

# CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO



JAVIER ARIAS RIERA



JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU



ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B

calle loeches 6º bajo madrid 28008

javier arias riera - juan luis rodríguez pineau - arquitectos

T: 91.541.88.85 - 91.541.01.68 F: 91.559.10.94 loeches6b@ya.com

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio**28**architettura  
architetti associati

studio**28**architettura

Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE /  
IMPIANTISTICO



Ing. Giuliano Visinoni

Arch. Fabrizio Crevena

tek**&co** s.r.l.


tek**&co**


Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
---------	--

COMMITTENTE	FORUS ITALIA 
-------------	---

PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona 
------------	---

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA	DATA GENNAIO 2023	REV <b>00</b>

TAVOLA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
<b>All 11</b>	



# CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO



JAVIER ARIAS RIERA



JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU



ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B

calle loeches 6º bajo madrid 28008

javier arias riera - juan luis rodríguez pineau - arquitectos

T: 91.541.88.85 - 91.541.01.68 F: 91.559.10.94 loeches6b@ya.com

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio**28**architettura  
architetti associati

studio**28**architettura

Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE /  
IMPIANTISTICO



Ing. Giuliano Visinoni

Arch. Fabrizio Crevena

tek**&co** s.r.l.


tek**&co**


Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
---------	--

COMMITTENTE	FORUS ITALIA 
-------------	---

PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona 
------------	---

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA	DATA GENNAIO 2023	REV <b>00</b>

TAVOLA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - GENERALE
<b>All 11.A</b>	



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>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>RIVESTIMENTO FACCIATE INGRESSO E "TORRETTA" (Cat 1)</b>							
1 / 2 1C.22.020.0010.e	<p><b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm;</b></p> <p>Cat 1 - RIVESTIMENTO FACCIATE INGRESSO E "TORRETTA"</p> <p>SbCat 19 - 1C.22 - OPERE DA FABBRO</p> <p>+ totem ingresso HEA 120 + totem ingresso UPN 120 + totem ingresso piatti sp. 10 mm</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>+ incremento per piastre e fissaggi pari al 5% * (par.ug.=7010*0,05)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					5'250,00 1'160,00 600,00		
		350,50				7'010,00		
						350,50		
						350,50		
						7'360,50	4,73	34'815,17
2 / 3 1C.22.100.0010.a	<p><b>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo;</b></p> <p>Cat 1 - RIVESTIMENTO FACCIATE INGRESSO E "TORRETTA"</p> <p>SbCat 19 - 1C.22 - OPERE DA FABBRO</p> <p>+ quantità carpenteria metallica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					7'360,50		
						7'360,50	1,91	14'058,56
3 / 4 1C.22.080.0070.b	<p><b>Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro zincato;</b></p> <p>Cat 1 - RIVESTIMENTO FACCIATE INGRESSO E "TORRETTA"</p> <p>SbCat 19 - 1C.22 - OPERE DA FABBRO</p> <p>incidenza pari a 40 kg/mq comprensiva di sottostruttura, acquapanel e lamiera metallica</p> <p>+ portale estetico ingresso torretta parte frontale *(lung.=10+2,5)*(H/peso=9*40)</p> <p>+ portale estetico ingresso torretta parte retrostante su soletta *(lung.=10+2,5)*(H/peso=5,7*40,00)</p> <p>+ portale estetico ingresso torretta copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			12,50		360,00	4'500,00		
			12,50		228,00	2'850,00		
			10,00	2,50	40,00	1'000,00		
						8'350,00	6,07	50'684,50
4 / 5 1C.24.340.0010.e	<p><b>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'558,23



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>							104'853,80
5 / 7 1C.02.100.0030.b	<p style="text-align: center;"><b>INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE (Cat 2)</b></p> <p><b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>2</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE + scavo per appoggio strutture metalliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		25,00	1,00	1,00	25,00		
						25,00	24,77	619,25
6 / 8 1C.27.050.0100.c	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quota volume di scavo per confinamento a discarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	25,00			18,00	450,00		
						450,00	2,21	994,50
7 / 9 1C.04.400.0010.a	<p><b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee;</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI + getto integrativo c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		10,00		0,50	5,00		
						5,00	18,72	93,60
8 / 10 1C.04.020.0020.a	<p><b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2;</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI + getto integrativo c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		10,00	1,00	0,50	5,00		
						5,00	180,96	904,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							107'465,95

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>							107'465,95
9 / 11 1C.04.350.0030.b	<p><b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm/equivalente additivo impermeabilizzante</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + quantità cls, per aggiunta di additivo impermeabilizzante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					5,00		
						5,00	11,55	57,75
10 / 12 1C.04.450.0010.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + plinti fondazione, inc. 75 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00			75,00	375,00		
						375,00	2,24	840,00
11 / 13 1C.22.020.0010.e	<p><b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + portale di ingresso HEB 160 + portale di ingresso piatti sp. 10 mm</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>+ incremento per piastre e fissaggi pari al 5% * (par.ug.=2150*0,05)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1'950,00 200,00		
						2'150,00		
		107,50				107,50		
						107,50		
						2'257,50	4,73	10'677,98
12 / 14 1C.22.100.0010.a	<p><b>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + quantità carpenteria metallica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'257,00		
						2'257,00	1,91	4'310,87
13 / 15	<b>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'352,55

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>							123'352,55
1C.04.600.0010.c	<p><b>betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :</b> - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali</p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + fissaggio portale metallico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm<sup>3</sup></p>		137,00	3,20	0,25	109,60		
						109,60	20,34	2'229,26
14 / 16 1C.10.100.0040.a	<p><b>Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm;</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + impermeabilizzazioni in copertura piana + copertura risvolti su parapetti perimetrali *(H/peso=0,3+0,1) (H/peso=1,00+0,1) (H/peso=2,00+0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		50,70 81,00 21,00		0,40 1,10 2,10	500,00 20,28 89,10 44,10		
						653,48	11,36	7'423,53
15 / 17 1C.10.100.0040.b	<p><b>Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più;</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + impermeabilizzazioni in copertura piana + copertura risvolti su parapetti perimetrali *(H/peso=(0,3+0,1)*9) (H/peso=(1,00+0,1)*9) (H/peso=(2,00+0,1)*9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>	500,00			9,00	4'500,00		
			50,70 81,00 21,00		3,60 9,90 18,90	182,52 801,90 396,90		
						5'881,32	2,75	16'173,63
16 / 18	<b>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							149'178,97

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>							149'178,97
1C.13.100.0030	<p><b>di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa;</b>                      Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE                      SbCat 12 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE                      + impermeabilizzazioni in copertura piana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					520,01		
						520,01	7,93	4'123,68
17 / 19 1C.10.300.0010.e	<p><b>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm;</b>                      Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE                      SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI                      + perimetro esterno *(lung.=50+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		70,00		4,70	329,00		
						329,00	96,27	31'672,83
18 / 20 1C.10.300.0010.f	<p><b>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							184'975,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							184'975,48
	<b>rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + quantità cappotto  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	329,00			2,00	658,00		
						658,00	2,27	1'493,66
19 / 21 A1.003.080.010.f 4	<b>Fornitura e posa in opera di isolante per pareti, incluso il fissaggio con malte/colle idonee allo specifico isolante: sovrapprezzo per lastre con carica grafite</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + quantità cappotto  SOMMANO m <sup>3</sup>	329,00			0,12	39,48		
						39,48	72,29	2'854,01
20 / 22 1C.24.140.0030	<b>Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m<sup>2</sup> per due mani);</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 21 - 1C.24 - OPERE DA VERNICIATORE + quantità finiture esterne  SOMMANO m <sup>2</sup>					329,00		
						329,00	9,54	3'138,66
21 / 23 A2.002.070.080.b	<b>Isolante nanotecnologico (aerogel) - densita' 150 kg/m<sup>3</sup> - conducibilita' termica 0,014 W/m K a 10°C in pannello rigido, spessore 10 mm</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + imbotti finestre *(par.ug.=20+4) + imbotti porte finestre *(lung.=1,25+2*2,2)  SOMMANO m <sup>2</sup>	24,00	4,00	0,35		33,60		
		2,00	5,65	0,35		3,96		
						37,56	205,47	7'717,45
22 / 24 1C.01.150.0010.a	<b>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + sostituzione finestre, minimo di fatturazione 1,5 mq * (par.ug.=20+4) + sostituzione porte finestre + sostituzione serramento di ingresso + sostituzione serramento collegamento con piscina olimpionica  SOMMANO m <sup>2</sup>	24,00			1,50	36,00		
		2,00	1,25		2,20	5,50		
			6,30		3,00	18,90		
			4,50		3,00	13,50		
						73,90	21,59	1'595,50
	<b>A RIPORTARE</b>							201'774,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							201'774,76
23 / 25 1C.22.250.0010.e	<p><b>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</b></p> <p><b>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</b></p> <p><b>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</b>  <b>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</b>  <b>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</b></p> <p><b>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</b></p> <p><b>Con apertura: - ad anta ribalta;</b>            Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE            SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO            + sostituzione finestre, minimo di fatturazione 1,5 mq * (par.ug.=20+4)            + sostituzione porte finestre            + sostituzione serramento di ingresso            + bussola di ingresso            + sostituzione serramento collegamento con piscina olimpionica</p>	24,00			1,50	36,00		
		2,00	1,25		2,20	5,50		
			6,30		3,00	18,90		
			5,50		3,00	16,50		
			4,50		3,00	13,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,40	347,53	31'416,71
24 / 26 1C.23.230.0030.b *	<p><b>Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi caratteristiche di controllo termico e solare richieste dalla normativa specifica, composte da cristallo riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 12mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Valore U 1,126 come da valutazioni riportate nella relazione di cui alla legge 10;</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE            SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO            + quantità serramenti esterni</p>	90,40			0,95	85,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					85,88	224,98	19'321,28
25 / 27 1C.09.400.0030.d	<p><b>Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							252'512,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							252'512,75
	<p><b>nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 8 - 1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO + porte U.S.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	249,94	999,76
26 / 28 1C.22.250.0010.b	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRIO + serramenti vetrati interni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,00		3,30	16,50		
						16,50	291,49	4'809,59
27 / 29 1C.23.190.0010.a	<p><b>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani 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 doppia</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	16,50			0,95	15,68		
						15,68	35,75	560,56
28 / 30 MC.23.180.0010.	<p><b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							258'882,66

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>							258'882,66
a	Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni  SOMMANO m <sup>2</sup>	16,50			0,95	15,68		
						15,68	44,26	694,00
29 / 31 MC.23.180.0010.	<b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b>							
b	Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni  SOMMANO m <sup>2</sup>	16,50			0,95	15,68		
						15,68	49,60	777,73
30 / 32 1C.20.050.0050	<b>Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 18 - 1C.20 – CONTROSOFFITTI + controsoffitti  SOMMANO m <sup>2</sup>					380,00		
						380,00	39,91	15'165,80
31 / 33 1C.20.150.0010.b	<b>Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m<sup>2</sup> K/W; orditura a vista;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 18 - 1C.20 – CONTROSOFFITTI + controsoffitti acustici sala gioco  SOMMANO m <sup>2</sup>					85,00		
						85,00	49,74	4'227,90
32 / 34 1U.07.030.0010	<b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							279'748,09

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>							279'748,09
	(classe al fuoco Cfl-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m² Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 26 - 1U.07 - PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI + porzione in pvc  SOMMANO m²					358,00		
						358,00	41,88	14'993,04
33 / 35 1C.01.030.0010.b	<b>Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + allargamento apertura ingresso *(lung.=8+3) + collegamenti con nuova palestra  SOMMANO m³		11,00 15,00	0,35 0,35	3,00 3,00	11,55 15,75		
						27,30	94,30	2'574,39
34 / 36 1C.01.070.0010.c	<b>Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + pareti spogliatoi e servizi  SOMMANO m²		125,00		3,30	412,50		
						412,50	15,03	6'199,88
35 / 37 1C.01.100.0010.a	<b>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + blocchi servizi  SOMMANO m²					80,00		
						80,00	10,38	830,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							304'345,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							304'345,80
36 / 38 1C.01.100.0020.a	<p><b>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					80,00		
						80,00	7,76	620,80
37 / 39 1C.01.100.0020.b	<p><b>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi (compensazione impianti totali 15cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>	80,00			3,00	240,00		
						240,00	1,62	388,80
38 / 40 1C.01.100.0020.c	<p><b>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi (compensazione impianti totali 15cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>	80,00			12,00	960,00		
						960,00	1,34	1'286,40
39 / 41 1C.01.120.0010.a	<p><b>Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.</b></p> <p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + pareti perimetrali blocchi servizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	45,00		2,10	189,00		
						189,00	9,50	1'795,50
	<b>A RIPORTARE</b>							308'437,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							308'437,30
40 / 42 1C.01.150.0010.a	<p><b>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ porte interne + cabine</p>	20,00 2,00 8,00	9,00 1,20	0,80	2,10 2,10 2,10	33,60 37,80 20,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					91,56	21,59	1'976,78
41 / 43 1C.01.170.0010	<p><b>Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ vasi igienici + lavabi/docce</p>					8,00 25,00		
	SOMMANO cad					33,00	26,11	861,63
42 / 44 1C.01.170.0020.a	<p><b>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ lavabi</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	103,74	2'593,50
43 / 45 1C.01.170.0020.b	<p><b>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ vasi igienici</p>					8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		313'869,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,00		313'869,21
44 / 46 1C.27.050.0100.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI Demolizione pareti Vedi voce n° 36 [m² 412.50] *(H/peso=0,15*18) Vedi voce n° 35 [m³ 27.30] Rimozione intonaci Rimozione pavimenti Vedi voce n° 37 [m² 80.00] Rimozione sottofondi Vedi voce n° 38 [m² 80.00] Rimozione rivestimenti Vedi voce n° 41 [m² 189.00] Rimozione sanitari Vasi disabili Vasi sospesi lavabi disabili e a canale e docce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>					8,00	77,78	622,24
45 / 47 1C.27.050.0100.e	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI linee di adduzione impianti idrosanitari Vedi voce n° 44 [cad 25.00] Vedi voce n° 45 [cad 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>					2,70 18,00  0,01 0,19 0,01 4,00 4,00 25,00	1'113,75 491,40  17,60 273,60 41,58 1,64 0,80 6,25	1'946,62 3,38 6'579,58
46 / 48 1C.06.070.0120	<p><b>Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 5 - 1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI + nuovi tavolati vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2,00 1,00  15,00  3,30	25,00 4,00  49,50  49,50	29,00 8,10 27,82 1'377,09
47 / 49 1C.07.110.0020.c	<p><b>Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							322'683,02

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>							322'683,02
48 / 50 1C.07.230.0010	<p>Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 6 - 1C.07 - INTONACI - RASATURE - FINITURE Ricostruzione intonaci rimossi Nuovi tavolati Vedi voce n° 48 [m² 49.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p><b>Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 6 - 1C.07 - INTONACI - RASATURE - FINITURE Parte superiore pareti Vedi voce n° 49 [m² 99.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00				99,00		
						99,00	17,96	1'778,04
49 / 51 1C.19.050.0040.c	<p><b>Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 17 - 1C.19 - RIVESTIMENTI + wc area giochi *(lung.=15+2*2,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,20		2,20	44,44		
						44,44	38,81	1'724,72
50 / 52 1C.24.120.0020.d	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 21 - 1C.24 - OPERE DA VERNICIATORE + quantità superiore alla zoccolatura lavabile, pari a metà superficie totale dell'isolante Vedi voce n° 50 [m² 99.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					49,50		
						49,50	4,96	245,52
51 / 53 1C.24.120.0020.e	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l).</b> Cat 2 - INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE SbCat 21 - 1C.24 - OPERE DA VERNICIATORE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							327'317,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							329'870,46
	<b>BLOCCO EX VASCA (Cat 3)</b>							
53 / 56 1C.01.150.0010.a	<b>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + finestre + porte  + tunnel di collegamento con piscina olimpionica * (larg.=2,5*2+2)							
						6,00		
		2,00	0,90			2,50		4,50
		2,00	1,90			2,10		7,98
			10,00	7,00			70,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					88,48	21,59	1'910,28
54 / 57 1C.01.020.0010.b	<b>Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + demolizione totale locali tecnici							
		105,00				4,65		488,25
	SOMMANO m <sup>3</sup>					488,25	16,32	7'968,24
55 / 58 1C.27.050.0100.g	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quota materiali serramenti esterni *(par.ug.=60+10)*(H/peso=100/100)							
		70,00				1,00		70,00
	SOMMANO 100 kg					70,00	17,71	1'239,70
56 / 59 1C.27.050.0100.l	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quota materiali isolanti, facciate, copertura e varie *(H/peso=10/100)							
		100,00				0,10		10,00
	SOMMANO 100 kg					10,00	106,58	1'065,80
57 / 60 1C.27.050.0100.f	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							342'054,48

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>							342'054,48
58 / 61 1C.01.030.0040.a	<p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + quota inerti, pareti e tramezzi, solai, copertura *(H/peso=0,25*18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p> <p><b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m<sup>3</sup></b></p>	488,25			4,50	2'197,13		
						2'197,13	1,90	4'174,55
59 / 62 1C.27.050.0100.f	<p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + de demolizione tribuna, strutture orizzontali + de demolizione tribuna, strutture verticali + de demolizione tribuna, parapetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b></p>	2,50 5,00	25,50 2,00 3,40	0,30 0,30	2,00 1,00	63,75 6,00 1,02		
						70,77	159,70	11'301,97
60 / 63 1U.01.a*	<p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + quota oneri di discarica *(par.ug.=70,77/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p> <p><b>Intercettazione di reti di smaltimento esistenti per il collettamento dei nuovi tratti. Nel prezzo sono da considerarsi compresi tutto gli oneri necessari per le operazioni di collettamento per garantire la perfetta efficienza idraulica di tutta la nuova rete;</b></p>	35,39			18,00	637,02		
						637,02	1,90	1'210,34
61 / 64 1U.01.b*	<p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 23 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA copertura ovest + intercettazione reti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>Compenso per la dismissione di tratti di rete by-passati con nuove tubazioni, compresa qualsiasi opera per la sigillatura e la garanzia della perfetta efficienza idraulica. Compresa tutte le lavorazioni per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte;</b></p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		359'191,34

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>					1,00		359'191,34
62 / 65 1U.01.c*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Compenso dovuto per il collettamento di eventuali tubazioni attualmente collegate alla rete di smaltimento nei tratti in fase di dismissione. Compresi gli scavi necessari, tratti di tubazioni e pezzi speciali, rinfianco con sabbia vagliata e riporto di materiale. Nel prezzo sono da considerarsi compensate tutte le opere per realizzare il collettamento secondo la regola dell'arte ed in piena efficienza idraulica;</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 23 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA copertura ovest + collettamento di tratti non ispezionati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	720,00	720,00
63 / 66 1C.02.100.0030.b	<p><b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>2</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE copertura ovest + scavo per reti e pozzi *(par.ug.=2*3) (lung.=24+16+2,5+2,5+24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	6,00	69,00	0,80	4,00 1,20	24,00 66,24	90,24	24,77 2'235,24
64 / 67 1C.02.350.0010.b	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE copertura ovest + quantità di scavo pari al 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	90,24			0,50	45,12	45,12	21,91 988,58
65 / 68 1C.02.350.0010.a	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere;</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE copertura ovest + quantità di scavo pari al 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	90,24			0,50	45,12	45,12	2,94 132,65
66 / 69 1C.27.050.0100.c	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							363'627,81

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>							363'627,81
	<p><b>giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI                      copertura ovest                      + quantità di scavo pari al 50% *(H/peso=0,50*18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	90,24			9,00	812,16		
						812,16	2,21	1'794,87
67 / 70 1C.12.010.0040.c	<p><b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 11 - 1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE                      copertura ovest                      + rete acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	4,00			24,00		
						24,00	16,34	392,16
68 / 71 1C.12.010.0040.d	<p><b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 11 - 1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE                      copertura ovest                      + rete acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		16,00			16,00		
						16,00	21,40	342,40
69 / 72 1C.12.010.0040.e	<p><b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 11 - 1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE                      copertura ovest                      + rete acque bianche *(lung.=2,5+2,5+24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		29,00			29,00		
						29,00	30,71	890,59
70 / 73 1C.12.620.0120.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							367'047,83

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>							367'047,83
	<b>caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzetti SOMMANO cad					4,00		
						4,00	70,57	282,28
71 / 74 1C.12.610.0010.e	<b>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzetti SOMMANO cad					3,00		
						3,00	118,90	356,70
72 / 75 1C.12.610.0020.g	<b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzetti SOMMANO cad					3,00		
						3,00	77,64	232,92
73 / 76 1C.12.610.0060.d	<b>Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzi perdenti *(H/peso=3/0,5) SOMMANO cad	2,00			6,00	12,00		
						12,00	140,73	1'688,76
74 / 77 1C.02.350.0010.c	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE copertura ovest + pozzi perdenti SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00			15,00	30,00		
						30,00	33,73	1'011,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							370'620,39

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>							370'620,39
75 / 78 1U.04.160.0060.b	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg</p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 24 - 1U.04 – OPERE STRADALI + pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	172,12	688,48
76 / 79 1U.04.160.0100	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.</p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 24 - 1U.04 – OPERE STRADALI copertura ovest + pozzetti + pozzi perdenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						2,00		
						5,00	307,38	1'536,90
77 / 80 1C.05.710.0060.a	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico &gt;60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550)</p> <p>Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo: - con lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							372'845,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							372'845,77
	<p><b>di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m<sup>2</sup></b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI                      + ripristino soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		50,00	23,70		1'185,00		
						1'185,00	38,54	45'669,90
78 / 81 1C.05.710.0060.c-d	<p><b>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico &gt;60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550)</b>  <b>Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo: sovrapprezzo per avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120.</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI                      + ripristino soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		50,00	23,70		1'185,00		
						1'185,00	3,87	4'585,95
79 / 82 1C.10.550.0030.g*	<p><b>Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di roccia, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 120 mm.</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI                      + ripristino soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		50,00	23,70		1'185,00		
						1'185,00	27,31	32'362,35
80 / 83 1C.24.120.0020.d	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m<sup>2</sup>). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE                      + quantità controsoffitti antisfondellamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					1'185,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'185,00		455'463,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'185,00		455'463,97
81 / 84 1C.04.700.0080	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI + risanamento strutture in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					1'185,00	4,96	5'877,60
						115,00		
						115,00	90,64	10'423,60
82 / 85 1C.04.700.0090.a	<p><b>Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali;</b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI + risanamento strutture in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					115,00		
						115,00	37,42	4'303,30
83 / 86 1C.04.700.0100.a	<p><b>Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati;</b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI + risanamento strutture in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					115,00		
						115,00	34,50	3'967,50
84 / 87	<b>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							480'035,97

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>							480'035,97
IC.10.300.0030.a	<p>pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione &gt; kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + cappotto interno</p>					560,00		
	SOMMANO m²					560,00	61,42	34'395,20
85 / 88 IC.10.300.0030.b	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione &gt; kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + cappotto interno</p>	560,00			6,00	3'360,00		
	SOMMANO m²					3'360,00	1,84	6'182,40
86 / 89 IC.24.140.0030	<p>Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							520'613,57

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>							520'613,57
	<b>assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m<sup>2</sup> per due mani);</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE + quantità cappotto interno  SOMMANO m <sup>2</sup>					560,00		
						560,00	9,54	5'342,40
87 / 90 1C.07.280.0060	<b>Protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità.</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 6 - 1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE + quantità pulizia facciate esterne  SOMMANO m <sup>2</sup>					477,00		
						477,00	21,16	10'093,32
88 / 91 1C.14.050.0020.k	<b>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m<sup>2</sup>);</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 13 - 1C.14 – OPERE DA LATTONIERE + profili di protezione facciata + prolungamento canali di raccolta esistenti copertura a falde inclinate	2,00	40,00	0,35		28,00		
		4,00	10,00	1,00		40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,00	92,48	6'288,64
89 / 92 1C.01.030.0010.b	<b>Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m<sup>3</sup></b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + demolizione parapetti parti triangolari *(par.ug.=3*2*11,5)	69,00		0,35		24,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,15	94,30	2'277,35
90 / 93 1C.01.150.0010.a	<b>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + parti triangolari *(par.ug.=3*2*8) + lato sud ovest *(par.ug.=5*16)	48,00				48,00		
		80,00				80,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					128,00	21,59	2'763,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							547'378,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							547'378,80
91 / 94 1C.01.030.0040.a	<p><b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m<sup>3</sup></b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + testata ex piscina</p>		82,00	0,40	0,70	22,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,96	159,70	3'666,71
92 / 95 1U.04.110.0050.b	<p><b>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 24 - 1U.04 – OPERE STRADALI + rifacimento sedime ex vasca</p>	17,30	25,40			439,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					439,42	2,26	993,09
93 / 96 1C.05.500.0020.a	<p><b>Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20</b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI + vespaio piano terra</p>					985,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					985,00	41,15	40'532,75
94 / 97 1C.04.450.0010.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C;</b></p> <p>Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + per vespaio, inc. 6 kg/m2</p>	985,00			6,00	5'910,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5'910,00		592'571,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'910,00		592'571,35
	SOMMANO kg					5'910,00	2,24	13'238,40
95 / 98 1C.10.200.0090.a	<b>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm; Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + nuove palestre</b>					985,00		
	SOMMANO m²					985,00	16,53	16'282,05
96 / 99 1C.10.200.0090.b	<b>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più;</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + quantità isolamento	985,00			3,00	2'955,00		
	SOMMANO m² x cm					2'955,00	4,36	12'883,80
97 / 100 1C.08.050.0010	<b>Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE + sottofondi					985,00		
	SOMMANO m²					985,00	14,17	13'957,45
98 / 101 1C.08.050.0060	<b>Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE + sottofondi, maggiorazione per spessore fino a 10 cm	985,00			3,00	2'955,00		
	SOMMANO m² x cm					2'955,00	2,70	7'978,50
99 / 102 1C.08.450.0010.a	<b>Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm;</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE + quantità massetti					985,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					985,00		656'911,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					985,00		656'911,55
100 / 103 1U.07.030.0010	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cf-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m<sup>2</sup></b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 26 - 1U.07 - PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI                      + porzione in pvc</p>					985,00	2,04	2'009,40
101 / 104 1C.22.250.0010.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:                      Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.                      Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..                      Con apertura: - ad uno o più battenti                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 19 - 1C.22 - OPERE DA FABBRO                      + serramenti interni sale indoor</b></p>		21,50		4,30	92,45		
102 / 105 1C.09.400.0030.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso;</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA</p>					92,45	291,49	26'948,25
	<b>A RIPORTARE</b>							727'121,00

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>							727'121,00
	SbCat 8 - 1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO + porte U.S.  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	249,94	999,76
103 / 106 1C.23.190.0010.a	<b>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 doppia</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	92,45			0,95	87,83		
	SOMMANO m²					87,83	35,75	3'139,92
104 / 107 MC.23.180.0010.a	<b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	92,45			0,95	87,83		
	SOMMANO m²					87,83	44,26	3'887,36
105 / 108 MC.23.180.0010.b	<b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b> Cat 3 - BLOCCO EX VASCA SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	92,45			0,95	87,83		
	SOMMANO m²					87,83	49,60	4'356,37
106 / 109 1C.22.250.0010.e	<b>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							739'504,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							739'504,41
	<p><b>minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</b>  <b>Con apertura: - ad anta ribalta;</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO                      + serramenti esterni parti triangolari *(par.ug.=3*(8+11,5))                      + serramenti esterni lato sud ovest *(par.ug.=5*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	58,50 80,00				58,50 80,00 <hr/> 138,50	347,53	48'132,90
107 / 110 1C.23.230.0030.b *	<p><b>Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi caratteristiche di controllo termico e solare richieste dalla normativa specifica, composte da cristallo riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 12mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Valore U 1,126 come da valutazioni riportate nella relazione di cui alla legge 10;</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO                      + quantità serramenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	138,50			0,95	131,58 <hr/> 131,58	224,98	29'602,87
108 / 111 1C.09.400.0030.d	<p><b>Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso;</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 8 - 1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO                      + porte U.S.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 <hr/> 4,00	249,94	999,76
109 / 112 1C.06.070.0120	<p><b>Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 5 - 1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI                      + nuovi tavolati vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		25,00		3,30	82,50 <hr/> 82,50	27,82	2'295,15
110 / 113 1C.07.110.0020.c	<p><b>Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 6 - 1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE                      Ricostruzione intonaci rimossi                      Vedi voce n° 112 [m<sup>2</sup> 82.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00				165,00 <hr/> 165,00	17,96	2'963,40
	<b>A RIPORTARE</b>							823'498,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							823'498,49
111 / 114 1C.07.230.0010	<p><b>Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 6 - 1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE                      Vedi voce n° 113 [m² 165.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					165,00		
						165,00	8,95	1'476,75
112 / 115 1C.24.120.0020.d	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE                      + quantità superiore alla zoccolatura lavabile, pari a metà superficie totale dell'isolante                      Vedi voce n° 114 [m² 165.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				0,50	82,50		
						82,50	4,96	409,20
113 / 116 1C.24.120.0020.e	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l).</b>                      Cat 3 - BLOCCO EX VASCA                      SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE                      + quantità zoccolatura lavabile, pari a metà superficie totale dell'isolante                      Vedi voce n° 114 [m² 165.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				0,50	82,50		
						82,50	17,37	1'433,03
	Parziale BLOCCO EX VASCA (Cat 3) euro -----							496'947,01
	<b>A RIPORTARE</b>							826'817,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							826'817,47
114 / 118 1U.06.590.0010.c	<p><b>NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE (Cat 4)</b></p> <p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m<sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m<sup>2</sup>, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m<sup>2</sup>;</p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 25 - 1U.06 - OPERE A VERDE - ARREDO URBANO + taglio piante zona in ampliamento</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	198,95	795,80
115 / 119 1C.02.050.0010.a	<p><b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b></p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE + formazione scavo per ampliamento *(par.ug.=485*2/3)</p>	323,33			0,50	161,67		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					161,67	4,05	654,76
116 / 120 1C.02.050.0010.c	<p><b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento;</b></p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE + formazione scavo per edificio *(par.ug.=485*1/3)</p>	161,67			0,50	80,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					80,84	17,81	1'439,76
117 / 121 1C.02.100.0030.b	<p><b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							829'707,79

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>							829'707,79
	<b>oneri di smaltimento.</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE + scavo di fondazione plinti e travi <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	485,00			0,30	145,50		
						145,50	24,77	3'604,04
118 / 122 1C.02.350.0010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE + quota volume di scavo per reimpiego sul posto pari al 50% *(par.ug.=161,67+80,84+145,5)*(H/peso=1/2) <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	388,01			0,50	194,01		
						194,01	2,94	570,39
119 / 123 1C.27.050.0100.c	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quota volume di scavo per confinamento a discarica * (par.ug.=161,67+80,84+145,5)*(H/peso=1/2*18) <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	388,01			9,00	3'492,09		
						3'492,09	2,21	7'717,52
120 / 124 1C.13.100.0030	<b>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m<sup>2</sup>, comprese assistenze edili alla posa;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 12 - 1C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE + sedime nuovo fabbricato <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					485,00		
						485,00	7,93	3'846,05
121 / 125 1C.13.050.0010	<b>Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m<sup>2</sup>;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 12 - 1C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE + impermeabilizzazioni in fondazione <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		70,00		4,00	280,00		
						280,00	1,95	546,00
122 / 126 1C.13.160.0070	<b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							845'991,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							845'991,79
	<b>raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 12 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE + impermeabilizzazioni varie in fondazione  SOMMANO m <sup>2</sup>		100,00		2,00	200,00		
						200,00	20,74	4'148,00
123 / 127 1C.13.300.0030.a	<b>Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m<sup>2</sup>;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 12 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE + impermeabilizzazioni varie in fondazione  SOMMANO m <sup>2</sup>		255,00		1,00	255,00		
						255,00	5,87	1'496,85
124 / 128 1C.02.350.0010.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant);</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE + reinterro drenante  SOMMANO m <sup>3</sup>		70,00		1,50	105,00		
						105,00	15,10	1'585,50
125 / 129 1C.12.020.0010.j	<b>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE + varie per predisposizione scarichi bocche di lupo e ventilazioni  SOMMANO m	5,00	10,00			50,00		
						50,00	41,65	2'082,50
126 / 130 1C.04.020.0010.b	<b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + nuovo fabbricato  SOMMANO m <sup>3</sup>	430,00			0,10	43,00		
						43,00	159,16	6'843,88
	<b>A RIPORTARE</b>							862'148,52

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>							862'148,52
127 / 131 1C.04.400.0010.a	<p><b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI                      + platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					21,05		
						21,05	18,72	394,06
128 / 132 1C.04.020.0020.a	<p><b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI                      + platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					150,36		
						150,36	180,96	27'209,15
129 / 133 1C.04.350.0030.b	<p><b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm/equivalente additivo impermeabilizzante</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI                      + quantità cls, per aggiunta di additivo impermeabilizzante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					150,36		
						150,36	11,55	1'736,66
130 / 134 1C.04.450.0010.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI                      + fondazione, inc. 75 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,36			75,00	11'277,00		
						11'277,00	2,24	25'260,48
131 / 135 1C.04.500.0020	<p><b>Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 3 - 1C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO -</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							916'748,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							916'748,87
	INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + vari in fondazione  SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00	20,93	3'139,50
132 / 136 1C.04.400.0020.c	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + pilastri  SOMMANO m <sup>2</sup>					94,34		
						94,34	49,52	4'671,72
133 / 137 1C.04.020.0040.e	<b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetti: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + pilastri  SOMMANO m <sup>3</sup>					9,43		
						9,43	224,14	2'113,64
134 / 138 1C.04.450.0010.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + pilastri, inc. 335 kg/cm  SOMMANO kg	9,43			335,00	3'159,05		
						3'159,05	2,24	7'076,27
135 / 139 B35012b	<b>Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonchè la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere)</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA Travi principali	8,00	12,00	0,20	0,72	13,82		
	<b>A RIPORTARE</b>					13,82		933'750,00

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>					13,82		933'750,00
	Travi principali testate + Travetti	2,00 6,00	37,00 37,00	0,20 0,14	0,72 0,24	10,66 7,46		
	SOMMANO mc					31,94	2'492,90	79'623,23
136 / 140 B35017	<b>Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA + copertura	430,00			1,05	451,50		
	SOMMANO mq					451,50	52,41	23'663,11
137 / 141 1C.11.020.0010.a	<b>Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3,5 x 3,5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA + copertura	430,00			1,05	451,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					451,50	10,93	4'934,90
138 / 142 1C.11.200.0100	<b>Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m<sup>2</sup>., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA + copertura	430,00			1,05	451,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					451,50	6,47	2'921,21
139 / 143 1C.10.100.0040.a	<b>Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + copertura palestra compensazione equivalente per pannelli sandwich di spessore maggiore come da analisi energetica + copertura risvolti su parapetti perimetrali		62,00		1,00	430,00 62,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					492,00	11,36	5'589,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'050'481,57

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>							1'050'481,57
140 / 144 1C.10.100.0040.b	<p><b>Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più;</b></p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + copertura palestra compensazione equivalente per pannelli sandwich di spessore maggiore come da analisi energetica + copertura risvolti su parapetti perimetrali primo strato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>		62,00		1,00	430,00 62,00 <hr/> 492,00	2,75	1'353,00
141 / 145 1C.11.150.0090.c	<p><b>Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m<sup>3</sup>, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 100 mm fuori greca</b></p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 - SISTEMI DI COPERTURA + copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	430,00			1,05	451,50 <hr/> 451,50	41,49	18'732,74
142 / 146 1C.11.260.0020.z 2*	<p><b>Fornitura e posa in opera di finestra per tetti piani tipo "VELUX CFP 100150 0073U + ISD 100150 0000B" o similare con vetro bassoemissivo in PVC fissa - vetro stratificato interno (UNI 7697) con trattamento bassoemissivo e selettivo. Compresi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio in legno di contenimento del pacchetto di copertura;</li> <li>- vetrata curva ISD 100150 0000B;</li> <li>- profilo blocca guaina;</li> <li>- barriera vapore per cupolini con angoli termosaldati e nastro adesivo per connessione alla barriera vapore o freno vapore del tetto;</li> <li>- tutte le lattonerie di raccordo perimetrali e tra elementi consecutivi in affiancamento;</li> </ul> <p>Comprese assistenze murarie, rettifica del cordolo di appoggio e predisposizione della base, fornitura e posa sul perimetro della base di appoggio di materiale isolante pretagliato sul posto atto alla eliminazione del ponte termico, tagli adattamenti, chiodature alla sottostante</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'070'567,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'070'567,31
	<p><b>struttura e inoltre compresa la certificazione finale a garanzia della corretta posa.</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA + lucernari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'498,95	5'995,80
143 / 147 1C.14.050.0020.k	<p><b>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²);</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 13 - 1C.14 – OPERE DA LATTONIERE + perimetro copertura + canale di raccolta acque</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		105,00 40,00	0,70 0,70		73,50 28,00		
						101,50	92,48	9'386,72
144 / 148 1C.11.200.0010.c	<p><b>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</b> L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304; Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'085'949,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'085'949,83
145 / 149 1C.05.500.0020.c	MULTIFUNZIONALE SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA + anticaduta  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	1'383,73	5'534,92
146 / 150 1C.04.450.0010.a	<b>Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI + vespaio piano terra  SOMMANO m²					395,00		
						395,00	47,44	18'738,80
147 / 151 1C.22.060.0010.c	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + per vespaio, inc. 6 kg/m2  SOMMANO kg	395,00			6,00	2'370,00		
						2'370,00	2,24	5'308,80
148 / 152 1C.04.400.0020.c	<b>Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + ventilazione vespaio, compresi telai di contenimento  SOMMANO kg		60,00		10,00	600,00		
						600,00	6,29	3'774,00
148 / 152 1C.04.400.0020.c	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + velette copertura + muretti di contenimento vespai	2,00	100,00		0,50	100,00		
		2,00	100,00		0,60	120,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					220,00		1'119'306,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					220,00		1'119'306,35
149 / 153 1C.04.020.0040.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + velette copertura + muretti di contenimento vespai</p>					220,00	49,52	10'894,40
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,20	224,14	2'958,65
150 / 154 1C.04.450.0010.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI + velette copertura e cordoli per contenimento vespai, inc. 80 kg/mc</p>	13,20			80,00	1'056,00		
	SOMMANO kg					1'056,00	2,24	2'365,44
151 / 155 1C.22.020.0010.e	<p><b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + profilo sostegno mensola lato palestra + profilo sostegno mensola lato palestra, piastre *(par.ug.=2*18,5) + spinotti appoggio mensola lato palestra</p>		4,20		42,60	178,92		
	SOMMANO kg	37,00 25,00			1,00	37,00 25,00	4,73	1'139,55
152 / 156 1C.22.100.0010.a	<p><b>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + quantità carpenteria metallica</p>					240,92		
	<b>A RIPORTARE</b>					240,92		1'136'664,39

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>					240,92		1'136'664,39
153 / 157 1C.04.010*	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>Compenso per maggiori oneri relativi alla realizzazione delle strutture in opera, in ambito di nuova costruzione:</b>  <b>1) esecuzione di giunti di dilatazione con inserimento di materiali elastici;</b>  <b>2) inghisaggio dei ferri di ripresa da strutture già realizzate, compresa la formazione dei fori, l'eventuale utilizzo di resine epossidiche ed ogni altro onere, secondo le indicazioni della Direzione Lavori;</b>  <b>3) eventuali ulteriori oneri aggiuntivi legati alla realizzazione di forometrie per realizzazione strutture o per collegamenti in genere, nonchè per verifica della situazione realmente presente in sito;</b>  <b>compreso ogni onere per dare il lavoro finito a Regola d'Arte;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE                      SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO –                      INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI</p>					240,92	1,91	460,16
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'247,54	1'247,54
154 / 158 1C.05.01*	<p><b>Compenso per maggiori oneri relativi alla realizzazione delle strutture prefabbricate, in ambito di nuova costruzione:</b>  <b>1) esecuzione di giunti di dilatazione con inserimento di materiali elastici;</b>  <b>2) inghisaggio dei ferri di ripresa da strutture già realizzate, compresa la formazione dei fori, l'eventuale utilizzo di resine epossidiche ed ogni altro onere, secondo le indicazioni della Direzione Lavori;</b>  <b>3) eventuali ulteriori oneri aggiuntivi legati alla realizzazione di forometrie per realizzazione strutture o per collegamenti in genere, nonchè per verifica della situazione realmente presente in sito;</b>  <b>compreso ogni onere per dare il lavoro finito a Regola d'Arte;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE                      SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'347,54	1'347,54
155 / 159 1C.11.150.0090.c	<p><b>Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 100 mm fuori greca</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'139'719,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'139'719,63
	SbCat 10 - 1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA + pareti perimetrali		60,00		4,90	294,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					294,00	41,49	12'198,06
156 / 160 1C.10.200.0090.a	<b>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + nuove palestre					395,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					395,00	16,53	6'529,35
157 / 161 1C.10.200.0090.b	<b>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 9 - 1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI + quantità isolamento	395,00				1'185,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					1'185,00	4,36	5'166,60
158 / 162 1C.08.050.0010	<b>Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m<sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE + sottofondi					395,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					395,00	14,17	5'597,15
159 / 163 1C.08.450.0010.a	<b>Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE + quantità massetti					395,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					395,00	2,04	805,80
	<b>A RIPORTARE</b>							1'170'016,59

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>							1'170'016,59
160 / 164 1U.07.030.0010	<p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cf1-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m²</b></p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 26 - 1U.07 - PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI + nuove palestre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					395,00		
						395,00	41,88	16'542,60
161 / 165 1C.22.250.0010.b	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 19 - 1C.22 - OPERE DA FABBRO + serramenti interni *(par.ug.=3*20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	60,00				60,00		
						60,00	291,49	17'489,40
162 / 166 1C.09.400.0030.d	<p><b>Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocchi di chiusura alto/basso;</b></p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 8 - 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'204'048,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'204'048,59
	+ porte U.S.  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	249,94	999,76
163 / 167 1C.23.190.0010.a	<b>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 doppia</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	60,00			0,95	57,00		
	SOMMANO m²					57,00	35,75	2'037,75
164 / 168 MC.23.180.0010.a	<b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	60,00			0,95	57,00		
	SOMMANO m²					57,00	44,26	2'522,82
165 / 169 MC.23.180.0010.b	<b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	60,00			0,95	57,00		
	SOMMANO m²					57,00	49,60	2'827,20
166 / 170 1C.06.550.0350	<b>Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa: con lastra singola;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 5 - 1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI + quantità pareti perimetrali <b>- a dedurre serramenti interni</b>		100,00		4,00	400,00		
	Sommano positivi m²					400,00		
	Sommano negativi m²					-60,00		
	SOMMANO m²					340,00	28,41	9'659,40
167 / 171 B.003.015.010.d	<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse, di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, paraspiogli metallici a protezione di tutti gli</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'222'095,52

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>							1'222'095,52
	<p><b>spigoli, esclusa assistenza muraria per la quale vedi A1.5.5.20.b o A2.5.5.20.b. Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre da 13 mm, con caratteristiche di idrorepellenza, oppure classe di reazione al fuoco A1;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE                      SbCat 5 - 1C.06 - MURATURE - TAVOLATI -                      ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI                      + per lastra classe 0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					340,00		
						340,00	7,37	2'505,80
168 / 172 1C.10.250.0050.a	<p><b>Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE                      SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI                      + quantità pareti perimetrali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					340,00		
						340,00	9,67	3'287,80
169 / 173 1C.06.560.0050.b	<p><b>Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa - con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui una delle 2 in pannello in gessofibra;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE                      SbCat 5 - 1C.06 - MURATURE - TAVOLATI -                      ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI                      + parete interna tra palestre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		11,50		4,00	46,00		
						46,00	48,09	2'212,14
170 / 174 1C.06.550.0350	<p><b>Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa: con lastra singola;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA                      MULTIFUNZIONALE                      SbCat 5 - 1C.06 - MURATURE - TAVOLATI -                      ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI                      + quantità pareti interne, per soluzione parete doppia acustica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					46,00		
						46,00	28,41	1'306,86
171 / 175 B.003.015.010.d	<p><b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse, di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, paraspigoli metallici a protezione di tutti gli</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'231'408,12

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>							1'231'408,12
	<p><b>spigoli, esclusa assistenza muraria per la quale vedi A1.5.5.20.b o A2.5.5.20.b. Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre da 13 mm, con caratteristiche di idrorepellenza, oppure classe di reazione al fuoco A1;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 5 - 1C.06 - MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI                      + per lastra classe 0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					46,00		
						46,00	7,37	339,02
172 / 176 1C.10.250.0050.a	<p><b>Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI                      + pareti interne, doppio materassino 5+5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	46,00			2,00	92,00		
						92,00	9,67	889,64
173 / 177 1C.10.250.0050.b	<p><b>Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 9 - 1C.10 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI                      + quantità isolamento pareti interne, doppio materassino 5+5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² x cm</p>					92,00		
						92,00	1,53	140,76
174 / 178 1C.24.120.0020.d	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b>                      Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE                      SbCat 21 - 1C.24 - OPERE DA VERNICIATORE                      + quantità superiore alla zoccolatura lavabile, pari a metà superficie totale dell'isolante *(H/peso=1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	432,00			0,50	216,00		
						216,00	4,96	1'071,36
175 / 179 1C.24.120.0020.e	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'233'848,90

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>							1'233'848,90
	<p><b>idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m<sup>2</sup>/l).</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE + quantità zoccolatura lavabile, pari a metà superficie totale dell'isolante *(H/peso=1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	432,00			0,50	216,00		
						216,00	17,37	3'751,92
176 / 180 1C.20.050.0040.a	<p><b>Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 18 - 1C.20 – CONTROSOFFITTI + controsoffitti per velette varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					100,00		
						100,00	38,65	3'865,00
177 / 181 1C.22.250.0010.e	<p><b>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + serramenti U.S.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00		1,30	2,20	5,72		
						5,72	347,53	1'987,87
178 / 182 1C.23.230.0030.b	<p><b>Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi caratteristiche di controllo termico e solare richieste dalla normativa</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'243'453,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'243'453,69
* 179 / 183 1C.17.550.0020.f	<p>specifica, composte da cristallo riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 12mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Valore U 1,126 come da valutazioni riportate nella relazione di cui alla legge 10; Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti U.S.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	5,72			0,95	5,43		
						5,43	224,98	1'221,64
179 / 183 1C.17.550.0020.f	<p>Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia; Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 15 - 1C.17 – OPERE IN PIETRA NATURALE + serramenti U.S.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00		1,50		3,00		
						3,00	152,78	458,34
180 / 184 1Z.03*	<p>Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, con capacità minima 34A 233BC, completo di manichetta in gomma, supporto a muro, tasselli di fissaggio, cartello indicatore a bandiera ed ogni altro accessorio di montaggio, compresa la posa in opera; Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	74,58	447,48
181 / 185 1Z.04*	<p>Opere di spostamento esalazioni esistenti dei bagni, consistenti in canalizzazioni, velette in cartongesso, fonometrie e quant'altro occorrente per adattare i locali esistenti alla nuova situazione di progetto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	200,00	400,00
182 / 186 1Z.05*	<p>Fornitura e posa di pannelli di protezione antiurto della ditta "Codex" o similare, realizzati in Polymat, materiale a struttura microcellulare di elevata resistenza ed</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'245'981,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'245'981,15
	<p>elasticità totalmente atossico, particolarmente adatto ad ambienti destinati alla prima infanzia e scuola dell'obbligo. Particolarmente richiesti in ambienti a rischio di urti violenti, facilmente adattabili alle superfici sia arrotondate che squadrate come colonne e pilastri. Da applicare su tubolari in ferro esistenti o altri elementi da definire in fase di Direzione Lavori, con apposito collante tipo "Polycoll" o similare, colori da definire in fase di Direzione Lavori;</p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
183 / 187 1Z.06*	<p>Fornitura e posa in opera di carter metallici in alluminio o rame o acciaio inox, a discrezione della Direzione Lavori, per ricoprimento giunti strutturali interni ed esterni, con meccanismo di fissaggio unilaterale a scomparsa, per consentire i movimenti tra edifici contigui, comprese eventuali guarnizioni di tenuta;</p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	674,67	674,67
184 / 188 1Z.07*	<p>Fornitura e posa in opera di segnalazione di percorsi e uscite di emergenza, di dispositivi antincendio, compresa segnaletica necessaria per l'ottenimento delle condizioni minime di sicurezza e come richiesto dalla normativa antincendio per ottenere il Certificato di Prevenzione Incendi, secondo le indicazioni della Direzione Lavori;</p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
185 / 189 1Z.08*	<p>Oneri per la demolizione di eventuali elementi in cls rinvenuti durante la realizzazione delle reti di smaltimento dei reflui, comprensive le operazioni di carico e smaltimento a discarica e tutto quanto necessario per poter realizzare la rete secondo le indicazioni progettuali;</p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
186 / 190 1Z.10*	<p>Oneri per spostamento di segnalazione di percorsi e uscite di emergenza, di dispositivi antincendio, comprese luci di emergenza secondo le indicazioni della Direzione Lavori, in base alle modifiche apportate per consentire l'affiancamento del nuovo edificio a quelli esistenti;</p> <p>Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 30 - 1Z - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		1'248'155,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		1'248'155,82
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
187 / 191 1U.01.a*	<b>Intercettazione di reti di smaltimento esistenti per il collettamento dei nuovi tratti. Nel prezzo sono da considerarsi compresi tutto gli oneri necessari per le operazioni di collettamento per garantire la perfetta efficienza idraulica di tutta la nuova rete;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 23 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA copertura ovest + intercettazione reti esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
188 / 192 1U.01.b*	<b>Compenso per la dismissione di tratti di rete by-passati con nuove tubazioni, compresa qualsiasi opera per la sigillatura e la garanzia della perfetta efficienza idraulica. Compresa tutte le lavorazioni per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 23 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA copertura ovest + dismissione tratti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	720,00	720,00
189 / 193 1U.01.c*	<b>Compenso dovuto per il collettamento di eventuali tubazioni attualmente collegate alla rete di smaltimento nei tratti in fase di dismissione. Compresi gli scavi necessari, tratti di tubazioni e pezzi speciali, rinfianco con sabbia vagliata e riporto di materiale. Nel prezzo sono da considerarsi compensate tutte le opere per realizzare il collettamento secondo la regola dell'arte ed in piena efficienza idraulica;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 23 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA copertura ovest + collettamento di tratti non ispezionati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,00	360,00
190 / 194 1C.02.100.0030.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE copertura est + scavo per reti e pozzi *(par.ug.=4*3)	12,00	34,00	0,80	4,50 1,20	54,00 32,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					86,64	24,77	2'146,07
	<b>A RIPORTARE</b>							1'252'181,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'252'181,89
191 / 195 1C.02.350.0010.b	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE copertura est + quantità di scavo pari al 50%	86,64			0,50	43,32		
	SOMMANO m³					43,32	21,91	949,14
192 / 196 1C.02.350.0010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere;</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE copertura est + quantità di scavo pari al 50%	86,64			0,50	43,32		
	SOMMANO m³					43,32	2,94	127,36
193 / 197 1C.27.050.0100.c	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI copertura est + quantità di scavo pari al 50% *(H/peso=0,50*18)	86,64			9,00	779,76		
	SOMMANO 100 kg					779,76	2,21	1'723,27
194 / 198 1C.12.010.0040.d	<b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE copertura est + rete acque bianche			9,50		9,50		
	SOMMANO m					9,50	21,40	203,30
195 / 199 1C.12.010.0040.e	<b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio,</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'255'184,96

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>							1'255'184,96
	<b>rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura est + rete acque bianche  SOMMANO m		9,50			9,50		
						9,50	30,71	291,75
196 / 200 1C.12.010.0040.f	<b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura est + rete acque bianche *(lung.=9,5+3+3+2,5*3)  SOMMANO m		23,00			23,00		
						23,00	44,24	1'017,52
197 / 201 1C.12.620.0140.b	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzetti  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	159,29	637,16
198 / 202 1C.12.610.0010.e	<b>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzetti  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	118,90	118,90
199 / 203 1C.12.610.0020.g	<b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'257'250,29

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>							1'257'250,29
	<b>reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzetti  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	77,64	77,64
200 / 204 1C.12.610.0060.d	<b>Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 11 - 1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE copertura ovest + pozzi perdenti *(H/peso=3,5/0,5)  SOMMANO cad	4,00			7,00	28,00		
						28,00	140,73	3'940,44
201 / 205 1C.02.350.0010.c	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 2 - 1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE copertura ovest + pozzi perdenti  SOMMANO m <sup>3</sup>	4,00			18,00	72,00		
						72,00	33,73	2'428,56
202 / 206 1U.04.160.0060.c	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg</b> Cat 4 - NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE SbCat 24 - 1U.04 - OPERE STRADALI copertura ovest + pozzetti  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	229,19	916,76
203 / 207 1U.04.160.0100	<b>Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'264'613,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'266'150,59
204 / 209 1C.01.070.0010.c	<p><b>BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA (Cat 5)</b></p> <p><b>Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ pareti spogliatoi e servizi + apertura nuove porte + maggiorazione per architrave e squadratura porte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	5,00	30,00 1,00		3,30 3,30	99,00 16,50 30,00	15,03	2'186,87
205 / 210 1C.01.090.0020.a	<p><b>Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ pareti perimetrali locali oggetto di intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		35,00		3,30	115,50	13,21	1'525,76
206 / 211 1C.01.100.0010.a	<p><b>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ blocchi servizi + vaschetta lavapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					77,00 13,00	10,38	934,20
207 / 212 1C.01.100.0020.a	<p><b>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'270'797,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'270'797,42
208 / 213 1C.01.100.0020.b	+ quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi  SOMMANO m <sup>2</sup>  <b>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi (compensazione impianti totali 15cm)					90,00		
						90,00	7,76	698,40
209 / 214 1C.01.100.0020.c	+ quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi (compensazione impianti totali 15cm)  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm  <b>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi (compensazione impianti totali 15cm)	90,00			3,00	270,00		
						270,00	1,62	437,40
210 / 215 1C.01.120.0010.a	+ quantità demolizione sottofondi locali docce/bagni spogliatoi (compensazione impianti totali 15cm)  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm  <b>Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + pareti perimetrali blocchi servizi	90,00			12,00	1'080,00		
						1'080,00	1,34	1'447,20
211 / 216 1C.01.150.0010.a	+ pareti perimetrali blocchi servizi  SOMMANO m <sup>2</sup>  <b>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI + porte interne + cabine *(lung.=8+6) (par.ug.=7+5)		35,00		2,10	73,50		
						73,50	9,50	698,25
		15,00		0,80	2,10	25,20		
		2,00	14,00		2,10	58,80		
		12,00	1,20		2,10	30,24		
						114,24	21,59	2'466,44
	<b>A RIPORTARE</b>							1'276'545,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'276'545,11
212 / 217 1C.01.170.0010	<p><b>Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ vasi igienici + lavabi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 4,00 <hr/> 9,00	26,11	234,99
213 / 218 1C.01.170.0020.a	<p><b>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ lavabi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 <hr/> 4,00	103,74	414,96
214 / 219 1C.01.170.0020.b	<p><b>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>+ vasi igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 <hr/> 5,00	77,78	388,90
215 / 220 1C.27.050.0100.d	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b></p> <p>Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>Demolizione pareti Vedi voce n° 209 [m² 145.50] *(H/peso=0,15*18)</p> <p>Rimozione intonaci Vedi voce n° 210 [m² 115.50]</p> <p>Rimozione pavimenti Vedi voce n° 211 [m² 90.00]</p> <p>Rimozione sottofondi</p>				2,70 18,00 22,00	392,85 41,58 19,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					454,23		1'277'583,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					454,23		1'277'583,96
	Vedi voce n° 212 [m² 90.00] Rimozione rivestimenti	0,19			18,00	307,80		
	Vedi voce n° 215 [m² 73.50] Rimozione sanitari	0,01			22,00	16,17		
	Vasi disabili	1,00			0,41	0,41		
	Vasi sospesi	2,00			0,20	0,40		
	lavabi disabili e a canale	2,00			0,25	0,50		
	SOMMANO 100 kg					779,51	3,38	2'634,74
216 / 221 1C.27.050.0100.c	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI linee di adduzione impianti idrosanitari							
	Vedi voce n° 218 [cad 4.00]	2,00	10,00		0,05	4,00		
	Vedi voce n° 219 [cad 5.00]	1,00	10,00		0,05	2,50		
	SOMMANO 100 kg					6,50	8,10	52,65
217 / 222 1C.06.070.0120	<b>Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 5 - 1C.06 - MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI + nuovi tavolati + chiusura porte esistenti + nuovi tavolati negli spogliatoi esistenti *(lung.=8+5)							
		8,00	40,00		3,30	132,00		
			0,80		2,40	15,36		
			13,00		3,30	42,90		
	SOMMANO m²					190,26	27,82	5'293,03
218 / 223 1C.07.110.0020.c	<b>Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 6 - 1C.07 - INTONACI - RASATURE - FINITURE Ricostruzione intonaci rimossi							
	Vedi voce n° 210 [m² 115.50]					115,50		
	Nuovi tavolati							
	Vedi voce n° 222 [m² 190.26]	2,00				380,52		
	SOMMANO m²					496,02	17,96	8'908,52
219 / 224 1C.07.230.0010	<b>Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 6 - 1C.07 - INTONACI - RASATURE - FINITURE Parte superiore pareti							
	Vedi voce n° 223 [m² 496.02] *(par.ug.=1,1/3,3)	0,33				163,69		
	Rasature diffuse spogliatoi per ripristini generali					200,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					363,69		1'294'472,90

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>					363,69		1'294'472,90
220 / 225 1C.08.050.0010	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m<sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE Livellamento impianti</p>					363,69	8,95	3'255,03
221 / 226 1C.08.050.0060	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE Livellamento impianti</p>	90,00			5,00	90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					90,00	14,17	1'275,30
222 / 227 1C.18.200.0030.f	<p><b>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori forti;</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 16 - 1C.18 – PAVIMENTI INTERNI + pavimenti</p>					450,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					450,00	2,70	1'215,00
223 / 228 1C.18.200.0070	<p><b>Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 16 - 1C.18 – PAVIMENTI INTERNI + quantità pavimenti</p>					90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	5,37	483,30
224 / 229 1C.18.200.0100	<p><b>Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 16 - 1C.18 – PAVIMENTI INTERNI + quantità pavimenti</p>					90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	1,84	165,60
225 / 230 1Z.007.tekno*	<p><b>Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio stagno 'Tecnochannel' a doppia fessura. (Art. TCN/C150, TCN/C300).</b> Il suddetto canale è realizzato in Polipropilene (plastica di alta qualità). Spessore minimo mm. 3, altezza standard cm. 8,50, dotato di pendenza interna e modulare all'infinito. Il corpo del canale è provvisto, sia longitudinalmente che trasversalmente, di alette che conferiscono rigidità e resistenza allo stesso e perimetralmente, nella parte superiore esterna, è provvisto di un tessuto in fibra che consente l'aggancio meccanico dell'impermeabilizzazione. N.B. Per effettuare la connessione tra impermeabilizzazione e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'303'927,13

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>							1'303'927,13
	<p>canale attenersi alle indicazioni del produttore degli articoli impermeabilizzanti e comunque utilizzare sempre la bandella di giunzione (art. INF/BAND12). La griglia di tipo piastrellabile nella parte superiore è provvista di un tessuto in fibra che consente l'aggancio meccanico alla piastrella utilizzando collanti presenti in commercio. N.B. Attenersi alle indicazioni del produttore di collanti per l'idoneo adesivo da utilizzare. Il sistema canale-griglia presenta due fessure di scarico di mm. 8 ed è dotato di terminali di scarico (Art. TCN/50A, TCN/50B, TCN/SD50) e testate (TCN/T100) compatibili con il canale mediante un innesto maschio/femmina provvisto di guarnizione a labbro e tramite una flangiatura meccanica provvista di un'ulteriore guarnizione piana in silicone, piastrini di rinforzo, viti e dadi. Compreso il letto di posa, il rinfiacco e riempimento secondo le indicazioni costruttive del produttore, i collegamenti alle tubazioni di scarico e tutto quanto necessario a dare l'oper finita e funzionante. Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 12 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE Canaline di drenaggio zona docce</p>	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	155,00	620,00
226 / 231 1C.19.050.0040.c	<p>Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm; Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 17 - 1C.19 – RIVESTIMENTI + rivestimenti Vedi voce n° 223 [m² 496.02] *(par.ug.=2,2/3,3)</p>	0,67				332,33		
	SOMMANO m²					332,33	38,81	12'897,73
227 / 232 1C.24.120.0020.d	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola; Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 224 [m² 363.69]</p>					363,69		
	SOMMANO m²					363,69	4,96	1'803,90
228 / 233 1C.22.250.0070	<p>Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso; Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + porte interne</p>	12,00		1,20	2,10	30,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,24		1'319'248,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					30,24		1'319'248,76
229 / 234 1C.24.120.0020.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m<sup>2</sup>). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE + quantità totali, compresi sguinci</p>					30,24	335,97	10'159,73
230 / 235 1U.07.030.0010	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cf1-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m<sup>2</sup></b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 26 - 1U.07 – PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI + eventuale porzione in pvc per ripristini</p>					90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	4,96	446,40
231 / 236 1C.18.200.0030.f	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori forti;</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 16 - 1C.18 – PAVIMENTI INTERNI + restiling spogliatoi piscina olimpionica (sup. pavimento 590 mq) + maggiorazione per sfridi e scorte</p>					10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	41,88	418,80
232 / 237 Z.50*	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Intervento di realizzazione blocco docce incassato esterno costituito da vasca rivestita in piastrelle antisdrucciolo R11 colori a scelta della D.L.- dim. vasca mt. 3.00 x 3.00 compreso muretto di contenimento perimetrale h. 12 cm., piantana centrale di erogazione in acciaio inox AISI 304 diam. cm 12/15 con 4 soffioni doccia, rubinetti di regolazione a tempo, adduzione idrica, scarico in fognatura con canalette di raccolta sul perimetro;</b> Cat 5 - BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA SbCat 30 - 1Z – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO + nuova vaschetta lavapiedi</p>					590,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					700,00	34,00	23'800,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'357'073,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'357'073,69
233 / 239 1C.05.710.0060.b	<p style="text-align: center;"><b>PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) (Cat 6)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico &gt;60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550)</p> <p>Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo: - con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m<sup>2</sup></p> <p>Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI + ripristino soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					220,00		
						220,00	62,99	13'857,80
234 / 240 1C.24.120.0020.d	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m<sup>2</sup>). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</p> <p>Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE + quantità controsoffitti antisfondellamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					220,00		
						220,00	4,96	1'091,20
235 / 241 1C.22.250.0010.b	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'372'022,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'372'022,69
	<p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 19 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + serramenti interni corridoio di collegamento + serramenti U.S. lato reception</p>	3,00	2,80 2,00		3,00 2,50	8,40 15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					23,40	291,49	6'820,87
236 / 242 1C.09.400.0030.d	<p><b>Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso;</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 8 - 1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO + porte U.S.</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	249,94	1'999,52
237 / 243 1C.23.190.0010.a	<p><b>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 doppia</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni</p>	23,40			0,95	22,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,23	35,75	794,72
238 / 244 MC.23.180.0010.a	<p><b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni</p>	23,40			0,95	22,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,23	44,26	983,90
239 / 245 MC.23.180.0010.	<p><b>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'382'621,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'382'621,70
b	Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 20 - 1C.23 – OPERE DA VETRAIO + quantità serramenti interni	23,40			0,95	22,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,23	49,60	1'102,61
240 / 246 1C.24.120.0020.d	<b>Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m<sup>2</sup>). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 21 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE + quantità primer					201,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					201,50	4,96	999,44
241 / 247 1C.01.070.0010.c	<b>Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + pareti spogliato e servizi *(par.ug.=2*2)	4,00	27,50		3,10	341,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					341,00	15,03	5'125,23
242 / 248 1C.01.150.0010.a	<b>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + porte interne *(par.ug.=2*2*3) + cabine *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6) (par.ug.=2*(7+5))	12,00 4,00 24,00	 14,00 1,20	0,80	2,10 2,10 2,10	20,16 117,60 60,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					198,24	21,59	4'280,00
243 / 249 1C.01.170.0010	<b>Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + vasi igienici *(par.ug.=2*2*5) + lavabi/docce *(par.ug.=2*2*8)	20,00 32,00				20,00 32,00		
	SOMMANO cad					52,00	26,11	1'357,72
	<b>A RIPORTARE</b>							1'395'486,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'395'486,70
244 / 250 1C.01.170.0020.a	<p><b>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.</b></p> <p>Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + lavabi/docce *(par.ug.=2*2*8)</p>	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	103,74	3'319,68
245 / 251 1C.01.170.0020.b	<p><b>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.</b></p> <p>Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + vasi igienici *(par.ug.=2*2*5)</p>	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	77,78	1'555,60
246 / 252 1C.27.050.0100.d	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b></p> <p>Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>Demolizione pareti Vedi voce n° 247 [m² 341.00] *(H/peso=0,15*18)</p> <p>Rimozione intonaci Rimozione pavimenti Rimozione sottofondi Rimozione rivestimenti Rimozione sanitari</p> <p>Vasi disabili *(par.ug.=2*2,00) Vasi sospesi *(par.ug.=2*8,00) lavabi/docce *(par.ug.=2*16,00)</p>	4,00 16,00 32,00			2,70	920,70 1,64 3,20 8,00		
	SOMMANO 100 kg					933,54	3,38	3'155,37
247 / 253 1C.27.050.0100.e	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'403'517,35

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>							1'403'517,35
	Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 1 - 1C.01/1C.27 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO RIFIUTI linee di adduzione impianti idrosanitari Vedi voce n° 250 [cad 32.00] *(par.ug.=2*2,00) Vedi voce n° 251 [cad 20.00] *(par.ug.=2*1,00)	4,00	10,00		0,05	64,00		
		2,00	10,00		0,05	20,00		
	SOMMANO 100 kg					84,00	8,10	680,40
248 / 254 1C.06.070.0120	<b>Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 5 - 1C.06 - MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI + nuovi tavolati	2,00	25,00		3,10	155,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					155,00	27,82	4'312,10
249 / 255 1C.07.110.0020.c	<b>Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 6 - 1C.07 - INTONACI - RASATURE - FINITURE Ricostruzione intonaci rimossi Nuovi tavolati Vedi voce n° 254 [m <sup>2</sup> 155.00]	2,00				310,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					310,00	17,96	5'567,60
250 / 256 1C.07.230.0010	<b>Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 6 - 1C.07 - INTONACI - RASATURE - FINITURE Parte superiore pareti Vedi voce n° 255 [m <sup>2</sup> 310.00] *(par.ug.=1,1/3,3)	0,33				102,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					102,30	8,95	915,59
251 / 257 1C.18.200.0030.f	<b>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori forti;</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 16 - 1C.18 - PAVIMENTI INTERNI + pavimenti *(par.ug.=2*190,00)	380,00				380,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					380,00	34,00	12'920,00
252 / 258 1C.18.200.0100	<b>Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antiscivolo R 12</b> Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) SbCat 16 - 1C.18 - PAVIMENTI INTERNI + quantità pavimenti *(par.ug.=2*190,00)	380,00				380,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					380,00		1'427'913,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					380,00		1'427'913,04
253 / 259 1Z.007.tekno*	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio stagno 'Tecnochannel' a doppia fessura. (Art. TCN/C150, TCN/C300).</b>                      Il suddetto canale è realizzato in Polipropilene (plastica di alta qualità). Spessore minimo mm. 3, altezza standard cm. 8,50, dotato di pendenza interna e modulare all'infinito. Il corpo del canale è provvisto, sia longitudinalmente che trasversalmente, di alette che conferiscono rigidità e resistenza allo stesso e perimetralmente, nella parte superiore esterna, è provvisto di un tessuto in fibra che consente l'aggancio meccanico dell'impermeabilizzazione. N.B. Per effettuare la connessione tra impermeabilizzazione e canale attenersi alle indicazioni del produttore degli articoli impermeabilizzanti e comunque utilizzare sempre la bandella di giunzione (art. INF/BAND12).                      La griglia di tipo piastrellabile nella parte superiore è provvista di un tessuto in fibra che consente l'aggancio meccanico alla piastrella utilizzando collanti presenti in commercio.                      N.B. Attenersi alle indicazioni del produttore di collanti per l'idoneo adesivo da utilizzare. Il sistema canale-griglia presenta due fessure di scarico di mm. 8 ed è dotato di terminali di scarico (Art. TCN/50A, TCN/50B, TCN/SD50) e testate (TCN/T100) compatibili con il canale mediante un innesto maschio/femmina provvisto di guarnizione a labbro e tramite una flangiatura meccanica provvista di un'ulteriore guarnizione piana in silicone, piastrini di rinforzo, viti e dadi.                      Compreso il letto di posa, il rinfianco e riempimento secondo le indicazioni costruttive del produttore, i collegamenti alle tubazioni di scarico e tutto quanto necessario a dare l'oper finita e funzionante.                      Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI)                      SbCat 12 - 1C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE                      Canaline di drenaggio zona docce *(par.ug.=2*2,00)</p>					380,00	1,84	699,20
	SOMMANO m					14,00		
254 / 260 1C.19.050.0040.c	<p><b>Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm;</b>                      Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI)                      SbCat 17 - 1C.19 - RIVESTIMENTI                      + rivestimenti                      Vedi voce n° 255 [m<sup>2</sup> 310.00] *(par.ug.=2,2/3,3)</p>	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,00	155,00	2'170,00
255 / 261 1C.24.120.0020.d	<p><b>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m<sup>2</sup>). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola;</b>                      Cat 6 - PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI)                      SbCat 21 - 1C.24 - OPERE DA VERNICIATORE                      Vedi voce n° 256 [m<sup>2</sup> 102.30]</p>	0,67				207,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					207,70	38,81	8'060,84
	SOMMANO m <sup>2</sup>					102,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					102,30		1'438'843,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'458'201,08
	<b>PERCORSI ESTERNI (Cat 8)</b>							
259 / 266 1C.01.030.0030.c	<b>Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³;</b> Cat 8 - PERCORSI ESTERNI SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + demolizione tunnel accesso picina olimpionica + demolizione scivoli di raccordo lato accesso picina olimpionica	10,00 15,00			0,50 0,35	5,00 5,25		
	SOMMANO m³					10,25	277,86	2'848,07
260 / 267 1C.02.050.0010.c	<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</b> Cat 8 - PERCORSI ESTERNI SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE + pavimentazione esterna ingresso *(par.ug.=150+65) + pavimentazione esterna tra olimpionica e nuova palestra	215,00 85,00			0,30 0,30	64,50 25,50		
	SOMMANO m³					90,00	17,81	1'602,90
261 / 268 1C.27.050.0100.a	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Cat 8 - PERCORSI ESTERNI SbCat 1 - 1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI + da scavo di sbancamento	90,00			18,00	1'620,00		
	SOMMANO 100 kg					1'620,00	3,80	6'156,00
262 / 269 1C.08.450.0010.a	<b>Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm</b> Cat 8 - PERCORSI ESTERNI SbCat 7 - 1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE + pavimentazione esterna ingresso *(par.ug.=150+65) + pavimentazione esterna tra olimpionica e nuova palestra	215,00				215,00 85,00		
	SOMMANO m²					300,00	2,04	612,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'469'420,05









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>							2'337'073,95
272 / 283 1C.28.100.0010.b	<p style="text-align: center;"><b>ASSISTENZE AGLI IMPIANTI (Cat 12)</b></p> <p>Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Cat 12 - ASSISTENZE AGLI IMPIANTI SbCat 22 - 1C.28 – ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI + quota impianto termico *(par.ug.=(337205,93/4*1)/2) + quota impianto idrico sanitario OPERE DA BANDO</p>	42150,74				42'150,74 67'648,27		
	SOMMANO %					109'799,01	19,00	20'861,81
273 / 284 1C.28.100.0010.b	<p>Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Cat 12 - ASSISTENZE AGLI IMPIANTI SbCat 22 - 1C.28 – ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI + quota impianto termico OPERE IMPREVISTE * (par.ug.=(22390,25+31867,08)/2) + quota impianto idrico sanitario OPERE IMPREVISTE</p>	27128,67				27'128,67 47'079,70		
	SOMMANO %					74'208,37	19,00	14'099,59
274 / 285 1C.28.100.0010.c	<p>Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Cat 12 - ASSISTENZE AGLI IMPIANTI SbCat 22 - 1C.28 – ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI + quota impianto termico *(par.ug.=(337205,93/4*3)/2)</p>	126452,2 2				126'452,22		
	SOMMANO %					126'452,22	4,00	5'058,09
275 / 286 1C.28.200.0010.b	<p>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Cat 12 - ASSISTENZE AGLI IMPIANTI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'377'093,44







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>R I P O R T O</b>			
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'409'965,24	100,00
C:001	OPERE RICONDUCEBILI A PREVISIONI DA BANDO euro	2'271'444,08	94,25
C:001.001	RIVESTIMENTO FACCIATE INGRESSO E "TORRETTA" euro	104'853,80	4,35
C:001.001.019	1C.22 – OPERE DA FABBRO euro	99'558,23	4,13
C:001.001.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	5'295,57	0,22
C:001.002	INGRESSO: PORTALE, COIBENTAZIONI, SERRAMENTI E RISTRUTTURAZIONE FINITURE euro	225'016,66	9,34
C:001.002.001	1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI euro	29'154,80	1,21
C:001.002.002	1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE euro	619,25	0,03
C:001.002.003	1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI euro	4'125,41	0,17
C:001.002.005	1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI euro	1'377,09	0,06
C:001.002.006	1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE euro	2'664,09	0,11
C:001.002.008	1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO euro	999,76	0,04
C:001.002.009	1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI euro	67'335,11	2,79
C:001.002.012	1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE euro	4'123,68	0,17
C:001.002.017	1C.19 – RIVESTIMENTI euro	1'724,72	0,07
C:001.002.018	1C.20 – CONTROSOFFITTI euro	19'393,70	0,80
C:001.002.019	1C.22 – OPERE DA FABBRO euro	52'908,44	2,20
C:001.002.020	1C.23 – OPERE DA VETRAIO euro	21'353,57	0,89
C:001.002.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	4'244,00	0,18
C:001.002.026	1U.07 – PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI euro	14'993,04	0,62
C:001.003	BLOCCO EX VASCA euro	373'374,85	15,49
C:001.003.001	1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI euro	39'373,33	1,63
C:001.003.002	1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE euro	4'368,37	0,18
C:001.003.003	1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI euro	13'238,40	0,55
C:001.003.004	1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI euro	40'532,75	1,68
C:001.003.005	1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI euro	2'295,15	0,10
C:001.003.006	1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE euro	4'440,15	0,18
C:001.003.007	1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE euro	23'945,35	0,99
C:001.003.008	1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO euro	1'999,52	0,08
C:001.003.009	1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI euro	69'743,45	2,89
C:001.003.011	1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE euro	4'185,81	0,17
C:001.003.019	1C.22 – OPERE DA FABBRO euro	75'081,15	3,12
C:001.003.020	1C.23 – OPERE DA VETRAIO euro	40'986,52	1,70
C:001.003.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	7'184,63	0,30
C:001.003.023	1U.01 – OPERE DI FOGNATURA euro	1'530,00	0,06
C:001.003.024	1U.04 – OPERE STRADALI euro	3'218,47	0,13
C:001.003.026	1U.07 – PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI euro	41'251,80	1,71
C:001.004	NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE euro	439'333,12	18,23
C:001.004.001	1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI euro	9'440,79	0,39
C:001.004.002	1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE euro	13'505,58	0,56
C:001.004.003	1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI euro	101'220,19	4,20
C:001.004.004	1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI euro	20'086,34	0,83
C:001.004.005	1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI euro	16'023,22	0,66
C:001.004.007	1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE euro	6'402,95	0,27
C:001.004.008	1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO euro	999,76	0,04
C:001.004.009	1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI euro	22'956,27	0,95
C:001.004.010	1C.11/B35 – SISTEMI DI COPERTURA euro	153'603,97	6,37
C:001.004.011	1C.12 – TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI - FOSSE euro	8'369,21	0,35
C:001.004.012	1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE euro	10'036,90	0,42
C:001.004.013	1C.14 – OPERE DA LATTONIERE euro	9'386,72	0,39
C:001.004.015	1C.17 – OPERE IN PIETRA NATURALE euro	458,34	0,02
C:001.004.018	1C.20 – CONTROSOFFITTI euro	3'865,00	0,16
C:001.004.019	1C.22 – OPERE DA FABBRO euro	24'850,98	1,03
C:001.004.020	1C.23 – OPERE DA VETRAIO euro	8'609,41	0,36
C:001.004.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	4'823,28	0,20
C:001.004.023	1U.01 – OPERE DI FOGNATURA euro	1'530,00	0,06
<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>R I P O R T O</b>			
C:001.004.024	1U.04 – OPERE STRADALI euro	2'453,66	0,10
C:001.004.025	1U.06 – OPERE A VERDE – ARREDO URBANO euro	795,80	0,03
C:001.004.026	1U.07 – PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI euro	16'542,60	0,69
C:001.004.030	1Z – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO euro	3'372,15	0,14
C:001.005	<b>BLOCCO SPOGLIATOI PISCINA OLIMPIONICA euro</b>	<b>90'923,10</b>	<b>3,77</b>
C:001.005.001	1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI euro	14'120,76	0,59
C:001.005.005	1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI euro	5'293,03	0,22
C:001.005.006	1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE euro	12'163,55	0,50
C:001.005.007	1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE euro	2'490,30	0,10
C:001.005.012	1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE euro	620,00	0,03
C:001.005.016	1C.18 – PAVIMENTI INTERNI euro	27'508,90	1,14
C:001.005.017	1C.19 – RIVESTIMENTI euro	12'897,73	0,54
C:001.005.019	1C.22 – OPERE DA FABBRO euro	10'159,73	0,42
C:001.005.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	2'250,30	0,09
C:001.005.026	1U.07 – PAVIMENTAZIONI IMPIANTI SPORTIVI euro	418,80	0,02
C:001.005.030	1Z – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO euro	3'000,00	0,12
C:001.006	<b>PISCINA CONVERTIBILE (NB: 2 SPOGLIATOI) euro</b>	<b>86'178,39</b>	<b>3,58</b>
C:001.006.001	1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI euro	19'474,00	0,81
C:001.006.005	1C.06 – MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI – PARTIZIONI VERTICALI euro	5'504,73	0,23
C:001.006.006	1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE euro	6'483,19	0,27
C:001.006.008	1C.09 – PROTEZIONE ANTINCENDIO euro	1'999,52	0,08
C:001.006.012	1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE euro	2'170,00	0,09
C:001.006.016	1C.18 – PAVIMENTI INTERNI euro	13'619,20	0,57
C:001.006.017	1C.19 – RIVESTIMENTI euro	8'060,84	0,33
C:001.006.019	1C.22 – OPERE DA FABBRO euro	13'594,03	0,56
C:001.006.020	1C.23 – OPERE DA VETRAIO euro	2'881,23	0,12
C:001.006.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	3'391,65	0,14
C:001.006.030	1Z – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO euro	9'000,00	0,37
C:001.008	<b>PERCORSI ESTERNI euro</b>	<b>26'662,72</b>	<b>1,11</b>
C:001.008.001	1C.01/1C.27 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – SMALTIMENTO RIFIUTI euro	9'004,07	0,37
C:001.008.002	1C.02 – SCAVI – MOVIMENTI TERRE euro	1'602,90	0,07
C:001.008.007	1C.08 – SOTTOFONDI – MASSETTI - CAPPE euro	612,00	0,03
C:001.008.014	1C.16 – PAVIMENTI PER ESTERNO euro	11'175,00	0,46
C:001.008.024	1U.04 – OPERE STRADALI euro	4'268,75	0,18
C:001.009	<b>IMPIANTI ELETTRICI euro</b>	<b>346'018,92</b>	<b>14,36</b>
C:001.009.027	1E – IMPIANTI ELETTRICI euro	346'018,92	14,36
C:001.010	<b>IMPIANTI TERMICI euro</b>	<b>391'463,26</b>	<b>16,24</b>
C:001.010.028	1M – IMPIANTI TERMICI euro	391'463,26	16,24
C:001.011	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARI ED ANTINCENDIO euro</b>	<b>114'727,97</b>	<b>4,76</b>
C:001.011.029	1M – IMPIANTI IDRICO-SANITARI euro	114'727,97	4,76
C:001.012	<b>ASSISTENZE AGLI IMPIANTI euro</b>	<b>72'891,29</b>	<b>3,02</b>
C:001.012.022	1C.28 – ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI euro	72'891,29	3,02
C:002	<b>OPERE IMPREVISTE RICONDUCIBILI A CARENZA DI MANUTENZIONI euro</b>	<b>138'521,16</b>	<b>5,75</b>
C:002.003	<b>BLOCCO EX VASCA euro</b>	<b>123'572,16</b>	<b>5,13</b>
C:002.003.003	1C.04 – OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI - RIPRISTINI euro	18'694,40	0,78
C:002.003.004	1C.05 – SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI euro	50'255,85	2,09
C:002.003.006	1C.07 – INTONACI – RASATURE - FINITURE euro	10'093,32	0,42
C:002.003.009	1C.10 – ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI euro	32'362,35	1,34
C:002.003.013	1C.14 – OPERE DA LATTONIERE euro	6'288,64	0,26
C:002.003.021	1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE euro	5'877,60	0,24
<b>A R I P O R T A R E</b>			





# CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO



JAVIER ARIAS RIERA



JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU



ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B

calle loeches 6º bajo madrid 28008

javier arias riera - juan luis rodríguez pineau - arquitectos

T: 91.541.88.85 - 91.541.01.68 F: 91.559.10.94 loeches6b@ya.com

SPECIALISTICO

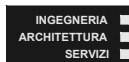
Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio**28**architettura  
architetti associati

studio**28**architettura

Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE /  
IMPIANTISTICO



Ing. Giuliano Visinoni

Arch. Fabrizio Crevena

tek**&co** s.r.l.


tek**&co**


Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
---------	--

COMMITTENTE	FORUS ITALIA 
-------------	---

PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona 
------------	---

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA	DATA GENNAIO 2023	REV <b>00</b>

TAVOLA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI <b>All 11.B</b>
--------	---



## **PREMESSA**

Per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo si è utilizzato il Listino Regione Lombardia edizione luglio 2022.

Le voci del prezziario, alla cui introduzione si rimanda per una migliore comprensione della loro costruzione, comprendono già tutti gli oneri stabiliti per legge. Tale prezziario è stato integrato con voci di prezzo ricavate da offerte commerciali a prezzi di mercato.

Si devono ritenere incluse nelle voci del presente computo: tutte le minuterie che si dovessero rendere necessari quali ad esempio nastro isolante, capi corda, viteria, fascette, ecc. Devono essere comprese nel prezzo anche a titolo esplicativo e non esaustivo i seguenti costi:

- costi d'acquisto dei materiali,
- spese di trasporto, scarico in cantiere,
- incidenza della manodopera,
- incidenza delle apparecchiature necessarie per l'installazione,
- collaudo delle opere realizzate,
- riunione di cantiere,
- minuterie di cantiere,
- costi della sicurezza,
- altri costi relativi alla propria realtà aziendale.

Si intendono escluse le assistenze murarie relativamente gli impianti elettrici e speciali.



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - <b>1. BLOCCO SPOGLIATOIO PISCINA OLIMPIONICA</b>  Capitolo - <b>1.1 Impianti Elettrici e Speciali</b>  Sottocapitolo - <b>1.1.2 Impianto FM e luci</b>							
<b>1</b> <b>1E.02.030.0</b> <b>070.d</b> (C)	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm							
	Passerella per distribuzione montante spogliatoio	1,000	60,000			60,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>60,00</b>	<b>31,36 €</b>	<b>1.881,60 €</b>
<b>2</b> <b>1E.02.030.0</b> <b>050.b</b> (C)	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm							
	Passerella per distribuzione montante spogliatoio	1,000	60,000			60,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>60,00</b>	<b>6,35 €</b>	<b>381,00 €</b>
<b>3</b> <b>1E.02.030.0</b> <b>140.d</b> (C)	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm							
	Passerella per distribuzione montante spogliatoio	1,000	60,000			60,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>60,00</b>	<b>7,92 €</b>	<b>475,20 €</b>
<b>4</b> <b>1E.02.010.0</b> <b>020.c</b> (C)	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Tubazioni montanti	1,000	175,000			175,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>175,00</b>	<b>9,28 €</b>	<b>1.624,00 €</b>
<b>5</b> <b>1E.02.020.0</b> <b>020.c</b> (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	Derivazioni	60,000				60,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>60,00</b>	<b>14,53 €</b>	<b>871,80 €</b>
<b>6</b> <b>NP.RA.QSP</b> (C)	Riallaccio dei quadri elettrici dedicati agli spogliatoi della piscina olimpionica (uomini e donne). I quadri dovranno essere smontati e mantenuti, si intendono quindi incluse le lavorazioni per la loro posa e l'allaccio delle linee montanti (nuove o esistenti) ai quadri. Si intende altresì incluso tutto quanto necessario al fine di rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	Riposizionamento quadri spogliatoi	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>653,12 €</b>	<b>653,12 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
7 1E.02.040.0 105.q (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup>							
	Linea quadro spogliatoio uomini	1,000	50,000			50,00		
	Linea quadro spogliatoio donne	1,000	30,000			30,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>80,00</b>	<b>18,10 €</b>	<b>1.448,00 €</b>
8 1E.02.040.0 095.b (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>							
	Linee montanti illuminazione	1,000	200,000			200,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>200,00</b>	<b>3,39 €</b>	<b>678,00 €</b>
9 1E.02.040.0 105.m (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup>							
	Linee montanti illuminazione	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>4,57 €</b>	<b>685,50 €</b>
10 1E.02.040.0 095.c (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>							
	Linee montanti FM/illuminazione	1,000	250,000			250,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>250,00</b>	<b>4,44 €</b>	<b>1.110,00 €</b>
11 1E.02.040.0 105.n (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup>							
	Linee montanti FM	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>6,05 €</b>	<b>907,50 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>12</b> <b>1E.02.060.0</b> <b>025.f</b> (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Spogliatoio donne	8,000				8,00		
	Spogliatoio uomini	8,000				8,00		
	Spogliatoio addetti	6,000				6,00		
	Infermeria	3,000				3,00		
	Disimpegno addetti + infermeria	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>27,00</b>	<b>59,49 €</b>	<b>1.606,23 €</b>
<b>13</b> <b>1E.02.060.0</b> <b>025.g</b> (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	Spogliatoio donne	21,000				21,00		
	Spogliatoio uomini	18,000				18,00		
	Infermeria	1,000				1,00		
	Disimpegno addetti + infermeria	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>41,00</b>	<b>29,85 €</b>	<b>1.223,85 €</b>
<b>14</b> <b>1E.02.060.0</b> <b>025.i</b> (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Spogliatoio uomini+donne	10,000				10,00		
	Spogliatoio addetti + infermeria	4,000				4,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>14,00</b>	<b>50,20 €</b>	<b>702,80 €</b>
<b>15</b> <b>1E.02.060.0</b> <b>040.c</b> (C)	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	Infermeria	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>16,84 €</b>	<b>33,68 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
16 1E.02.060.0 025.o (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA							
	Prese Phon - Spogliatoio donne	12,000				12,00		
	Prese Phon - Spogliatoio uomini	12,000				12,00		
	Prese Phon - Spogliatoio addetti	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>26,00</b>	<b>144,57 €</b>	<b>3.758,82 €</b>
17 1E.05.010.0 270.a (C)	Presa di corrente in materiale termoisulante, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V							
	Spogliatoio donne	3,000				3,00		
	Spogliatoio uomini	3,000				3,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>58,52 €</b>	<b>351,12 €</b>
18 1E.02.040.0 095.c (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>							
	Linee prese CEE	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>4,44 €</b>	<b>666,00 €</b>
19 NP.ALR.W CH.IP (C)	Fornitura e posa di sistema di chiamata e segnalazione allarme WC disabili, compreso di pulsante a tirante; pulsante di annullo; suoneria e spia di segnalazione; attuatore di commutazione KNX da incasso con n.2 ingressi binari per contatti a potenziale zero come pulsanti, interruttori, contatti finestra sensori termici, ecc. e n.2 canali di uscita 2x10A; scatole da parete, placche e supporti. Il tutto in opera a vista, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione in cavo BUS KNX composto da due coppie di conduttori twistati, schermato e con guaina senza alogeni a bassa generazione di fumi (LSZH) classe CPR Cca s1b d1 a1 idoneo per installazione con cavi di energia di I categoria (U0=400V), linee di alimentazione in cavo FG16OM16 di formazione e sezione adeguata, quota parte di tubi protettivi rigidi in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, tutti gli accessori per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.							





Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>Supercapitolo - 1. BLOCCO SPOGLIATOIO PISCINA OLIMPIONICA</p> <p>Capitolo - 1.1 Impianti Elettrici e Speciali</p> <p>Sottocapitolo - 1.1.4 Illuminazione di sicurezza</p>							
22 1E.02.060.0 025.f (C)	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>Spogliatoio donne - SE Spogliatoio uomini - SE Spogliatoio addetti - SE Infermeria - SE Disimpegno addetti + infermeria - SE Spogliatoio donne - SA Spogliatoio uomini - SA Spogliatoio addetti - SA Infermeria</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (cad)</b></p>	6,000 6,000 4,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 1,000			6,00 6,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 1,00			
						30,00	59,49 €	1.784,70 €
23 1E.02.060.0 025.g (C)	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>Spogliatoio donne - SE Spogliatoio uomini - SE</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (cad)</b></p>	5,000 5,000			5,00 5,00			
						10,00	29,85 €	298,50 €
24 1E.02.040.0 095.a (C)	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Linee lampade di emergenza</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (m)</b></p>	1,000	300,000			300,00		
						300,00	2,85 €	855,00 €



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>Supercapitolo - 1. BLOCCO SPOGLIATOIO PISCINA OLIMPIONICA</p> <p>Capitolo - 1.1 Impianti Elettrici e Speciali</p> <p>Sottocapitolo - 1.1.5 Impianto segnalazione allarme</p>							
27 NP.RI.PM (C)	<p>Fornitura e posa di pulsante di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. Dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Completo di coperchio protettivo di materiale plastico trasparente. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 54-11 e EN 54-17. Tipo 41PAM000 della ditta Comelit, o similare.</p> <p>Spogliatoio uomini Spogliatoio donne Spogliatoio addetti</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (corpo)</b></p>	2,000 2,000 2,000				2,00 2,00 2,00		
						<b>6,00</b>	<b>81,42 €</b>	<b>488,52 €</b>
28 NP.RI.TOA (C)	<p>Fornitura e posa Targa Ottico Acustica completa di: - Sirena indirizzata con lampeggiante, completa di base standard per i rilevatori indirizzati, isolatore a bordo ed alimentata dal loop e controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Tipo 41SCI000 della ditta Comelit, o similare. - Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Certificazione secondo EN54-3, EN 54-17, EN 54-23. Tipo 48PIN000 della ditta Comelit, o similare.</p> <p>Spogliatoio uomini Spogliatoio donne Spogliatoio addetti</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (corpo)</b></p>	2,000 2,000 2,000				2,00 2,00 2,00		
						<b>6,00</b>	<b>163,66 €</b>	<b>981,96 €</b>
29 NP.RI.SCH. LP (C)	<p>Fornitura e posa di Scheda di espansione 1 Loop compatibile con la nuova centrale della zona Fitness. Numero massimo di dispositivi collegabili: 250. Corrente massima assorbita: 500mA. Sezione dei cavi utilizzabili: 0.4 - 2.5 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento -10 °C / +65 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 75x80mm. Peso: 30 g. Completo di programmazione e messa in funzione. Materiali della ditta Comelit, o similare.</p> <p>Scheda loop aggiuntivo per centrale Fitness</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (corpo)</b></p>	1,000				1,00		
						<b>1,00</b>	<b>469,12 €</b>	<b>469,12 €</b>
30 1E.13.060.0 010.c (C)	<p>Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq</p> <p>Cavo loop</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (m)</b></p>	1,000	200,000			200,00		
						<b>200,00</b>	<b>2,17 €</b>	<b>434,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA							
	Capitolo - 2.1 Impianti Elettrici							
	Sottocapitolo - 2.1.1 Risoluzione interferenze e varie							
31 NP.RIP.QS P (C)	Scollegamento e riposizionamento del quadro elettrico dedicato al blocco spogliatoi della piscina olimpionica. Si intende incluso lo scollegamento di tutte le linee in arrivo al quadro con la loro identificazione e relativa targhettatura per il successivo riconoscimento; lo spostamento del quadro all'interno del deposito del blocco spogliatoi olimpionica; l'allaccio delle linee esistenti al quadro con l'eventuale adattamento delle stesse al fine di raggiungere il quadro in modo ordinato ed in sicurezza; l'adattamento di eventuali spezzoni di canalina/vie cavi. Si intende incluso tutto quanto necessario al fine di rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.	1,000				1,00		
							1,00	3.763,68 €
	Riposizionamento quadro							
	<b>Sommano (corpo)</b>							
32 NP.RIS.INT. PLST (C)	Risoluzione delle interferenze tra le lavorazioni edile/architetturali oggetto di intervento e gli impianti esistenti e non oggetto di rimozione e che mantengono in servizio alcune parti della struttura (es. blocco arrampicata, linee passanti, ecc.). Si intende incluso l'eventuale smontaggio e rimontaggio di apparecchiature interferenti, lo spostamento di alcune linee elettriche e tutto quanto necessario al fine di permettere le lavorazioni previste e rendere sicure le aree di cantiere. Si intende incluso tutto quanto necessario al fine di rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.	1,000				1,00		
							1,00	4.359,89 €
	Risoluzione interferenze							
	<b>Sommano (corpo)</b>							
33 NP.INT.IA (C)	Sontaggio e successivo rimontaggio dell'esistente centrale impianto di segnalazione automatica-manuale di allarme. Le apparecchiature dovranno essere poste in posizione come da normativa, eventuali collegamenti dovranno essere adeguati o sostituiti. Si intende incluso tutto quanto necessario al fine di rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.	1,000				1,00		
							1,00	2.289,19 €
	Riposizionamento centrale esistente							
	<b>Sommano (corpo)</b>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA  Capitolo - 2.1 Impianti Elettrici  Sottocapitolo - 2.1.2 Quadri elettrici e distribuzione montante							
<b>34</b> <b>1E.02.010.0</b> <b>030.i</b> (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm  Cavidotto linea montante Cavidotto fitness  <b>Sommano (m)</b>	1,000 1,000	70,000 25,000			70,00 25,00 <b>95,00</b>	<b>11,74 €</b>	<b>1.115,30 €</b>
<b>35</b> <b>1E.02.010.0</b> <b>030.g</b> (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm  Cavidotto linea dati montante  <b>Sommano (m)</b>	1,000	40,000			40,00 <b>40,00</b>	<b>8,71 €</b>	<b>348,40 €</b>
<b>36</b> <b>1E.02.040.0</b> <b>075.k</b> (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm <sup>2</sup>  Linea Q00 - Q01 (fasi)  <b>Sommano (m)</b>	3,000	100,000			300,00 <b>300,00</b>	<b>41,43 €</b>	<b>12.429,00 €</b>
<b>37</b> <b>1E.02.040.0</b> <b>075.h</b> (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>  Linea Q00 - Q01 (neutro)  <b>Sommano (m)</b>	1,000	100,000			100,00 <b>100,00</b>	<b>21,86 €</b>	<b>2.186,00 €</b>
<b>38</b> <b>1E.02.040.0</b> <b>115.I</b> (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>  Linea Q00 - Q01 (terra)  <b>Sommano (m)</b>	1,000	100,000			100,00 <b>100,00</b>	<b>23,78 €</b>	<b>2.378,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
39 NP.Q01 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Q01 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione e relativi cablaggi. Struttura da pavimento in materiale metallico, grado di protezione IP43, classe I di isolamento, di adeguate dimensioni, completo di porta in metallo con vetro e serratura, vano cavi esterno, guida DIN per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati rimovibili, accessori per il fissaggio a pavimento, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alla normativa CEI EN 61439 e marcato CE. Si intende incluso tutto quanto necessario per realizzare il quadro, per il collegamento delle linee al quadro e tutti gli accessori ed i materiali per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	Quadro generale locale impianti	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>12.805,89 €</b>	<b>12.805,89 €</b>
40 1E.02.040.0 075.g (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²							
	Linea Q01-Q02 (fasi+neutro)	4,000	50,000			200,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>200,00</b>	<b>17,37 €</b>	<b>3.474,00 €</b>
41 1E.02.040.0 115.k (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm²							
	Linea Q01-Q02 (terra)	1,000	50,000			50,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>50,00</b>	<b>19,64 €</b>	<b>982,00 €</b>
42 NP.Q02 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Q02 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione e relativi cablaggi. Struttura da pavimento in materiale metallico, grado di protezione IP43, classe I di isolamento, di adeguate dimensioni, completo di porta in metallo con vetro e serratura, guida DIN per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati rimovibili, accessori per il fissaggio a pavimento, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alla normativa CEI EN 61439 e marcato CE. Si intende incluso tutto quanto necessario per realizzare il quadro, per l'installazione ed il cablaggio delle apparecchiature domotiche, per il collegamento delle linee al quadro e tutti gli accessori ed i materiali per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	Quadro zona Fitness	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>9.009,48 €</b>	<b>9.009,48 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
43 1E.01.010.0 085.c (C)	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq							
	Collegamento a impianto di terra esistente	1,000	50,000			50,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>50,00</b>	<b>3,42 €</b>	<b>171,00 €</b>
44 1E.01.020.0 040 (C)	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm							
	Collegamento a impianto di terra esistente	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>24,04 €</b>	<b>48,08 €</b>
45 1E.02.030.0 070.e (C)	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm							
	Passerella energia	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>54,90 €</b>	<b>8.235,00 €</b>
46 1E.02.030.0 140.f (C)	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm							
	Passerella energia	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>9,50 €</b>	<b>1.425,00 €</b>
47 1E.02.030.0 070.c (C)	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm							
	Passerella dati	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>24,45 €</b>	<b>3.667,50 €</b>
48 1E.02.030.0 140.c (C)	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm							
	Passerella dati	1,000	150,000			150,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>150,00</b>	<b>6,83 €</b>	<b>1.024,50 €</b>
49 1E.02.010.0 010.d (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Tubazioni montanti	1,000	600,000			600,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>600,00</b>	<b>4,84 €</b>	<b>2.904,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
50 1E.02.010.0 010.c (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Tubazioni montanti	1,000	750,000			750,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>750,00</b>	<b>3,40 €</b>	<b>2.550,00 €</b>
51 1E.02.020.0 020.c (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	Derivazioni in controsoffitto	50,000				50,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>50,00</b>	<b>14,53 €</b>	<b>726,50 €</b>
52 1E.02.020.0 020.d (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm							
	Derivazioni in controsoffitto	50,000				50,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>50,00</b>	<b>17,68 €</b>	<b>884,00 €</b>
53 1E.02.020.0 010.h (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm							
	Derivazioni da incasso	30,000				30,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>30,00</b>	<b>9,79 €</b>	<b>293,70 €</b>
54 1E.02.040.0 105.m (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup>							
	Montanti illuminazione	1,000	250,000			250,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>250,00</b>	<b>4,57 €</b>	<b>1.142,50 €</b>
55 1E.02.040.0 095.b (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>							
	Montanti illuminazione	1,000	600,000			600,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>600,00</b>	<b>3,39 €</b>	<b>2.034,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
56 1E.02.040.0 105.n (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²  Montanti FM/illuminazione	1,000	600,000			600,00	6,05 €	3.630,00 €
						<b>Sommano (m)</b>		
57 1E.02.040.0 095.c (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²  Montanti FM/illuminazione	1,000	700,000			700,00	4,44 €	3.108,00 €
						<b>Sommano (m)</b>		
58 1E.02.040.0 105.o (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²  Montanti FM	1,000	250,000			250,00	7,88 €	1.970,00 €
						<b>Sommano (m)</b>		







Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
68 1E.02.060.0 015.g (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione								
		Ingresso + reception	39,000				39,00		
		Ufficio	2,000				2,00		
		Sala gioco + WC	7,000				7,00		
		Indoor walking	7,000				7,00		
		Indoor cycling	10,000				10,00		
		Sala polifunzionale 1	18,000				18,00		
		Sala polifunzionale 2	22,000				22,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>105,00</b>	<b>18,40 €</b>	<b>1.932,00 €</b>	
69 1E.02.060.0 025.f (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro								
		Fitness	28,000				28,00		
			<b>Sommano (cad)</b>					<b>28,00</b>	<b>59,49 €</b>
70 1E.02.060.0 025.g (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione								
		Fitness	56,000				56,00		
			<b>Sommano (cad)</b>					<b>56,00</b>	<b>29,85 €</b>
71 1E.02.010.0 040.c (C)	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm								
		Distribuzione luci Fitness	7,000	25,000			175,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>175,00</b>	<b>10,03 €</b>	<b>1.755,25 €</b>	



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA Capitolo - 2.1 Impianti Elettrici Sottocapitolo - 2.1.4 Apparecchiature sistema domotico							
74 NP.KNX.AL IM (C)	Fornitura e posa di Alimentatore elettronico KNX autoprotetto IP 20 da guida DIN. Principali caratteristiche: alimentazione: 230V, 50-60 Hz; tensione di uscita BUS: 30 Vdc; corrente di uscita bus: 640 mA; corrente di cortocircuito permanente: 1,4A; Uscita BUS: 1 linea con induttore integrato; Autoconsumo: 0,8W. Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.	1,000				1,00	261,82 €	261,82 €
	Alimentatore KNX <b>Sommano (corpo)</b>					1,00		
75 NP.KNX.IP (C)	Fornitura e posa di Interfaccia KNX/IP con le seguenti caratteristiche: Alimentazione: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af classe 1; Tunneling: Fino a 5 Tunneling Server; Classe di isolamento: Il secondo EN 60 730-1; Grado di protezione: IP20; Tipo di montaggio: guida DIN. Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.	1,000				1,00	294,72 €	294,72 €
	KNX-IP <b>Sommano (corpo)</b>					1,00		
76 NP.KNX.AT 4CH (C)	Fornitura e posa di Attuatore di commutazione KNX a 4 canali. Caratteristiche: Tensione d'esercizio: 110 – 240 Vac 50 – 60 Hz; Frequenza: 50 – 60 Hz; Tipo montaggio: guida DIN; Tipo di protezione: IP 20; Tipo di contatto: 16A; carico max di commutazione 3680W; carico max lampade a incand./alogene: 2000W; carico max LED: 600W; Possibilità di commutazione su differenti fasi; Proprietà regolabili: ad es. commutazione, commutazione ritardata, funzione ad impulso; Collegamenti, tipo di contatto (di apertura/chiusura) e partecipazione a comandi centrali come ON permanente, OFF permanente, inserimento centralizzato e memorizzazione/riciamo scena; Collegamenti logici: ad es. bloccaggio, AND, sbloccaggio, OR; Indicazione stato di commutazione con LED sull'apparecchio; Comando manuale sull'apparecchio. Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.	4,000				4,00	198,75 €	795,00 €
	Attuatori <b>Sommano (corpo)</b>					4,00		
77 NP.KNX.IN 6CH (C)	Fornitura e posa di modulo Ingresso binario KNX a 6 canali. Caratteristiche: Tensione d'esercizio KNX: Tensione Bus, ≤4 mA; Tensione d'esercizio: 110 – 240 V AC 50 – 60 Hz; Tipo montaggio: guida DIN; Tipo di protezione: IP 20; Tensione/assorbimento di corrente ingressi: 10 V DC – 240 V AC 2 mA; Indicazione stato di commutazione con LED per ogni canale; Comando manuale sull'apparecchio (anche senza tensione bus). Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.	1,000				1,00	211,25 €	211,25 €
	Modulo ingressi <b>Sommano (corpo)</b>					1,00		



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA							
	Capitolo - 2.1 Impianti Elettrici							
	Sottocapitolo - 2.1.5 Corpi illuminanti							
82 NP.L2 (C)	Fornitura e posa di Faretto LED da incasso. Corpo in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato, colore bianco RAL9003, angolo di apertura raggio luminoso 74°, 220-240Vac, potenza 23W, 2350lm, Temperatura colore 4000K, CRI80, Classe II, grado di protezione IP44, grado di resistenza agli urti IK07, diametro 225x65mm, con driver per dimmerazione DALI. Si intendono altresì inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo START DOWNLIGHT, della ditta SYLVANIA, o equivalente.							
	Ingresso	50,000				50,00		
	WC sala gioco	4,000				4,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>54,00</b>	<b>150,95 €</b>	<b>8.151,30 €</b>
83 NP.L3 (C)	Fornitura e posa di Pannello LED da incasso/plafone. Corpo in alluminio estruso, diffusore con finitura opale, colore bianco RAL9003, raffreddamento passivo, UGR<19, angola di apertura fascio luminoso 90°, temperatura colore 4000K, potenza 36W, 4000lm, 220-240Vac, Classe II, grado di protezione IP40, grado di resistenza agli urti IK03, dimensioni 595x595mm, con driver per dimmerazione DALI. Si intendono altresì inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori (kit per installazione a plafone) e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo START PANEL, della ditta SYLVANIA, o equivalente.							
	Ufficio	7,000				7,00		
	Sala gioco	6,000				6,00		
	Indoor walking	9,000				9,00		
	Indoor cycling	12,000				12,00		
	Sala polifunzionale 1	20,000				20,00		
	Sala polifunzionale 2	24,000				24,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>78,00</b>	<b>137,11 €</b>	<b>10.694,58 €</b>
84 NP.L4 (C)	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione a LED a sospensione. Corpo in acciaio, diffusore opale, colorazione binaco RAL9016, potenza 31W, flusso luminoso 3270lm, CRI>80, temperatura colore 4000K, Classe I, grado di protezione IP20, grado di resistenza agli urti IK07, dimensioni 1150x87x87mm, con driver per dimmerazione DALI. Compreso kit di sospensione. Si intendono altresì inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo RANA LINEAR, della ditta SYLVANIA, o equivalente.							
	Fitness	84,000				84,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>84,00</b>	<b>341,21 €</b>	<b>28.661,64 €</b>
85 NP.L9 (C)	Fornitura e posa di plafoniera a LED stagna. Corpo in policarbonato, angolo di apertura fascio luminoso 110°, CRI 80, grado di protezione IP66, grado di resistenza agli urti IK08, Classe I, potenza 31W, flusso luminoso 4800Lm, temperatura del colore 4000K, non dimmerabile, dimensioni 1200x89x88mm. Si intendono altresì inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo RESISTO HE, della ditta SYLVANIA, o equivalente.							



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA							
	Capitolo - 2.1 Impianti Elettrici							
	Sottocapitolo - 2.1.6 Asservimenti impianti meccanici							
86 1E.02.060.0 025.a (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
	Locale impianti	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>63,59 €</b>	<b>63,59 €</b>
87 1E.02.060.0 025.g (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	Locale impianti	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>29,85 €</b>	<b>29,85 €</b>
88 1E.02.060.0 025.i (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Locale impianti	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>50,20 €</b>	<b>100,40 €</b>
89 NP.L8 (C)	Fornitura e posa di plafoniera a LED stagna. Corpo in policarbonato, angolo di apertura fascio luminoso 110°, CRI 80, grado di protezione IP66, grado di resistenza agli urti IK08, Classe I, potenza 46W, flusso luminoso 7100lm, temperatura del colore 4000K, non dimmerabile, dimensioni 1500x89x88mm. Si intendono altresì inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo RESISTO HE, della ditta SYLVANIA, o equivalente.							
	Locale impianti	2,000				2,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>2,00</b>	<b>139,11 €</b>	<b>278,22 €</b>



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Linea Rooftop	1,000	20,000			20,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>20,00</b>	<b>34,61 €</b>	<b>692,20 €</b>
<b>96</b> <b>1E.02.040.0</b> <b>105.p</b> (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>							
	Unità esterna Fitness	2,000	50,000			100,00		
	Unità esterna Polifunzionale 1	1,000	45,000			45,00		
	Unità esterna Polifunzionale 2	2,000	70,000			140,00		
	Unità esterna Ingresso + Reception	1,000	75,000			75,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>360,00</b>	<b>12,98 €</b>	<b>4.672,80 €</b>
<b>97</b> <b>1E.02.040.0</b> <b>105.o</b> (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>							
	Unità esterna Indoor cycling	1,000	65,000			65,00		
	Unità esterna Indoor walking	1,000	65,000			65,00		
	Unità esterna Sala giochi	1,000	90,000			90,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>220,00</b>	<b>7,88 €</b>	<b>1.733,60 €</b>
<b>98</b> <b>NP.FG16O</b> <b>H2M16.2x1.</b> <b>5</b> (C)	Fornitura e posa di Cavo bipolare flessibile e schermato tipo FG16OH2M16 0,6/1kV formazione 2x1.5, avente le seguenti caratteristiche: Conduttori in rame rosso ricotto classe 5; Isolante con mescola LSZH di qualità G16; Anime twistate/cordate a corone concentriche; Schermatura a treccia di rame rosso ricotto; Guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16; Temperatura di esercizio -15°C +90°C; Tensione di esercizio anime: 0.6/1kV; Tensione di esercizio guaina: 0.6/1kV; Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 (Prodotti da Costruzione CPR) con classificazione Cca; Norme di riferimento CEI 20-29, IEC 60228, CEI 20-11, EN 50363, CEI EN 60332-3-24 Cat.C, IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI 20-13 P.Q.A.							
	Cavo segnale Pannello Master - Unità esterne	1,000	200,000			200,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>200,00</b>	<b>1,68 €</b>	<b>336,00 €</b>
<b>99</b> <b>NP.AL.2PH</b> (C)	Allaccio di utenza elettrica monofase (macchina, pompa, ecc.) con linea, questa esclusa e computata a parte, fino a 35mmq. Si intendono compresi tutti gli accessori per effettuare il collegamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Unità interne Fitness	5,000				5,00		
	Unità interne Polifunzionale 1	3,000				3,00		
	Unità interne Cycling	2,000				2,00		
	Unità interne Walking	2,000				2,00		
	Unità interne Polifunzionale 2	5,000				5,00		
	Unità interne Ingresso + Reception	4,000				4,00		
	Unità interne Sala giochi	2,000				2,00		



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
104 NP.PAN.UI (C)	Formazione punto di alimentazione per Pannello di Comando Unità Interna, completo di: scatole da incasso/parete di adeguata dimensione (con idoneo GWT in funzione al tipo di installazione) ed eventuale placca di copertura standard in plastica; quota parte di cavo di adeguata formazione e sezione di collegamento tra la macchina interna ed il pannello; quota parte di tubazione in PVC rigido/flessibile (in funzione al tipo di posa); posa del Pannello di Comando (questo escluso ed in capo all'impiantista meccanico); tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	Linee Unità interne Fitness	5,000				5,00		
	Unità interne Polifunzionale 1	3,000				3,00		
	Unità interne Polifunzionale 2	5,000				5,00		
	Unità interne Cycling	2,000				2,00		
	Unità interne Walking	2,000				2,00		
	Unità interne Ingresso + Reception	4,000				4,00		
	Unità interne Sala giochi	2,000				2,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>23,00</b>	<b>106,08 €</b>	<b>2.439,84 €</b>
105 NP.AL.2PH (C)	Allaccio di utenza elettrica monofase (macchina, pompa, ecc.) con linea, questa esclusa e computata a parte, fino a 35mmq. Si intendono compresi tutti gli accessori per effettuare il collegamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Pompa P1	2,000				2,00		
	Pompa P2	2,000				2,00		
	Pompa P3	2,000				2,00		
	Pompa P4	2,000				2,00		
	Addolcitore	1,000				1,00		
		<b>Sommano (corpo)</b>					<b>9,00</b>	<b>59,11 €</b>
106 1E.02.040.0 095.a (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>							
	Linee Pompe	1,000	120,000			120,00		
	Linea addolcitore	1,000	20,000			20,00		
		<b>Sommano (m)</b>					<b>140,00</b>	<b>2,85 €</b>
107 1E.02.020.0 020.c (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	Derivazioni Unità interne	25,000				25,00		
	Derivazioni Locale impianti	10,000				10,00		
	Derivazioni varie	10,000				10,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>45,00</b>	<b>14,53 €</b>	<b>653,85 €</b>
108 1E.02.010.0 020.c (C)	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA							
	Capitolo - 2.2 Impianti Speciali							
	Sottocapitolo - 2.2.1 Illuminazione di sicurezza							
112 1E.02.060.0 015.f (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Ingresso + Reception - SE	3,000				3,00		
	Ufficio - SE	2,000				2,00		
	Sala gioco - SE	2,000				2,00		
	Indoor Walking - SE	1,000				1,00		
	Indoor Cycling - SE	1,000				1,00		
	Sala Polifunzionale 1 - SE	2,000				2,00		
	Sala Polifunzionale 2 - SE	2,000				2,00		
	Ingresso + Reception - SA	3,000				3,00		
	Sala gioco - SA	1,000				1,00		
	Indoor Walking - SA	1,000				1,00		
	Indoor Cycling - SA	1,000				1,00		
	Sala Polifunzionale 1 - SA	3,000				3,00		
	Sala Polifunzionale 2 - SA	3,000				3,00		
	Esterne - SE	6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>31,00</b>	<b>39,95 €</b>	<b>1.238,45 €</b>
113 1E.02.060.0 015.g (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	Ingresso + Reception - SE	3,000				3,00		
	Sala gioco - SE	1,000				1,00		
	Indoor Walking - SE	1,000				1,00		
	Indoor Cycling - SE	1,000				1,00		
	Sala Polifunzionale 1 - SE	2,000				2,00		
	Sala Polifunzionale 2 - SE	4,000				4,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>12,00</b>	<b>18,40 €</b>	<b>220,80 €</b>
114 1E.02.060.0 025.f (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							





Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
120 NP.EM4 (C)	<p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante autonomo a led per illuminazione di sicurezza per montaggio a parete/palfone, per illuminazione non permanente (SE). Dotato di sistema di termoregolazione elettronica della batteria, installabile fino a -30°C. Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 565lm. Temperatura di funzionamento da -30°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Tipo Cristal Ice della ditta Linergy, o similare.</p> <p>Esterno</p>	6,000				6,00		
						<b>6,00</b>	<b>185,42 €</b>	<b>1.112,52 €</b>
	<b>Sommano (corpo)</b>							
121 NP.EM.SA (C)	<p>Fornitura e posa di Apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h/2h/3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Lito Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 24 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 22 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Possibilità di installare l'apparecchio a parete, soffitto e bandiera tramite la dotazione di serie. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo ASTRA della ditta LINERGY, o similare.</p>	18,000				18,00		
						<b>18,00</b>	<b>126,45 €</b>	<b>2.276,10 €</b>
	<b>Sommano (corpo)</b>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA Capitolo - 2.2 Impianti Speciali Sottocapitolo - 2.2.2 Impianto di cablaggio strutturato							
122 1E.07.010.0 020.c (C)	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6  Ingresso + reception Ufficio Sala gioco Fitness Indoor Walking Indoor Cycling Sala polifunzionale 1 Sala polifunzionale 2 Tornelli ingresso	18,000 4,000 4,000 68,000 4,000 4,000 6,000 4,000 5,000				18,00 4,00 4,00 68,00 4,00 4,00 6,00 4,00 5,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>117,00</b>	<b>21,60 €</b>	<b>2.527,20 €</b>
123 1E.02.020.0 030.b (C)	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati  Cassette portafrutto per EDP	25,000				25,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>25,00</b>	<b>3,20 €</b>	<b>80,00 €</b>
124 1E.02.010.0 010.c (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm  Tubazioni terminali	1,000	500,000			500,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>500,00</b>	<b>3,40 €</b>	<b>1.700,00 €</b>
125 1E.07.010.0 050.d (C)	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6  Cavo prese di rete	1,000	2000,000			2000,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>2000,00</b>	<b>2,68 €</b>	<b>5.360,00 €</b>
126 1E.02.060.0 055.a (C)	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq  Alim. rack ufficio Alim. rack zona Fitness	1,000 1,000				1,00 1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>101,56 €</b>	<b>203,12 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 2. BLOCCO PALESTRA Capitolo - 2.2 Impianti Speciali Sottocapitolo - 2.2.3 Impianto ricezione e distribuzione TV							
127 1E.10.010.0 040.g (C)	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5÷E12, guadagno 7÷10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	1,000				1,00		
	Antenna TV					1,00	107,50 €	107,50 €
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>107,50 €</b>	<b>107,50 €</b>
128 1E.10.010.0 070.d (C)	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	1,000				1,00		
	Antenna TV					1,00	74,80 €	74,80 €
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>74,80 €</b>	<b>74,80 €</b>
129 1E.10.010.0 070.e (C)	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 5, canali E38-69, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	1,000				1,00		
	Antenna TV					1,00	72,97 €	72,97 €
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>72,97 €</b>	<b>72,97 €</b>
130 NP.TV.PR.B (C)	Fornitura e posa di antenna per la ricezione del segnale satellitare, comprensivo di:- Antenna parabolica in alluminio con diametro 100 cm, completa di supporto del disco in acciaio e KIT di montaggio incluso;- n.1 LNB con 4 uscite con polarità separate H/V, approvato da Sky Italia, compreso di filtro di blocco dei segnali LTE per evitare interferenze con i segnali destinati alla telefonia mobile, completo di supporto.Si intendono inclusi la minuteria e gli accessori per il fissaggio dell'apparecchiatura, l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano, il puntamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.	1,000				1,00		
	Antenna parabolica					1,00	534,83 €	534,83 €
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>534,83 €</b>	<b>534,83 €</b>
131 1E.10.010.0 130.a (C)	Pali autoportanti di acciaio prezinccato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 1,5 m, diam. 25 mm	1,000				1,00		
	Palo pastorale					1,00	112,64 €	112,64 €
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>112,64 €</b>	<b>112,64 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
132 1E.10.010.0 150.b (C)	Pali telescopici controventati di acciaio prezincolato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni: - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2	1,000				1,00	259,90 €	259,90 €
	Palo antenna + parabola					1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>							
133 1E.10.050.0 020.c (C)	Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB	1,000				1,00	252,60 €	252,60 €
	Centralino TV					1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>							
134 NP.TV.AMP .SAT (C)	Fornitura e posa di Amplificatore di testa autoalimentato con 4 ingressi Satellite, regolazione della pendenza, con tecnologia ABLA, Livello di uscita 101-121 dBuV. Si intendono inclusi la minuteria e gli accessori per il fissaggio dell'apparecchiatura, l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano, il puntamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.	1,000				1,00	266,87 €	266,87 €
	Amplificatore					1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							
135 NP.TV.MLT SW (C)	Fornitura e posa di Multiswitch SCD2 (dCSS) cascata, 5 ingressi (4 SAT, 1 TV) e 4 derivate per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS). Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	5,000				5,00	277,16 €	1.385,80 €
	Multiswitch					5,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							
136 NP.TV.ALM (C)	Fornitura e posa di Alimentatori per la linea Multiswitch con connettore F o Jack maschio. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	1,000				1,00	177,34 €	177,34 €
	Alimentatore					1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
137 NP.TV.PRT 4 (C)	Fornitura e posa di Partitore a 4 vie con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz). Pressofuso e nichelato per assicurare elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return loss e isolamento. Possibilità di installazione in qualsiasi scatola di derivazione. Predisposto per il collegamento a terra e il fissaggio a parete. Il passaggio della DC è consentito tra le uscite e l'ingresso. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.  Partitori 4 vie	18,000				18,00		
						<b>18,00</b>		
<b>Sommano (corpo)</b>								
138 NP.TV.PT.T V-SAT (C)	Fornitura e posa di presa terminale con 2 uscite demiscelate con connettore IEC maschio per la banda TV (47-862MHz) e connettore F femmina per la banda Satellite (950-2400MHz), completamente schermata (classe A), previsto il passaggio di corrente tra il connettore F (SAT) ed il morsetto d'ingresso. Completa di adattatore serie civile. Il tutto in opera incassato nel muro, compreso fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, scatola da incasso in materiale plastico con relativo supporto e frutti di completamento, materiali con idoneo GWT in funzione al tipo di installazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.  Prese Fitness Prese Walking + Cycling Prese Sale polifunzionali Ingresso + sala gioco	64,000				64,00		
		2,000				2,00		
		2,000				2,00		
		2,000				2,00		
		<b>70,00</b>				<b>31,41 €</b>		
<b>Sommano (corpo)</b>								
139 NP.TV.CV (C)	Fornitura e posa di Cavo Coassiale con guaina in PVC o PE (in funzione la tipo di posa), diametro esterno Ø 6,8 mm, conduttore interno Cu 1,13mm; treccia CuSn, Nastro triplex Al/PET/Al, schermatura: 30-1000 MHz >85 dB. Se posa all'interno guaina LSZH con almeno classe Eca. Conformità al regolamento CPR. Si intendono inclusi la minuteria per il fissaggio dell'apparecchiatura, l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.  Cavo prese e montanti	1,000	2000,000			2000,00		
						<b>2000,00</b>		
<b>Sommano (corpo)</b>								



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
143 NP.RI.RVF (C)	Fornitura e posa di rivelatore ottico di fumo indirizzato ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Analisi del segnale digitale a microprocessore; gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile del fumo anche negli stadi iniziali dello sviluppo dell'incendio. Autocompensazione del livello di sporco e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli (Alto/Normale/Medio/Basso). Modalità di indirizzamento con auto-acquisizione o con programmatore. Design a basso profilo. Isolatore integrato. Segnalazioni luminose ad alta visibilità con n.2 indicatori LED. Uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Completo di base standard per rivelatori indirizzati con design a basso profilo e sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile con bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Certificazione secondo EN 54-7 e EN 54-17. Tipo 41RFU000 della ditta Comelit, o similare.  Ufficio Ripostiglio Walking	2,000				2,00		
		2,000				2,00		
		<b>Sommano (corpo)</b>						<b>4,00</b>
144 NP.RI.INDR (C)	Fornitura e posa di indicatore remoto per ripete lo stato dei rivelatori. Compatibile con i sensori e le basi predisposti per questa funzionalità. Tensione di funzionamento: 18Vdc. Corrente assorbita in stato attivo: 30 mA. Sezione dei cavi utilizzabili: 0,4 - 2.5 mm2. Tipo 48FPT000 della ditta Comelit, o similare.  Ufficio Ripostiglio walking	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		<b>Sommano (corpo)</b>						<b>2,00</b>
145 NP.RI.PM (C)	Fornitura e posa di pulsante di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. Dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Completo di coperchio protettivo di materiale plastico trasparente. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 54-11 e EN 54-17. Tipo 41PAM000 della ditta Comelit, o similare.	14,000				14,00		
		<b>Sommano (corpo)</b>						<b>14,00</b>
146 NP.RI.TOA (C)	Fornitura e posa Targa Ottico Acustica completa di: - Sirena indirizzata con lampeggiante, completa di base standard per i rilevatori indirizzati, isolatore a bordo ed alimentata dal loop e controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Tipo 41SCI000 della ditta Comelit, o similare. - Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Certificazione secondo EN54-3, EN 54-17, EN 54-23. Tipo 48PIN000 della ditta Comelit, o similare.	13,000				13,00		
		<b>Sommano (corpo)</b>						<b>13,00</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
147 NP.RI.4IN (C)	Fornitura e posa di modulo indirizzato 4 ingressi, con isolatore a bordo integrato, per il controllo di quattro ingressi bilanciati. Alimentato dal loop e controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentire l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-17 e EN 54-18. Tipo 41IOM040 della ditta Comelit, o similare.	1,000				1,00	97,04 €	97,04 €
	Interfaccia con centrale esistente					1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							
148 NP.RI.4OUT (C)	Fornitura e posa di modulo indirizzato 4 uscite relè, con isolatore a bordo integrato, per il comando di quattro uscite a relè. Alimentato dal loop e controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentire l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-17 e EN 54-18. Tipo 41IOM004 della ditta Comelit, o similare.	1,000				1,00	115,17 €	115,17 €
	Interfaccia con centrale esistente					1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							
149 NP.RI.CNT. ESIT (C)	Integrazione su centrale antincendio esistente di moduli ingresso e uscita utili al fine di interfacciare la centrale esistente con la nuova centrale. Si intende incluso tutto quanto il necessario al fine di rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	1,000				1,00	241,31 €	241,31 €
	Interfaccia con centrale esistente					1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							
150 1E.13.060.0 010.c (C)	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	1,000	500,000			500,00	2,17 €	1.085,00 €
	Cavo loop					500,00		
	<b>Sommano (m)</b>							
151 NP.RI.PRG (C)	Programmazione impianto di rivelazione automatica di incendio e segnalazione manuale d'allarme.	1,000				1,00	407,61 €	407,61 €
	Programmazione impianto					1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 3. BLOCCO CONVERTIBILE - SPOGLIATOI  Capitolo - 3.1 Impianti elettrici  Sottocapitolo - 3.1.1 Quadri elettrici e distribuzione montante							
152 1E.02.040.0 075.h (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>  Linea montante impianti esistenti	4,000	75,000			300,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>300,00</b>	<b>21,86 €</b>	<b>6.558,00 €</b>
153 1E.02.040.0 115.I (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>  Linea montante impianti esistenti	1,000	75,000			75,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>75,00</b>	<b>23,78 €</b>	<b>1.783,50 €</b>
154 NP.Q04 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Q04 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete in materiale plastico di dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature di protezione e comando, grado di protezione minimo IP55, classe II di isolamento, completo di portella trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati e ciechi, accessori per il fissaggio a parete, allaccio delle linee al quadro, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alle normative CEI EN 61439 e marcato CE.  Quadro spogliatoio 1 (Q04)	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>1.204,52 €</b>	<b>1.204,52 €</b>
155 NP.Q05 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Q05 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete in materiale plastico di dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature di protezione e comando, grado di protezione minimo IP55, classe II di isolamento, completo di portella trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati e ciechi, accessori per il fissaggio a parete, allaccio delle linee al quadro, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alle normative CEI EN 61439 e marcato CE.  Quadro spogliatoio 2 (Q05)	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>1.204,52 €</b>	<b>1.204,52 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
156 1E.02.040.0 105.p (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>							
	Linee montante quadro	1,000	20,000			20,00		
	Linee montanti quadro	1,000	30,000			30,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>50,00</b>	<b>12,98 €</b>	<b>649,00 €</b>
157 1E.01.010.0 085.c (C)	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq							
	Collegamento a impianto di terra esistente	1,000	30,000			30,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>30,00</b>	<b>3,42 €</b>	<b>102,60 €</b>
158 1E.01.020.0 040 (C)	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm							
	Collegamento a impianto di terra esistente	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>24,04 €</b>	<b>48,08 €</b>
159 1E.02.030.0 070.e (C)	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm							
	Passerella montante energia	1,000	40,000			40,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>40,00</b>	<b>54,90 €</b>	<b>2.196,00 €</b>
160 1E.02.030.0 140.f (C)	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm							
	Passerella montante energia	1,000	40,000			40,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>40,00</b>	<b>9,50 €</b>	<b>380,00 €</b>
161 1E.02.030.0 070.d (C)	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm							
	Passerella spogliatoio	1,000	45,000			45,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>45,00</b>	<b>31,36 €</b>	<b>1.411,20 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
162 1E.02.030.0 050.b (C)	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm							
	Passerella spogliatoio	1,000	45,000			45,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>45,00</b>	<b>6,35 €</b>	<b>285,75 €</b>
163 1E.02.030.0 140.d (C)	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm							
	Passerella spogliatoio	1,000	45,000			45,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>45,00</b>	<b>7,92 €</b>	<b>356,40 €</b>
164 1E.02.010.0 010.d (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Tubazioni montanti	1,000	300,000			300,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>300,00</b>	<b>4,84 €</b>	<b>1.452,00 €</b>
165 1E.02.010.0 010.c (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Tubazioni montanti	1,000	300,000			300,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>300,00</b>	<b>3,40 €</b>	<b>1.020,00 €</b>
166 1E.02.020.0 020.c (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	Derivazioni a vista	15,000				15,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>15,00</b>	<b>14,53 €</b>	<b>217,95 €</b>
167 1E.02.020.0 020.d (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm							
	Derivazioni a vista	15,000				15,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>15,00</b>	<b>17,68 €</b>	<b>265,20 €</b>
168 1E.02.020.0 010.h (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm							
	Derivazioni incasso	10,000				10,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>10,00</b>	<b>9,79 €</b>	<b>97,90 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
169 1E.02.040.0 095.b (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>  Montanti illuminazione	1,000	300,000			300,00	3,39 €	1.017,00 €
						<b>Sommano (m)</b>		
170 1E.02.040.0 095.c (C)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>  Montanti FM	1,000	325,000			325,00	4,44 €	1.443,00 €
						<b>Sommano (m)</b>		
171 1E.02.040.0 105.n (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup>  Montanti FM	1,000	150,000			150,00	6,05 €	907,50 €
						<b>Sommano (m)</b>		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>Supercapitolo - 3. BLOCCO CONVERTIBILE - SPOGLIATOI</p> <p>Capitolo - 3.1 Impianti elettrici</p> <p>Sottocapitolo - 3.1.2 Impianto FM e luci</p>							
172 1E.02.060.0 015.i (C)	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>Disimpegno sud Disimpegno nord Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p>	1,000 2,000 14,000 14,000				1,00 2,00 14,00 14,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>31,00</b>	<b>47,20 €</b>	<b>1.463,20 €</b>
173 1E.02.060.0 040.c (C)	<p>Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2</p> <p>Disimpegno sud Disimpegno nord Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p>	1,000 2,000 8,000 8,000				1,00 2,00 8,00 8,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>19,00</b>	<b>16,84 €</b>	<b>319,96 €</b>
174 1E.02.060.0 015.f (C)	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>Disimpegno sud Disimpegno nord Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p>	2,000 2,000 12,000 12,000				2,00 2,00 12,00 12,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>28,00</b>	<b>39,95 €</b>	<b>1.118,60 €</b>







Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
182 NP.EM1 (C)	<p>Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 1Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. . Flusso luminoso 475lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo CRISTAL EVO della ditta LINERGY, o similare.</p>								
		Spogliatoio 1	4,000				4,00		
		Spogliatoio 2	4,000				4,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>8,00</b>	<b>110,75 €</b>	<b>886,00 €</b>	
183 NP.EM2 (C)	<p>Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 55 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 6,4V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo VIALED EVO della ditta LINERGY, o similare.</p>								
		Spogliatoio 1	6,000				6,00		
		Spogliatoio 2	6,000				6,00		
		Disimpegno sud	2,000				2,00		
		Disimpegno nord	2,000				2,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>16,00</b>	<b>128,99 €</b>	<b>2.063,84 €</b>	
184 NP.EM4 (C)	<p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante autonomo a led per illuminazione di sicurezza per montaggio a parete/palfo, per illuminazione non permanente (SE). Dotato di sistema di termoregolazione elettronica della batteria, installabile fino a -30°C. Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 565lm. Temperatura di funzionamento da -30°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Tipo Cristal Ice della ditta Linergy, o similare.</p>								
		Esterno	3,000				3,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>3,00</b>	<b>185,42 €</b>	<b>556,26 €</b>	







<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>			
<b>1. BLOCCO SPOGLIATOIO PISCINA OLIMPIONICA</b>			
1.1 Impianti Elettrici e Speciali			
1.1.2 Impianto FM e Luci			21.600,41 €
1.1.3 Corpi illuminanti			9.248,28 €
1.1.4 Illuminazione di sicurezza			7.509,50 €
1.1.5 Impianto segnalazione allarme			2.373,60 €
<b>Totale Capitolo 1. BLOCCO SPOGLIATOIO PISCINA OLIMPIONICA €</b>			<b>40.731,79 €</b>
<b>2. BLOCCO PALESTRA</b>			
2.1 Impianti Elettrici			
2.1.1 Risoluzione interferenze e varie			10.412,76 €
2.1.2 Quadri elettrici e distribuzione montante			78.541,85 €
2.1.3 Impianto FM e Luci			22.747,77 €
2.1.4 Apparecchiature sistema domotico			6.715,90 €
2.1.5 Corpi illuminanti			47.765,24 €
2.1.6 Asservimenti impianti meccanici			23.676,64 €
2.2 Impianti Speciali			
2.2.1 Illuminazione di sicurezza			12.661,35 €
2.2.2 Impianto di cablaggio strutturato			9.870,32 €
2.2.3 Impianto ricezione e distribuzione TV			9.785,75 €
2.2.5 Impianto di segnalazione allarme			9.858,94 €
<b>Totale Capitolo 2. BLOCCO PALESTRA €</b>			<b>232.036,52 €</b>
<b>3. BLOCCO CONVERTIBILE - SPOGLIATOI</b>			
3.1 Impianti elettrici			
3.1.1 Quadri elettrici e distribuzione montante			22.600,12 €
3.1.2 Impianto FM e Luci			3.968,96 €
3.1.3 Corpi illuminanti			8.975,10 €
3.2 Impianti speciali			
3.2.1 Illuminazione di sicurezza			6.456,05 €
3.2.3 Impianto di segnalazione allarme			2.338,48 €
<b>Totale Capitolo 3. BLOCCO CONVERTIBILE - SPOGLIATOI €</b>			<b>44.338,71 €</b>
<b>5. IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>			
5.1 Impianto fotovoltaico			
5.1.1 Impianto fotovoltaico			28.911,90 €
<b>Totale Capitolo 5. IMPIANTO FOTOVOLTAICO €</b>			<b>28.911,90 €</b>
		<b>TOTALE</b>	<b>346.018,92 €</b>

# CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO



JAVIER ARIAS RIERA



JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU



ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B

calle loeches 6º bajo madrid 28008

javier arias riera - juan luis rodríguez pineau - arquitectos

T: 91.541.88.85 - 91.541.01.68 F: 91.559.10.94 loeches6b@ya.com

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio**28**architettura  
architetti associati

studio**28**architettura

Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE /  
IMPIANTISTICO



Ing. Giuliano Visinoni

Arch. Fabrizio Crevena

tek**&co** s.r.l.


tek**&co**


Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
---------	--

COMMITTENTE	FORUS ITALIA 
-------------	---

PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona 
------------	---

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA	DATA GENNAIO 2023	REV <b>00</b>

TAVOLA <b>All 11.C</b>	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI
---------------------------	--



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
<b>SOTTOSTAZIONE FITNESS (SpCat 1)</b>									
<b>Impianti termici (Cat 1)</b>									
1 / 3 NP025087f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m								
	Circuiti riscaldamento		2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	34,68	5'548,80
2 / 4 NP025101f	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 60 mm								
	Circuiti riscaldamento		2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	12,75	2'040,00
3 / 5 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10								
	Circuiti riscaldamento *(larg.=3,14*0,104)		2,00	80,00	0,33		52,80		
	SOMMANO...	m²					52,80	28,49	1'504,27
4 / 6 NP921PRO- ITE142.05	Coppia di collettori in acciaio nero con fondelli bombati e saldati predisposti per due derivazioni con attacchi a saldare, comprensivi di riduzioni concentriche saldate di testa, verniciatura con una mano di antiruggine, isolamento termico con polietilene espanso o cospelle in fibra minerale rivestito con foglio di alluminio di spessore minimo 0,8 mm, verniciatura con antiruggine, staffe di fissaggio, materiale di consumo ed ogni altro accessorio di montaggio: - dimensione DN125; - lunghezza: circa 1,5 m.								
	Circuito riscaldamento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'330,00	1'330,00
5 / 7 NP025062b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l								
	Espansione circuito primario						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	110,16	440,64
6 / 8 NP025152f	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 50 mm								
<b>A R I P O R T A R E</b>									
<b>10'863,71</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								10'863,71
	Filtro circuito scambiatore ACS Filtro circuito batteria post roof top					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		75,71	151,42
7 / 9 NP1M.04.03 0.0040.f	Circulatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa								
	Scambiatore ACS - lato riscaldamento Batteria post riscaldamento roof top					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		1'943,68	3'887,36
8 / 10 NP1M.13.05 0.0010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50								
	Scambiatore ACS - lato riscaldamento Batteria post riscaldamento roof top					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		37,22	74,44
9 / 11 NP1M.13.10 0.0010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25								
	Circuito riscaldamento					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		91,88	91,88
10 / 12 NP1M.13.01 0.0010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50								
	Monte e valle pompa scambiatore lato riscaldamento Monte e valle e by-pass valvola a tre vie Ritorno circuito scambiatore lato riscaldamento Monte e valle pompa batteria post roof top Monte, valle e by-pass valvola a tre vie Ritorno circuito batteria roof top					2,00 3,00 1,00 2,00 3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				12,00		38,10	457,20
11 / 13 NP1M.17.03 0.0010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50								
	Regolazione circuito scambiatore lato riscaldamento Regolazione circuito batteria post roof top					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		673,12	1'346,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>								16'872,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								16'872,25
12 / 14 NP1M.17.07 0.0010.e	Regolatori senza supervisione - di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione  Regolazione scambiatore lato riscaldamento Regolazione batteria di post roof top  SOMMANO...	cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	359,64	719,28
13 / 15 NP025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico  Andata e ritorno circuito scambiatore lato riscaldamento  SOMMANO...	cad					2,00 <hr/> 2,00	53,85	107,70
14 / 16 NP025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"  Monte e valle pompa scambiatore lato riscaldamento Monte e valle pompa batteria posto roof top  SOMMANO...	cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	48,81	195,24
15 / 17 NP921PRO4 51	Fornitura di servizio tecnico di avviamento e programmazione del sistema VRF ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile con unità esterne a pompa di calore condensate ad aria o acqua e/o con unità esterne a riscaldamento e raffrescamento simultanei con recupero di calore condensate ad aria o acqua e con macchine di trattamento dell'aria esterna ad espansione diretta.  Il servizio dovrà prevedere le seguenti attività:  - visita pre-installativa in loco da parte di personale specializzato al fine di: • prendere visione del sito; • istruire il personale addetto all'installazione dell'impianto; • consegnare documentazione guida per l'installazione. Al termine della visita pre-installativa dovrà essere rilasciato un rapporto che certifichi il sopralluogo in cantiere;  - verifica di corretta installazione effettuata dal personale addetto;  - avviamento del sistema effettuato da personale specializzato mediante ausilio di specifico supporto software diagnostico in presenza dell'installatore;  - programmazione completa di eventuali controllori centralizzati/centralizzatori/timer appartenenti al sistema di controllo dell'impianto;  - istruzione sul funzionamento delle apparecchiature in presenza dell'installatore.  Al termine dell'avviamento e programmazione del sistema VRF, dovrà essere rilasciato un rapporto che certifichi l'avvenuto corretto avviamento dell'impianto. Tale rapporto dovrà dar luogo all'estensione di garanzia fino a 42 mesi che dovrà comprendere la copertura di ricambi e manodopera.  Unità esterne								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		17'894,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1,00		17'894,47
	SOMMANO...	a corpo					1,00	300,00	300,00
	<b>Impianto idrico sanitario (Cat 3)</b>								
16 / 19 NP025088h	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 64,0 mm, spessore 2,0 mm								
	Circuito acqua sanitaria		2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	70,76	4'953,20
17 / 20 NP025101f	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 60 mm								
	Circuito acqua sanitaria		2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	12,75	892,50
18 / 21 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10								
	Circuito acqua sanitaria *(larg.=3,14*0,104)		2,00	35,00	0,33		23,10		
	SOMMANO...	m²					23,10	28,49	658,12
19 / 22 NP015042d	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, con gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 mc/h, attacchi Ø 1"1/2								
	Trattamento acqua potabile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'083,03	1'083,03
20 / 23 NP1M.03.06 0.0010.j	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr								
	<b>A RIPORTARE</b>								25'781,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								25'781,32
	Trattamento ACS					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	6'166,63	6'166,63	
21 / 24 NP1M.03.06 0.0050.g	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN50								
	Addolcitore					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	650,16	650,16	
22 / 25 NP025063f	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"								
	Espansione ACS					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	129,30	1'293,00	
23 / 26 NP1M.03.07 0.0020.h	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 3000 l - 3600 l/h								
	Preparatore ACS					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	7'589,89	7'589,89	
24 / 27 NP1M.04.01 0.0040.a	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - fino a 100 kW								
	Scambiatore ACS					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	1'854,33	1'854,33	
25 / 28 NP1M.04.03 0.0040.c	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa								
	Ricircolo ACS					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	1'590,73	1'590,73	
26 / 29 NP1M.04.03 0.0040.f	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa								
	Scambiatore ACS - lato ACS					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	1'943,68	1'943,68	
27 / 30	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								46'869,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									46'869,74
NP1M.13.05 0.0010.f	gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50  Scambiatore ACS - lato ACS Ingresso ACS					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		37,22	74,44
28 / 31 NP1M.13.10 0.0010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25  Circuito sanitario					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		91,88	275,64
29 / 32 NP1M.13.01 0.0010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50  Circuito sanitario - Monte e valle miscelatore ACS Circuito sanitario - Mandata ACS Circuito sanitario - Ingresso ACS Circuito sanitario - Monte, valle e by-pass filtro ACS Circuito sanitario - Monte, valle pompa circuito ACS Circuito sanitario - Ritorno scambiatore circuito ACS					3,00 2,00 2,00 3,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				13,00		38,10	495,30
30 / 33 NP025152f	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 50 mm  Filtro circuito scambiatore a piastre					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		75,71	75,71
31 / 34 NP025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico  Andata e ritorno circuito scambiatore lato ACS Ricircolo ACS					2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		53,85	161,55
32 / 35 NP025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"  Monte e valle pompa circuito scambiatore lato ACS Monte e valle pompa ricircolo ACS					2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		48,81	195,24
<b>A RIPORTARE</b>									48'147,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								48'147,62
33 / 36 NP1M.13.11 0.0150.f	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50  Partenza ACS					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	615,93	615,93	
	<b>EX VASCA - FITNESS (SpCat 2) Impianti termici (Cat 1)</b>								
34 / 39 NP921PRO3 01.2	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, ottenuta per accoppiamento di due macchine, della potenza complessiva di 63 kW in raffreddamento e di 69 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 16,84 kW in raffreddamento e 16,15 kW in riscaldamento.  L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 400 V 50 Hz. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.858 (H) x 1870 (L) x 740 (P) mm, 439 kg - compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale; - potenza sonora 82 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b> , i giunti di collegamento tra								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								48'763,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								48'763,55
	le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.  Unità esterna Fitness					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	15'000,00		15'000,00
35 / 40 NP1M.14.04 0.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=10+4,5+8,5)					23,00			
	SOMMANO...	m				23,00	21,00		483,00
36 / 41 NP1M.16.07 0.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=10,00+4,5+8,5)					23,00			
	SOMMANO...	m				23,00	22,99		528,77
37 / 42 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=10,00+4,5+8,5)					23,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				23,00	29,55		679,65
38 / 43 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=10,00+4,5+8,5)					23,00			
	SOMMANO...	m				23,00	16,15		371,45
39 / 44 NP025093f	<b>TUBI IN RAME</b> Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								65'826,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								65'826,42
	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  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=8,5+8,5)  SOMMANO...	m		17,00			17,00		
							17,00	26,02	442,34
40 / 45 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=8,5+8,5)  SOMMANO...	m <sup>2</sup>		17,00			17,00		
							17,00	29,55	502,35
41 / 46 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=8,5+8,5)  SOMMANO...	m		17,00			17,00		
							17,00	16,15	274,55
42 / 47 NP025093d	TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=10,00+4,5+8,5) Unità esterna Fitness - Derivazione unità interne *(lung.=2+3,3+3,3+3,3)	m		23,00			23,00		
				11,90			11,90		
							34,90	17,72	618,43
43 / 48 NP025093i	TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm  Unità esterna Fitness - Dorsale principale *(lung.=8,5+8,5)  SOMMANO...	m		17,00			17,00		
							17,00	15,77	268,09
44 / 49 NP025093h	TUBI IN RAME 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								67'932,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								67'932,18
45 / 50 NP035005a	d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm  Unità esterna Fitness - Derivazione unità interne *(lung.=2+3,3+3,3+3,3)	m		11,90			11,90	12,43	147,92
	SOMMANO...					11,90			
45 / 50 NP035005a	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE 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  Unità esterna Fitness	cad					16,00	113,47	1'815,52
	SOMMANO...					16,00			
46 / 51 NP921PRO5 10	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti : * On/Off * Modo di funzionamento * Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C * Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C * Velocità del ventilatore * Direzione del flusso aria * Anomalie * Segnalazione filtro sporco * Programmazioni orarie * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni : * On/Off * Modo di funzionamento * Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C * Regolazione velocità del ventilatore * Regolazione direzione del flusso aria Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								69'895,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								69'895,62
	<p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.</p> <p>Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema.</p> <p>Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Unità esterna Fitness</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					6,00		
							6,00	142,50	855,00
47 / 52 NP921PRO4 03.09	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile canalizzabile a media prevalenza, per installazione in CONTROSOFFITTO, composta da telaio stampato in acciaio zincato, bocca di mandata posta anteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento della canalizzazione, bocca di ripresa posteriore dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 14 kW ed in riscaldamento 16 kW.</li> <li>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A o R32.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 9,52 mm - 15,88 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 1590/1920/2280 mc/h con prevalenza utile di 50/100/150/200 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 380(A)-900(P)-1195(L) , con peso netto non superiore a 51 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,160 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/31/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa, tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Marca e modello: tipo MITSUBISHI PEFY-M125 VMHS o equivalente approvato.</p> <p>Fitness</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b></p>	n.					6,00		
							6,00	2'280,00	13'680,00
48 / 54 NP921PRO-	Unità autonoma reversibile aria-aria del tipo roof-top per il trattamento ed il rinnovo dell'aria ambiente, doppio circuito								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								84'430,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								84'430,62
ICO111.5.2	<p>frigorifero funzionante con R410A, completo di telaio e carrozzeria in acciaio zincato verniciato a polvere di poliesteri, condensatore in tubi di rame in pacco alettato d'alluminio, evaporatore a piastre d'acciaio inossidabile, valvola di espansione elettronica, ventilatori assiali ad asse verticale, ventilatori di mandata e di ripresa di tipo plug fan, compressori tipo Scroll montati su supporti antivibranti, recuperatore di calore, serrande coordinate aria, regolazione ed ogni altro accessorio per il corretto funzionamento della macchina.</p> <p>Caratteristiche tecniche:            Resa frigorifera totale: 102 kW (Ta ext. 35°C - Ta int. 27°C - 30% aria esterna);            EER: 4,0;            Pot. elettr. ass.: 25,7 +2,40 + 2,35 kW;            Potenza termica totale: 101 kW (Ta ext. 7°C - Ta int. 20°C - 30% aria esterna);            COP: 4,5;            Pot. elettr. ass.: 22,7 +2,40 + 2,35 kW;            Potenza termica batteria ad acqua: 124 kW (Ta in 16°C - Tw in 80°C - Tw out 60°C)            Alimentazione elettrica: 400 V - 50 Hz - trifase;            Port. aria ventilatore mandata: 15000 mc/h (anche 100% esterna);            Prev. ventilatore mandata: 250 Pa;            Port. aria ventilatore ripresa: 15000 mc/h;            Prev. ventilatore ripresa: 250 Pa;            N° circuiti frigoriferi: 2;            N° compressori: 4;            Parzializzazione minima: 25%            N° ventilatori condensatore: 2            Accessori:            - Funzione HR-B;            - Batteria ad acqua supplementare e valvola a tre vie di regolazione;            - controllo sequenza fasi;            - pressostato differenziale filtro;            - griglia protezione batteria;            - segnalazione funzionamento ventilatori;            - ingresso digitale tutt'aria esterna;            - kit tastiera remota.</p> <p>Compreso il trasporto, l'avviamento ed i mezzi di sollevamento per la posa in opera in quota (h fino a 10 m).            Marca e modello: tipo CLIMAVENETA - WSM2 0304-HR-B o equivalente approvato.</p> <p>Aria primaria</p>								
	SOMMANO...	n					1,00		
							1,00	50'746,12	50'746,12
49 / 55 NP035187a	<p>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 micron ed esterno 80 micron</p> <p><b>Unità interne MANDATA</b></p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								135'176,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								135'176,74
	600x200 *(lung.=6,50*5)		1,10	32,50	1,60	57,20			
	500x200 *(lung.=4,50*5+4)		1,10	26,50	1,40	40,81			
	400x150 *(lung.=4,00*5+2)		1,10	22,00	1,10	26,62			
	250x150 *(lung.=4,00*5+2)		1,10	22,00	0,80	19,36			
	Plenum		6,00	1,00	1,80	10,80			
	RIPRESA								
	Plenum		6,00	1,50	1,80	16,20			
	<b>Aria primaria</b>								
	MANDATA								
	800x1000		1,05	10,00	3,60	37,80			
	800x600		1,05	5,00	2,80	14,70			
	700x700		1,05	27,00	2,80	79,38			
	700x500		1,05	23,00	2,40	57,96			
	600x600		1,05	12,00	2,40	30,24			
	600x400		1,05	7,00	2,00	14,70			
	500x500		1,05	5,50	2,00	11,55			
	500x300		1,05	10,00	1,60	16,80			
	400x400		1,05	7,00	1,60	11,76			
	300x300		1,05	4,00	1,20	5,04			
	200x200 *(lung.=5,50+3)		1,05	8,50	0,80	7,14			
	Plenum		1,05	1,50	4,00	6,30			
	RIPRESA								
	1000x800		1,05	8,00	3,60	30,24			
	800x600		1,05	5,00	2,80	14,70			
	700x700		1,05	30,00	2,80	88,20			
	700x500		1,05	20,00	2,40	50,40			
	600x600		1,05	6,00	2,40	15,12			
	600x400		1,05	10,00	2,00	21,00			
	500x500		1,05	8,00	2,00	16,80			
	400x400		1,05	8,00	1,60	13,44			
	300x300 *(lung.=30,00+8)		1,05	38,00	1,20	47,88			
	Plenum		1,05	1,50	4,00	6,30			
	PRESA ARIA ESTERNA		1,05	1,50	4,00	6,30			
	800x1000		1,05	1,00	3,60	3,78			
	ESPULSIONE ARIA ESTERNA								
	800x1000		1,05	2,00	3,60	7,56			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				786,08		60,71	47'722,92
50 / 56 NP035209f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm								
	Mandata unità interne *(par.ug.=5*5)		25,00	1,00		25,00			
	Mandata aria primaria unità interne		5,00	1,00		5,00			
	SOMMANO...	m				30,00		21,34	640,20
51 / 57 NP035255c	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 Ø di: 250 mm								
	Mandata unità interne *(par.ug.=5*5)		25,00			25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00		176,93	4'423,25
52 / 58 NP035244d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm								
	<b>A RIPORTARE</b>								187'963,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								187'963,11
	Ripresa aria primaria fitness					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		146,73	733,65
53 / 59 NP035250b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 850 mm: base 800 mm								
	Presa aria primaria					1,00			
	Espulsione aria primaria					1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		364,53	729,06
	<b>EX VASCA - SALA POLIFUNZIONALE 1 (SpCat 3) Impianti termici (Cat 1)</b>								
54 / 62 NP921PRO3 01.2	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, ottenuta per accoppiamento di due macchine, della potenza complessiva di 63 kW in raffreddamento e di 69 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 16,84 kW in raffreddamento e 16,15 kW in riscaldamento.								
	L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 400 V 50 Hz. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.858 (H) x 1870 (L) x 740 (P) mm, 439 kg - compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale; - potenza sonora 82 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'425,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								189'425,82
	tra 15 e 27°C B.S. E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b> , i giunti di collegamento tra le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	15'000,00	15'000,00	
55 / 63 NP1M.14.04 0.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale * (lung.=8+4)			12,00		12,00			
	SOMMANO...	m				12,00	21,00	252,00	
56 / 64 NP1M.16.07 0.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale * (lung.=8+4)			12,00		12,00			
	SOMMANO...	m				12,00	22,99	275,88	
57 / 65 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale * (lung.=8+4)			12,00		12,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				12,00	29,55	354,60	
58 / 66 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale *								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								205'308,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								205'308,30
59 / 67 NP025093f	(lung.=8+4)  TUBI IN RAME 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	m		12,00			12,00		
	SOMMANO...						12,00	16,15	193,80
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	26,02	104,08
60 / 68 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4,00	29,55	118,20
61 / 69 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	16,15	64,60
62 / 70 NP025093d	TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale * (lung.=8+4)			12,00			12,00		
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Derivazione unità interne * (lung.=2+2+2)			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					18,00	17,72	318,96
63 / 71 NP025093i	TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								206'107,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								206'107,94
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m				4,00		15,77	63,08
64 / 72 NP025093h	<b>TUBI IN RAME</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 1,0 mm								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1 - Derivazione unità interne * (lung.=2+2+2)			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m				6,00		12,43	74,58
65 / 73 NP035005a	<b>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE</b> 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								
	Unità esterna Sala polifunzionale 1						14,00		
	SOMMANO...	cad				14,00		113,47	1'588,58
66 / 74 NP921PRO5 10	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti : * On/Off * Modo di funzionamento * Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C * Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C * Velocità del ventilatore * Direzione del flusso aria * Anomalie * Segnalazione filtro sporco * Programmazioni orarie * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni : * On/Off * Modo di funzionamento * Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C * Regolazione velocità del ventilatore * Regolazione direzione del flusso aria Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								207'834,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								207'834,18
	<p>Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.</p> <p>Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema.</p> <p>Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Unità esterna Sala polifunzionale 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.				3,00			
67 / 75 NP921PRO4 03.08	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile canalizzabile a media prevalenza, per installazione in CONTROSOFFITTO, composta da telaio stampato in acciaio zincato, bocca di mandata posta anteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento della canalizzazione, bocca di ripresa posteriore dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 11,2 kW ed in riscaldamento 12,5 kW.</li> <li>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A o R32.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 9,52 mm - 15,88 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 1590/1920/2280 mc/h con prevalenza utile di 50/100/150/200 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 380(A)-900(P)-1195(L) , con peso netto non superiore a 51 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,160 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/31/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa, tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Marca e modello: tipo MITSUBISHI PEFY-M100 VMHS o equivalente approvato.</p> <p>Sala polifunzionale 1</p>					3,00		142,50	427,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3,00		208'261,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						3,00		208'261,68
	SOMMANO...	n.					3,00	2'090,00	6'270,00
	<b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b>								
68 / 77 NP035180b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm								
	<b>Unità interne polifunzionale 1</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*3) 40x15 *(par.ug.=1,05*3) 25x15 *(par.ug.=1,05*3)		3,15	3,60	1,40		15,88		
			3,15	2,30	1,10		7,97		
			3,15	2,00	0,80		5,04		
	SOMMANO...	mq					28,89	38,29	1'106,20
69 / 78 NP035182c	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm								
	<b>Unità interne polifunzionale 1</b> MANDATA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*3) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*3)		3,15	1,00	2,00		6,30		
			3,15	1,50	2,00		9,45		
	SOMMANO...	mq					15,75	80,46	1'267,25
70 / 79 NP035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni)								
	<b>Unità interne polifunzionale 1</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*3) 40x15 *(par.ug.=1,05*3) 25x15 *(par.ug.=1,05*3) Plenum *(par.ug.=1,05*3) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*3)		3,15	3,60	1,40		15,88		
			3,15	2,30	1,10		7,97		
			3,15	2,00	0,80		5,04		
			3,15	1,00	2,00		6,30		
			3,15	1,50	2,00		9,45		
	SOMMANO...	mq					44,64	55,65	2'484,22
71 / 80 NP035178b	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 B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm								
	Mandata aria unità interne		3,00	6,00		0,50	9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	22,78	205,02
72 / 81	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio								
	<b>A RIPORTARE</b>								219'594,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								219'594,37
NP035255b	verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm  Mandata aria unità interne *(par.ug.=3*4)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	147,49	1 769,88
73 / 82 NP035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm  Ripresa aria polifunzionale 1						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	106,75	320,25
	<b>EX VASCA - SALA POLIFUNZIONALE 2 (SpCat 4) Impianti termici (Cat 1)</b>								
74 / 85 NP921PRO3 01.1	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, della potenza complessiva di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,79 kW in raffreddamento e 8,46 kW in riscaldamento.  L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 400 V 50 Hz. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 226 kg - compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale; - potenza sonora 82 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								221'684,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								221'684,50
	E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b> , i giunti di collegamento tra le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Marca e modello: tipo MITSUBISHI ELECTRIC - PUHY-P300YNW-A1.TH UE STD Y o equivalente approvato.  Unità esterna Sala polifunzionale 2					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	7'500,00		7'500,00
75 / 86 NP1M.14.04 0.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm  Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale * (lung.=8+1,6+4,5+4,5)				18,60	18,60			
	SOMMANO...	m				18,60	21,00		390,60
76 / 87 NP1M.16.07 0.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25  Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale * (lung.=8+1,6+4,5+4,5)				18,60	18,60			
	SOMMANO...	m				18,60	22,99		427,61
77 / 88 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale * (lung.=8+1,6+4,5+4,5)				18,60	18,60			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				18,60	29,55		549,63
78 / 89 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								230'552,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								230'552,34
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale * (lung.=8+1,6+4,5+4,5)			18,60			18,60		
	SOMMANO...	m				18,60		16,15	300,39
79 / 90 NP025093f	<b>TUBI IN RAME</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): 22,22 x 1,0 mm			4,50			4,50		
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale			4,50			4,50		
	SOMMANO...	m				4,50		26,02	117,09
80 / 91 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10			4,50			4,50		
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale			4,50			4,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4,50		29,55	132,98
81 / 92 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm			4,50			4,50		
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale			4,50			4,50		
	SOMMANO...	m				4,50		16,15	72,68
82 / 93 NP025093d	<b>TUBI IN RAME</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): 15,88 x 1,0 mm			18,60			18,60		
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale * (lung.=8+1,6+4,5+4,5)			18,60			18,60		
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Derivazione unità interne * (lung.=2+2+2+2+2)			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m				28,60		17,72	506,79
83 / 94 NP025093i	<b>TUBI IN RAME</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): 12,70 x 1,0 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								231'682,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								231'682,27
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Dorsale principale			4,50		4,50			
	SOMMANO...	m				4,50		15,77	70,97
84 / 95 NP025093h	<b>TUBI IN RAME</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 1,0 mm								
	Unità esterna Sala polifunzionale 2 - Derivazione unità interne * (lung.=2+2+2+2)			10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		12,43	124,30
85 / 96 NP035005a	<b>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE</b> 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								
	Unità esterna Sala polifunzionale 2					16,00			
	SOMMANO...	cad				16,00		113,47	1'815,52
86 / 97 NP921PRO5 10	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Eso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti : * On/Off * Modo di funzionamento * Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C * Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C * Velocità del ventilatore * Direzione del flusso aria * Anomalie * Segnalazione filtro sporco * Programmazioni orarie * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni : * On/Off * Modo di funzionamento * Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C * Regolazione velocità del ventilatore * Regolazione direzione del flusso aria Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								233'693,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								233'693,06
	<p>filtra.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.</p> <p>Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema.</p> <p>Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Unità esterna Sala polifunzionale 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					5,00		
							5,00	142,50	712,50
87 / 98 NP921PRO4 03.08	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile canalizzabile a media prevalenza, per installazione in CONTROSOFFITTO, composta da telaio stampato in acciaio zincato, bocca di mandata posta anteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento della canalizzazione, bocca di ripresa posteriore dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 11,2 kW ed in riscaldamento 12,5 kW.</li> <li>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A o R32.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 9,52 mm - 15,88 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 1590/1920/2280 mc/h con prevalenza utile di 50/100/150/200 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 380(A)-900(P)-1195(L) , con peso netto non superiore a 51 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,160 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/31/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa, tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Marca e modello: tipo MITSUBISHI PEFY-M100 VMHS o equivalente approvato.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								234'405,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								234'405,56
	Sala polifunzionale 2					5,00			
	SOMMANO...	n.				5,00	2'090,00	10'450,00	
	<b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b>								
88 / 100 NP035180b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm								
	<b>Unità interne polifunzionale 2</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*5) 40x15 *(par.ug.=1,05*5) 25x15 *(par.ug.=1,05*5)		5,25	3,60	1,40	26,46			
			5,25	2,30	1,10	13,28			
			5,25	2,00	0,80	8,40			
	SOMMANO...	mq				48,14	38,29	1'843,28	
89 / 101 NP035182c	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm								
	<b>Unità interne polifunzionale 2</b> MANDATA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*5) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*5)		5,25	1,00	2,00	10,50			
			5,25	1,50	2,00	15,75			
	SOMMANO...	mq				26,25	80,46	2'112,08	
90 / 102 NP035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni								
	<b>Unità interne polifunzionale 2</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*5) 40x15 *(par.ug.=1,05*5) 25x15 *(par.ug.=1,05*5) Plenum *(par.ug.=1,05*5) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*5)		5,25	3,60	1,40	26,46			
			5,25	2,30	1,10	13,28			
			5,25	2,00	0,80	8,40			
			5,25	1,00	2,00	10,50			
			5,25	1,50	2,00	15,75			
	SOMMANO...	mq				74,39	55,65	4'139,80	
91 / 103 NP035178b	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 B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm								
	Mandata aria unità interne		5,00	6,00	0,50	15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	22,78	341,70	
	<b>A RIPORTARE</b>								253'292,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								253'292,42
92 / 104 NP035255b	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 Ø di: 200 mm  Mandata aria unità interne *(par.ug.=5*4)		20,00				20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	147,49	2'949,80
93 / 105 NP035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm  Ripresa aria polifunzionale 2						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	106,75	533,75
<b>EX VASCA - INDOOR CYCLING (SpCat 5) Impianti termici (Cat 1)</b>									
94 / 108 NP921PRO3 01.1	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, della potenza complessiva di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,79 kW in raffreddamento e 8,46 kW in riscaldamento.  L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 400 V 50 Hz. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 226 kg - compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale; - potenza sonora 82 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								256'775,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								256'775,97
	tra 15 e 27°C B.S. E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b> , i giunti di collegamento tra le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Marca e modello: tipo MITSUBISHI ELECTRIC - PUHY-P300YNW-A1.TH UE STD Y o equivalente approvato.  Unità esterna Indoor Cycling  SOMMANO...	n.					1,00		
							1,00	7'500,00	7'500,00
95 / 109 NP1M.14.04 0.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale  SOMMANO...	m		4,00			4,00		
							4,00	21,00	84,00
96 / 110 NP1M.16.07 0.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale  SOMMANO...	m		4,00			4,00		
							4,00	22,99	91,96
97 / 111 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale  SOMMANO...	m <sup>2</sup>		4,00			4,00		
							4,00	29,55	118,20
98 / 112 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale			4,00			4,00		
							4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						4,00		264'570,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						4,00		264'570,13
99 / 113 NP025093f	<b>TUBI IN RAME</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): 22,22 x 1,0 mm  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale	m					4,00	16,15	64,60
	<b>SOMMANO...</b>	m					2,00		
							2,00	26,02	52,04
100 / 114 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					4,00	29,55	118,20
101 / 115 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					4,00	16,15	64,60
102 / 116 NP025093d	<b>TUBI IN RAME</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): 15,88 x 1,0 mm  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale Unità esterna Indoor Cycling - Derivazione unità interne * (lung.=2+2)						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					4,00		
							8,00	17,72	141,76
103 / 117 NP025093i	<b>TUBI IN RAME</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): 12,70 x 1,0 mm  Unità esterna Indoor Cycling - Dorsale principale						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					4,00	15,77	63,08
	<b>A RIPORTARE</b>								265'074,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								265'074,41
104 / 118 NP025093h	<p><b>TUBI IN RAME</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 1,0 mm</p> <p>Unità esterna Indoor Cycling - Derivazione unità interne * (lung.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		4,00			4,00	12,43	49,72
105 / 119 NP035005a	<p><b>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE</b> 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</p> <p>Unità esterna Indoor Cycling</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					12,00	113,47	1'361,64
106 / 120 NP921PRO5 10	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti : * On/Off * Modo di funzionamento * Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C * Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C * Velocità del ventilatore * Direzione del flusso aria * Anomalie * Segnalazione filtro sporco * Programmazioni orarie * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni : * On/Off * Modo di funzionamento * Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C * Regolazione velocità del ventilatore * Regolazione direzione del flusso aria Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								266'485,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								266'485,77
	<p>configurazione mediante due livelli di password.                      Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.                      Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.                      Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.                      Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.                      Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.                      Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.                      Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema.                      Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.                      Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Unità esterna Indoor Cycling</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					2,00		
							2,00	142,50	285,00
107 / 121 NP921PRO4 03.09	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile canalizzabile a media prevalenza, per installazione in CONTROSOFFITTO, composta da telaio stampato in acciaio zincato, bocca di mandata posta anteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento della canalizzazione, bocca di ripresa posteriore dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 14 kW ed in riscaldamento 16 kW.</li> <li>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A o R32.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 9,52 mm - 15,88 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 1590/1920/2280 mc/h con prevalenza utile di 50/100/150/200 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 380(A)-900(P)-1195(L) , con peso netto non superiore a 51 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,160 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/31/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa, tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.                      Marca e modello: tipo MITSUBISHI PEFY-M125 VMHS o equivalente approvato.</p> <p>Indoor Cycling</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					2,00		
							2,00	2'280,00	4'560,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								271'330,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								271'330,77
	<b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b>								
108 / 123 NP035180b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm								
	<b>Unità interne sala cycling</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*2) 40x15 *(par.ug.=1,05*2) 25x15 *(par.ug.=1,05*2)		2,10 2,10 2,10	2,50 2,00 2,00	1,40 1,10 0,80	7,35 4,62 3,36			
	SOMMANO...	mq				15,33		38,29	586,99
109 / 124 NP035182c	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm								
	<b>Unità interne sala cycling</b> MANDATA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*2) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*2)		2,10 2,10	1,00 1,50	2,00 2,00	4,20 6,30			
	SOMMANO...	mq				10,50		80,46	844,83
110 / 125 NP035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni								
	<b>Unità interne sala cycling</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*2) 40x15 *(par.ug.=1,05*2) 25x15 *(par.ug.=1,05*2) Plenum *(par.ug.=1,05*2) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*2)		2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	2,50 2,00 2,00 1,00	1,40 1,10 0,80 2,00	7,35 4,62 3,36 4,20			
	SOMMANO...	mq				25,83		55,65	1'437,44
111 / 126 NP035178b	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 B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm								
	Mandata aria unità interne		2,00	6,00		0,50	6,00		
	SOMMANO...	cad				6,00		22,78	136,68
112 / 127 NP035255b	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 Ø di: 200 mm								
	Mandata aria unità interne *(par.ug.=3*2)		6,00				6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						6,00		274'336,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						6,00		274'336,71
113 / 128 NP035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm  Ripresa aria sala cycling	cad					6,00	147,49	884,94
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,00	106,75	213,50
	<b>EX VASCA - INDOOR WALKING (SpCat 6) Impianti termici (Cat 1)</b>								
114 / 131 NP921PRO3 01.1	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, della potenza complessiva di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,79 kW in raffreddamento e 8,46 kW in riscaldamento.  L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 400 V 50 Hz. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 226 kg - compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale; - potenza sonora 82 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b> , i giunti di collegamento tra le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								275'435,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									275'435,15
	trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Marca e modello: tipo MITSUBISHI ELECTRIC - PUHY-P300YNW-A1.TH UE STD Y o equivalente approvato.								
	Unità esterna Indoor Walking					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	7'500,00	7'500,00	
115 / 132 NP1M.14.04 0.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm								
	Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale				4,00	4,00			
	SOMMANO...	m				4,00	21,00	84,00	
116 / 133 NP1M.16.07 0.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25								
	Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale				4,00	4,00			
	SOMMANO...	m				4,00	22,99	91,96	
117 / 134 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10								
	Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale				4,00	4,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4,00	29,55	118,20	
118 / 135 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm								
	Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale				4,00	4,00			
	SOMMANO...	m				4,00	16,15	64,60	
119 / 136 NP025093f	<b>TUBI IN RAME</b> Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza								
<b>A R I P O R T A R E</b>									283'293,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								283'293,91
	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  Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m				2,00		26,02	52,04
120 / 137 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4,00		29,55	118,20
121 / 138 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m				4,00		16,15	64,60
122 / 139 NP025093d	<b>TUBI IN RAME</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): 15,88 x 1,0 mm  Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale Unità esterna Indoor Walking - Derivazione unità interne * (lung.=2+2)			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m		4,00		4,00		8,00	17,72
123 / 140 NP025093i	<b>TUBI IN RAME</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): 12,70 x 1,0 mm  Unità esterna Indoor Walking - Dorsale principale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m				4,00		15,77	63,08
124 / 141 NP025093h	<b>TUBI IN RAME</b> Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								283'733,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								283'733,59
	<p>alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm</p> <p>Unità esterna Indoor Walking - Derivazione unità interne * (lung.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		4,00			4,00	12,43	49,72
125 / 142 NP035005a	<p><b>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE</b></p> <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</p> <p>Unità esterna Indoor Walking</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				12,00	12,00	113,47	1'361,64
126 / 143 NP921PRO5 10	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico.</p> <p>Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato.</p> <p>Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo.</p> <p>I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi.</p> <p>Le informazioni minime previste saranno le seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* On/Off</li> <li>* Modo di funzionamento</li> <li>* Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C</li> <li>* Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C</li> <li>* Velocità del ventilatore</li> <li>* Direzione del flusso aria</li> <li>* Anomalie</li> <li>* Segnalazione filtro sporco</li> <li>* Programmazioni orarie</li> <li>* Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali.</li> </ul> <p>Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* On/Off</li> <li>* Modo di funzionamento</li> <li>* Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C</li> <li>* Regolazione velocità del ventilatore</li> <li>* Regolazione direzione del flusso aria</li> </ul> <p>Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria.</p> <p>Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								285'144,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								285'144,95
	<p>settimanale. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera. Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura. Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate. Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite. Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema. Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Unità esterna Indoor Walking</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					2,00		
							2,00	142,50	285,00
127 / 144 NP921PRO4 03.08	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile canalizzabile a media prevalenza, per installazione in CONTROSOFFITTO, composta da telaio stampato in acciaio zincato, bocca di mandata posta anteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento della canalizzazione, bocca di ripresa posteriore dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 11,2 kW ed in riscaldamento 12,5 kW.</li> <li>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A o R32.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 9,52 mm - 15,88 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 1590/1920/2280 mc/h con prevalenza utile di 50/100/150/200 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 380(A)-900(P)-1195(L) , con peso netto non superiore a 51 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,160 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/31/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa, tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Marca e modello: tipo MITSUBISHI PEFY-M100 VMHS o equivalente approvato.</p> <p>Indoor Walking</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b></p>	n.					2,00		
							2,00	2'090,00	4'180,00
128 / 146	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								289'609,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								289'609,95
NP035180b	<p>eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm</p> <p><b>Unità interne sala walking</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*2) 40x15 *(par.ug.=1,05*2) 25x15 *(par.ug.=1,05*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,10 2,10 2,10	2,50 2,00 2,00	1,40 1,10 0,80	7,35 4,62 3,36	15,33	38,29	586,99
129 / 147 NP035182c	<p>Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm</p> <p><b>Unità interne sala walking</b> MANDATA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*2) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,10 2,10	1,00 1,50	2,00 2,00	4,20 6,30	10,50	80,46	844,83
130 / 148 NP035211	<p>Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni</p> <p><b>Unità interne sala walking</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 50x20 *(par.ug.=1,05*2) 40x15 *(par.ug.=1,05*2) 25x15 *(par.ug.=1,05*2) Plenum *(par.ug.=1,05*2) RIPRESA ARIA AMBIENTI Plenum *(par.ug.=1,05*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	2,50 2,00 2,00 1,00 1,50	1,40 1,10 0,80 2,00 2,00	7,35 4,62 3,36 4,20 6,30	25,83	55,65	1'437,44
131 / 149 NP035178b	<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 B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm</p> <p>Mandata aria unità interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00	6,00	0,50	6,00 6,00	6,00	22,78	136,68
132 / 150 NP035255b	<p>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 Ø di: 200 mm</p> <p>Mandata aria unità interne *(par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	6,00			6,00 6,00	6,00	147,49	884,94
	<b>A RIPORTARE</b>								293'500,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								293'500,83
133 / 151 NP035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm  Ripresa aria sala walking					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		106,75	213,50
	<b>INGRESSO E AREA SOSTA POLIFUNZIONALE (SpCat 7) Impianti termici (Cat 1)</b>								
134 / 154 NP921PRO3 01.1	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, della potenza complessiva di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,79 kW in raffreddamento e 8,46 kW in riscaldamento.  L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 400 V 50 Hz. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 226 kg - compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale; - potenza sonora 82 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b> , i giunti di collegamento tra le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								293'714,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								293'714,33
	<p>Marca e modello: tipo MITSUBISHI ELECTRIC - PUHY-P300YNW-A1.TH UE STD Y o equivalente approvato.</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.				1,00		7'500,00	7'500,00
135 / 155 NP1M.14.04 0.0020.g	<p>Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=4+3+2,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		9,50		9,50	21,00	199,50	
136 / 156 NP1M.16.07 0.0060.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=4+3+2,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		9,50		9,50	22,99	218,41	
137 / 157 NP1M.16.09 0.0010.d	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=4+3+2,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>		9,50		9,50	29,55	280,73	
138 / 158 NP1E.02.030 .0010.d	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm).</p> <p>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=4+3+2,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		9,50		9,50	16,15	153,43	
139 / 159	TUBI IN RAME								
	<b>A RIPORTARE</b>								302'066,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								302'066,40		
NP025093f	<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): 22,22 x 1,0 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=8+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		11,00			11,00	26,02	286,22		
140 / 160 NP1M.16.09 0.0010.d	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=8+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>		11,00			11,00	29,55	325,05		
141 / 161 NP1E.02.030 .0010.d	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=8+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		11,00			11,00	16,15	177,65		
142 / 162 NP025093d	<p><b>TUBI IN RAME</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): 15,88 x 1,0 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=4+3+2,5)</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Derivazione unità interne *(lung.=3+7+2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		9,50	14,00		9,50	14,00	23,50	17,72	416,42
143 / 163 NP025093i	<p><b>TUBI IN RAME</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): 12,70 x 1,0 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Dorsale principale *(lung.=8+3)</p>			11,00			11,00				
	<b>A R I P O R T A R E</b>						11,00		303'271,74		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						11,00		303'271,74
144 / 164 NP025093h	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TUBI IN RAME</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 1,0 mm</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale - Derivazione unità interne *(lung.=3+7+2+2)</p>	m					11,00	15,77	173,47
	SOMMANO...	m		14,00			14,00		
145 / 165 NP035005a	<p><b>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE</b> 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</p> <p>Unità esterna Ingresso e Sosta Polifunzionale</p>						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	12,43	174,02
146 / 166 NP921PRO5 10	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti : * On/Off * Modo di funzionamento * Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C * Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C * Velocità del ventilatore * Direzione del flusso aria * Anomalie * Segnalazione filtro sporco * Programmazioni orarie * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni : * On/Off * Modo di funzionamento * Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C * Regolazione velocità del ventilatore * Regolazione direzione del flusso aria Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'588,58
									305'207,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								305'207,81
	<p>Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.</p> <p>Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema.</p> <p>Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Ingresso e Sosta Polifunzionale</p>						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>	n.					4,00	142,50	570,00
147 / 167 NP921PRO4 04.03	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile a CASSETTA quadrangolare da CONTROSOFFITTO, distribuzione dell'aria a 4 vie, composta da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto di colorazione neutra, dotato di quattro bocche di mandata con deflettori ad orientamento motorizzato, griglia di ripresa dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore in materiale plastico direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a quattro velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza nominale in regime di raffreddamento pari a 9,0 kW ed in riscaldamento 10,0 kW.</li> <li>- Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 6,35 mm - 12,70 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 840/1020/1200/1380 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L), con peso netto non superiore a 21 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,05 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 28/31/34/37 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa (sollevamento almeno 850 mm), tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Marca e modello: tipo MITSUBISHI PLFY-P80 Cassetta 4 vie o equivalente approvato.</p> <p>Ingresso e Sosta Polifunzionale</p>						4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						4,00		305'777,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						4,00		305'777,81
	SOMMANO...	n.					4,00	1'520,00	6'080,00
148 / 170 NP921PRO3 01.1	<p style="text-align: center;"><b>LUDOTECA (SpCat 8)</b></p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF per raffreddamento/riscaldamento, condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un compressore DC Scroll inverter, batteria su 4 lati, controllo dinamico della temperatura di evaporazione, conforme ErP18 e ErP21, certificata Eurovent, della potenza complessiva di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,79 kW in raffreddamento e 8,46 kW in riscaldamento.</p> <p>L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazione 400 V 50 Hz.</li> <li>- carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna</li> <li>- dimensioni e peso massimo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 226 kg</li> </ul> </li> <li>- compressore di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%;</li> <li>- circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento.</li> <li>- schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione.</li> <li>- sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.</li> <li>- display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi).</li> <li>- scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra.</li> <li>- refrigerante utilizzabile R410A.</li> <li>- ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale;</li> <li>- potenza sonora 82 dB(A).</li> <li>- campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U.</li> <li>• in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S.</li> </ul> </li> </ul> <p>E' compreso il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il telaio metallico di appoggio, l'avviamento, il collaudo, <b>la carica di refrigerante per tutto l'impianto</b>, i giunti di collegamento tra le macchine, i supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Marca e modello: tipo MITSUBISHI ELECTRIC - PUHY-P300YNW-A1.TH UE STD Y o equivalente approvato.</p> <p>Unità esterna Ludoteca</p>								
	SOMMANO...	n.					1,00		
							1,00	7'500,00	7'500,00
149 / 171	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante,								
	<b>A RIPORTARE</b>								319'357,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								319'357,81
NP1M.14.04 0.0020.g	complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			6,00		6,00			
	SOMMANO...	m				6,00		21,00	126,00
150 / 172 NP1M.16.07 0.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			6,00		6,00			
	SOMMANO...	m				6,00		22,99	137,94
151 / 173 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			6,00		6,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				6,00		29,55	177,30
152 / 174 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			6,00		6,00			
	SOMMANO...	m				6,00		16,15	96,90
153 / 175 NP025093f	<b>TUBI IN RAME</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): 22,22 x 1,0 mm  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			3,00		3,00			
	SOMMANO...	m				3,00		26,02	78,06
	<b>A RIPORTARE</b>								319'974,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									319'974,01
154 / 176 NP1M.16.09 0.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			3,00		3,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				3,00		29,55	88,65
155 / 177 NP1E.02.030 .0010.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			3,00		3,00			
	SOMMANO...	m				3,00		16,15	48,45
156 / 178 NP025093d	<b>TUBI IN RAME</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): 15,88 x 1,0 mm  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale Unità esterna Ludoteca - Derivazione unità interne *(lung.=3,5+2)			6,00 5,50		6,00 5,50			
	SOMMANO...	m				11,50		17,72	203,78
157 / 179 NP025093i	<b>TUBI IN RAME</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): 12,70 x 1,0 mm  Unità esterna Ludoteca - Dorsale principale			3,00		3,00			
	SOMMANO...	m				3,00		15,77	47,31
158 / 180 NP025093h	<b>TUBI IN RAME</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 1,0 mm  Unità esterna Ludoteca - Derivazione unità interne *(lung.=3,5+2)			5,50		5,50			
	SOMMANO...	m				5,50		12,43	68,37
159 / 181	<b>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI</b>								
<b>A RIPORTARE</b>									320'430,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								320'430,57
NP035005a	<p>REFRIGERANTE VARIABILE</p> <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</p> <p>Unità esterna Ludoteca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					10,00		
							10,00	113,47	1'134,70
160 / 182 NP921PRO5 10	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico.</p> <p>Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato.</p> <p>Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo.</p> <p>I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi.</p> <p>Le informazioni minime previste saranno le seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* On/Off</li> <li>* Modo di funzionamento</li> <li>* Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C</li> <li>* Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C</li> <li>* Velocità del ventilatore</li> <li>* Direzione del flusso aria</li> <li>* Anomalie</li> <li>* Segnalazione filtro sporco</li> <li>* Programmazioni orarie</li> <li>* Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali.</li> </ul> <p>Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* On/Off</li> <li>* Modo di funzionamento</li> <li>* Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C</li> <li>* Regolazione velocità del ventilatore</li> <li>* Regolazione direzione del flusso aria</li> </ul> <p>Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria.</p> <p>Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modo funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								321'565,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								321'565,27
161 / 183 NP921PRO4 04.03	<p>Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema. Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Marca e modello: MITSUBISHI ELECTRIC - PAR-40MA</p> <p>Ludoteca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					2,00		
							2,00	142,50	285,00
162 / 185 NP015077	<p>Unità interna per impianto ad espansione diretta del tipo a portata di refrigerante variabile a CASSETTA quadrangolare da CONTROSOFFITTO, distribuzione dell'aria a 4 vie, composta da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto di colorazione neutra, dotato di quattro bocche di mandata con deflettori ad orientamento motorizzato, griglia di ripresa dotata di filtro in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili, batteria, a più ranghi, di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore in materiale plastico direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a quattro velocità protetto da un interruttore termico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 9,0 kW ed in riscaldamento 10,0 kW.</li> <li>- Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile: R410A.</li> <li>- Attacchi tubazioni refrigerante: 6,35 mm - 12,70 mm.</li> <li>- Portata d'aria assicurata da ventilatore a tre velocità pari a 840/1020/1200/1380 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa.</li> <li>- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L), con peso netto non superiore a 21 kg.</li> <li>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,05 kW.</li> <li>- Livello sonoro dell'unità non superiore a 28/31/34/37 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di pompa di scarico condensa (sollevamento almeno 850 mm), tubo di scarico condensa, quota parte della linea trasmissione dati, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Marca e modello: tipo MITSUBISHI PLFY-P80 Cassetta 4 vie o equivalente approvato.</p> <p>Ludoteca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto idrico sanitario (Cat 3)</b></p> <p>Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione Ø 20 mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico</p> <p>Nuovo bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					2,00		
							2,00	1'520,00	3'040,00
		cad					1,00		
							1,00	753,64	753,64
	<b>A RIPORTARE</b>								325'643,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									325'643,91
163 / 186 NP921- IIS608.2	<p>Vaso igienico sospeso a parete in porcellana vetrificata (vetrochina) bianca da 55 x 38 cm circa, con sifone incorporato, a pianta ovale, fissato con viti e borchie, collegato alla colonna di scarico ed alla rete di adduzione idrica secondo i diametri e gli schemi di progetto, compreso telaio ad altezza regolabile per il fissaggio a parete, guarnizioni, canotto, curva tecnica, tubo di discesa rivestito con coppelle di polistirolo, cassetta di scarico da 9 lt in plastica da incasso con dispositivo di risciacquamento a 2 quantità (6/9 lt), placca di copertura con doppio tasto di comando, sedile in plastica, viti di fissaggio, borchie, tasselli, staffe e quant'altro necessario per darlo finito a perfetta regola d'arte. Marca e modello: tipo IDEAL STANDARD - Esedra e cassetta GEBERIT o equivalente approvato.</p> <p>Nuovo bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.				1,00			
						1,00	427,50		427,50
164 / 187 NP921- IIS602.1	<p>Lavabo a bacino ellittico in porcellana vetrificata bianca da 70 x 53 cm circa, con foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati, completo di gruppo miscelatore cromato monocomando con leva clinica, bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, asta di comando per scarico a saltarello e piletta da 1-1/4", semicolonna da fissare alla parete, comprensivo di tubazioni di scarico in PEAD saldato di testa fino alla colonna montante, collegamento alla rete di acqua calda e fredda fino ai rubinetti di intercettazione del locale di installazione realizzato con i materiali ed i diametri indicati nei disegni, mensola in ghisa smaltata, sifone a bottiglia, attacchi flessibili o rigidi in acciaio cromato, rosette, borchie, raccordi, morsetti, bulloni, viti cromate, tasselli ed ogni altro accessorio di montaggio per una perfetta installazione. Marca e modello: tipo IDEAL STANDARD - Ala sospesa-Ceramixio equivalente approvato.</p> <p>Nuovo bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.				1,00			
						1,00	392,51		392,51
165 / 188 NP015081	<p>Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria</p> <p>Nuovo bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00			
						1,00	577,11		577,11
<b>PISCINA OLIMPIONICA - SPAZIO SPOGLIATOI ISTRUTTORI E INFERMERIA (SpCat 9) Impianti termici (Cat 1)</b>									
166 / 191 NP025257d	<p>Circolatore ad alta efficienza (EEI &lt;0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m</p> <p>Circuito radiatori spogliatoi piscina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00			
						1,00	940,80		940,80
<b>A RIPORTARE</b>									327'981,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									327'981,83
167 / 192 NP025147h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2"  Circuito radiatori spogliatoi piscina					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		43,42	130,26
168 / 193 NP025134f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm  Circuito radiatori spogliatoi piscina					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		76,10	76,10
169 / 194 NP025087f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m  Adduzione principale radiatori		2,00	40,00		80,00			
	SOMMANO...	m				80,00		34,68	2'774,40
170 / 195 NP025101f	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 60 mm  Adduzione principale radiatori		2,00	40,00		80,00			
	SOMMANO...	m				80,00		12,75	1'020,00
171 / 196 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10  Adduzione principale radiatori *(larg.=3,14*0,12)		2,00	40,00	0,38	30,40			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,40		28,49	866,10
172 / 197 NP025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m  Adduzione principale radiatori		2,00	13,00		26,00			
	SOMMANO...	m				26,00		25,91	673,66
173 / 198 NP025101e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 48 mm								
<b>A R I P O R T A R E</b>									333'522,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								333'522,35
	Adduzione principale radiatori		2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	11,56	300,56
174 / 199 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10								
	Adduzione principale radiatori *(larg.=3,14*0,108)		2,00	13,00	0,34		8,84		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,84	28,49	251,85
175 / 200 NP025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m								
	Adduzione principale radiatori spogliatoi istruttori		2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	23,08	600,08
176 / 201 NP025101d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 42 mm								
	Adduzione principale radiatori spogliatoi istruttori		2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	11,33	294,58
177 / 202 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10								
	Adduzione principale radiatori spogliatoi istruttori		2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					26,00	28,49	740,74
178 / 203 NP025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m								
	Alimentazione collettore Cr11		2,00	8,00			16,00		
	Alimentazione collettore Cr12		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO...	m					32,00	19,52	624,64
179 / 204 NP025101c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 35 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								336'334,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								336'334,80
	Alimentazione collettore Cr11 Alimentazione collettore Cr12		2,00 2,00	8,00 8,00			16,00 16,00		
	SOMMANO...	m					32,00	10,42	333,44
180 / 205 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10								
	Alimentazione collettore Cr11 Alimentazione collettore Cr12		2,00 2,00	8,00 8,00			16,00 16,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					32,00	28,49	911,68
181 / 206 NP045014i	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1" o 25 mm, kVs 10 mc/h								
	Collettore Cr11 Collettore Cr12						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	192,59	385,18
182 / 207 NP025111c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6								
	Spogliatoio istruttori uomini Spogliatoio istruttori donne						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	522,75	2'091,00
183 / 208 NP025094d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm								
	Bagni disabili spogliatoi istruttori Spogliatoi istruttori		3,00 5,00	20,00 20,00			60,00 100,00		
	SOMMANO...	m					160,00	12,04	1'926,40
184 / 209 NP025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm								
	Bagni disabili spogliatoi istruttori Spogliatoi istruttori		3,00 5,00	20,00 20,00			60,00 100,00		
	SOMMANO...	m					160,00	13,06	2'089,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>								344'072,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									344'072,10
185 / 210 NP025201b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 2 colonne, emiss. termica 45 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi  Bagni disabili spogliatoi istruttori					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		209,96	629,88
186 / 211 NP025216d	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 200 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, escluso accessori: a 3 colonne, emiss. termica 214 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi  Spogliatoi istruttori					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		439,12	2'195,60
187 / 212 NP025235b	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2"  Spogliatoi istruttori Bagni disabili spogliatoi istruttori					5,00 3,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		22,84	182,72
188 / 213 NP025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C  Spogliatoi istruttori Bagni disabili spogliatoi istruttori					5,00 3,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		20,73	165,84
189 / 214 NP025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2"  Spogliatoi istruttori Bagni disabili spogliatoi istruttori					5,00 3,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		24,94	199,52
<b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b>									
190 / 216 NP025257b	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m  Circuito UTA spogliatoi					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		870,97	870,97
191 / 217 NP025147g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2								
<b>A RIPORTARE</b>									348'316,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								348'316,63
	Circuito UTA spogliatoi  SOMMANO...	cad				3,00 3,00		30,85	92,55
192 / 218 NP025134e	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm								
	Circuito UTA spogliatoi  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		62,55	62,55
193 / 219 NP025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m								
	Adduzione UTA spogliatoi  SOMMANO...	m	2,00	8,00		16,00 16,00		25,91	414,56
194 / 220 NP025101e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 48 mm								
	Adduzione UTA spogliatoi  SOMMANO...	m	2,00	8,00		16,00 16,00		11,56	184,96
195 / 221 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10								
	Adduzione UTA spogliatoi *(larg.=3,14*0,108)  SOMMANO...	m²	2,00	8,00	0,34	5,44 5,44		28,49	154,99
196 / 222 NP025147g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2								
	Monte e valle UTA  SOMMANO...	cad				4,00 4,00		30,85	123,40
197 / 223 NP043125	Unità di programmazione comandi e raccolta segnali di misura, segnali di allarme, di stato o di conteggio, predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento parallelo tipo C-Bus, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare DIN 105 x 115 mm, grado di protezione IP 40, con tasti programmazione e display alfanumerico, programmi giornalieri, settimanali e periodo speciale a date								
	Regolazione UTA spogliatoi  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		711,55	711,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>								350'061,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								350'061,19
198 / 224 NP045014j	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafileamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1"1/4 o 32 mm, kVs 16 mc/h								
	Regolazione UTA spogliatoi					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	246,15	246,15	
199 / 225 NP045047	Sonda di temperatura per canali d'aria costruita in materiale plastico antiurto, elemento sensibile realizzato da una termoresistenza in acciaio AISI 316 alloggiata in una apposita guaina in ottone, lunghezza cavo in silicone 1,5 m, campo d'impiego da -50 °C a +150 °C								
	Regolazione UTA spogliatoi					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	53,34	160,02	
200 / 226 NP045058	Termostato elettromeccanico antigelo adatto alla protezione delle batterie di riscaldamento ad acqua, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V in c.a. 5 A, campo di taratura da -10 °C a + 12 °C, per temperature massime sino a 190 °C con deltaT 1 °C:								
	Regolazione UTA spogliatoi					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	144,63	144,63	
201 / 227 NP921PRO- ICO475.8	Unità di trattamento aria orizzontale per ARIA PRIMARIA e DEUMIDIFICAZIONE con parziale ricircolo, idonea per l'installazione all'esterno, costruita con pannelli autoportanti di spessore 50 mm assemblati senza l'ausilio di ulteriori elementi di giunzione e mediante fissaggi interni a scomparsa nell'intercapedine del pannello, coibentazione termica con materassino in fibra minerale incombustibile (classe A1 secondo DIN 4102) da 50 mm di spessore completamente incapsulato tra lamiere in acciaio zincato protetto dalla corrosione (sp. 1mm interno e 0,7 mm esterno) con plastofilmato in PVC, conducibilità termica inferiore a 0,59 W/mq K, livello di potenza sonora involucro 58 dB (A), fattore di perdita d'aria L1, perdita di by-pass filtri F9, trasmissione termica T2, fattore di ponte termico TB2, angolari in alluminio con protezione antipolvere di spessore 1,5 mm, porte per ispezione e manutenzione in ogni sezione munite di sistema di blocco del funzionamento in caso di apertura (quelle delle sezioni ventilanti munite di chiave, nei blocchi ove non si necessita di accesso regolare i pannelli dovranno essere rimovibili, telaio di base in acciaio zincato di altezza non inferiore a 80 mm e spessore minimo 3 mm, composta con i seguenti moduli: <b>Sezione filtrante:</b> - filtro pieghettato in fibra sintetica con efficienza minima G4; - prefilto recuperatore G4; - filtro a tasche F8; <b>Sezione ventilante in immissione-aspirazione:</b> - ventilatore a girante libera centrifugo a pale rovesce in acciaio saldato e protetto con vernice a polvere; - motore elettrico EC a variazione continua di velocità mediante controllo di tensione (0-10V): 2,5 kW - 400 V - 3f - 50 Hz - Classe di efficienza IE4; - ventilatore e motore direttamente accoppiati con giunto fisso o								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								350'611,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								350'611,99
	<p>bussola conica; - portata d'aria nominale: 6.400 mc/h; - prevalenza statica utile all'impianto: 250 Pa; - motore conforme a IEC 60034-30:2008 con verniciatura epossidica 0,06mm e microinterruttore di sicurezza - classe isol. F - IP55;</p> <p><b>Sezione ventilante in estrazione-espulsione:</b> - ventilatore a girante libera centrifugo a pale rovesce in acciaio saldato e protetto con vernice a polvere; - motore elettrico EC a variazione continua di velocità mediante controllo di tensione (0-10V): 2,50 kW - 400 V - 3f - 50 Hz - Classe di efficienza IE4; - ventilatore e motore direttamente accoppiati con giunto fisso o bussola conica; - portata d'aria nominale: 6.000 mc/h; - prevalenza statica utile all'impianto: 250 Pa; - motore conforme a IEC 60034-30:2008 con verniciatura epossidica 0,06mm e microinterruttore di sicurezza - classe isol. F - IP55;</p> <p><b>Batteria riscaldamento:</b> - batteria di scambio termico ad acqua in tubo di rame (spessore non inferiore a 0,35 mm) ed alette in alluminio di spessore 0,12 mm e passo non minore di 2,5 mm, telaio in acciaio zincato; - pot. termica (Ti acqua 45°C - delta T -5°C - Tu aria= 41°C - Ti aria = 10°C - Ui aria = 100%): 52.660 W; - batteria montata su guide per una facile removibilità; - velocità attraverso la superficie alettata non maggiore di 2,52 m/s;</p> <p><b>Sezione recupero del calore:</b> - recuperatore di calore a flussi incrociati con telaio e piastre in alluminio, dimensionato per il passaggio della portata piena della macchina (6.400 mc/h), munito di filtro con efficienza minima G4 sulla presa aria esterna; - efficienza termica estiva dati di progetto (Ti aria esp = 26°C - Ti aria est = 32°C): 75%; - efficienza termica invernale dati di progetto (Ti aria esp = 18°C - Ti aria est = -8°C): 71,7%;</p> <p><b>Accessori:</b> - 2 serrande motorizzabili sulla presa ed espulsione aria esterna in acciaio zincato ad alette con movimento contrapposto; comprensiva di collegamenti idraulici, tubazioni e sifoni scarico condensa, valvole automatiche di sfiato, giunti antivibranti sia sulle tubazioni dell'acqua che sui canali, ancoraggi elastici, staffaggi e tutto quanto necessario per una perfetta installazione.</p> <p><b>Comprensiva dei seguenti equipaggiamenti elettrici:</b> - Potenziometri per la variazione di velocità dei ventilatori di mandata e di ripresa. - ogni altra apparecchiatura necessaria per attuare la logica di funzionamento prevista a progetto.</p> <p>Si intendono incluse nella fornitura della macchina le operazioni di verifiche funzionali, start-up, avviamento operativo in cantiere.</p> <p>Unità conforme ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalle seguenti Direttive CE: Norma ErP, 89/392/CE e successive modifiche, relativa alla sicurezza delle macchine 73/23/CE e successive modifiche, relativa alla sicurezza dei componenti elettrici. Conformità alle seguenti norme: UNI-EN292, UNI-EN294, CEI-EN60204-1, UNI-EN563, UNI-EN1050, UNI10893, UNI-EN-ISO374, ISO3864.</p> <p>NOTA: LA MACCHINA DOVRA' ESSERE FORNITA IN OPERA ALLA QUOTA DEL PIANO DI POSA COMPRENSIVA DI BASAMENTO E SUPPORTI ANTIVIBRANTI. IL PREZZO DOVRA' ESSERE COMPRENSIVO DEL TRASPORTO, DEI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NECESSARI PER IL SUO POSIZIONAMENTO E DI TUTTI I LAVORI DI MONTAGGIO SECONDO PROGETTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, INCLUSE LE OPERAZIONI DI TARATURA, AVVIAMENTO</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								350'611,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								350'611,99
	E COLLAUDO DELL'IMPIANTO, COMPRESO L'EVENTUALE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DELLA MACCHINA SE DOVESSE RENDERSI NECESSARIO PER L'INSTALLAZIONE.  Ricambi aria spogliatoi piscina					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	15'550,78		15'550,78
202 / 228 NP035187a	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 sfido 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 micron ed esterno 80 micron  <b>UTA spogliatoi piscina</b> PRESA ARIA ESTERNA 1000x1000 ESPULSIONE ARIA ESTERNA 1000x1000 MANDATA ARIA AMBIENTE 400x300 RIPRESA ARIA AMBIENTE 400x300								
	SOMMANO...	mq	1,05	1,50	4,00	6,30			
			1,05	1,50	4,00	6,30			
			1,05	5,00	1,40	7,35			
			1,05	15,00	1,40	22,05			
	SOMMANO...					42,00	60,71		2'549,82
203 / 229 NP035240f	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 160 mm  Spogliatoio uomini Spogliatoio donne					5,00			
						5,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	80,99		809,90
204 / 230 NP035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm  Spogliatoio uomini Spogliatoio donne					4,00			
						4,00			
	SOMMANO...	cad				8,00	50,41		403,28
	<b>Impianto idrico sanitario (Cat 3)</b>								
205 / 232 NP015023f	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								369'925,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								369'925,77
	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								
	Adduzione principale ACS e AFS		2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	56,25	6'750,00
206 / 233 NP015023c	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								
	Adduzione principale ricircolo ACS		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	18,64	1'118,40
207 / 234 NP015078a	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								
	Spogliatoio istruttori donne						1,00		
	Spogliatoio istruttori uomini						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	134,74	269,48
208 / 235 NP921PROII S683.1	Fornitura e posa in opera di posto doccia completo composto da: - miscelatore ad incasso con meccanismo di bilanciamento della pressione, realizzato in ottone cromato, completo di rosone, manopola di manovra ed ogni altro accessorio di montaggio; - impermeabilizzazione del pavimento con lastra di polietilene; - rubinetto a tempo a pulsante da incasso con attacchi filettati da 3/4" completo di rosone ed ogni altro accessorio di montaggio; - gruppo doccia antivandalo a getto fisso ed inclinazione regolabile, completo di riduttore di portata, filtro, cartuccia diffusore asportabile, attacco da 1/2" per tubazioni incassate ed ogni altro accessorio di montaggio, - canaletta di raccolta acqua di larghezza 15 cm griglia in materiale plastico con scarico sifonato di diametro 75 mm, comprensiva di collegamento allo scarico ed ogni altro accessorio di montaggio; il tutto in ottone del tipo pesante cromato.								
	Spogliatoio istruttori donne						1,00		
	Spogliatoio istruttori uomini						1,00		
	SOMMANO...	corpo					2,00	743,83	1'487,66
209 / 236	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								379'551,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								379'551,31
NP015078a	<p>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</p> <p>Spogliatoio istruttori donne Spogliatoio istruttori uomini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad							
							1,00		
							1,00		
							2,00	134,74	269,48
210 / 237 NP921- IIS681.1	<p>Posto doccia per disabili completo, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piatto doccia a filo pavimento per facile accesso di persone a ridotte capacità motorie, della dimensione di 800x800 mm, in metacrilato rinforzato con vetroresina, finitura superficiale antiscivolo a rilievo, completo di impermeabilizzazione, sifone ultrapiatto e piletta con griglia in acciaio inox;</li> <li>- miscelatore ad incasso con meccanismo di bilanciamento della pressione, realizzato in ottone cromato, completo di rosone, manopola di manovra ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- rubinetto a tempo a pulsante da incasso a comando agevolato a piattello con attacchi filettati da 3/4" completo di rosone ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- gruppo doccia a saliscendi con getto fisso, completo di maniglione verticale ed orizzontale per sostegno seggiolino, doccia a telefono, riduttore di portata, filtro, rampa bloccabile automaticamente, tubazione flessibile, attacco da 1/2" per tubazioni incassate ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- sedile agganciabile per doccia con telaio in acciaio plastificato e doghe sedile e schienale stampate in nylon, completo di ogni accessorio di montaggio;</li> <li>- maniglione verticale per doccia,</li> <li>- portasapone a mensola;</li> </ul> <p>il tutto comprensivo di collegamento alla colonna di scarico ed alla rete idrica secondo i materiali e gli schemi di progetto ed ogni altro accessorio di montaggio.</p> <p>Marca e modello:</p> <p>Spogliatoio istruttori donne Spogliatoio istruttori uomini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo							
							1,00		
							1,00		
							2,00	1'197,14	2'394,28
211 / 238 NP921- IIS671.3	<p>Bagno tipo per disabili, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vaso appoggiato da gabinetto in ceramica di altezza 50 cm, del tipo allungato e sagomato, con un'apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna, completo di sedile, viti e bulloni di fissaggio ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- miscelatore termostatico da esterno con comando di regolazione a leva per l'erogazione dell'acqua a temperatura controllata automaticamente (scarto +/- 1°C) azionando il pulsante posto sulla doccetta;</li> <li>- doccetta con comando d'erogazione a pulsante con funzione di bidet, completa di tubo di collegamento flessibile e supporto a muro;</li> <li>- lavabo fisso serie speciale realizzato con catino in ceramica di ampia capacità, delle dimensioni di 70 x 57 cm, a fronte concavo, con bordi arrotondati, risvolti spartiacqua antispruzzo, spazi e sedi per l'appoggio dei gomiti, completo di gruppo di miscela monocomando a leva lunga, gruppo piletta, sifone e scarico flessibile, tubi flessibili di collegamento alla rete idrica, rosone, mensole, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- maniglione fisso a parete che segue tutto il perimetro del locale e ribaltabile accanto al WC, diametro 35 mm, fissato a 5 cm dal muro, per w.c. e lavabo composto da tubo in nylon con anima in alluminio od acciaio trattato anticorrosione; rosette, coprirosette, viti, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete secondo i</li> </ul>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								382'215,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								382'215,07
	<p>disegni di progetto; - campanello d'allarme posizionato accanto al wc; - porta carta igienica posizionato in modo che l'uso sia agevole e immediato, vedere elaborati grafici; - specchio inclinabile; - contenitore per sapone liquido; - piletta di scarico a pavimento nel centro del locale completa di sifone, griglia ed ogni altro onere; comprensivo di tratto di rete di acqua calda e fredda fino al collegamento con la distribuzione, rete di scarico fino al collettore di raccolta, il tutto in opera compreso ogni altro onere ed accessorio necessario.</p> <p>Spogliatoio istruttori donne Spogliatoio istruttori uomini Infermeria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	2'137,50	6'412,50
212 / 239 NP015078b	<p>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</p> <p>Infermeria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00 <hr/> 1,00	159,12	159,12	
213 / 240 NP921- IIS602.1	<p>Lavabo a bacino ellittico in porcellana vetrificata bianca da 70 x 53 cm circa, con foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati, completo di gruppo miscelatore cromato monocomando con leva clinica, bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, asta di comando per scarico a saltarello e piletta da 1-1/4", semicolonna da fissare alla parete, comprensivo di tubazioni di scarico in PEAD saldato di testa fino alla colonna montante, collegamento alla rete di acqua calda e fredda fino ai rubinetti di intercettazione del locale di installazione realizzato con i materiali ed i diametri indicati nei disegni, mensole in ghisa smaltata, sifone a bottiglia, attacchi flessibili o rigidi in acciaio cromato, rosette, borchie, raccordi, morsetti, bulloni, viti cromate, tasselli ed ogni altro accessorio di montaggio per una perfetta installazione. Marca e modello: tipo IDEAL STANDARD - Ala sospesa-Ceramixo equivalente approvato.</p> <p>Infermeria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.				1,00 <hr/> 1,00	392,51	392,51	
214 / 241 NP921PRO5 06	<p>Set di tubazioni di scarico per blocco SPOGLIATOI ISTRUTTORI ED INFERMERIA composto da: - 2 vasi igienici; - 1 lavabo; - 3 bagni disabili o blocchi contenenti vaso + lavabo; - 4 docce; - pilette varie, installate a pavimento fino al collettore di scarico esterno all'edificio, realizzate secondo schemi e dimensioni di progetto con tubi in polietilene ad alta densità saldati di testa, comprensivo di colonne verticali di esalazione fino in copertura, torrini, giunti di dilatazione a bicchiere, sifoni, curve, deviazioni, braghe, Tee, raccordi, riduzioni, punti d'ispezione, sfrido, fissaggi, collari, materiale di consumo e quant'altro necessario per una corretta installazione.</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								389'179,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								389'179,20
	Spogliatoi istruttori					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00	4'275,00	4'275,00	
215 / 242 NP921PRO- IIS125x	Apparecchiatura automatica da parete per la miscelazione di prodotto antimicotico idonea per almeno 2 presidi di bonifica, con pompa proporzionale a funzionamento idraulico dotata di regolazione della portata e camera di miscelazione, esente da collegamenti elettrici, con le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione acqua: 0,5-3,5 bar; - temperatura acqua: max 40°C; - portata: 80-2000 l/h; - dosaggio: 3-20 l/mc; - raccordi esterni: 3/4" con attacchi a presa rapida; - dimensioni indicative: 400 x 650 x 200 mm. Marca e modello: tipo CULLIGAN - 761096 o equivalente approvato.								
	Dosatore di antimicotico per vaschette lavapiedi					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	2'660,00	2'660,00	
216 / 243 NP921PRO- 1101.1x	Serie di tubazioni per l'adduzione dell'acqua contenente antimicotico alle due vaschette lavapiedi per l'ingresso nelle piscine (coperta e scoperta), realizzate in PVC, del diametro e percorso previsti in progetto, comprensive di curve, tee pezzi speciali, rubinetti, collegamento alle vaschette ed ogni altro onere accessorio.								
	Vaschetta lavapiedi ingresso spogliatoi Vaschetta lavapiedi da parco esterno					1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo				2,00	475,00	950,00	
217 / 244 NP921PRO- IIS125.1	Lancia spruzzapiedi esterna in acciaio inox con comando a pulsante per la disinfezione dei piedi da installare in corrispondenza dei passaggi obbligati in vasca e da collegare alla tubazione di acqua miscelata, comprensiva di collegamenti idraulici, tubazioni, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario. Marca e modello: tipo CULLIGAN - 7610967 o equivalente approvato.								
	Vaschetta lavapiedi ingresso spogliatoi Vaschetta lavapiedi da parco esterno					1,00 1,00			
	SOMMANO...	n.				2,00	760,00	1'520,00	
218 / 245 NP921PRO- 1101.3	Serie di tubazioni per l'adduzione dell'acqua clorata dall'impianto di trattamento acqua della piscina nuoto alle due vaschette lavapiedi per l'ingresso in piscina, realizzate in PVC, del diametro e percorso previsti in progetto, comprensive di curve, tee pezzi speciali, rubinetti, collegamento alle vaschette ed ogni altro onere accessorio.								
	Adduzione acqua clorata alla vaschetta lavapiedi spogliatoi Adduzione acqua clorata alla vaschetta lavapiedi da parco esterno					1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo				2,00	712,50	1'425,00	
219 / 246 NP921- IIS081.2	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in bronzo ed otturatore in acciaio inossidabile, cartuccia intercambiabile, con attacchi filettati completo di attacco per ricircolo, bocchettoni ed ogni accessorio di montaggio, avente le seguenti caratteristiche: - diam.: 3/4";								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								400'009,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								400'009,20
	- campo di portata: 0,5-5,5 mc/h; - Kv: 4,5 mc/h; - campo di taratura: 25-65°C; - press. max: 14 bar. Marca e modello: tipo CALEFFI - 5230 o equivalente approvato.  Miscelatore per docce presidio di bonifica spogliatoi Miscelatore per docce presidio di bonifica da parco esterno  SOMMANO...	n.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	522,50	1'045,00
220 / 247 NP921PRO- 1101.2	Kit composto da due docce da porre in opera negli ingressi interni delle piscine in corrispondenza delle vaschette lavapiedi, complete di soffione, fotocellule per il rilevamento del passaggio delle persone, sistema di comando di un'elettrovalvola, l'elettrovalvola stessa, i collegamenti elettrici, le valvole, i pozzetti, la serie di tubazioni per l'adduzione dell'acqua già miscelata nel locale trattamento acqua piscina, realizzate in acciaio zincato, del diametro e percorso previsti in progetto, comprensive di curve, tee pezzi speciali, rubinetti, collegamento alle docce ed ogni altro onere accessorio.  Ingresso piscina da spogliatoi Ingresso piscina da parco esterno  SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'900,00	3'800,00
	<b>PISCINA CONVERTIBILE - SPAZIO SPOGLIATOI (SpCat 10) Impianti termici (Cat 1)</b>								
221 / 250 NP025257e	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m  Pompa circuito UTA spogliatoi convertibile  SOMMANO...	cad					1,00 <hr/> 1,00	1'085,61	1'085,61
222 / 251 NP025147g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2  Monte e valle pompa circuito spogliatoi convertibile Ritorno circuito spogliatoi convertibile  SOMMANO...	cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	30,85	92,55
223 / 252 NP025087e	Tube in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m  Adduzione principale UTA spogliatoi  SOMMANO...	m	2,00	115,00			230,00 <hr/> 230,00	25,91	5'959,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>								411'991,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									411'991,66
224 / 253 NP025101e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 48 mm  Adduzione principale UTA spogliatoi		2,00	115,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	11,56	2'658,80
225 / 254 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10  Adduzione principale UTA spogliatoi		2,00	115,00			230,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					230,00	28,49	6'552,70
226 / 255 NP025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m  Derivazione collettore ventilconvettori disimpegno		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	23,08	184,64
227 / 256 NP025101d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 42 mm  Derivazione collettore ventilconvettori disimpegno		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	11,33	90,64
228 / 257 NP1M.16.09 0.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10  Derivazione collettore ventilconvettori disimpegno *(larg.=3,14* 0,104)		2,00	4,00	0,33		2,64		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,64	28,49	75,21
229 / 258 NP921- ITE393.2	Collettori componibili di andata e ritorno in ottone fuso, completi di coibentazione a guscio, valvole manuali a sfera di intercettazione, valvole manuali per lo sfogo dell'aria, raccordi a stringere per il collegamento dei derivati, riduzioni, tappi, supporti, scatola di contenimento con sportello e tutta la raccorderia necessaria per eseguire un'installazione a perfetta regola d'arte: - diam. 1-1/4" - deriv. 3+3 Marca e modello: tipo CALEFFI - Serie 650 o equivalente approvato.  Collettore ventilcovettori Cp1						1,00		
<b>A RIPORTARE</b>							1,00		421'553,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1,00		421'553,65
	SOMMANO...	n.					1,00	152,10	152,10
230 / 259 NP025094e	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm</p> <p>Alimentazione ventilconvettore 1 Alimentazione ventilconvettore 2 Alimentazione ventilconvettore 3</p>		2,00 2,00 2,00	10,00 4,00 10,00			20,00 8,00 20,00		
	SOMMANO...	m					48,00	13,10	628,80
231 / 260 NP025099b	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron &gt;= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm</p> <p>Alimentazione ventilconvettore 1 Alimentazione ventilconvettore 2 Alimentazione ventilconvettore 3</p>		2,00 2,00 2,00	10,00 4,00 10,00			20,00 8,00 20,00		
	SOMMANO...	m					48,00	23,96	1'150,08
232 / 261 NP035109c	<p>Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h</p> <p>Disimpegno accesso spogliatoi</p>						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	880,23	2'640,69
	<b>Impianto aeraulico (Cat 2)</b>								
233 / 263 NP025147g	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2</p> <p>Monte e valle UTA spogliatoi convertibile</p>						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	30,85	123,40
234 / 264 NP043125	<p>Unità di programmazione comandi e raccolta segnali di misura, segnali di allarme, di stato o di conteggio, predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento parallelo tipo C-Bus, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare DIN 105 x 115 mm, grado di protezione IP 40, con tasti programmazione e display alfanumerico, programmi giornalieri, settimanali e periodo speciale a date</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								426'248,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								426'248,72
235 / 265 NP045014j	Regolazione UTA spogliatoi convertibile  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		711,55	711,55
	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1"1/4 o 32 mm, kVs 16 mc/h								
236 / 266 NP045047	Regolazione UTA spogliatoi convertibile  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		246,15	246,15
	Sonda di temperatura per canali d'aria costruita in materiale plastico antiurto, elemento sensibile realizzato da una termoresistenza in acciaio AISI 316 alloggiata in una apposita guaina in ottone, lunghezza cavo in silicone 1,5 m, campo d'impiego da -50 °C a +150 °C								
237 / 267 NP045058	Regolazione UTA spogliatoi convertibile  SOMMANO...	cad				3,00 3,00		53,34	160,02
	Termostato elettromeccanico antigelo adatto alla protezione delle batterie di riscaldamento ad acqua, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V in c.a. 5 A, campo di taratura da -10 °C a + 12 °C, per temperature massime sino a 190 °C con deltaT 1 °C:								
238 / 268 NP921PRO- ICO475.8	Regolazione UTA spogliatoi convertibile  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		144,63	144,63
	Unità di trattamento aria orizzontale per ARIA PRIMARIA e DEUMIDIFICAZIONE con parziale ricircolo, idonea per l'installazione all'esterno, costruita con pannelli autoportanti di spessore 50 mm assemblati senza l'ausilio di ulteriori elementi di giunzione e mediante fissaggi interni a scomparsa nell'intercapedine del pannello, coibentazione termica con materassino in fibra minerale incombustibile (classe A1 secondo DIN 4102) da 50 mm di spessore completamente incapsulato tra lamiere in acciaio zincato protetto dalla corrosione (sp. 1mm interno e 0,7 mm esterno) con plastofilmato in PVC, conducibilità termica inferiore a 0,59 W/mq K, livello di potenza sonora involucro 58 dB (A), fattore di perdita d'aria L1, perdita di by-pass filtri F9, trasmissione termica T2, fattore di ponte termico TB2, angolari in alluminio con protezione antipolvere di spessore 1,5 mm, porte per ispezione e manutenzione in ogni sezione munite di sistema di blocco del funzionamento in caso di apertura (quelle delle sezioni ventilanti munite di chiave, nei blocchi ove non si necessita di accesso regolare i pannelli dovranno essere rimovibili, telaio di base in acciaio zincato di altezza non inferiore a 80 mm e spessore minimo 3 mm, composta con i seguenti moduli: <b>Sezione filtrante:</b> - filtro pieghettato in fibra sintetica con efficienza minima G4; - prefiltratore recuperatore G4; - filtro a tasche F8; <b>Sezione ventilante in immissione-aspirazione:</b> - ventilatore a girante libera centrifugo a pale rovesce in acciaio saldato e protetto con vernice a polvere;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								427'511,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								427'511,07
	<p>- motore elettrico EC a variazione continua di velocità mediante controllo di tensione (0-10V): 2,5 kW - 400 V - 3f - 50 Hz - Classe di efficienza IE4;</p> <p>- ventilatore e motore direttamente accoppiati con giunto fisso o bussola conica;</p> <p>- portata d'aria nominale: 5.200 mc/h;</p> <p>- prevalenza statica utile all'impianto: 250 Pa;</p> <p>- motore conforme a IEC 60034-30:2008 con verniciatura epossidica 0,06mm e microinterruttore di sicurezza - classe isol. F - IP55;</p> <p><b>Sezione ventilante in estrazione-espulsione:</b></p> <p>- ventilatore a girante libera centrifugo a pale rovesce in acciaio saldato e protetto con vernice a polvere;</p> <p>- motore elettrico EC a variazione continua di velocità mediante controllo di tensione (0-10V): 2,50 kW - 400 V - 3f - 50 Hz - Classe di efficienza IE4;</p> <p>- ventilatore e motore direttamente accoppiati con giunto fisso o bussola conica;</p> <p>- portata d'aria nominale: 4.800 mc/h;</p> <p>- prevalenza statica utile all'impianto: 250 Pa;</p> <p>- motore conforme a IEC 60034-30:2008 con verniciatura epossidica 0,06mm e microinterruttore di sicurezza - classe isol. F - IP55;</p> <p><b>Batteria riscaldamento:</b></p> <p>- batteria di scambio termico ad acqua in tubo di rame (spessore non inferiore a 0,35 mm) ed alette in alluminio di spessore 0,12 mm e passo non minore di 2,5 mm, telaio in acciaio zincato;</p> <p>- pot. termica (Ti acqua 45°C - delta T -5°C - Tu aria= 41°C - Ti aria = 10°C - Ui aria = 100%): 52.660 W;</p> <p>- batteria montata su guide per una facile removibilità;</p> <p>- velocità attraverso la superficie alettata non maggiore di 2,52 m/s;</p> <p>- contenuto acqua: 45,8 l;</p> <p><b>Sezione recupero del calore:</b></p> <p>- recuperatore di calore a flussi incrociati con telaio e piastre in alluminio, dimensionato per il passaggio della portata piena della macchina (5.200 mc/h), munito di filtro con efficienza minima G4 sulla presa aria esterna;</p> <p>- efficienza termica estiva dati di progetto (Ti aria esp = 26°C - Ti aria est = 32°C): 75%;</p> <p>- efficienza termica invernale dati di progetto (Ti aria esp = 18°C - Ti aria est = -8°C): 71,7%;</p> <p><b>Accessori:</b></p> <p>- 2 serrande motorizzabili sulla presa ed espulsione aria esterna in acciaio zincato ad alette con movimento contrapposto; comprensiva di collegamenti idraulici, tubazioni e sifoni scarico condensa, valvole automatiche di sfiato, giunti antivibranti sia sulle tubazioni dell'acqua che sui canali, ancoraggi elastici, staffaggi e tutto quanto necessario per una perfetta installazione.</p> <p><b>Comprensiva dei seguenti equipaggiamenti elettrici:</b></p> <p>- Potenziometri per la variazione di velocità dei ventilatori di mandata e di ripresa.</p> <p>- ogni altra apparecchiatura necessaria per attuare la logica di funzionamento prevista a progetto.</p> <p>Si intendono incluse nella fornitura della macchina le operazioni di verifiche funzionali, start-up, avviamento operativo in cantiere.</p> <p>Unità conforme ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalle seguenti Direttive CE:</p> <p>Norma ErP, 89/392/CE e successive modifiche, relativa alla sicurezza delle macchine 73/23/CE e successive modifiche, relativa alla sicurezza dei componenti elettrici.</p> <p>Conformità alle seguenti norme: UNI-EN292, UNI-EN294, CEI-EN60204-1, UNI-EN563, UNI-EN1050, UNI10893, UNI-EN-ISO374, ISO3864.</p> <p>NOTA: LA MACCHINA DOVRA' ESSERE FORNITA IN OPERA ALLA QUOTA DEL PIANO DI POSA COMPRENSIVA DI BASAMENTO E SUPPORTI ANTIVIBRANTI. IL PREZZO DOVRA' ESSERE</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								427'511,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								427'511,07
	COMPRESIVO DEL TRASPORTO, DEI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NECESSARI PER IL SUO POSIZIONAMENTO E DI TUTTI I LAVORI DI MONTAGGIO SECONDO PROGETTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, INCLUSE LE OPERAZIONI DI TARATURA, AVVIAMENTO E COLLAUDO DELL'IMPIANTO, COMPRESO L'EVENTUALE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DELLA MACCHINA SE DOVESSE RENDERSI NECESSARIO PER L'INSTALLAZIONE.  UTA spogliatoi convertibile					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	11'832,08		11'832,08
239 / 269 NP035180b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm  <b>UTA spogliatoi</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 80x40 60x40 *(lung.=11+1+1) RIPRESA ARIA AMBIENTI 80x40 40x40 PRESA ARIA ESTERNA 80x80 ESPULSIONE ARIA ESTERNA 80x80		1,05	12,00	2,40	30,24			
			1,05	13,00	2,00	27,30			
			1,05	18,00	2,40	45,36			
			1,05	10,00	2,40	25,20			
			1,05	1,00	3,20	3,36			
			1,05	2,00	3,20	6,72			
	SOMMANO...	mq				138,18	38,29		5'290,91
240 / 270 NP035182c	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm  <b>UTA spogliatoi</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 80x80 RIPRESA ARIA AMBIENTI 80x80		1,05	1,50	3,20	5,04			
			1,05	1,50	3,20	5,04			
	SOMMANO...	mq				10,08	80,46		811,04
241 / 271 NP035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni)  <b>UTA spogliatoi</b> MANDATA ARIA AMBIENTI 80x40 Plenum RIPRESA ARIA AMBIENTI 80x40 Plenum		1,05	6,00	2,40	15,12			
			1,05	1,50	3,20	5,04			
			1,05	6,00	2,40	15,12			
			1,05	1,50	3,20	5,04			
	SOMMANO...	mq				40,32	55,65		2'243,81
	<b>A RIPORTARE</b>								447'688,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								447'688,91
242 / 272 NP035175b	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, Ø da 301 a 750 mm								
	Mandata aria spogliatoio 1 *(larg.=3,14*0,35)		2,00	18,00	1,10		39,60		
	Ripresa aria spogliatoio 1 *(larg.=3,14*0,35)		2,00	18,00	1,10		39,60		
	Mandata aria spogliatoio 2 *(larg.=3,14*0,35)		2,00	18,00	1,10		39,60		
	Ripresa aria spogliatoio 2 *(larg.=3,14*0,35)		2,00	20,00	1,10		44,00		
	SOMMANO...	mq					162,80	36,25	5'901,50
243 / 273 NP035178b	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 B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm								
	Mandata aria spogliatoio 1		2,00	6,00		0,50	6,00		
	Mandata aria spogliatoio 2		2,00	6,00		0,50	6,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	22,78	273,36
244 / 274 NP035255b	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 Ø di: 200 mm								
	Mandata aria spogliatoio 1 *(par.ug.=2*6)		12,00				12,00		
	Mandata aria spogliatoio 2 *(par.ug.=2*6)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	147,49	3'539,76
245 / 275 NP035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm								
	Ripresa aria spogliatoio 1 *(par.ug.=4*2)		8,00				8,00		
	Ripresa aria spogliatoio 2 *(par.ug.=4*2)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	106,75	1'708,00
<b>Impianto idrico sanitario (Cat 3)</b>									
246 / 277 NP015078a	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								
	Spogliatoio 1						16,00		
	Spogliatoio 2						16,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	134,74	4'311,68
247 / 278 NP921PROII	Fornitura e posa in opera di posto doccia completo composto da: miscelatore ad incasso con meccanismo di bilanciamento della								
	<b>A RIPORTARE</b>								463'423,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									463'423,21
S683.1	<p>pressione, realizzato in ottone cromato, completo di rosone, manopola di manovra ed ogni altro accessorio di montaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impermeabilizzazione del pavimento con lastra di polietilene;</li> <li>- rubinetto a tempo a pulsante da incasso con attacchi filettati da 3/4" completo di rosone ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- gruppo doccia antivandalo a getto fisso ed inclinazione regolabile, completo di riduttore di portata, filtro, cartuccia diffusore asportabile, attacco da 1/2" per tubazioni incassate ed ogni altro accessorio di montaggio,</li> <li>- canaletta di raccolta acqua di larghezza 15 cm griglia in materiale plastico con scarico sifonato di diametro 75 mm, comprensiva di collegamento allo scarico ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> </ul> <p>il tutto in ottone del tipo pesante cromato.</p> <p>Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					16,00 16,00 <hr/> 32,00	743,83	23'802,56
248 / 279 NP015078b	<p>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</p> <p>Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					4,00 4,00 <hr/> 8,00	159,12	1'272,96
249 / 280 NP921- IIS602.1	<p>Lavabo a bacino ellittico in porcellana vetrificata bianca da 70 x 53 cm circa, con foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati, completo di gruppo miscelatore cromato monocomando con leva clinica, bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, asta di comando per scarico a saltarello e piletta da 1-1/4", semicolonna da fissare alla parete, comprensivo di tubazioni di scarico in PEAD saldato di testa fino alla colonna montante, collegamento alla rete di acqua calda e fredda fino ai rubinetti di intercettazione del locale di installazione realizzato con i materiali ed i diametri indicati nei disegni, mensole in ghisa smaltata, sifone a bottiglia, attacchi flessibili o rigidi in acciaio cromato, rosette, borchie, raccordi, morsetti, bulloni, viti cromate, tasselli ed ogni altro accessorio di montaggio per una perfetta installazione.</p> <p>Marca e modello: tipo IDEAL STANDARD - Ala sospesa-Ceramixo equivalente approvato.</p> <p>Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					4,00 4,00 <hr/> 8,00	392,51	3'140,08
250 / 281 NP015078d	<p>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</p> <p>Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	101,52	406,08
<b>A R I P O R T A R E</b>									492'044,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								492'044,89
251 / 282 NP921- IIS608.2	<p>Vaso igienico sospeso a parete in porcellana vetrificata (vetrochina) bianca da 55 x 38 cm circa, con sifone incorporato, a pianta ovale, fissato con viti e borchie, collegato alla colonna di scarico ed alla rete di adduzione idrica secondo i diametri e gli schemi di progetto, compreso telaio ad altezza regolabile per il fissaggio a parete, guarnizioni, canotto, curva tecnica, tubo di discesa rivestito con coppelle di polistirolo, cassetta di scarico da 9 lt in plastica da incasso con dispositivo di risciacquamento a 2 quantità (6/9 lt), placca di copertura con doppio tasto di comando, sedile in plastica, viti di fissaggio, borchie, tasselli, staffe e quant'altro necessario per darlo finito a perfetta regola d'arte. Marca e modello: tipo IDEAL STANDARD - Esedra e cassetta GEBERIT o equivalente approvato.</p> <p>Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.							
							2,00 2,00 <hr/> 4,00	427,50	1 710,00
252 / 283 NP015077	<p>Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione Ø 20 mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico</p> <p>Spogliatoio 1 Spogliatoio 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad							
							2,00 2,00 <hr/> 4,00	753,64	3'014,56
253 / 284 NP921- IIS671.3	<p>Bagno tipo per disabili, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vaso appoggiato da gabinetto in ceramica di altezza 50 cm, del tipo allungato e sagomato, con un'apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna, completo di sedile, viti e bulloni di fissaggio ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- miscelatore termostatico da esterno con comando di regolazione a leva per l'erogazione dell'acqua a temperatura controllata automaticamente (scarto +/- 1°C) azionando il pulsante posto sulla doccetta;</li> <li>- doccetta con comando d'erogazione a pulsante con funzione di bidet, completa di tubo di collegamento flessibile e supporto a muro;</li> <li>- lavabo fisso serie speciale realizzato con catino in ceramica di ampia capacità, delle dimensioni di 70 x 57 cm, a fronte concavo, con bordi arrotondati, risvolti spartiacqua antispruzzo, spazi e sedi per l'appoggio dei gomiti, completo di gruppo di miscela monocomando a leva lunga, gruppo piletta, sifone e scarico flessibile, tubi flessibili di collegamento alla rete idrica, rosoni, mensole, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio ed ogni altro accessorio di montaggio;</li> <li>- maniglione fisso a parete che segue tutto il perimetro del locale e ribaltabile accanto al WC, diametro 35 mm, fissato a 5 cm dal muro, per w.c. e lavabo composto da tubo in nylon con anima in alluminio od acciaio trattato anticorrosione; rosette, coprirosette, viti, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete secondo i disegni di progetto;</li> <li>- campanello d'allarme posizionato accanto al wc;</li> <li>- porta carta igienica posizionato in modo che l'uso sia agevole e immediato, vedere elaborati grafici;</li> <li>- specchio inclinabile;</li> <li>- contenitore per sapone liquido;</li> <li>- piletta di scarico a pavimento nel centro del locale completa di sifone, griglia ed ogni altro onere;</li> </ul> <p>comprensivo di tratto di rete di acqua calda e fredda fino al collegamento con la distribuzione, rete di scarico fino al collettore</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								496'769,45







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	506'191,23
C:001	SOTTOSTAZIONE FITNESS euro	48'763,55
C:001.001	Impianti termici euro	18'194,47
C:001.003	Impianto idrico sanitario euro	30'569,08
C:002	EX VASCA - FITNESS euro	140'662,27
C:002.001	Impianti termici euro	35'667,07
C:002.002	Impianto aeraulico euro	104'995,20
C:003	EX VASCA - SALA POLIFUNZIONALE 1 euro	32'258,68
C:003.001	Impianti termici euro	25'105,86
C:003.002	Impianto aeraulico euro	7'152,82
C:004	EX VASCA - SALA POLIFUNZIONALE 2 euro	35'091,47
C:004.001	Impianti termici euro	23'171,06
C:004.002	Impianto aeraulico euro	11'920,41
C:005	EX VASCA - INDOOR CYCLING euro	18'659,18
C:005.001	Impianti termici euro	14'554,80
C:005.002	Impianto aeraulico euro	4'104,38
C:006	EX VASCA - INDOOR WALKING euro	18'279,18
C:006.001	Impianti termici euro	14'174,80
C:006.002	Impianto aeraulico euro	4'104,38
C:007	INGRESSO E AREA SOSTA POLIFUNZIONALE euro	18'143,48
C:007.001	Impianti termici euro	18'143,48
C:008	LUDOTECA euro	15'183,22
C:008.001	Impianti termici euro	13'032,46
C:008.003	Impianto idrico sanitario euro	2'150,76
C:009	PISCINA OLIMPIONICA - SPAZIO SPOGLIATOI ISTRUTTORI E INFERMERIA euro	77'813,17
C:009.001	Impianti termici euro	20'404,63
C:009.002	Impianto aeraulico euro	22'480,11
C:009.003	Impianto idrico sanitario euro	34'928,43
C:010	PISCINA CONVERTIBILE - SPAZIO SPOGLIATOI euro	101'337,03
C:010.001	Impianti termici euro	21'271,12
C:010.002	Impianto aeraulico euro	32'986,21
C:010.003	Impianto idrico sanitario euro	47'079,70
<b>TOTALE euro</b>		<b>506'191,23</b>
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
<b>A RIPORTARE</b>		

