165'319,40
028	Pavimentazione marciapiede in cemento industriale	15'805,12
029	Zoccolini e rivestimento bagni	41'485,56
030	Controsoffitto Solaio tipo S2	13'195,97
031	Controsoffitto Solaio tipo S3	19'005,10
032	Controsoffitto Solaio tipo S4	89'577,37
033	Controsoffitto Solaio tipo S5	12'320,94
034	Controsoffitto Solaio tipo S6	34'415,28
035	Controsoffitto Solaio tipo S10; S11	21'500,93
036	Divisori bagni in HPL	31'898,93
037	Tinteggiatura interna	38'077,01
038	Parapetti scale interne	990,00
039	Parapetti scale esterne	2'001,63
040	Schermatura prospetto tunnel	7'790,10
041	Infissi interni	28'665,66
042	Infissi esterni	271'349,58
043	Pavimentazione esterna in Calcestre	4'571,40
044	Ascensore	49'740,00
045	Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva	91'437,37
046	Impianto Ventilazione Meccanica	270'746,27
047	Impianto Estrazione Forzata Aria	2'852,62
048	Impianto Idrico Sanitario	112'334,89
049	Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche	92'236,74
050	Sistema di telegestione	13'013,50
051	Quadri elettrici	21'867,60
052	Cavi elettrici	48'032,00
053	Distribuzione principale	55'979,90
054	Impianto Elettrico terminale	12'399,48
055	Impianto elettrico a servizio del meccanico	1'897,17
056	Impianto illuminazione ordinaria	60'636,77
057	Impianto illuminazione di emergenza	26'001,60
058	cablaggio strutturato	22'152,96
059	Impianto TVCC	6'851,88
060	Impianto antintrusione	25'798,90
061	Impianto allarme evacuazione	5'827,69
062	Impianto allarme manuale incendi	32'584,93
063	Impianto rilevazione incendi	33'873,38
064	Impianto Fotovoltaico	178'301,17
065	Impianto elettrico Tunnel	7'680,44
066	Lavori in economia	43'066,63
067	sicurezza	71'000,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>4'910'000,00</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	<b>4'910'000,00</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		<b>RIPORTO</b>
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	114'066,63
M:005	LAVORI IN ECONOMIA euro	43'066,63
M:005.014	LAVORI IN ECONOMIA euro	43'066,63
M:005.014.066	Lavori in economia (OG1) euro	43'066,63
M:006	SICUREZZA euro	71'000,00
M:006.015	SICUREZZA euro	71'000,00
M:006.015.067	sicurezza (OG1) euro	71'000,00
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	4'795'933,37
C:001	OPERE EDILI palestra euro	3'502'010,59
C:001.001	OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	333'300,60
C:001.001.001	demolizioni fabbricati esistenti (OS23) euro	193'339,67
C:001.001.002	preparazione delle aree (OG1) euro	41'698,70
C:001.001.003	Scavi per opere strutturali (OG1) euro	98'262,23
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	1'500'023,74
C:001.002.004	Opere in C.A. (OG1) euro	889'085,05
C:001.002.005	Opere in carpenteria metallica (OS18-A) euro	610'938,69
C:001.003	OPERE MURARIE euro	291'008,34
C:001.003.006	Tramezzature tipo N1 (OS7) euro	21'471,68
C:001.003.007	Controparete tipo N2; N2W1; (OS7) euro	52'851,19
C:001.003.008	Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 (OS7) euro	36'139,10
C:001.003.009	Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; (OS7) euro	18'314,41
C:001.003.010	Controparete tipo N5W1; N5A1; (OS7) euro	1'510,39
C:001.003.011	Controparete tipo N6W1 (OS7) euro	380,19
C:001.003.012	Tramezzature tipo N7; N7W1; (OS7) euro	5'792,05
C:001.003.013	Tramezzature tipo N8; N8W1; (OS7) euro	5'630,45
C:001.003.014	Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2; (OS7) euro	18'699,99
C:001.003.015	Tramezzature tipo N10 (OS7) euro	6'172,09
C:001.003.016	Tramezzature tipo N11 (OS7) euro	4'189,56
C:001.003.017	Tamponatura tipo N12; N12W1; (OS7) euro	114'104,41
C:001.003.018	Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 (OS7) euro	5'752,83
C:001.004	IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIATA euro	550'258,98
C:001.004.019	Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno (OG1) euro	19'423,35
C:001.004.020	Pacchetto di copertura tipo S5 (OG1) euro	52'493,38
C:001.004.021	Pacchetto di copertura tipo S6 (OG1) euro	84'751,56
C:001.004.023	Rivestimento facciata palestra (lato esterno tamp. N12) (OG1) euro	284'850,11
C:001.004.024	Opere da lattoniere (OG1) euro	13'769,19
C:001.004.025	Coibentazione del solaio controterra (OG1) euro	94'971,39
C:001.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO euro	259'849,13
C:001.005.026	Pavimentazione interna in cemento industriale (OG1) euro	37'239,05
C:001.005.027	Pavimentazione interna in linoleum (OG1) euro	165'319,40
C:001.005.028	Pavimentazione marciapiede in cemento industriale (OG1) euro	15'805,12
C:001.005.029	Zoccolini e rivestimento bagni (OG1) euro	41'485,56
C:001.006	CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL euro	221'914,52
C:001.006.030	Controsoffitto Solaio tipo S2 (OS7) euro	13'195,97
C:001.006.031	Controsoffitto Solaio tipo S3 (OS7) euro	19'005,10
C:001.006.032	Controsoffitto Solaio tipo S4 (OS7) euro	89'577,37
C:001.006.033	Controsoffitto Solaio tipo S5 (OS7) euro	12'320,94
		<b>A RIPORTARE</b>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
C:001.006.034	Controsoffitto Solaio tipo S6 (OS7) euro	34'415,28
C:001.006.035	Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 (OS7) euro	21'500,93
C:001.006.036	Divisori bagni in HPL (OS7) euro	31'898,93
C:001.007	OPERE DI FINITURA INTERNE euro	38'077,01
C:001.007.037	Tinteggiatura interna (OS7) euro	38'077,01
C:001.008	OPERE DA FABBRO euro	2'991,63
C:001.008.038	Parapetti scale interne (OS6) euro	990,00
C:001.008.039	Parapetti scale esterne (OS6) euro	2'001,63
C:001.009	INFISSI euro	300'015,24
C:001.009.041	Infissi interni (OS6) euro	28'665,66
C:001.009.042	Infissi esterni (OS6) euro	271'349,58
C:001.010	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	4'571,40
C:001.010.043	Pavimentazione esterna in Calcestre (OG1) euro	4'571,40
C:002	OPERE EDILI Tunnel di collegamento euro	121'675,52
C:002.001	OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	4'899,26
C:002.001.003	Scavi per opere strutturali (OG1) euro	4'899,26
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	84'220,26
C:002.002.004	Opere in C.A. (OG1) euro	78'726,76
C:002.002.005	Opere in carpenteria metallica (OS18-A) euro	5'493,50
C:002.004	IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIAATA euro	19'597,75
C:002.004.022	Pacchetto di copertura tipo S8 (OG1) euro	18'141,87
C:002.004.024	Opere da lattoniere (OG1) euro	1'455,88
C:002.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO euro	5'168,15
C:002.005.026	Pavimentazione interna in cemento industriale (OG1) euro	5'168,15
C:002.008	OPERE DA FABBRO euro	7'790,10
C:002.008.040	Schermatura prospetto tunnel (OS6) euro	7'790,10
C:003	IMPIANTI palestra euro	1'164'566,82
C:003.011	IMPIANTO ELEVATORE euro	49'740,00
C:003.011.044	Ascensore (OS4) euro	49'740,00
C:003.012	IMPIANTI MECCANICI euro	582'621,39
C:003.012.045	Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva (OS28) euro	91'437,37
C:003.012.046	Impianto Ventilazione Meccanica (OS28) euro	270'746,27
C:003.012.047	Impianto Estrazione Forzata Aria (OS28) euro	2'852,62
C:003.012.048	Impianto Idrico Sanitario (OS3) euro	112'334,89
C:003.012.049	Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche (OS3) euro	92'236,74
C:003.012.050	Sistema di telegestione (OS30) euro	13'013,50
C:003.013	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	532'205,43
C:003.013.051	Quadri elettrici (OS30) euro	21'867,60
C:003.013.052	Cavi elettrici (OS30) euro	48'032,00
C:003.013.053	Distribuzione principale (OS30) euro	55'979,90
C:003.013.054	Impianto Elettrico terminale (OS30) euro	12'399,48
C:003.013.055	Impianto elettrico a servizio del meccanico (OS30) euro	1'897,17
C:003.013.056	Impianto illuminazione ordinaria (OS30) euro	60'636,77
C:003.013.057	Impianto illuminazione di emergenza (OS30) euro	26'001,60
C:003.013.058	cablaggio strutturato (OS30) euro	22'152,96
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:





