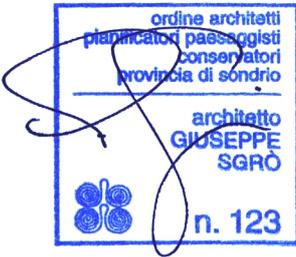


MANDANTE:

Timbro e Firma Arch. Giuseppe Sgrò
<b>STUDIO A3 ARCHITETTI ASSOCIATI</b> <small>Via Vanoni 8 23037 Tirano (SO) - tel 0342.704787 - e-mail: info@studioa3.com - pec: studioa3@pec.it - P.I. 00609670146</small>


COLLABORATORI:

Timbro e Firma Ing. Giulio Gadola - Progettazione impianti meccanici

Timbro e Firma P.I. Daniele Fornè - Progettazione impianti elettrici



ScaramelliniMarcoEngineering  
DOTT. ING. MARCO SCARAMELLINI  
Studio di Ingegneria e Consulenza  
Via Trieste, n. 19 - 23100 Sondrio  
Tel/Fax: +39 0342 210666  
email: sondrio@studioscaramellini.it  
www.studioscaramellini.it

COMUNE DI CIVO	
PROVINCIA DI SONDRIO	
Committente	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CIVO Frazione Serone, 65 23010 - Civo (SO)
Tipo Progetto	PROGETTO ESECUTIVO
Lavoro	REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPENSORIALE IN FRAZIONE SERONE NEL COMUNE DI CIVO C.U.P. J41B21014390002
Titolo Tavola	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE	
Numero Tavola <b>D.03</b>	
Scala	Timbro e Firma
Data Settembre 2024	
Revisione Rev. 01 12-03-2025	
Disegnato S.P.	
Verificato S.M.	
Approvato S.M.	Commessa 21011

**REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPRESORIALE IN FRAZIONE SERONE  
NEL COMUNE DI CIVO (SO)**

**CUP J41B21014390002**

Committente dei lavori  
COMUNE DI CIVO

OPERE  
ARCHITETTONICHE

**Il presente computo metrico estimativo è stato elaborato utilizzando l'aggiornamento annuale del Prezzario Regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia 2024 approvato con D.G.R. XII/1979 del 04/03/2024, e ai sensi dell' art.41, comma 13 del D.LGS 31 marzo 2023 n.36.**

**Ai sensi dell'Allegato I.14 al D.Lgs. 36/2023 “Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali”, il Prezzario regionale – annualità 2024, di cui agli allegati A), B), C), D), E), F) e G), cessa di avere validità il 31 dicembre 2024 e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2025 per i progetti a base di gara la cui approvazione interverrà entro tale data.**

**Le quantificazioni economiche di seguito esposte sono valutate a misura.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
<b>01 - OPERE ARCHITETTONICHE</b>				
<b>01.01 - SOTTOFONDI - PAVIMENTI E SCALE</b>				
1 OC.EEA.A04. C0910.MB00 0.0000	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (φ [mm]) = 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] = 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
	RETRO ZONA SCALE E LOCALI TECNICI			
	(1)x(8,50)x(3,70)x(0,20)	6,290		
	<b>mc</b>	<b>6,290</b>	<b>56,51</b>	<b>355,45</b>
2 OC.EEA.A02. C1820.F0000. 0285	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti   viadotti   parcheggi   platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti   viadotti   parcheggi   platee; spessore [mm] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PIANO -0.00			
	ingresso			
	(2,45)x(1,70)	4,165		
	02-disimpegno			
			<i>a riportare EUR</i>	<b>355,45</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	355,45
	(2,65)x(4,40)	11,660		
	03-locale quadri elettrici			
	((3,65+3,20)/2)x(2,65)	9,076		
	04-vano scale			
	(2,30)x(1,30)	2,990		
	(1,30)x(2,85)	3,705		
	06-locale a disposizione			
	(2,20)x(1,30)	2,860		
	risvolti guaina			
	(4,40+1,70+3,75+2,85+3,75+2,90)x(0,30)	5,805		
	(2,65+3,10+1,55+2,65+5,80)x(0,30)	4,725		
	<b>mq</b>	<b>44,986</b>	<b>26,16</b>	<b>1.176,83</b>
3 OC.EEA.A02. C1820.F0000. 0255	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/mY LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/mY SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. RM2 Membrana biarmata di bitume plastomerico (BPP); spessore [mm] = 4; flessibilit� freddo [�] = -20   resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T2-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	PIANO +9.30			
	ballatoio			
	(1)x(22,20)x(0,60)	13,320		
	PIANO +12.30			
			<i>a riportare EUR</i>	1.532,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	1.532,28
	copertura piana locale spazio tecnico			
	(1)x(6,90)x(6,40)	44,160		
	risvolti			
	(2)x(6,90+6,40)x(0,40)	10,640		
	<b>mq</b>	<b>68,120</b>	<b>39,63</b>	<b>2.699,60</b>
4 OC.EEA.A10. C0910.J0001. 0010	<p>OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente   termoisolante; impiego: a struttura cellulare; spessore [cm] = 8. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantit□i calcestruzzo gettato [m³ = 30. OP1 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente   termoisolante; impiego: a struttura cellulare; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato graniglia di materiale generico; funzione: termoisolante   fonoisolante; impiego: sottofondi SPECIFICHE TECNICHE: per sottofondi a struttura cellulare RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantit□i calcestruzzo gettato [m³ = 30. RP2 Betoniera a bicchiere; capacit□m³ = 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>PIANO -0.00 (calcolato con aumento di 4 per spessore pari a 32 cm)</p>			
	ingresso			
	(4)x(2,45)x(1,70)	16,660		
	02-disimpegno			
	(4)x(2,65)x(4,40)	46,640		
	03-locale quadri elettrici			
	(4)x((3,65+3,20)/2)x(2,65)	36,305		
	04-vano scale			
	(4)x(2,30)x(1,30)	11,960		
	(4)x(1,30)x(2,85)	14,820		
	06-locale a disposizione			
	(4)x(2,20)x(1,30)	11,440		
	<b>mq</b>	<b>137,825</b>	<b>13,55</b>	<b>1.867,53</b>
5 OC.EEA.A02. C0915.G0000 .1000.A	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 6. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	6.099,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	6.099,41
	fine. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 6. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 250. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantitativi calcestruzzo [m³] = 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo			
	massetto pendenza			
	PIANO +9.30			
	ballatoio			
	(22,20)x(0,60)	13,320		
	SPAZIO TECNICO +12.30			
	(1)x(6,65)x(6,40)	42,560		
	<b>mq</b>	<b>55,880</b>	<b>31,78</b>	<b>1.775,87</b>
6 OC.EEA.A04. C1505.D0000 .0005	OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; funzione: appoggio elementi in plastica; altezza tot [cm] = 53. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm] = 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 40; strato di irrigidimento, altezza [cm] = 5. OP1 OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; funzione: appoggio elementi in plastica; altezza tot [cm] = 53. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari. SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm] = 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 40; strato di irrigidimento, altezza [cm] = 5. RM2 Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: autoportante; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio   vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantitativi calcestruzzo gettato [mc] = 30. OC2 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente   termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantitativi calcestruzzo gettato [mc] = 30. LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -			
			<i>a riportare EUR</i>	7.875,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	7.875,28
	compresa la ventilazione del vespaio			
	PIANO +6,10			
	2.13 - campo da gioco (parziale)			
	(1,10)x(32,35)x(7,15)	254,433		
	2.12 - depositi palestra			
	(1,10)x(6,90)x(10,30)	78,177		
	<b>mq</b>	<b>332,610</b>	<b>73,54</b>	<b>24.460,14</b>
7 OC.EEA.A02. E9700.SB016. 0000	<p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1</p> <p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2</p> <p>Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>rete per massetto vespaio Ø8 maglia 20x20 - 3,95 kg/mq</p>			
	(1,20)x(305)x(3,95)	1.445,700		
	campo gioco			
	(1,20)x(440)x(3,95)	2.085,600		
	locale tecnico			
	(1,20)x(6,90x6,00)x(3,95)	196,236		
	<b>1 kg</b>	<b>3.727,536</b>	<b>1,34</b>	<b>4.994,90</b>
8 OC.EEA.A02. C1820.F0000. 0285	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti   viadotti   parcheggi   platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1</p> <p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti   viadotti   parcheggi   platee; spessore [mm] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2</p> <p>Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	37.330,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<b>37.330,32</b>
	forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	guaina ANTIRADON su vespaio - armata con feltro di vetro e lamina di alluminio			
	PIANO +6,10			
	2.13 - campo da gioco (parziale)			
	(32,35)x(9,05)	292,768		
	2.12 - depositi palestra			
	(6,90)x(10,85)	74,865		
	rivolti			
	(32,35+9,05+9,05)x(0,40)	20,180		
	(2)x(6,90+10,85)x(0,40)	14,200		
	<b>mq</b>	<b>402,013</b>	<b>26,16</b>	<b>10.516,66</b>
9 OC.EEA.A02. C1515.D0005 .0230	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: sottotetti non riscaldati; spessore [mm] = 20. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: finitura superficiale; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: su intradosso dei solai. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: sottotetti non riscaldati; spessore [mm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria/forma/aspetto: pannelli a bordi dritti; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [mm] = 20; reazione al fuoco [Euroclasse] = E   reazione al fuoco [classe] = 120RF SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con materie prime vergini esenti da rigenerato RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: finitura superficiale; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: su intradosso dei solai.			
	SOFFITTO INTRADOSSO +5.60			
	isolazione 10 cm sotto tribune			
	(2,20)x(32,50)	71,500		
	<b>mq</b>	<b>71,500</b>	<b>8,92</b>	<b>637,78</b>
10 RM.12.10.05. D0005.0505.0 _CAM	Lastra termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria/forma/aspetto: pannelli; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,036   resistenza a			
			<i>a riportare EUR</i>	<b>48.484,76</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	48.484,76
	compressione [kPa] = 100   reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata			
	SOFFITTO INTRADOSSO +5.60			
	isolazione 10 cm sotto tribune - ulteriori 8cm oltre ai 2			
	(8)x(2,20)x(32,50)	572,000		
	<b>mq x cm</b>	<b>572,000</b>	<b>0,84</b>	<b>480,48</b>
11 OC.EEA.A02. C1515.D0005 .0240	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: pelle; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 30. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1</p> <p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: pelle; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli   bordi battentati/incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032   resistenza a compressione [kPa] = 250   reazione al fuoco [Euroclasse] = F SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	PIANO +6,10			
	isolamento sotto pavimento (spessore totale 14-16 cm)			
	2.13 - campo da gioco			
	(32,35)x(20,60)	666,410		
	(2)x(2,40)x(1,10)	5,280		
	da 2.15 a 2.24 - spogliatoi e wc			
	(1)x(32,35)x(4,45)	143,958		
	(2)x((4,30+3,60)/2)x(2,25)	17,775		
	2.12 - depositi palestra			
	(1)x(6,90)x(10,85)	74,865		
	PIANO +9.30			
	ballatoio			
	(22,20)x(0,60)	13,320		
	PIANO +12.30			
			<i>a riportare EUR</i>	48.965,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	48.965,24
	spazio tecnico - spessore 4 cm (6,65)x(6,40)	42,560		
	<b>mq</b>	<b>964,168</b>	<b>23,39</b>	<b>22.551,89</b>
12 RM.12.10.05. D0005.0520.0	<p>Lastra termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: stampato; geometria/forma/aspetto: pannelli; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore ogni [mm] = 10; resistenza a compressione [kPa] = 500   reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, adatte a sopportare forti carichi, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato</p> <p>PIANO +6,10</p> <p>isolamento sotto pavimento</p> <p>2.13 - campo da gioco (spessore totale 14 cm-sotto igloo) aggiunti ulteriori 11 cm oltre ai 3 (11)x(32,35)x(11,05)</p> <p>(spessore totale 16 cm-sotto igloo) aggiunti ulteriori 13 cm oltre ai 3 (13)x(32,35)x(9,55)</p> <p>(2x13)x(2,40)x(1,10)</p> <p>da 2.15 a 2.24 - spogliatoi e wc (7)x(32,35)x(4,45)</p> <p>(2x7)x((4,30+3,60)/2)x(2,25)</p> <p>2.12 - depositi palestra (7)x(6,90)x(10,85)</p> <p>PIANO +9.30</p> <p>ballatoio (7)x(22,20)x(0,60)</p> <p>PIANO +12.30</p> <p>spazio tecnico spessore 4 cm - aggiunto 1 cm oltre ai 3 (1)x(6,65)x(6,40)</p>	<p>3.932,143</p> <p>4.016,253</p> <p>68,640</p> <p>1.007,703</p> <p>124,425</p> <p>524,055</p> <p>93,240</p> <p>42,560</p>		
	<b>mq x cm</b>	<b>9.809,019</b>	<b>3,82</b>	<b>37.470,45</b>
13 OC.EEA.A02. C0915.G0000 .1045.A	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica   pavimento in gres   marmi sottili prefiniti; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, costipato e livellato a frattazzo lungo. OP1</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	108.987,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	108.987,58
	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica   pavimento in gres   marmi sottili prefiniti; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allestimento, o cappa di protezione di manti. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³ = 200. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantit□i calcestruzzo [m³ = 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo			
	PIANO 0.00			
	ingresso			
	(2,45)x(1,70)	4,165		
	02-disimpegno			
	(2,65)x(4,40)	11,660		
	03-locale quadri elettrici			
	((3,65+3,20)/2)x(2,65)	9,076		
	04-vano scale			
	(2,30)x(1,30)	2,990		
	(1,30)x(2,85)	3,705		
	06-locale a disposizione			
	(2,20)x(1,30)	2,860		
	scale da 0.00 a +2.90 - con incremento per lavorazione sualzata			
	(2)x(2,40)x(1,30)	6,240		
	(2)x(1,30)x(2,80)	7,280		
	(2)x(2,75)x(1,30)	7,150		
	scale da +2.90 a +6.10- con incremento per lavorazione su alzata			
	(2)x(2,40)x(1,30)	6,240		
	(2)x(1,30)x(2,80)	7,280		
	(2)x(2,75)x(1,30)	7,150		
	PIANO +2.90			
	1.1 disimpegno			
	(2,65)x(5,35)	14,178		
	PIANO +6,10			
	sottofondo pavimenti piastrellati (spessore totale 4-5 cm)			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
			<i>a riportare EUR</i>	108.987,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	108.987,58
	da 2.15 a 2.24 - spogliatoi e wc			
	(32,35)x(4,45)	143,958		
	(2)x((4,30+3,60)/2)x(2,25)	17,775		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.1 disimpegno			
	(2,70)x(1,20)	3,240		
	(1,90)x(1,75)	3,325		
	(2,60)x(3,90)	10,140		
	da 2.3 a 2.10 zona pronto soccorso			
	((7,85+6,95)/2)x(5,60)	41,440		
	(3,85)x(1,30)	5,005		
	((2,65+1,25)/2)x(6,90)	13,455		
	scale da +6.10 a +9.60 - con incremento per lavorazione sualzata			
	(2)x(4,35)x(1,30)	11,310		
	(2)x(3,30)x(1,30)	8,580		
	PIANO +9.30			
	ZONA TRIBUNE SPETTATORI			
	(32,30)x(3,30)	106,590		
	(2)x(4,80)x(0,50)	4,800		
	(2)x((4,60+3,40)/2)x(2,60)	20,800		
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	zona da 3.1 a 3.9 rampe/bagni spettatori e disimpegno			
	((9,05+6,90)/2)x(12,75)	101,681		
	a dedurre scale e vano ascensore			
	(-2,30)x(2,50)	-5,750		
	(-4,35)x(1,30)	-5,655		
	(-3,30)x(1,30)	-4,290		
	3.10 e 3.11 atrio ingresso e ripostiglio			
	(6,90)x(4,65)	32,085		
	3.15 - locale tecnico			
	(6,90)x(6,00)	41,400		
	funzione cappa di protezione			
	PIANO +9.30			
	ballatoio			
	(22,20)x(0,60)	13,320		
	SPAZIO TECNICO +12.30			
			<i>a riportare EUR</i>	108.987,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	108.987,58
	(1)x(6,65)x(6,40)	42,560		
	<b>mq</b>	<b>695,743</b>	<b>26,99</b>	<b>18.778,10</b>
14 OC.EEA.A02. C0915.G0000 .1050.B	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica   pavimento in gres   marmi sottili prefiniti; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione, costipato e livellato a frattazzo lungo. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica   pavimento in gres   marmi sottili prefiniti; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di argilla espansa; impiego: massetti di finitura/monostrato. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³ = 1 : cemento [kg] = 250. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantit□i calcestruzzo [m³ = 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p>			
	PIANO +6,10			
	sottofondo pavimento (spessore totale 8 cm)			
	2.13 - campo da gioco			
	(32,35)x(20,60)	666,410		
	(2)x(2,40)x(1,10)	5,280		
	2.12 depositi palestra			
	(6,90)x(10,85)	74,865		
	<b>mq</b>	<b>746,555</b>	<b>42,58</b>	<b>31.788,31</b>
15 OC.EEA.A10. C0910.J0001. 0000	<p>OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. OP1 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³ = 150. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	massetto impianti spessore totale 8 cm			
	PIANO +6,10			
			<i>a riportare EUR</i>	159.553,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	159.553,99
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	da 2.15 a 2.24 - spogliatoi e wc			
	(32,35)x(4,45)	143,958		
	(2)x((4,30+3,60)/2)x(2,25)	17,775		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.1 disimpegno			
	(2,70)x(1,20)	3,240		
	(1,90)x(1,75)	3,325		
	(2,60)x(3,90)	10,140		
	da 2.3 a 2.10 zona pronto soccorso			
	((7,85+6,95)/2)x(5,60)	41,440		
	(3,85)x(1,30)	5,005		
	((2,65+1,25)/2)x(6,90)	13,455		
	PIANO +9.30			
	ZONA TRIBUNE SPETTATORI			
	(32,30)x(3,30)	106,590		
	(2)x(4,80)x(0,50)	4,800		
	(2)x((4,60+3,40)/2)x(2,60)	20,800		
	ZONA BAGNI SPETTATORI			
	zona da 3.1 a 3.9 rampe/bagni spettatori e disimpegno			
	((9,05+6,90)/2)x(12,75)	101,681		
	a dedurre scale e vano ascensore			
	(-2,30)x(2,50)	-5,750		
	(-4,35)x(1,30)	-5,655		
	(-3,30)x(1,30)	-4,290		
	a dedurre rampe			
	(-(7,25+7,00)/2)x(1,50)	-10,688		
	(-(2,65+1,80)/2)x(4,65)	-10,346		
	(-(3,10+1,95)/2)x(6,65)	-16,791		
	3.10 e 3.11 atrio ingresso e ripostiglio			
	(6,90)x(4,65)	32,085		
	<b>mq</b>	<b>450,774</b>	<b>17,20</b>	<b>7.753,31</b>
16 PO.EEA.A04. D0001.J0001. 0000.A	PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³ = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - PS1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³ = 150. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Legante			
			<i>a riportare EUR</i>	167.307,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	167.307,30
	idraulico di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo elevata resistenza 32.5R; forniture: silos SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (φ [mm]) = 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] = 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
	massetto impianti spessore totale 8 cm			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	da 2.15 a 2.24 - spogliatoi e wc			
	$(32,35) \times (4,45) \times (0,04)$	5,758		
	$(2) \times ((4,30+3,60)/2) \times (2,25) \times (0,04)$	0,711		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.1 disimpegno			
	$(2,70) \times (1,20) \times (0,04)$	0,130		
	$(1,90) \times (1,75) \times (0,04)$	0,133		
	$(2,60) \times (3,90) \times (0,04)$	0,406		
	da 2.3 a 2.10 zona pronto soccorso			
	$((7,85+6,95)/2) \times (5,60) \times (0,04)$	1,658		
	$(3,85) \times (1,30) \times (0,04)$	0,200		
	$((2,65+1,25)/2) \times (6,90) \times (0,04)$	0,538		
	PIANO +9,30			
	ZONA TRIBUNE SPETTATORI			
	$(32,30) \times (3,30) \times (0,04)$	4,264		
	$(2) \times (4,80) \times (0,50) \times (0,04)$	0,192		
	$(2) \times ((4,60+3,40)/2) \times (2,60) \times (0,04)$	0,832		
	ZONA BAGNI SPETTATORI			
	zona da 3.1 a 3.9 rampe/bagni spettatori e disimpegno			
	$((9,05+6,90)/2) \times (12,75) \times (0,04)$	4,067		
	a dedurre scale e vano ascensore			
	$(-2,30) \times (2,50) \times (0,04)$	-0,230		
	$(-4,35) \times (1,30) \times (0,04)$	-0,226		
			<i>a riportare EUR</i>	167.307,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	167.307,30
	(-3,30)x(1,30)x(0,04)	-0,172		
	a dedurre rampe			
	(-(7,25+7,00)/2)x(1,50)x(0,04)	-0,428		
	(-(2,65+1,80)/2)x(4,65)x(0,04)	-0,414		
	(-(3,10+1,95)/2)x(6,65)x(0,04)	-0,672		
	3.10 e 3.11 atrio ingresso e ripostiglio			
	(6,90)x(4,65)x(0,04)	1,283		
	con incidenza 40%			
	(0,40)x(20)	8,000		
	<b>mc</b>	<b>26,030</b>	<b>122,56</b>	<b>3.190,24</b>
17 OC.EEA.A02. C1206.L0005. 0250	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata   colori chiari. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo, preparazione massetto. SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata   colori chiari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata   chiara; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 15   dimensione (y) [cm] = 15   spessore [cm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m<sup>2</sup> LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo, preparazione massetto. SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo.o</p>			
	pavimento in gres formato 30x30 - 30x60 - 60x60			
	PIANO 0.00			
	scale da 0.00 a +2.90			
	(2,40)x(1,30)	3,120		
	(1,30)x(2,80)	3,640		
	(2,75)x(1,30)	3,575		
	scale da +2.90 a +6.10			
	(2,40)x(1,30)	3,120		
	(1,30)x(2,80)	3,640		
	(2,75)x(1,30)	3,575		
	02-ingresso disimpegno			
	(1,70)x(2,40)	4,080		
	(2,50)x(4,30)	10,750		
			<i>a riportare EUR</i>	170.497,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	170.497,54
	PIANO +2,90			
	1.1 - disimpegno			
	(2,50)x(5,45)	13,625		
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.15 - disimpegno			
	(2,05)x(3,40)	6,970		
	2.16 - ripostiglio			
	$((2,05+1,20)/2)x(1,80)$	2,925		
	2.17 - disimpegno			
	(30,00)x(1,50)	45,000		
	$((4,15+3,40)/2)x(1,90)$	7,173		
	2.18-spogliatoio utenti			
	(8,95)x(2,70)	24,165		
	2.19 - bagni			
	(1,90)x(2,25)	4,275		
	(2,35)x(1,05)	2,468		
	(2,75)x(2,70)	7,425		
	2.20-wc			
	(2,00)x(1,50)	3,000		
	2.21-spogliatoi utenti			
	(8,95)x(2,70)	24,165		
	2.22-bagni			
	(1,90)x(2,25)	4,275		
	(2,35)x(1,05)	2,468		
	(2,70)x(2,70)	7,290		
	2.23-wc			
	(2,00)x(1,50)	3,000		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.1 disimpegno			
	(2,70)x(1,20)	3,240		
	(1,90)x(1,75)	3,325		
	(2,50)x(3,85)	9,625		
	2.3-disimpegno			
	(1,75)x(3,75)	6,563		
	2.4-pronto soccorso			
	$((4,60+4,10)/2)x(2,90)$	12,615		
	(0,75)x(1,25)	0,938		
	2.5- wc			
			<i>a riportare EUR</i>	170.497,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	170.497,54
	(1,50)x(2,50)	3,750		
	2.6-disimpegno			
	(3,75)x(1,20)	4,500		
	2.7-spogliatoio arbitri			
	$((4,15+3,75)/2)x(2,35)$	9,283		
	2.8-wc H			
	(1,50)x(2,30)	3,450		
	2.9-spogliatoio arbitri			
	$((2,15+1,25)/2)x(4,95)$	8,415		
	2.10-wc H			
	(2,10)x(1,70)	3,570		
	scale da +6.10 a +9.60			
	(4,35)x(1,30)	5,655		
	(3,30)x(1,30)	4,290		
	PIANO +9.30			
	ZONA TRIBUNE SPETTATORI			
	(32,30)x(3,30)	106,590		
	(2)x(4,80)x(0,50)	4,800		
	$(2)x((4,60+3,40)/2)x(2,60)$	20,800		
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	3.1-disimpegno			
	(2,30)x(1,55)	3,565		
	(1,80)x(1,35)	2,430		
	(2,50)x(2,75)	6,875		
	bagni spettatori			
	(2,10)x(3,90)	8,190		
	3.2-antibagno			
	(2,30)x(2,35)	5,405		
	3.3-wc			
	(1,55)x(2,30)	3,565		
	3.4-wc			
	(1,00)x(1,15)	1,150		
	3.5-wc			
	(2,15)x(2,70)	5,805		
	3.6-wc			
	(2,35)x(1,50)	3,525		
	3.7-wc			
	(1,20)x(1,00)	1,200		
	3.8-rampe			
	$((7,25+7,00)/2)x(1,50)$	10,688		
	$((2,60+1,80)/2)x(4,60)$	10,120		
			<i>a riportare EUR</i>	170.497,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	170.497,54
	3.9-rampe			
	$((3,05+1,85)/2) \times (6,65)$	16,293		
	3.10- atrio ingresso			
	$(4,70) \times (4,50)$	21,150		
	$(2,20) \times (3,00)$	6,600		
	3.11-ripostiglio			
	$(2,00) \times (1,35)$	2,700		
	maggiorazione per formato 30x30 - 30x60 - 60x60			
	$(0,05) \times (515)$	25,750		
	ballatoio			
	$(22,20) \times (0,60)$	13,320		
	PAVIMENTI SU DEPOSITI E LOCALI TECNICI			
	PIANO 0.00			
	03-locale quadri elettrici			
	$((3,65+2,65)/2) \times (2,65)$	8,348		
	PIANO +2.90			
	1.3-locale a disposizione			
	$((2,65+2,10)/2) \times (3,10)$	7,363		
	$((3,65+3,20)/2) \times (2,65)$	9,076		
	$((8,15+7,70)/2) \times (2,50)$	19,813		
	PIANO +6.10			
	2.12-depositi palestra			
	$(6,90) \times (10,85)$	74,865		
	3.15-locale tecnico			
	$(6,90) \times (6,00)$	41,400		
	PIANO 0.00			
	03-locale quadri elettrici			
	$((3,65+2,65)/2) \times (2,65)$	8,348		
	<b>mq</b>	<b>722,677</b>	<b>57,21</b>	<b>41.344,35</b>
18 OC.EEA.A06. C1820.CA00 0.0000	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida. LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/m <sup>2</sup> OP1 OPERA: Strato di			
			<i>a riportare EUR</i>	211.841,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	211.841,89
	impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/m <sup>2</sup> RM2 Membrana di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: liquido   elastico   monocomponente   dispersione acquosa SPECIFICHE TECNICHE: principi pi-mc-ir LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	impermeabilizzazioni tipo Mapelastic			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.19 - bagni pavimenti (2,75)x(2,70)	7,425		
	2.22-bagni pavimenti (2,70)x(2,70)	7,290		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.9-spogliatoio arbitri zona doccia (0,90)x(0,90)	0,810		
	con maggiorazione del 35% per applicazione di malta bicomponente (0,35)x(15,875)	5,556		
	<b>mq</b>	<b>21,081</b>	<b>25,66</b>	<b>540,94</b>
19 OC.EEA.A02. C1240.ZA000. 0000.A	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: locali interni; altezza [cm] = 6   spessore [mm] = 10. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: locali interni; altezza [cm] = 6   spessore [mm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. SPECIFICHE TECNICHE: - †			
	zoccolo da 6 cm a scelta DL in legno - colore bianco - compreso elemento speciale per filo lastra			
	PIANO 0.00			
			<i>a riportare EUR</i>	212.382,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	212.382,83
	scale da 0.00 a +2.90			
	alzate e pedate			
	(17)x(0,18+0,30)	8,160		
	(2,75+1,30+1,30)	5,350		
	scale da +2.90 a +6.10			
	(19)x(0,18+0,30)	9,120		
	(2,75+1,30+1,30)	5,350		
	02-ingresso disimpegno			
	(2)x(1,70)	3,400		
	(2,50+4,30+2,50)	9,300		
	PIANO +2.90			
	1.1 - disimpegno			
	(2,50+5,45)	7,950		
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.15 - disimpegno			
	(2)x(2,05+3,40)	10,900		
	2.16 - ripostiglio			
	((2,05+1,20)+1,80+1,80)	6,850		
	2.17 - disimpegno			
	(2)x(30,00)	60,000		
	(2)x(1,90)	3,800		
	2.18-spogliatoio utenti			
	(2)x(8,95+2,70)	23,300		
	2.21-spogliatoi utenti			
	(2)x(8,95+2,70)	23,300		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.1 disimpegno			
	(2,70)	2,700		
	(2)x(1,90)	3,800		
	(3,85+2,50+3,85)	10,200		
	2.3-disimpegno			
	(2)x(1,75+3,75)	11,000		
	2.4-pronto soccorso			
	((4,60+4,10)+2,90+2,90)	14,500		
	(2)x(0,75)	1,500		
	2.6-disimpegno			
	(2)x(3,75+1,20)	9,900		
			<i>a riportare EUR</i>	212.382,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	212.382,83
	2.7-spogliatoio arbitri			
	((4,15+3,75)+2,35+2,35)	12,600		
	2.9-spogliatoio arbitri			
	((2,15+1,25)+4,795+4,95)	13,145		
	scale da +6.10 a +9.60			
	(23)x(0,18+0,30)	11,040		
	(2)x(1,30)	2,600		
	PIANO +9.30			
	ZONA TRIBUNE SPETTATORI			
	(32,30+3,30+3,30)	38,900		
	(4,80+0,50+0,50)	5,800		
	(2)x(3,40+2,60)	12,000		
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	3.1-disimpegno			
	(2,30)	2,300		
	(2)x(1,35)	2,700		
	(2,50+2,75+2,75)	8,000		
	bagni spettatori			
	(2)x(2,10+3,90)	12,000		
	3.8-rampe			
	(7,25+4,45+4,90)	16,600		
	3.9-rampe			
	(12,95+6,75)	19,700		
	3.10- atrio ingresso			
	(2)x(4,70+4,50)	18,400		
	(2,20+3,00+2,20)	7,400		
	3.11-ripostiglio			
	(2)x(2,00+1,35)	6,700		
	ZOCCOLINO SU DEPOSITI E LOCALI TECNICI			
	PIANO 0.00			
	03-locale quadri elettrici			
	((3,65+2,65)+2,65+2,65)	11,600		
	PIANO +2.90			
	1.3-locale a disposizione			
	(2,65+3,10+1,55+2,65+4,95+2,50+7,70+8,85)	33,950		
	PIANO +6.10			
	2.12-depositi palestra			
			<i>a riportare EUR</i>	212.382,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	212.382,83
	(2)x(6,90+10,85)	35,500		
	3.15-locale tecnico			
	(2)x(6,90+6,00)	25,800		
	<b>1 m</b>	<b>527,115</b>	<b>12,49</b>	<b>6.583,67</b>
20 OC.EEA.A02. C1240.D0000 .0010	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di plastica generico; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1</p> <p>OPERA: Strato di zoccolatura di plastica generico; impiego: strato di pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di plastica generico; geometria/forma/aspetto: sagomato   con guscio di raccordo; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guscio di raccordo per inserimento di teli o piastrelle RM2 Adesivo di resina sintetica acrilica; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti vinilici   materiali supportati in pvc SPECIFICHE TECNICHE: in dispersione acquosa   esente da solvente   a presa rapida LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	PIANO +6,10			
	campo da gioco			
	(2)x(32,30+21,70)	108,000		
	(2)x(1,10)	2,200		
	<b>1 m</b>	<b>110,200</b>	<b>6,83</b>	<b>752,67</b>
21 OC.EEA.A02. C1206.E0003. 0535	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica; impiego: pavimenti sportivi interni. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1</p> <p>OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica; impiego: pavimenti sportivi interni. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. RM2 Telo di gomma generico; finitura: gofrata   marmorizzata; impiego: pavimenti sportivi interni; altezza [cm] = 190   lunghezza [cm] = 1410   spessore totale [mm] = 4,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmorizzazione tono su tono RM2 Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma   pavimenti sportivi   pavimenti in pvc</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	compresa lamina sottopavimento isolante			
	spessore totale del pavimento 8 mm - tipo Poverplay - rispondente alla Norma EN14904 CATEGORIA P1			
			<i>a riportare EUR</i>	219.719,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	219.719,17
	PIANO +6,10 CAMPO GIOCO			
	(32,30)x(20,60)	665,380		
	(2)x(2,35)x(1,10)	5,170		
	<b>mq</b>	<b>670,550</b>	<b>94,12</b>	<b>63.112,17</b>
22 1U.07.100.001 0	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco.			
	campo basket			
	(1)x(90,00)	90,000		
	(1)x(15,40)	15,000		
	(2)x(18,80+3,00+3,00+5,90+16,50+3,65+5,50+25)	162,700		
	campo pallavolo			
	(1)x(80,00)	80,000		
	(14,95+9,50+9,50)	33,950		
	(2)x(5,00)	10,000		
	(2)x(6,30+6,30+3,00)	31,200		
	campo volley			
	(2)x(18,00+8,90)	53,800		
	(3)x(8,90)	26,700		
	varie tracciature			
	(2)x(20)	40,000		
	<b>m</b>	<b>543,350</b>	<b>7,79801</b>	<b>4.237,05</b>
<b>TOTALE 01.01 - SOTTOFONDI - PAVIMENTI E SCALE</b>			<b>EUR</b>	<b>287.068,39</b>
<b>01.02 - PARETI E CONTROSOFFITTI-PITTURAZIONI</b>				
23 OC.EEA.A02. C1820.F0000. 0285	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti   viadotti   parcheggi   platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti   viadotti   parcheggi   platee; spessore [mm] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni			
			<i>a riportare EUR</i>	287.068,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	287.068,39
	sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PIANO +6,10- muri controterra			
	(1)x(4,00+40,15+4,00)x(1,50)	72,225		
	LATO OVEST-muri controterra			
	(1)x(9,60)x(4,90)	47,040		
	(1)x(6,00)x(1,60)	9,600		
	<b>mq</b>	<b>128,865</b>	<b>26,16</b>	<b>3.371,11</b>
24 OC.EEA.A02. C2700.D0006 .0015	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio   impermeabilizzazione   protezione; impiego: strutture controterra   platee   fondazioni   solette   muri di sostegno   giardini pensili   canali   gallerie. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio   impermeabilizzazione   protezione; impiego: strutture controterra   platee   fondazioni   solette   muri di sostegno   giardini pensili   canali   gallerie. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana autoadesiva di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria/forma/aspetto: a rilievi semisferici; funzione: protezione   ventilazione   drenaggio; impiego: strutture controterra; peso [g/m <sup>2</sup> = 800 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.			
	PIANO +6,10- muri controterra			
	(1)x(4,00+40,15+4,00)x(1,50)	72,225		
	LATO OVEST-muri controterra			
	(1)x(9,60)x(4,90)	47,040		
	(1)x(6,00)x(1,60)	9,600		
	<b>mq</b>	<b>128,865</b>	<b>11,65</b>	<b>1.501,28</b>
25 OC.EEA.A02. C0102.J0007. 0020	OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato cementizio aerato autoclavato. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per collegamenti. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato			
			<i>a riportare EUR</i>	291.940,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	291.940,78
	cementizio aerato autoclavato. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato; finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: senza incastro   con incastro; funzione: non portante a giunto sottile; impiego: tamponature esterne   contropareti interne   tramezzature divisorie; fornitura: pallet; lunghezza [cm] = 60,5   larghezza [cm] = 12   altezza [cm] = 25; conducibilit�ermica (?) [W/mK] = 0,097 12   reazione al fuoco [classe] = A1   resistenza a compressione [N/mm� = 2,5 densit�kg/m� = 400 0   calore specifico [kJ/kgK] = 1   resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m�Pa/mg] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: idrorepellente   rinforzo; impiego: malta per intonaco termoisolante; fornitura: in sacchi; densit�kg/m� = 900 SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per collegamenti. SPECIFICHE TECNICHE: --CHE			
	PIANO 0.00			
	tamponamento su autorimessa			
	(8,15+0,30+0,30)x(2,40)	21,000		
	03-05 tamponamento locale tecnico			
	(2,15)x(2,40)	5,160		
	PIANO +2.90			
	1.1-1.3 tamponamento disimpegno/locale a disposizione			
	(4,95+0,30+0,30)x(2,95)	16,373		
	<b>mq</b>	<b>42,533</b>	<b>54,79</b>	<b>2.330,38</b>
26 OC.EEA.A02. C0102.J0007. 0255	OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di conglomerato cementizio aerato autoclavato; spessore [cm] = 24; resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: pezzi speciali per spalle, voltini, zanche per ancoraggio pareti a struttura portante. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di conglomerato cementizio aerato autoclavato; spessore [cm] = 24; resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: pezzi speciali per spalle, voltini, zanche per ancoraggio pareti a struttura portante. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato; finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: senza incastro   con incastro; funzione: non portante a giunto sottile   portante confinata a giunto sottile   portante armata a giunto sottile; impiego: tamponature esterne   contropareti interne   tramezzature divisorie; fornitura:			
			<i>a riportare EUR</i>	294.271,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	294.271,16
	pallet; lunghezza [cm] = 60 ,5   larghezza [cm] = 24   altezza [cm] = 25; conducibilit�ermica (?) [W/mK] = 0,097   reazione al fouco [classe] = A1   resistenza a compressione [N/mm� = 2,5 densit�kg/m� = 400 0   calore specifico [kJ/kgK] = 1   resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m�Pa/mg] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: idrorepellente   rinforzo; impiego: malta per intonaco termoisolante; fornitura: in sacchi; densit�kg/m� = 900 SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: -TECNIC			
	PIANO +6.10			
	chiusura tribune spettatori			
	(2)x(3,50+2,30)x(2,90)	33,640		
	PIANO +9.30			
	chiusura tribune spettatori			
	(2)x(5,05+0,60)x(2,90)	32,770		
	chiusura zona bagni spettatori/ingresso			
	(4,95+7,15)x(2,90)	35,090		
		<b>mq</b>	<b>101,500</b>	<b>114,54</b>
27 OC.EEA.A02. C1515.OD00 1.0315	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: a parete o su intercapedini perimetrali; a tutta altezza. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: a parete o su intercapedini perimetrali; a tutta altezza. RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: intercapedini perimetrali/divisorie; spessore [mm] = 40; conducivit�ermica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	contromuro TIPO M2- spessore isolante 50 mm			
			<i>a riportare EUR</i>	305.896,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	305.896,97
	PIANO 0.00			
	02-disimpegno			
	(4,30+2,50+2,75)x(2,40)	22,920		
	scale da 0.00 a +2.90			
	(3,60+2,70+3,75)x(2,40)	24,120		
	PIANO +2.90			
	1.1-disimpegno			
	(2,55+5,45+2,50+2,75+0,50)x(2,95)	40,563		
	scale da +2.90 a +6.10			
	(4,00+2,70+3,60)x(2,95)	30,385		
	PIANO +6.10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	contromuri			
	(6,50+31,50+6,50)x(2,80)	124,600		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	contromuri			
	(6,60+1,60+10,65+6,82+9,15)x(2,70)	94,014		
	contromuri scale e ascensore			
	(2,85+0,70+3,15+2,60+4,30+1,30)x(2,70)	40,230		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE BAGNI SPETTATORI			
	contropareti			
	(4,95+9,75+2,85+2,50+2,55+10,05)x(2,50)	81,625		
	per tavolato interno TIPO M5- spessore isolante 60 mm			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.16 - 2.17 - disimpegno e ripostiglio			
	(25,85+3,40)x(2,40)	70,200		
	(32,30)x(2,40)	77,520		
	divisorio spogliatoio utenti			
	(3)x(2,80)x(2,40)	20,160		
	divisorio bagni			
	(2)x(2,25+1,80)x(2,40)	19,440		
			<i>a riportare EUR</i>	305.896,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	305.896,97
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 60 mm (2)x(1,80)x(2,40)	8,640		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 60 mm (1,50)x(2,40)	3,600		
	(1,50)x(2,40)	3,600		
	(1,80)x(2,40)	4,320		
	divisori disimpegni/wc spogliatoi (2,90+7,80+4,00+0,90+2,30)x(2,40)	42,960		
	(3,75+3,75+2,50+0,80+1,20+0,90+1,80)x(2,40)	35,280		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 60 mm (2,35+1,50)x(2,40)	9,240		
	(1,15)x(2,40)	2,760		
	(1,50)x(2,40)	3,600		
	divisori bagni / wc (3,45+2,40)x(2,40)	14,040		
	ripostiglio (2,20+1,60)x(2,40)	9,120		
	<b>mq</b>	<b>782,937</b>	<b>9,61</b>	<b>7.524,02</b>
28 RM.12.10.05. OD001.0510. 0	Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: intercapedini perimetrali/divisorie; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti			
	contromuro TIPO M2- spessore isolante 50 mm			
	PIANO 0.00			
	02-disimpegno (1)x(4,30+2,50+2,75)x(2,40)	22,920		
	scale da 0.00 a +2.90 (1)x(3,60+2,70+3,75)x(2,40)	24,120		
	PIANO +2.90			
	1.1-disimpegno (1)x(2,55+5,45+2,50+2,75+0,50)x(2,95)	40,563		
	scale da +2.90 a +6.10			
			<i>a riportare EUR</i>	313.420,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	313.420,99
	(1)x(4,00+2,70+3,60)x(2,95)	30,385		
	PIANO +6.10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	contromuri			
	(1)x(6,50+31,50+6,50)x(2,80)	124,600		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	contromuri			
	(1)x(6,60+1,60+10,65+6,82+9,15)x(2,70)	94,014		
	contromuri scale e ascensore			
	(1)x(2,85+0,70+3,15+2,60+4,30+1,30)x(2,70)	40,230		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE BAGNI SPETTATORI			
	contropareti			
	(1)x(4,95+9,75+2,85+2,50+2,55+10,05)x(2,50)	81,625		
	per tavolato interno TIPO M5- spessore isolante 60 mm			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.16 - 2.17 - disimpegno e ripostiglio			
	(2)x(25,85+3,40)x(2,40)	140,400		
	(2)x(32,30)x(2,40)	155,040		
	divisorio spogliatoio utenti			
	(3x2)x(2,80)x(2,40)	40,320		
	divisorio bagni			
	(2x2)x(2,25+1,80)x(2,40)	38,880		
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 60 mm			
	(2x2)x(1,80)x(2,40)	17,280		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 60 mm			
	(2)x(1,50)x(2,40)	7,200		
	(2)x(1,50)x(2,40)	7,200		
	(2)x(1,80)x(2,40)	8,640		
	divisori disimpegni/wc spogliatoi spessore isolante 60 mm			
	(2)x(2,90+7,80+4,00+0,90+2,30)x(2,40)	85,920		
	(2)x(3,75+3,75+2,50+0,80+1,20+0,90+1,80)x(2,40)	70,560		
			<i>a riportare EUR</i>	313.420,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	313.420,99
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 60 mm			
	(2)x(2,35+1,50)x(2,40)	18,480		
	(2)x(1,15)x(2,40)	5,520		
	(2)x(1,50)x(2,40)	7,200		
	divisori bagni / wc - spessore isolante 60 mm			
	(2)x(3,45+2,40)x(2,40)	28,080		
	ripostiglio			
	(2)x(2,20+1,60)x(2,40)	18,240		
	<b>mq x cm</b>	<b>1.107,417</b>	<b>1,38</b>	<b>1.528,24</b>
29 OC.EEA.A02. C1515.D0001 .0010	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: facciata ventilata; spessore [mm] = 50; conduttività termica [W/mK] = 0,028   resistenza a compressione [kPa] = 200   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 40   reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Incluso: tasselli ad espansione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: ponteggi esterni; oneri per fornitura; posa facciata ventilata. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato; pannello di schiuma con gas senza CFC e HCFC, fissaggio lastre con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: facciata ventilata; spessore [mm] = 50; conduttività termica [W/mK] = 0,028   resistenza a compressione [kPa] = 200   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 40   reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Incluso: tasselli ad espansione. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato; pannello di schiuma con gas senza CFC e HCFC. RM2 Pannello termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: facciate ventilate; spessore [mm] = 50   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,026 028   resistenza a compressione [kPa] = 200   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 40   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   fattore di resistenza alla diffusione del vapore [-] = 30   assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) [% in peso] &lt; 2   assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m³ &lt; 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	314.949,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	314.949,23
	= 51   calore specifico (valore medio) [J/kgPK] = 1400 00 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato; pannello di schiuma con gas senza cfc e hcfc RM2 Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (φ [mm] = 8   lunghezza [mm] = 80. Incluso: vite in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: ponteggi esterni; oneri per fornitura; posa facciata ventilata. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio lastre con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione.ione			
	Utilizzo di Stiferite sp.5 cm su pilastri			
	pareti corridoio			
	(5)x(0,50)x(2,45)	6,125		
		<b>mq</b>	<b>6,125</b>	<b>36,09</b>
30 OC.EEA.A02. C0102.ZB009. 0075	OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; funzione: controparete. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; funzione: controparete. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120   spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6   larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6   larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	contromuro TIPO M2- spessore isolante 50 mm			
	PIANO 0.00			
	02-disimpegno			
			<i>a riportare EUR</i>	315.170,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	315.170,28
	(4,30+2,50+2,75)x(2,40)	22,920		
	scale da 0.00 a +2.90			
	(3,60+2,70+3,75)x(2,40)	24,120		
	PIANO +2.90			
	1.1-disimpegno			
	(2,55+5,45+2,50+2,75+0,50)x(2,95)	40,563		
	scale da +2.90 a +6.10			
	(4,00+2,70+3,60)x(2,95)	30,385		
	PIANO +6.10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	contromuri			
	(6,50+31,50+6,50)x(2,80)	124,600		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	contromuri			
	(6,60+1,60+10,65+6,82+9,15)x(2,70)	94,014		
	contromuri scale e ascensore			
	(2,85+0,70+3,15+2,60+4,30+1,30)x(2,70)	40,230		
	PIANO +9.30			
	contropareti			
	(4,95+9,75+2,85+2,50+2,55+10,05)x(2,50)	81,625		
	<b>mq</b>	<b>458,457</b>	<b>29,02</b>	<b>13.304,42</b>
31 RM.07.10.25. H0000.0000.A	Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120   spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone			
	lastra in fibrogesso			
	contromuro TIPO M2			
	PIANO 0.00			
	02-disimpegno			
	(4,30+2,50+2,75)x(2,40)	22,920		
	scale da 0.00 a +2.90			
	(3,60+2,70+3,75)x(2,40)	24,120		
	PIANO +2.90			
			<i>a riportare EUR</i>	328.474,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	328.474,70
	1.1-disimpegno			
	(2,55+5,45+2,50+2,75+0,50)x(2,95)	40,563		
	scale da +2.90 a +6.10			
	(4,00+2,70+3,60)x(2,95)	30,385		
	PIANO +6.10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	contromuri			
	(6,50+31,50+6,50)x(2,80)	124,600		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	contromuri			
	(6,60+1,60+10,65+6,82+9,15)x(2,70)	94,014		
	contromuri scale e ascensore			
	(2,85+0,70+3,15+2,60+4,30+1,30)x(2,70)	40,230		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE BAGNI SPETTATORI			
	contropareti			
	(4,95+9,75+2,85+2,50+2,55+10,05)x(2,50)	81,625		
	incidenza posa			
	(0,40)x(715)	286,000		
		<b>mq</b>	<b>744,457</b>	<b>2,48</b>
				<b>1.846,25</b>
32 RM.07.10.25. H0000.0000.C	Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120   spessore [mm] = 23 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone			
	lastra idro			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.19 - bagni			
	(1,65+2,75+2,70+6,60+2,25+1,90+1,20+2,35)x(2,40)	51,360		
	(2,75x2,70)	7,425		
	2.20-wc			
	(2)x(2,00+1,50)x(2,40)	16,800		
	2.22-bagni			
	(1,65+2,75+2,70+6,60+2,25+1,90+1,20+2,35)x(2,40)	51,360		
			<i>a riportare EUR</i>	330.320,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	330.320,95
	(2,75x2,70)	7,425		
	2.23-wc			
	(2)x(2,00+1,50)x(2,40)	16,800		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.5- wc			
	(2)x(1,50+2,50)x(2,40)	19,200		
	2.8-wc H			
	(2)x(1,50+2,30)x(2,40)	18,240		
	2.10-wc H			
	(2)x(2,10+1,70)x(2,40)	18,240		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	bagni spettatori			
	(2)x(2,10+3,90)x(2,40)	28,800		
	3.2-antibagno			
	(2)x(2,30+2,35)x(2,40)	22,320		
	3.3-wc			
	(2)x(1,55+2,30)x(2,40)	18,480		
	3.4-wc			
	(2)x(1,00+1,15)x(2,40)	10,320		
	3.5-wc			
	(2)x(2,15+2,70)x(2,40)	23,280		
	3.6-wc			
	(2)x(2,35+1,50)x(2,40)	18,480		
	3.7-wc			
	(2)x(1,20+1,00)x(2,40)	10,560		
	incidenza posa			
	(0,40)x(340)	136,000		
	<b>mq</b>	<b>475,090</b>	<b>5,60</b>	<b>2.660,50</b>
33 OC.EEA.A02. C0102.ZB009. 0065	OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; funzione: controparete. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; funzione: controparete. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di gesso generico; geometria/forma/aspetto: bordi dritti; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120   spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] = 0 SPECIFICHE TECNICHE: incombustibile RM2 Adesivo di gesso generico;			
			<i>a riportare EUR</i>	332.981,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	332.981,45
	geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso.			
	lastra in fibrogesso			
	placcatura - parete tipo M3			
	PIANO 0.00			
	scale da 0.00 a +2.90			
	$(2) \times ((2,75+0,25)) \times (2,40)$	14,400		
	PIANO +2.90			
	scale da +2.90 a +6.10			
	$(2) \times ((2,75+0,25)) \times (2,40)$	14,400		
	PIANO +6.10			
	tribune spettatori			
	$(27,60) \times (1,00)$	27,600		
	$(2) \times (10,15) \times (4,30)$	87,290		
	$(12,80) \times (4,30)$	55,040		
	scale da +6.10 a +9.80			
	$(4,60+0,25+4,35+4,60) \times (4,00)$	55,200		
	<b>mq</b>	<b>253,930</b>	<b>26,53</b>	<b>6.736,76</b>
34 OC.EEA.A02. C0100.ZB009. 0500	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. OP1 OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120   spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura:			
			<i>a riportare EUR</i>	339.718,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	339.718,21
	organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6   larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6   larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	per tavolato interno TIPO M5- spessore isolante 75 mm - parete divisoria			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.16 - 2.17 - disimpegno e ripostiglio			
	(25,85+3,40)x(2,40)	70,200		
	(32,30)x(2,40)	77,520		
	divisorio spogliatoio utenti			
	(3)x(2,80)x(2,40)	20,160		
	divisorio bagni			
	(2)x(2,25+1,80)x(2,40)	19,440		
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 100 mm			
	(2)x(1,80)x(2,40)	8,640		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 100 mm			
	(1,50)x(2,40)	3,600		
	(1,50)x(2,40)	3,600		
	(1,80)x(2,40)	4,320		
	divisori disimpegni/wc spogliatoi			
	(2,90+7,80+4,00+0,90+2,30)x(2,40)	42,960		
	(3,75+3,75+2,50+0,80+1,20+0,90+1,80)x(2,40)	35,280		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	divisorio bagno /cassetta wc - spessore isolante 100 mm			
			<i>a riportare EUR</i>	339.718,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	339.718,21
	(2,35+1,50)x(2,40)	9,240		
	(1,15)x(2,40)	2,760		
	(1,50)x(2,40)	3,600		
	divisori bagni / wc			
	(3,45+2,40)x(2,40)	14,040		
	ripostiglio			
	(2,20+1,60)x(2,40)	9,120		
	<b>mq</b>	<b>324,480</b>	<b>44,24</b>	<b>14.355,00</b>
35 OC.EEA.A02. C1210.H0000. 0010	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie rivestita; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta. Incluso: giunti sigillati/rasati. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti, profili ed eventuale pendinatura. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie rivestita; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta. Incluso: giunti sigillati/rasati. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti, profili ed eventuale pendinatura. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120   spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessori SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x 600 RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (∅ [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19   dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	controsoffitto continuo			
	PIANO +2,90			
	1.1 - disimpegno			
	(2,50)x(5,45)	13,625		
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
			<i>a riportare EUR</i>	354.073,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	354.073,21
	2.1 disimpegno			
	(2,70)x(1,20)	3,240		
	(1,90)x(1,75)	3,325		
	(2,50)x(3,85)	9,625		
	2.3-disimpegno			
	(1,75)x(3,75)	6,563		
	2.4-pronto soccorso (parziale)			
	((2,40+1,90)/2)x(2,90)	6,235		
	(0,75)x(1,25)	0,938		
	2.5- wc			
	(1,50)x(2,50)	3,750		
	2.6-disimpegno			
	(3,75)x(1,20)	4,500		
	2.7-spogliatoio arbitri			
	((4,15+3,75)/2)x(2,35)	9,283		
	2.8-wc H			
	(1,50)x(2,30)	3,450		
	2.9-spogliatoio arbitri			
	((2,15+1,25)/2)x(4,95)	8,415		
	2.10-wc H			
	(2,10)x(1,70)	3,570		
	scale da +4.58 a +6.10			
	(4,30)x(1,30)	5,590		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	3.1-disimpegno			
	(2,30)x(1,55)	3,565		
	(1,80)x(1,35)	2,430		
	(2,50)x(2,75)	6,875		
	bagni spettatori			
	(2,10)x(3,90)	8,190		
	3.2-antibagno			
	(2,30)x(2,35)	5,405		
	3.3-wc			
	(1,55)x(2,30)	3,565		
	3.4-wc			
	(1,00)x(1,15)	1,150		
	3.5-wc			
	(2,15)x(2,70)	5,805		
	3.6-wc			
	(2,35)x(1,50)	3,525		
			<i>a riportare EUR</i>	354.073,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	354.073,21
	3.7-wc			
	(1,20)x(1,00)	1,200		
	3.10- atrio ingresso			
	(2,20)x(3,00)	6,600		
	3.11-ripostiglio			
	(2,00)x(1,35)	2,700		
	incidenza lavorazione per botole ispezione impianti			
	(15)x(1,20)x(1,00)	18,000		
	<b>mq</b>	<b>151,119</b>	<b>43,23</b>	<b>6.532,87</b>
36 OC.EEA.A02. C1210.H0000. 0020	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie decorata con decori standard; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta. Incluso: cornice perimetrale di finitura. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie decorata con decori standard; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta. Incluso: cornice perimetrale di finitura. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: decorata ; geometria/forma/aspetto: bordi scanalati; dimensione (x) [mm] = 600   dimensione (y) [mm] = 600   dimensione (z) [mm] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con filo di ferro zincato, da montare su orditura nascosta RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessori SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x 600 RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (s [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19   dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>controsoffitto a quadrotti</p> <p>PIANO +6,10</p> <p>ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE</p> <p>2.15 - disimpegno</p>			
	(2,05)x(3,40)	6,970		
			<i>a riportare EUR</i>	360.606,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	360.606,08
	2.18-spogliatoio utenti			
	(8,95)x(2,70)	24,165		
	2.19 - bagni			
	(1,90)x(2,25)	4,275		
	(2,35)x(1,05)	2,468		
	(2,75)x(2,70)	7,425		
	2.20-wc			
	(2,00)x(1,50)	3,000		
	2.21-spogliatoi utenti			
	(8,95)x(2,70)	24,165		
	2.22-bagni			
	(1,90)x(2,25)	4,275		
	(2,35)x(1,05)	2,468		
	(2,70)x(2,70)	7,290		
	2.23-wc			
	(2,00)x(1,50)	3,000		
	incidenza lavorazione per botole ispezione impianti			
	(15)x(1,20)x(1,00)	18,000		
	<b>mq</b>	<b>107,501</b>	<b>37,50</b>	<b>4.031,29</b>
37 OC.EEA.A02. C1210.H0001. 0000	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso fibrorinforzato; geometria/forma/aspetto: controsoffittatura in aderenza   controsoffittatura ribassata; funzione: antisfondellamento; resistenza al fuoco [classe] = REI 120; capacit�ortante di risposta flessionale [kg/mk &gt; 115. Escluso: isolamento termo acustico nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. LAVORO: Posa. Incluso: trattamento giunti fra le lastre, orizzontali e verticali; esecuzione prove; piani di lavoro per qualsiasi altezza; assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sar�alutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza, esecuzione di prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con un carico &gt; 60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto (realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio). OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso fibrorinforzato; geometria/forma/aspetto: controsoffittatura in aderenza   controsoffittatura ribassata; funzione: antisfondellamento; resistenza al fuoco [classe] = REI 120; capacit�ortante di risposta flessionale [kg/mk &gt; 115. Escluso: isolamento termo acustico nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. SPECIFICHE TECNICHE: La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sar�alutata nella fase di progetto, valutando il</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	364.637,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	364.637,37
	<p>rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 15; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0 SPECIFICHE TECNICHE: incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro generico e vermiculite RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "C"; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27   dimensione (y) [mm] = 48   dimensione (z) [mm] = 0,6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo montante a c in lamiera d'acciaio zincato z140; con rivestimento organico privo di cromo RM2 Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestimento organico; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27   dimensione (y) [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: giunto ㄷ lamiera d'acciaio zincato z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a c RM2 Giunto cavaliere semplice di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestimento organico; geometria/forma/aspetto: cavaliere semplice; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27   dimensione (y) [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: giunto in lamiera d'acciaio zincato z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a c RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (φ [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "U"; funzione: antisfondellamento; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27   dimensione (y) [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: profilo perimetrale lamiera d'acciaio zincato z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a c RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa LV1 LAVORO: Posa. Incluso: trattamento giunti fra le lastre, orizzontali e verticali; esecuzione prove; piani di lavoro per qualsiasi altezza; assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: esecuzione di prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con un carico &gt; 60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto (realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio).</p>			
	placcatura soffitto			
	PIANO +6,10			
			<i>a riportare EUR</i>	364.637,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	364.637,37
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.16 - ripostiglio			
	$((2,05+1,20)/2) \times (1,80)$	2,925		
	2.17 - disimpegno			
	$(30,00) \times (1,50)$	45,000		
	$((4,15+3,40)/2) \times (1,90)$	7,173		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.4-pronto soccorso			
	$(2,20) \times (2,90)$	6,380		
	<b>mq</b>	<b>61,478</b>	<b>40,62</b>	<b>2.497,24</b>
38 OC.EEA.A06. C1820.CA00 0.0000	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida. LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/mY OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/mY RM2 Membrana di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: liquido   elastico   monocomponente   dispersione acquosa SPECIFICHE TECNICHE: principi pi-mc-ir LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	impermeabilizzazioni tipo Mapelastic			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.19 - bagni pavimenti			
	$(2,75) \times (2,70)$	7,425		
	2.22-bagni pavimenti			
			<i>a riportare EUR</i>	367.134,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	367.134,61
	(2,70)x(2,70)	7,290		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.9-spogliatoio arbitri zona doccia			
	(0,90)x(0,90)	0,810		
	<b>mq</b>	<b>15,525</b>	<b>25,66</b>	<b>398,37</b>
39 OC.EEA.A02. C1220.L0005. 0015	<p>OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia   colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30   Lato (y) [cm] = 30   Spessore [mm] = 8 . Incluso: pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia   colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30   Lato (y) [cm] = 30   Spessore [mm] = 8 . Incluso: pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia   chiara; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 30   dimensione (y) [cm] = 30   spessore [cm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. 秘快)</p>			
	formati 30X30 - 30x60 - 60x60			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.19 - bagni			
	(1,65+2,75+2,70+6,60+2,25+1,90+1,20+2,35)x(2,40)	51,360		
	2.20-wc			
	(2)x(2,00+1,50)x(2,40)	16,800		
	2.22-bagni			
	(1,65+2,75+2,70+6,60+2,25+1,90+1,20+2,35)x(2,40)	51,360		
	2.23-wc			
	(2)x(2,00+1,50)x(2,40)	16,800		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
			<i>a riportare EUR</i>	367.532,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	367.532,98
	2.4-pronto soccorso			
	$((4,60+4,10)/2) \times (2,90) \times (2,40)$	30,276		
	$(0,75+1,25+0,75) \times (2,40)$	6,600		
	2.5- wc			
	$(2) \times (1,50+2,50) \times (2,40)$	19,200		
	2.8-wc H			
	$(2) \times (1,50+2,30) \times (2,40)$	18,240		
	2.10-wc H			
	$(2) \times (2,10+1,70) \times (2,40)$	18,240		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	bagni spettatori			
	$(2) \times (2,10+3,90) \times (2,40)$	28,800		
	3.2-antibagno			
	$(2) \times (2,30+2,35) \times (2,40)$	22,320		
	3.3-wc			
	$(2) \times (1,55+2,30) \times (2,40)$	18,480		
	3.4-wc			
	$(2) \times (1,00+1,15) \times (2,40)$	10,320		
	3.5-wc			
	$(2) \times (2,15+2,70) \times (2,40)$	23,280		
	3.6-wc			
	$(2) \times (2,35+1,50) \times (2,40)$	18,480		
	3.7-wc			
	$(2) \times (1,20+1,00) \times (2,40)$	10,560		
	alzate			
	scale da 0.00 a +2.90			
	$(17) \times (0,18) \times (1,20)$	3,672		
	scale da +2.90 a +6.10			
	$(19) \times (0,18) \times (1,20)$	4,104		
	scale da +6.10 a +9.60			
	$(23) \times (0,18) \times (1,20)$	4,968		
	<b>mq</b>	<b>373,860</b>	<b>45,29</b>	<b>16.932,12</b>
40 OC.EEA.A06. C1234.CA01 2.0000	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici gi $\square$ reparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi,			
			<i>a riportare EUR</i>	384.465,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	384.465,10
	fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici gi□reparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature interne; lavabilit□colpi di spazzola] > 5000; peso specifico [kg/l] = 1,52 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, superlavabile LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PITTURAZIONE PARETI			
	parete tipo M3			
	PIANO 0.00			
	scale da 0.00 a +2.90			
	(2)x((2,75+0,25))x(2,40)	14,400		
	PIANO +2.90			
	scale da +2.90 a +6.10			
	(2)x((2,75+0,25))x(2,40)	14,400		
	PIANO +6.10			
	tribune spettatori			
	(27,60)x(1,00)	27,600		
	(2)x(10,15)x(4,30)	87,290		
	(12,80)x(4,30)	55,040		
	scale da +6.10 a +9.80			
	(4,60+0,25+4,35+4,60)x(4,00)	55,200		
	PITTURAZIONE contromuro TIPO M2- spessore isolante 50 mm			
	PIANO 0.00			
	02-disimpegno			
	(4,30+2,50+2,75)x(2,40)	22,920		
	scale da 0.00 a +2.90			
	(3,60+2,70+3,75)x(2,40)	24,120		
	PIANO +2.90			
	1.1-disimpegno			
	(2,55+5,45+2,50+2,75+0,50)x(2,95)	40,563		
	scale da +2.90 a +6.10			
			<i>a riportare EUR</i>	384.465,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	384.465,10
	(4,00+2,70+3,60)x(2,95)	30,385		
	PIANO +6.10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	contromuri			
	(6,50+31,50+6,50)x(2,80)	124,600		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	contromuri			
	(6,60+1,60+10,65+6,82+9,15)x(2,70)	94,014		
	contromuri scale e ascensore			
	(2,85+0,70+3,15+2,60+4,30+1,30)x(2,70)	40,230		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE BAGNI SPETTATORI			
	contropareti			
	(4,95+9,75+2,85+2,50+2,55+10,05)x(2,50)	81,625		
	per tavolato interno TIPO M5- spessore isolante 75 mm - parete divisoria doppia lastra			
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.16 - 2.17 - disimpegno e ripostiglio			
	(2)x(25,85+3,40)x(2,40)	140,400		
	(2)x(32,30)x(2,40)	155,040		
	divisorio spogliatoio utenti			
	(3x2)x(2,80)x(2,40)	40,320		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	divisori disimpegni/wc spogliatoi			
	(2)x(2,90+7,80+4,00+0,90+2,30)x(2,40)	85,920		
	(2)x(3,75+3,75+2,50+0,80+1,20+0,90+1,80)x(2,40)	70,560		
	PIANO +9.30			
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	ripostiglio			
	(2)x(2,20+1,60)x(2,40)	18,240		
	SOFFITTI			
			<i>a riportare EUR</i>	384.465,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	384.465,10
	PIANO 0.00			
	scale da 0.00 a +2.90			
	(2,40)x(1,30)	3,120		
	(1,30)x(2,80)	3,640		
	(2,75)x(1,30)	3,575		
	scale da +2.90 a +6.10			
	(2,40)x(1,30)	3,120		
	(1,30)x(2,80)	3,640		
	(2,75)x(1,30)	3,575		
	02-ingresso disimpegno			
	(1,70)x(2,40)	4,080		
	(2,50)x(4,30)	10,750		
	PIANO +2.90			
	1.1 - disimpegno			
	(2,50)x(5,45)	13,625		
	PIANO +6,10			
	ZONA SPOGLIATOI UTENTI SOTTO TRIBUNE			
	2.15 - disimpegno			
	(2,05)x(3,40)	6,970		
	2.16 - ripostiglio			
	$((2,05+1,20)/2)x(1,80)$	2,925		
	2.17 - disimpegno			
	(30,00)x(1,50)	45,000		
	$((4,15+3,40)/2)x(1,90)$	7,173		
	2.18-spogliatoio utenti			
	(8,95)x(2,70)	24,165		
	2.19 - bagni			
	(1,90)x(2,25)	4,275		
	(2,35)x(1,05)	2,468		
	(2,75)x(2,70)	7,425		
	2.20-wc			
	(2,00)x(1,50)	3,000		
	2.21-spogliatoi utenti			
	(8,95)x(2,70)	24,165		
	2.22-bagni			
	(1,90)x(2,25)	4,275		
	(2,35)x(1,05)	2,468		
	(2,70)x(2,70)	7,290		
			<i>a riportare EUR</i>	384.465,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	384.465,10
	2.23-wc			
	(2,00)x(1,50)	3,000		
	ZONA SPOGLIATOI ARBITRI E PRONTO SOCCORSO			
	2.1 disimpegno			
	(2,70)x(1,20)	3,240		
	(1,90)x(1,75)	3,325		
	(2,50)x(3,85)	9,625		
	2.3-disimpegno			
	(1,75)x(3,75)	6,563		
	2.4-pronto soccorso			
	$((4,60+4,10)/2)x(2,90)$	12,615		
	(0,75)x(1,25)	0,938		
	2.5- wc			
	(1,50)x(2,50)	3,750		
	2.6-disimpegno			
	(3,75)x(1,20)	4,500		
	2.7-spogliatoio arbitri			
	$((4,15+3,75)/2)x(2,35)$	9,283		
	2.8-wc H			
	(1,50)x(2,30)	3,450		
	2.9-spogliatoio arbitri			
	$((2,15+1,25)/2)x(4,95)$	8,415		
	2.10-wc H			
	(2,10)x(1,70)	3,570		
	scale da +6.10 a +9.60			
	(4,35)x(1,30)	5,655		
	(3,30)x(1,30)	4,290		
	PIANO +9.30			
	ZONA TRIBUNE SPETTATORI			
	(32,30)x(3,30)	106,590		
	(2)x(4,80)x(0,50)	4,800		
	(2)x $((4,60+3,40)/2)x(2,60)$	20,800		
	ZONA SCALE / RAMPE E BAGNI SPETTATORI			
	3.1-disimpegno			
	(2,30)x(1,55)	3,565		
	(1,80)x(1,35)	2,430		
	(2,50)x(2,75)	6,875		
	bagni spettatori			
	(2,10)x(3,90)	8,190		
	3.2-antibagno			
			<i>a riportare EUR</i>	384.465,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	384.465,10
	(2,30)x(2,35)	5,405		
	3.3-wc			
	(1,55)x(2,30)	3,565		
	3.4-wc			
	(1,00)x(1,15)	1,150		
	3.5-wc			
	(2,15)x(2,70)	5,805		
	3.6-wc			
	(2,35)x(1,50)	3,525		
	3.7-wc			
	(1,20)x(1,00)	1,200		
	3.8-rampe			
	$((7,25+7,00)/2) \times (1,50)$	10,688		
	$((2,60+1,80)/2) \times (4,60)$	10,120		
	3.9-rampe			
	$((3,05+1,85)/2) \times (6,65)$	16,293		
	3.10- atrio ingresso			
	(4,70)x(4,50)	21,150		
	(2,20)x(3,00)	6,600		
	3.11-ripostiglio			
	(2,00)x(1,35)	2,700		
	<b>mq</b>	<b>1.737,261</b>	<b>5,01</b>	<b>8.703,68</b>
<b>TOTALE 01.02 - PARETI E CONTROSOFFITTI-PITTURAZIONI</b>			<b>EUR</b>	<b>106.100,39</b>
<b>01.03 - COPERTURA, LATTONERIE</b>				
41 OC.EEA.A02. C1515.OD00 1.0275	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Escluso: listellatura in legno a supporto del manto. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde copertura. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Escluso: listellatura in legno a supporto del manto. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli; impiego: coperture a falde; spessore [mm] = 50   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,035   resistenza a compressione [kPa] = 30   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità (190/90) [kg/m³] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con resina termoindurente RM2</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	393.168,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	393.168,78
	Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura   incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde copertura.			
	CORPO EST / ingresso			
	(1)x(7,10)x(5,60)	39,760		
	(1)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	109,725		
	<b>mq</b>	<b>149,485</b>	<b>30,07</b>	<b>4.495,01</b>
42 RM.12.10.05. OD001.0510. 0	Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: intercapedini perimetrali/divisorie; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti			
	CORPO EST / ingresso pubblico-sp.20 cm - ulteriori 16 cm oltre ai 4 cm			
	(16)x(7,10)x(5,60)	636,160		
	(16)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	1.755,600		
	<b>mq x cm</b>	<b>2.391,760</b>	<b>1,38</b>	<b>3.300,63</b>
43 OC.EEA.A02. E4805.QA000 .0510	OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti   per manto leggero in fibre o lamiera. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. OP1 OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti   per manto leggero in fibre o lamiera. SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. RM2 Listello di legno naturale abete; dimensione (x) [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	doppia listellatura - isolamento copertura - 5X10			
	copertura zona ingresso pubblico			
	(2)x(7,10)x(5,60)	79,520		
	(2)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	219,450		
	singola listellatura - ventilazione copertura - 5X6			
	copertura zona ingresso pubblico			
	(1)x(7,10)x(5,60)	39,760		
	(1)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	109,725		
			<i>a riportare EUR</i>	400.964,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			EUR	EUR	
			<i>riporto EUR</i>	400.964,42	
		<b>mq</b>	<b>448,455</b>	<b>9,02</b>	<b>4.045,06</b>
44 OC.EEA.A02. C1825.D0006 .0000	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore   strato separatore   schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato.</p>				
	barriera al vapore e strato separatore - copertura zona ingresso pubblico				
	(2)x(7,10)x(5,60)	79,520			
	(2)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	219,450			
		<b>mq</b>	<b>298,970</b>	<b>6,34</b>	<b>1.895,47</b>
45 OC.EEA.A02. E4805.QA000 .1750	<p>OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. OP1 OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Tavola; spessore [m] = 0,025   lunghezza [m] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: tavole abete sottomisura (fodere); criterio di misurazione: valutate a metro cubo</p>				
	copertura zona ingresso pubblico				
	(1)x(7,10)x(5,60)	39,760			
	(1)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	109,725			
	CORPO CAMPO GIOCO				
	copertura				
	(1)x(33,50)x(12,10)	405,350			
	(1)x(33,50)x(18,50)	619,750			
		<b>mq</b>	<b>1.174,585</b>	<b>32,88</b>	<b>38.620,35</b>

			<i>a riportare EUR</i>	445.525,30
--	--	--	------------------------	------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			EUR	EUR	
			<i>riporto EUR</i>	445.525,30	
46 OC.EEA.A02. C1215.R0000. 0825	OPERA: Strato di copertura, pannelli coibentati di metallo generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di copertura, pannelli coibentati di metallo generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pannello coibentato di metallo generico; finitura: lega alluminio generico preverniciata; geometria/forma/aspetto: grecato; impiego: coperture; spessore [mm] = 6; contenuto di bentonite di sodio [kg/m <sup>2</sup> ] > 4,8 SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante composto da: strato inferiore   strato intermedio di isolamento   supporto esterno (strati a vista preverniciati) RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO B S1 D0 CERTIFICAZIONE B ROOF T2 T3 CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO REI 30 . PANNELLO EUROCINQUE HP LAMIERA ESTERNA COLORE BG SPESSORE 5/10 ISOLANTE IN SCHIUMA POLIISOCIANURATO PIR SPESSORE 120 MM LAMIERA INTERNA COLORE BG SPESSORE 5/10				
	CORPO CAMPO GIOCO				
	copertura				
	(1)x(33,50)x(12,10)	405,350			
	(1)x(33,50)x(18,50)	619,750			
		<b>mq</b>	<b>1.025,100</b>	<b>48,55</b>	<b>49.768,61</b>
47 OC.EEA.A02. C1215.R0000. 0025	OPERA: Strato di copertura, lastre multistrato di metallo generico; finitura: alluminio preverniciato. Incluso: viteria. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di copertura, lastre multistrato di metallo generico; finitura: alluminio preverniciato. Incluso: viteria. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra per coperture di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: ondulato/grecato; impiego: coperture; spessore [mm] = 6/10. Escluso: protette				
			<i>a riportare EUR</i>	495.293,91	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	495.293,91
	all'esterno con asfalto plastico e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	lamiera certificata B ROOF (t1,t2, t3,) tipo Alugraf - copertura in alluminio con sistema della doppia aggraffatura			
	(1)x(33,50)x(12,10)	405,350		
	(1)x(33,50)x(18,50)	619,750		
	copertura zona ingresso pubblico			
	(1)x(7,10)x(5,60)	39,760		
	(1)x((7,10+9,40)/2)x(13,30)	109,725		
	<b>mq</b>	<b>1.174,585</b>	<b>49,45</b>	<b>58.083,23</b>
48 OC.EEA.A02.1 7817.SB003.0 020	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m <sup>κ</sup> ] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e firanti. Escluso: pezzi speciali, lattenerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m <sup>κ</sup> ] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e firanti. Escluso: pezzi speciali, lattenerie speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata   sezione tonda   sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera RM2 Operaio edile di livello 3IO Qualifica specializzato. RM2 Operaio edile di livello 1IO Qualifica comune. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera.			
	canale di gronda su copertura palestra			
	(2)x(33,20)x(0,80)	53,120		
	canali di gronda su copertura zona di ingresso			
	(2)x(7,40+9,30)x(1,00)	33,400		
	testate per canali			
	(2)x(33,20)x(0,35)	23,240		
	pluviali palestra e zona ingresso			
	(4)x(0,10x3,14)x(15,00)	18,840		
	(3)x(0,10x3,14)x(10,00)	9,420		
			<i>a riportare EUR</i>	553.377,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	553.377,14
	(3)x(0,10x3,14)x(6,00)	5,652		
	scossaline palestra			
	(2)x(18,50+12,50)x(0,60)	37,200		
	zona ingresso			
	(13,50+5,60)x(0,50)	9,550		
	converse			
	(2)x(15,80+14,60)x(0,50)	30,400		
	(2)x(6,20+2,30)x(0,50)	8,500		
	scossalina su spazio tecnico			
	(2)x(6,90+6,00)x(0,40)	10,320		
	varie lattronerie per finiture			
	(2)x(33,50)x(0,50)	33,500		
	pezzi speciali			
	(40)x(1,00)x(0,80)	32,000		
	incidenza fermaeave			
	(8)x(33,50)x(0,15)	40,200		
		<b>mq</b>	<b>345,342</b>	<b>73,23</b>
49 1C.22.080.00 30.B	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato			
	lamiera di rivestimento in gronda - lato sud - sp. 1.2 mm - peso 3.24 /mq			
	(33,50)x(1,50)x(3,24)	162,810		
		<b>kg</b>	<b>162,810</b>	<b>18,19768</b>
50 1C.14.150.00 10.B	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm			
	colmo ventilato - con incremento di sviluppo			
	(1,25)x(33,50)	41,875		
		<b>m</b>	<b>41,875</b>	<b>73,05326</b>
51 OC.EEA.A02. F7800.SB010. 0010	OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; geometria/forma/aspetto: parete doppia; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno [mm] = 130. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: Rivestimento esterno in acciaio AISI 304; Rivestimento interno in acciaio AISI 316. Isolamento intercapedine in lana di roccia ad alta			
			<i>a riportare EUR</i>	584.688,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	584.688,40
	intensit□OP1 OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; geometria/forma/aspetto: parete doppia; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno [mm] = 130. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: Rivestimento esterno in acciaio AISI 304; Rivestimento interno in acciaio AISI 316. Isolamento intercapedine in lana di roccia ad alta intensit□RM2 Canna fumarie di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: a parete doppia; diametro interno (∅ [mm] = 130. Incluso: isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densit□PECIFICHE TECNICHE: parete esterna in AISI 304 e parete interna in AISI 316; per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile RM2 Raccordo fascette di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: doppia parete; funzione: bloccaggio; impiego: camini   generatori di calore; diametro (∅) [mm] = 80 0 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -z			
	torrini in copertura			
	(5)	5,000		
	<b>1 m</b>	<b>5,000</b>	<b>204,66</b>	<b>1.023,30</b>
52 1C.11.200.00 10.C	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. 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 dovr□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. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o pi□campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovr□essere			
			<i>a riportare EUR</i>	585.711,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	585.711,70
	dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremit�pposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 5 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo �ompreso 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'�ccesso 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			
	linea anticaduta edificio palestra - pensilina ingresso			
	(1)	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>1.462,51814</b>	<b>1.462,52</b>
53 1C.11.200.00 10.D	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. 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 dovr�ssere 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. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o pi� campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovr�ssere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremit�pposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 5 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo �ompreso 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			
			<i>a riportare EUR</i>	587.174,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	587.174,22
	targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml			
	1 ° linea vita edificio palestra- lunghezza totale 33.50			
	(1)x(33,50-10,00)	23,500		
		<b>m</b>	<b>23,500</b>	<b>17,96529</b>
54 1C.11.200.00 20.l	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, 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. - dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304			
	Copertura palestra e zona ingresso			
	35	35,000		
		<b>cad</b>	<b>35,000</b>	<b>147,66698</b>
<b>TOTALE 01.03 - COPERTURA, LATTONERIE</b>			<b>EUR</b>	<b>199.595,96</b>
<b>01.04 - CAPPOTTO ESTERNO</b>				
55 OC.EEA.A02. C1510.D0001 .0040	OPERA: Sistema a cappotto, termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; geometria/forma: pannelli; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: pareti con sistema a cappotto   zoccolature   ponti termici; spessore [mm] = 120   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,025   resistenza a compressione [kPa] >= 150   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] >= 80   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 43   assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) [% in peso] < 2   assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m² < 0,2; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42   calore specifico (valore medio) [J/kgPK] = 1400 00. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato; pannello di schiuma con gas senza CFC e HCFC; peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. OP1 OPERA: Sistema a cappotto, termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: pareti con sistema a cappotto   zoccolature   ponti termici; spessore [mm] = 120   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,025   resistenza a compressione [kPa] = 150   resistenza a			
			<i>a riportare EUR</i>	592.764,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	592.764,74
	<p>trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 80   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   fattore di resistenza alla diffusione del vapore [-] = 43   assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) [% in peso] &lt; 2   assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m³ &lt; 0,2; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³ = 42   calore specifico (valore medio) [J/kg K] = 1400 00. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato; pannello di schiuma con gas senza CFC e HCFC; peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m³ = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Pannello termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: pareti con sistema a cappotto   zoccolature   ponti termici; spessore [mm] = 120   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,025   resistenza a compressione [kPa] = 150   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 80   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   fattore di resistenza alla diffusione del vapore [-] = 43   assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) [% in peso] &lt; 2   assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m³ &lt; 0,2; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³ = 42   calore specifico (valore medio) [J/kg K] = 1400 00 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato; pannello di schiuma con gas senza CFC e HCFC RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura   incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m³ = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (φ [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata   strato di intonacatura SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	592.764,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	592.764,74
	termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto   coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 120. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: -TECNICHE:			
	FRONTE SUD			
	(33,30)x(7,70)	256,410		
	(9,50)x(10,10)	95,950		
	FRONTE EST			
	(4,80)x((8,30+10,80)/2)	45,840		
	(13,30)x(2,10)	27,930		
	((5,60+12,10)/2)x(2,15)	19,028		
	(9,15)x(3,20)	29,280		
	(13,40)x((7,30+10,45)/2)	118,925		
	(5,30)x((9,55+8,10)/2)	46,773		
	(6,25)x((7,90+8,45)/2)	51,094		
	FRONTE NORD			
	(40,45)x(4,60)	186,070		
	(8,55)x(3,20)	27,360		
	FRONTE OVEST			
	(11,55)x((8,00+11,65)/2)	113,479		
	(17,70)x((12,15+7,85)/2)	177,000		
	(3,50)x(3,20)	11,200		
	SOFFITTO piano +2.90			
	((8,85+8,35)/2)x(2,95)	25,370		
	(2,40)x(1,70)	4,080		
	a dedurre aperture			
	Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(-1)x(1,80)x(2,10)	-3,780		
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(-2)x(0,80)x(0,80)	-1,280		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(-3)x(1,05)x(1,00)	-3,150		
			<i>a riportare EUR</i>	592.764,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	592.764,74
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(-1)x(2,00)x(1,60)		-3,200	
	TIPO S8 - finestra 2 anta			
	(-1)x(2,00)x(1,60)		-3,200	
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(-1)x(3,15)x(0,80)		-2,520	
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(-2)x(0,70)x(0,90)		-1,260	
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(-8)x(1,20)x(0,90)		-8,640	
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(-4)x(3,00)x(2,80)		-33,600	
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-4)x(2,70)x(3,80)		-41,040	
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannelatura			
	(-2)x(2,70)x(3,80)		-20,520	
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-2)x(2,40)x(3,80)		-18,240	
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-1)x(0,60)x(3,80)		-2,280	
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(-1)x(2,30)x(2,30)		-5,290	
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(-1)x(3,60)x(2,40)		-8,640	
	PERIMETRO MAZZETTE			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(1)x(1,80)x(0,15)x(2,25+2,25)		1,215	
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(2)x(0,80+0,80)x(0,15)x(1,10+1,10)		1,056	
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(3)x(1,05+1,05)x(0,15)x(1,30+1,30)		2,457	
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(1)x(2,00+2,00)x(0,15)x(1,90+1,90)		2,280	
	TIPO S8 - finestra 2 anta			
	(1)x(2,00+2,00)x(0,15)x(1,90+1,90)		2,280	
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(1)x(3,15+3,15)x(0,15)x(1,10+1,10)		2,079	
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(2)x(0,70+0,70)x(0,15)x(1,20+1,20)		1,008	
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(8)x(1,20+1,20)x(0,15)x(1,20+1,20)		6,912	
			<i>a riportare EUR</i>	592.764,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>592.764,74</i>
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(4)x(3,00+3,00)x(0,15)x(3,10+3,10)	22,320		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(4)x(2,70)x(0,15)x(3,95+3,95)	12,798		
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannellatura			
	(2)x(2,70)x(0,15)x(3,95+3,95)	6,399		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(2)x(2,40)x(0,15)x(3,95+3,95)	5,688		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(1)x(0,60)x(0,15)x(3,95+3,95)	0,711		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(1)x(2,30)x(0,15)x(2,45+2,45)	1,691		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(1)x(3,60)x(0,15)x(2,55+2,45)	2,700		
	<b>mq</b>	<b>1.150,743</b>	<b>112,75</b>	<b>129.746,27</b>
56 OC.EEA.A02. C1510.D0004 .0020	<p>OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m<sup>2</sup> = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. OP1 OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m<sup>2</sup> = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli   spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore [mm] = 100; conduttività termica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura   incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m<sup>2</sup> = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (∅ [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] =</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	<i>722.511,01</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	722.511,01
	100 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata   strato di intonacatura SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldada e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldada di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo con rete termosaldada di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto   coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 80. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	zoccolo e pareti controterra			
	FRONTE EST			
	(5,30)x(0,50)	2,650		
	(6,25)x(0,50)	3,125		
	FRONTE NORD			
	controterra sp.12			
	(40,45)x(4,00)	161,800		
	FRONTE OVEST			
	(11,55)x(0,50)	5,775		
	<b>mq</b>	<b>173,350</b>	<b>126,31</b>	<b>21.895,84</b>
57 RM.12.10.00. D0001.0255.A _CAM	Pannello termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: sottotetti   pareti esterne   coperture a falde   coperture piane   solai su zone non riscaldate   solai intermedi   pavimenti   controsoffitti   contropareti con struttura metallica; spessore [mm] = 20   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,027   resistenza a compressione [kPa] = 150   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   fattore di resistenza alla diffusione del vapore [-] = 30   assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) [% in peso] < 2   assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m³ < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³ = 42			
			<i>a riportare EUR</i>	744.406,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			riporto EUR	744.406,85
	calore specifico (valore medio) [J/kg K] = 1400 00 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato RM1 Lastra di plastica poliuretano espanso (PIR); geometria/forma/aspetto: rigido   celle chiuse SPECIFICHE TECNICHE: Prodotte con gas senza impiego di CFC o HCFC RM1 Membrana velo vetro saturato di materiale generico; funzione: finitura SPECIFICHE TECNICHE: -a t			
	spessore 14 cm - ulteriori 2 cm oltre ai 12			
	FRONTE SUD			
	(33,30)x(7,70)	256,410		
	(9,50)x(10,10)	95,950		
	SOFFITTO piano +2.90			
	((8,85+8,35)/2)x(2,95)	25,370		
	(2,40)x(1,70)	4,080		
	a dedurre aperture			
	Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(-1)x(1,80)x(2,10)	-3,780		
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(-2)x(0,80)x(0,80)	-1,280		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(-1)x(1,05)x(1,00)	-1,050		
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(-8)x(1,20)x(0,90)	-8,640		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-4)x(2,70)x(3,80)	-41,040		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-2)x(2,40)x(3,80)	-18,240		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(-1)x(2,30)x(2,30)	-5,290		
	PERIMETRO MAZZETTE			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(1)x(1,80)x(0,15)x(2,25+2,25)	1,215		
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(2)x(0,80+0,80)x(0,15)x(1,10+1,10)	1,056		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(1)x(1,05+1,05)x(0,15)x(1,30+1,30)	0,819		
			a riportare EUR	744.406,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	744.406,85
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(8)x(1,20+1,20)x(0,15)x(1,20+1,20)	6,912		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(4)x(2,70)x(0,15)x(3,95+3,95)	12,798		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(2)x(2,40)x(0,15)x(3,95+3,95)	5,688		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(1)x(2,30)x(0,15)x(2,45+2,45)	1,691		
	<b>mq</b>	<b>332,669</b>	<b>12,32</b>	<b>4.098,48</b>
58 RM.12.10.00. D0001.0255. C_CAM	<p>Pannello termico di plastica poliuretano espanso; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: termoisolante   isolamento termico; impiego: sottotetti   pareti esterne   coperture a falde   coperture piane   solai su zone non riscaldate   solai intermedi   pavimenti   controsoffitti   contropareti con struttura metallica; spessore [mm] = 40   lunghezza [mm] = 1200   larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,027 028   resistenza a compressione [kPa] = 150   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   fattore di resistenza alla diffusione del vapore [-] = 30   assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) [% in peso] &lt; 2   assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m³ &lt; 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³ = 42   calore specifico (valore medio) [J/kg K] = 1400 00</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento superiore e inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato RM1 Lastra di plastica poliuretano espanso (PIR); geometria/forma/aspetto: rigido   celle chiuse</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Prodotte con gas senza impiego di CFC o HCFC RM1 Membrana velo vetro saturato di materiale generico; funzione: finitura</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -n an</p>			
	spessore 16 cm - ulteriori 4 cm oltre ai 12			
	FRONTE EST			
	(4,80)x((8,30+10,80)/2)	45,840		
	(13,30)x(2,10)	27,930		
	((5,60+12,10)/2)x(2,15)	19,028		
	(9,15)x(3,20)	29,280		
	(13,40)x((7,30+10,45)/2)	118,925		
	(5,30)x((9,55+8,10)/2)	46,773		
	(6,25)x((7,90+8,45)/2)	51,094		
	FRONTE NORD - spessore 16 cm - ulteriori 2 cm oltre ai 12			
	(40,45)x(4,60)	186,070		
			<i>a riportare EUR</i>	748.505,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	748.505,33
	(8,55)x(3,20)	27,360		
	FRONTE OVEST			
	(11,55)x((8,00+11,65)/2)	113,479		
	(17,70)x((12,15+7,85)/2)	177,000		
	(3,50)x(3,20)	11,200		
	a dedurre aperture			
	Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas			
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(-2)x(1,05)x(1,00)	-2,100		
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(-1)x(2,00)x(1,60)	-3,200		
	TIPO S8 - finestra 2 anta			
	(-1)x(2,00)x(1,60)	-3,200		
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(-1)x(3,15)x(0,80)	-2,520		
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(-2)x(0,70)x(0,90)	-1,260		
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(-4)x(3,00)x(2,80)	-33,600		
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannellatura			
	(-2)x(2,70)x(3,80)	-20,520		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-1)x(0,60)x(3,80)	-2,280		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(-1)x(3,60)x(2,40)	-8,640		
	PERIMETRO MAZZETTE			
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(2)x(1,05+1,05)x(0,15)x(1,30+1,30)	1,638		
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(1)x(2,00+2,00)x(0,15)x(1,90+1,90)	2,280		
	TIPO S8 - finestra 2 anta			
	(1)x(2,00+2,00)x(0,15)x(1,90+1,90)	2,280		
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(1)x(3,15+3,15)x(0,15)x(1,10+1,10)	2,079		
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(2)x(0,70+0,70)x(0,15)x(1,20+1,20)	1,008		
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(4)x(3,00+3,00)x(0,15)x(3,10+3,10)	22,320		
			<i>a riportare EUR</i>	748.505,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	748.505,33
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannellatura (2)x(2,70)x(0,15)x(3,95+3,95)	6,399		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura (1)x(0,60)x(0,15)x(3,95+3,95)	0,711		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso (1)x(3,60)x(0,15)x(2,55+2,45)	2,700		
	<b>mq</b>	<b>818,074</b>	<b>12,79</b>	<b>10.463,17</b>
59 RM.12.10.05. D0004.0265.0 _CAM	Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli   spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035   reazione al fuoco [Euroclasse] = E   resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante zoccolo e pareti controterra			
	FRONTE EST			
	zoccolo +6.10 (4)x(5,30)x(0,50)	10,600		
	zoccolo +6.10 (4)x(6,25)x(0,50)	12,500		
	FRONTE NORD			
	controterra sp.12 (2)x(40,45)x(4,00)	323,600		
	FRONTE OVEST			
	zoccolo +6.10 (2)x(11,55)x(0,50)	11,550		
	<b>mq x cm</b>	<b>358,250</b>	<b>3,04</b>	<b>1.089,08</b>
60 OC.EEA.A06. C1234.BA009 .0005	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio; impiego: superfici esterne. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già riparate ed isolate. OP1 OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio; impiego: superfici esterne. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già riparate ed isolate. RM2 Pittura di composto chimico silicato di potassio modificati; impiego: murature esterne; peso specifico [kg/l] = 1,54 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -			
			<i>a riportare EUR</i>	760.057,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	760.057,58
	FRONTE SUD			
	(33,30)x(7,70)	256,410		
	(9,50)x(10,10)	95,950		
	FRONTE EST			
	(4,80)x((8,30+10,80)/2)	45,840		
	(13,30)x(2,10)	27,930		
	((5,60+12,10)/2)x(2,15)	19,028		
	(9,15)x(3,20)	29,280		
	(13,40)x((7,30+10,45)/2)	118,925		
	(5,30)x((9,55+8,10)/2)	46,773		
	(6,25)x((7,90+8,45)/2)	51,094		
	FRONTE NORD			
	(40,45)x(4,60)	186,070		
	(8,55)x(3,20)	27,360		
	FRONTE OVEST			
	(11,55)x((8,00+11,65)/2)	113,479		
	(17,70)x((12,15+7,85)/2)	177,000		
	(3,50)x(3,20)	11,200		
	SOFFITTO piano +2.90			
	((8,85+8,35)/2)x(2,95)	25,370		
	(2,40)x(1,70)	4,080		
	a dedurre aperture			
	Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(-1)x(1,80)x(2,10)	-3,780		
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(-2)x(0,80)x(0,80)	-1,280		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(-3)x(1,05)x(1,00)	-3,150		
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(-1)x(2,00)x(1,60)	-3,200		
	TIPO S8 - finestra 2 ante			
	(-1)x(2,00)x(1,60)	-3,200		
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(-1)x(3,15)x(0,80)	-2,520		
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(-2)x(0,70)x(0,90)	-1,260		
			<i>a riportare EUR</i>	760.057,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	760.057,58
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(-8)x(1,20)x(0,90)		-8,640	
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(-4)x(3,00)x(2,80)		-33,600	
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-4)x(2,70)x(3,80)		-41,040	
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannelatura			
	(-2)x(2,70)x(3,80)		-20,520	
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-2)x(2,40)x(3,80)		-18,240	
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(-1)x(0,60)x(3,80)		-2,280	
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(-1)x(2,30)x(2,30)		-5,290	
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(-1)x(3,60)x(2,40)		-8,640	
	PERIMETRO MAZZETTE			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(1)x(1,80)x(0,15)x(2,25+2,25)		1,215	
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(2)x(0,80+0,80)x(0,15)x(1,10+1,10)		1,056	
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(3)x(1,05+1,05)x(0,15)x(1,30+1,30)		2,457	
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(1)x(2,00+2,00)x(0,15)x(1,90+1,90)		2,280	
	TIPO S8 - finestra 2 ante			
	(1)x(2,00+2,00)x(0,15)x(1,90+1,90)		2,280	
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(1)x(3,15+3,15)x(0,15)x(1,10+1,10)		2,079	
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(2)x(0,70+0,70)x(0,15)x(1,20+1,20)		1,008	
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(8)x(1,20+1,20)x(0,15)x(1,20+1,20)		6,912	
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(4)x(3,00+3,00)x(0,15)x(3,10+3,10)		22,320	
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(4)x(2,70)x(0,15)x(3,95+3,95)		12,798	
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannelatura			
	(2)x(2,70)x(0,15)x(3,95+3,95)		6,399	
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
			<i>a riportare EUR</i>	760.057,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	760.057,58
	(2)x(2,40)x(0,15)x(3,95+3,95)	5,688		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(1)x(0,60)x(0,15)x(3,95+3,95)	0,711		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(1)x(2,30)x(0,15)x(2,45+2,45)	1,691		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(1)x(3,60)x(0,15)x(2,55+2,45)	2,700		
	<b>mq</b>	<b>1.150,743</b>	<b>8,35</b>	<b>9.608,70</b>
<b>TOTALE 01.04 - CAPPOTTO ESTERNO</b>			<b>EUR</b>	<b>176.901,54</b>
<b>01.05 - SERRAMENTI E FACCIATA</b>				
61 OC.EEA.A02. C3305.QA00 0.0010	<p>OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 60   altezza [cm] = 210 0 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - v</p> <p>PORTA INTERNA A BATTENTE tipo N.E.C. modello KE PANNELLATA IN LAMIERA VERNICIATA</p>			
	PIANO + 6,10 - TIPO P4 - SERRATURA A CHIAVE CON CILINDRO (0.90X2.10)			
	(9)	9,000		
	PIANO + 6,10 - TIPO P5 - SERRATURA LIBERO/OCCUPATO (0.80X2.10)			
	(5)	5,000		
	PIANO + 6,10 - TIPO P6 - SERRATURA A CHIAVE CON CILINDRO (0.80X2.10)			
	(1)	1,000		
	PIANO +9.30 - TIPO P4 - SERRATURA A CHIAVE CON			
			<i>a riportare EUR</i>	769.666,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>769.666,28</i>
	CILINDRO (0.90X2.10) (2)	2,000		
	PIANO +10.30 - TIPO P6 - SERRATURA A CHIAVE CON CILINDRO (0.80X2.10) (1)	1,000		
	<b>1 cad</b>	<b>18,000</b>	<b>450,14</b>	<b>8.102,52</b>
62 OC.EEA.A02. C3305.QA00 0.0000	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata con colori base lucidi/opachi; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 1100   altezza [cm] = 2100 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: -00			
	PORTA INTERNA A BATTENTE tipo N.E.C. modello KE PANNELLATA IN LAMIERA VERNICIATA			
	PIANO +6.10 - TIPO P7 - CON SERRATURA E MANIGLIONE ANTIPANICO , CHIUDIPIORTA , PANNELLO FINESTRATO DIAMETRO 400 (1.20X2.10 1 battente)			
	(1)	1,000		
	PIANO +6.10 - TIPO P8 - CON SERRATURA E MANIGLIONE ANTIPANICO , CHIUDIPIORTA , PANNELLO FINESTRATO ANTA PRINCIPALE DIAMETRO 400 (1.80X2.10 2 ANTE)			
	(2)	2,000		
	<b>1 cad</b>	<b>3,000</b>	<b>705,33</b>	<b>2.115,99</b>
63 OC.EEA.A02. C3305.R0001. 0025	OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: un battente; superficie [mq = 4. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura tra falso telaio e telaio; montaggio; fissaggi. Escluso: assistenze murarie; piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: un battente; superficie [mq = 4. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega			
			<i>a riportare EUR</i>	<i>779.884,79</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>779.884,79</i>
	ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: cieche/vetrate; superficie [mκ < 4. Incluso: guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti OC2 OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Sigillatura di resina sintetica siliconica; funzione: impermeabilizzante   sigillatura elastica; impiego: giunti di dilatazione   giunti intermedi   pannelli prefabbricati   pavimenti   rivestimenti   vetri   serramenti; dimensione x sezione [mm] = 20   dimensione y sezione [mm] = 10. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura tra falso telaio e telaio; montaggio; fissaggi. Escluso: assistenze murarie; piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PORTA INTERNO/ESTERNO A BATTENTE tipo N.E.C. modello KE			
	PIANO 0.00 - TIPO P1 - CON GRIGLIA VENTILAZIONE SERRATURA			
	(1)x(1,00)x(2,30)	2,300		
	PAINO 0.00 - TIPO P2 - PORTA 0.80 X 2.10 - SERRATURA A CHIAVE CON CILINDRO			
	(1)x(0,80)x(2,10)	1,680		
	TIPO P11 - CON SERRATURA E MANIGLIONE ANTIPANICO , CHIUDIPORTA			
	QUOTA +6.10			
	(1)x(1,20)x(2,10)	2,520		
	QUOTA +10.30			
	(1)x(1,20)x(2,10)	2,520		
	<b>mq</b>	<b>9,020</b>	<b>981,04</b>	<b>8.848,98</b>
64 OC.EEA.A02. C3305.R0001. 0015	OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: due battenti; superficie [mκ = 4. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura tra falso telaio e telaio; montaggio; fissaggi. Escluso: assistenze murarie; piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: due battenti; superficie [mκ = 4. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: singola anta   cieche/vetrate; superficie [mκ < 4. Incluso: guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti OC2 OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2			
			<i>a riportare EUR</i>	<i>788.733,77</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>788.733,77</i>
	OPERA: Sigillatura di resina sintetica siliconica; funzione: impermeabilizzante   sigillatura elastica; impiego: giunti di dilatazione   giunti intermedi   pannelli prefabbricati   pavimenti   rivestimenti   vetri   serramenti; dimensione x sezione [mm] = 20   dimensione y sezione [mm] = 10. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura tra falso telaio e telaio; montaggio; fissaggi. Escluso: assistenze murarie; piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PORTA INTERNO/ESTERNO A BATTENTE tipo N.E.C. modello KE			
	PIANO +9.30 - PORTA INTERNA NEK PANNELLATA - TIPO P12 IN LAMIERA VERNICIATA L 1700 X 2150 CON SERRATURA, PANNELLO CON GRIGLIE ENTRAMBI LE ANTE			
	(1)x(1,60)x(2,10)	3,360		
	PIANO +6.10 - PORTA 2 ANTE NEK PANNELLATA - TIPO P10 LAMIERATA CON CHIUDIPORTA ANTA PRINCIPALE , MANIGLIONI ANTIPANICO SU 2 ANTE L 2500 X 2450			
	(1)x(2,40)x(2,40)	5,760		
	<b>mq</b>	<b>9,120</b>	<b>1.026,61</b>	<b>9.362,68</b>
65 OC.EEA.A02. C3305.SB001. 0030	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 180; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 180; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 180   altezza [cm] = 200 0; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PIANO +6.10			
	TIPO P9 - PORTA REI 120 2 ANTE 1800 X 2100 - CON SERRATURA ESCLUSO MURATURA TELAIO			
	(1)	1,000		
	<b>1 cad</b>	<b>1,000</b>	<b>938,92</b>	<b>938,92</b>
66 OC.EEA.A02. C3305.SB001.	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90;			
			<i>a riportare EUR</i>	<i>799.035,37</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>799.035,37</i>
0085	resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 90   altezza [cm] = 200 0; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	PIANO +2.90			
	TIPO P3 - PORTA REI 120 900 X 2100 CON CHIAVE E MOLLA - ESCLUSO MURATURA TELAIO			
	(1)	1,000		
	<b>1 cad</b>	<b>1,000</b>	<b>508,92</b>	<b>508,92</b>
67 OC.EEA.A02. C0102.QB000 .2510	OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: frontale; funzione: partizione interna. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: colori secondo tabella colori del produttore; con porta/e. OP1 OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: frontale; funzione: partizione interna. SPECIFICHE TECNICHE: colori secondo tabella colori del produttore; con porta/e. RM2 Lastra frontale con porta di legno artificiale generico; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: angoli smussati   bordi smussati; funzione: divisoria; spessore [mm] = 13. Incluso: accessori di fissaggio, piedini ( h = 150, con rosetta di copertura in lega ferrosa acciaio generico inox), bordature con profili tubolari, profilo superiore orizzontale stonato, porta di larghezza variabile, cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato, spinotto apertura emergenza SPECIFICHE TECNICHE: laminato HPL; resistenti ad acqua, umidit�vapore, agenti chimici aggressivi, graffi, urti; accessori di fissaggio verniciati con resine epossidiche; profilo superiore e bordature laterali creano intelaiatura rigida LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	tipo alma faber 41 · sistema pareti divisori su misura spessore 41mm			
	PIANO +9.30			
	(2,20)x(2,30)	5,060		
	(2,65)x(2,30)	6,095		
	(1,00)x(2,20)	2,200		
			<i>a riportare EUR</i>	<i>799.544,29</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>799.544,29</i>
	<b>mq</b>	<b>13,355</b>	<b>197,12</b>	<b>2.632,54</b>
68 OC.EEA.A02. C3325.SB003. 0000	<p>OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. LAVORO: Pos. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. RM2 Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti generici. Incluso: anche SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m<sup>2</sup> cemento [kg] = 100   calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Pos. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas</p>			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante (1x2)x(1,90+2,15)	8,100		
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta (2x2)x(0,90+0,85)	7,000		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta (3x2)x(1,15+1,05)	13,200		
	TIPO S4 - finestra 2 ante (1x2)x(2,10+1,65)	7,500		
	TIPO S8 - finestra 2 ante (1x2)x(2,10+1,65)	7,500		
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas (1x2)x(3,25+0,85)	8,200		
	TIPO S10 - finestra a 1 anta (2x2)x(0,80+0,95)	7,000		
	TIPO S11 - finestra a Wasistas (8x2)x(1,30+0,95)	36,000		
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas (4x2)x(3,10+2,85)	47,600		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura (4x2)x(2,80+3,85)	53,200		
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannelatura (2x2)x(2,80+3,85)	26,600		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura (2x2)x(2,50+3,85)	25,400		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura (1x2)x(0,70+3,85)	9,100		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
			<i>a riportare EUR</i>	<i>802.176,83</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	802.176,83
	(1x2)x(2,40+2,35)	9,500		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(1x2)x(3,70+2,45)	12,300		
	TIPO - vetrina fissa			
	(1)x(3,10+2,85)	5,950		
	TIPO P3			
	(2)x(0,90+2,10)	6,000		
	TIPO P9			
	(2)x(1,80x2,10)	7,560		
	<b>1 m</b>	<b>297,710</b>	<b>15,80</b>	<b>4.703,82</b>
69 OC.EEA.A01. C3332.SA000. 0015	<p>OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. RM2 Portafinestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1   potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m<sup>2</sup>] = 5,04. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Sistema tipo TERMIKA TK 85.WH (WARM HEART)</p> <p>Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas</p> <p>TIPO S1 - porta finestra a due ante</p> <p>(1)x(1,90)x(2,15)</p> <p>TIPO S4 - finestra 2 ante</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	806.880,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	806.880,65
	(1)x(2,10)x(1,65)	3,465		
	TIPO S8 - finestra 2 anta			
	(1)x(2,10)x(1,65)	3,465		
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(1)x(3,25)x(0,85)	2,763		
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(8)x(1,30)x(0,95)	9,880		
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(4)x(3,10)x(2,85)	35,340		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(1)x(2,40)x(2,35)	5,640		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(1)x(3,70)x(2,45)	9,065		
	<b>mq</b>	<b>73,703</b>	<b>415,57</b>	<b>30.628,76</b>
70 OC.EEA.A01. C3332.SA000. 0030	<p>OPERA: Portafinestra, bilico di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [mm] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [mm] = 15; sistema a quattro punti di chiusura; frizioni senza arresto; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, bilico di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [mm] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [mm] = 15; sistema a quattro punti di chiusura; frizioni senza arresto; per zona climatica E. RM2 Portafinestra bilico di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   un'anta; permeabilit� all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1   potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m<sup>2</sup>] = 3,84. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [mm] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [mm] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Sistema tipo TERMIKA TK 85.WH (WARM HEART)</p>			
			<i>a riportare EUR</i>	837.509,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	837.509,41
	Serramenti esterni - 1 anta			
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(2)x(0,90)x(0,85)	1,530		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(3)x(1,15)x(1,05)	3,623		
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(2)x(0,80)x(0,95)	1,520		
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannellatura			
	(2)x(2,80)x(3,85)	21,560		
		<b>mq</b>	<b>28,233</b>	<b>306,04</b>
71 OC.EEA.A01. C3330.SA000. 1000	<p>OPERA: Finestra, telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [δ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [δ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Finestra, telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [δ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [δ] = 15; per zona climatica E. RM2 Finestra telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto   un'anta; permeabilità all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica (Uw) [W/m<sup>2</sup>] = 1   potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [mk] = 1,68. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [δ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [δ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m<sup>2</sup>] = 1,4) LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	Serramento fisso interno +10,30			
	(1)x(3,10)x(2,85)	8,835		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(4)x(2,80)x(3,85)	43,120		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(2)x(2,50)x(3,85)	19,250		
			<i>a riportare EUR</i>	846.149,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	846.149,84
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura (1)x(0,70)x(3,85)	2,695		
	<b>mq</b>	<b>73,900</b>	<b>269,80</b>	<b>19.938,22</b>
72 OC.EEA.A02. C3335.T0006. 0255	OPERA: Vetratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Vetratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura float stratificato di vetro cristallo; funzione: sicurezza; spessore [mm] = 44,1. Incluso: strato di PVB 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sigillante di resina sintetica siliconica; funzione: sigillatura; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Serramento fisso interno +10,30 (1)x(3,10)x(2,85)	8,835		
	<b>mq</b>	<b>8,835</b>	<b>70,39</b>	<b>621,90</b>
73 OC.EEA.A02. C3335.T0000. 1505	OPERA: Vetratura, stratificato di vetro generico; funzione: sicurezza   controllo solare. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Vetratura, stratificato di vetro generico; funzione: sicurezza   controllo solare. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura stratificato di vetro generico; funzione: sicurezza   controllo solare; spessore [mm] = 44,1; fattore solare [-] = 0,37   trasmissione solare [-] = 0,45. Incluso: strato di PVB 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sigillante di resina sintetica siliconica; funzione: sigillatura; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - vetrocamera con doppio vetro interno ed esterno Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas TIPO S1 - porta finestra a due ante (1x2)x(1,90)x(2,15) TIPO S2-S5- finestra 1 anta (2x2)x(0,90)x(0,85) TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta (3x2)x(1,15)x(1,05) TIPO S4 - finestra 2 ante (1x2)x(2,10)x(1,65) TIPO S8 - finestra 2 ante (1x2)x(2,10)x(1,65) TIPO S9 - finestra a 3 wasistas (1x2)x(3,25)x(0,85) TIPO S10 - finestra a 1 anta	8,170 3,060 7,245 6,930 6,930 5,525		
			<i>a riportare EUR</i>	866.709,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	866.709,96
	(2x2)x(0,80)x(0,95)	3,040		
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(8x2)x(1,30)x(0,95)	19,760		
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(4x2)x(3,10)x(2,85)	70,680		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(4x2)x(2,80)x(3,85)	86,240		
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannelatura			
	(2x2)x(2,80)x(3,85)	43,120		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(2x2)x(2,50)x(3,85)	38,500		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(1x2)x(0,70)x(3,85)	5,390		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(1x2)x(2,40)x(2,35)	11,280		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso - vetro satinato interno			
	(1,1x2)x(3,70)x(2,45)	19,943		
	a dedurre pannelatura fissa su TIPOLOGIE FACCIATA CONTINUA			
	TIPO S14			
	(-4x2)x(3,85)x(0,80)	-24,640		
	TIPO S15-S16			
	(-2x2)x(3,85)x(0,85)	-13,090		
	TIPO S17			
	(-2x2)x(3,85)x(0,80)	-12,320		
	TIPO S18			
	(-2)x(0,70)x(3,85)	-5,390		
		<b>mq</b>	<b>280,373</b>	<b>112,07</b>
74 OC.EEA.A03. C3335.T0006. 1000	OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico. OP1 OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura isolante termoacustica di vetro generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Adesivo mastice plastico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: trafilato RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in c.a.;			
			<i>a riportare EUR</i>	898.131,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	898.131,36
	tenuta idraulica [ATM] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico.			
	assemblaggio			
	Serramenti esterni con parti fisse ed elementi a vasistas			
	TIPO S1 - porta finestra a due ante			
	(1)x(1,90)x(2,15)	4,085		
	TIPO S2-S5- finestra 1 anta			
	(2)x(0,90)x(0,85)	1,530		
	TIPO S3-S6-S7 - finestra 1 anta			
	(3)x(1,15)x(1,05)	3,623		
	TIPO S4 - finestra 2 ante			
	(1)x(2,10)x(1,65)	3,465		
	TIPO S8 - finestra 2 anta			
	(1)x(2,10)x(1,65)	3,465		
	TIPO S9 - finestra a 3 wasistas			
	(1)x(3,25)x(0,85)	2,763		
	TIPO S10 - finestra a 1 anta			
	(2)x(0,80)x(0,95)	1,520		
	TIPO S11 - finestra a Wasistas			
	(8)x(1,30)x(0,95)	9,880		
	TIPO S13 - vetrina fissa +Wasistas			
	(4)x(3,10)x(2,85)	35,340		
	TIPO S14 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(4)x(2,80)x(3,85)	43,120		
	TIPO S15-16 - facciata continua - fisso + 1 anta + 1 pannellatura			
	(2)x(2,80)x(3,85)	21,560		
	TIPO S17 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(2)x(2,50)x(3,85)	19,250		
	TIPO S18 - facciata continua - fisso +pannellatura			
	(1)x(0,70)x(3,85)	2,695		
	TIPO S19 - finestra 1 anta+fisso			
	(1)x(2,40)x(2,35)	5,640		
	TIPO S20 - vetrina 2 ante +fisso			
	(1)x(3,70)x(2,45)	9,065		
	TIPO - vetrina fissa			
	(1)x(3,10)x(2,85)	8,835		
	a dedurre pannellatura fissa su TIPOLOGIE FACCIATA CONTINUA			
			<i>a riportare EUR</i>	898.131,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	898.131,36
	TIPO S14			
	(-4)x(3,85)x(0,80)	-12,320		
	TIPO S15-S16			
	(-2)x(3,85)x(0,85)	-6,545		
	TIPO S17			
	(-2)x(3,85)x(0,80)	-6,160		
	TIPO S18			
	(-1)x(0,70)x(3,85)	-2,695		
	<b>mq</b>	<b>148,116</b>	<b>36,66</b>	<b>5.429,93</b>
75 OC.EEA.A02. C3308.SA000. 0005	OPERA: Specchiatura, specchiature cieche di lega alluminio generico; finitura: pannelli in bilaminato; impiego: per porte; Spessore finito [mm] = 40. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: Impennate in alluminio con interposto pannello coibente. OP1 OPERA: Specchiatura, specchiature cieche di lega alluminio generico; finitura: pannelli in bilaminato; impiego: per porte; Spessore finito [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: Impennate in alluminio con interposto pannello coibente. RM2 Pannello coibentato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: bilaminato; funzione: specchiatura cieca; impiego: porte   impennate in lega alluminio generico; spessore [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: con pannello coibente interposto LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - pannellatura fissa su TIPOLOGIE FACCIATA CONTINUA			
	TIPO S10			
	(4x2)x(3,85)x(0,80)	24,640		
	TIPO S11			
	(2x2)x(3,85)x(0,85)	13,090		
	TIPO S12			
	(2x2)x(3,85)x(0,80)	12,320		
	TIPO S13			
	(2)x(0,70)x(3,85)	5,390		
	<b>mq</b>	<b>55,440</b>	<b>19,11</b>	<b>1.059,46</b>
76 1C.22.350.00 80	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. motorizzazione serramento wasistas TIPO S9			
	(3)	3,000		
			<i>a riportare EUR</i>	904.620,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	904.620,75
	motorizzazione serramento wasistas TIPO S13 (2x4)	8,000		
	<b>cad</b>	<b>11,000</b>	<b>197,55243</b>	<b>2.173,08</b>
77 OC.EEA.A10. C3900.G0000 .0030	<p>OPERA: Manufatto decorativo di cemento generico; finitura: vista raschiata; impiego: contorni   spalle   cappelli   davanzali   soglie; sezione [cmκ = 101 0. LAVORO: Getto fuori opera. Incluso: posa in opera, assistenza muraria. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Manufatto decorativo di cemento generico; finitura: vista raschiata; impiego: contorni   spalle   cappelli   davanzali   soglie; sezione [cmκ = 101 0. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cielino di cemento generico; finitura: vista raschiata; impiego: contorni   spalle   cappelli   davanzali   soglie; sezione [cmκ = 100 0 SPECIFICHE TECNICHE: prodotti in stabilimento, senza graniglia LV1 LAVORO: Getto fuori opera. Incluso: posa in opera, assistenza muraria. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>davanzali e soglie</p>			
	TIPO S1			
	(1)x(1,90)	1,900		
	TIPO S2-S5			
	(2)x(0,90)	1,800		
	TIPO S3-S6-S7			
	(3)x(1,15)	3,450		
	TIPO S4			
	(1)x(2,10)	2,100		
	TIPO S8			
	(1)x(2,10)	2,100		
	TIPO S9			
	(1)x(3,25)	3,250		
	TIPO S10			
	(2)x(0,80)	1,600		
	TIPO S11			
	(8)x(1,30)	10,400		
	TIPO S13			
	(4)x(3,10)	12,400		
	TIPO S14			
	(4)x(2,80)	11,200		
	TIPO S15-16			
	(2)x(2,80)	5,600		
	TIPO S17			
	(2)x(2,50)	5,000		
	TIPO S18			
			<i>a riportare EUR</i>	906.793,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	906.793,83
	(1)x(0,70)	0,700		
	TIPO S19			
	(1)x(2,40)	2,400		
	TIPO S20			
	(1)x(3,70)	3,700		
	FISSO INTERNO (ingresso)			
	(1)x(3,10)	3,100		
	P1			
	(1)x(0,90)	0,900		
	P10			
	(1)x(2,40)	2,400		
	P11			
	(2)x(1,20)	2,400		
	P12			
	(1)x(1,90)	1,900		
		<b>1 m</b>	<b>78,300</b>	<b>74,92</b>
				<b>5.866,24</b>
78 OC.EEA.A02. C3020.SA000. 0000	<p>OPERA: Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovinilico; geometria/forma/aspetto: superficie gofrata   vaporoso   colorato in pasta   circolare; funzione: antiscivolo   ignifugo   antisettico; Diametro [mm] = 38   Spessore rivestimento [mm] = 2,5; Euroclasse [Classe] = 1. LAVORO: Posa. Incluso: Fornitura; sfrido; incidenza supporti e terminali; posa; assistenze murarie e piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: Con profilo estruso. Resistente agli agenti disinfettanti. OP1 OPERA: Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovinilico; geometria/forma/aspetto: superficie gofrata   vaporoso   colorato in pasta   circolare; funzione: antiscivolo   ignifugo   antisettico; Diametro [mm] = 38   Spessore rivestimento [mm] = 2,5; Euroclasse [Classe] = 1. SPECIFICHE TECNICHE: Con profilo estruso. Resistente agli agenti disinfettanti. RM2 Corrimano di lega alluminio generico; finitura: gofrata   resina acrovinilica; geometria/forma/aspetto: tubolare; funzione: sicurezza; diametro (ø) [mm] = 38; classificazione al fuoco [classe] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2;5 mm; con superficie gofrata antiscivolo; colorata in pasta; aporoso; ignifugo; antisettico; resistente agli agenti disinfettanti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Fornitura; sfrido; incidenza supporti e terminali; posa; assistenze murarie e piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>			
	Corrimani scale da piano 0,00 a +2,90			
	(1)x(3,50+0,50+3,50)	7,500		
	da piano +2,90 a piano +6,10			
			<i>a riportare EUR</i>	912.660,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	912.660,07
	(1)x(3,50+0,50+3,50)	7,500		
	da piano +6,10 a piano +9,30			
	(1)x(3,50+3,00)	6,500		
	(1)x(3,20)	3,200		
	Corrimani rampe +9.30 a +9.60			
	(1)x(3,20+3,80)	7,000		
	Corrimano +10.30			
	(1)x(3,00)	3,000		
		<b>1 m</b>	<b>34,700</b>	<b>53,48</b>
79 OC.EEA.A02. E0005.SB001. 0000	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1</p> <p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 0 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.-</p> <p>STRUTTURA E FRANGISOLE FRONTE SUD</p>			
	UPN 180 22 kg/ml verticali			
	(16)x(5,60)x(22)	1.971,200		
	UPN 180 22 kg/ml orizzontali			
	(8x2)x(2,75)x(22)	968,000		
	scatolare funzione frangisole 4x120 - 11.78kg/ml			
	(6)x(22,00)x(11,78)	1.554,960		
	pezzi speciali e varie 10%			
	(0,10)x(4000)	400,000		
	(97,831)	97,831		
		<b>1 kg</b>	<b>4.991,991</b>	<b>4,81</b>

a riportare EUR 938.527,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	938.527,31
80 1C.22.080.00 30.B	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato			
	Scala verticale senza saldature, da fissare a parete con gabbia di sicurezza completamente avvitata come tutti gli accessori - 20 kg / mt			
	(20)x(6,00)	120,000		
	(20)x(6,00)	120,000		
	varie accessori 10%			
	(24)	24,000		
	<b>kg</b>	<b>264,000</b>	<b>18,19768</b>	<b>4.804,19</b>
81 1C.22.040.00 20.A	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piombo opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per balconi			
	parapetto quota +9,30 - tribune			
	(1)x(35,00)x(1,10)x(25)	962,500		
	parapetto su ballatoio			
	(1)x(22,00)x(1,10)x(25)	605,000		
	inferriata fronte est			
	(1)x(1,05)x(3,45)x(25)	90,563		
	Parapetto rampe 25 kg/mq			
	(1)x(4,60+5,00)x(1,10)x(25)	264,000		
	Parapetto spazio tecnico +12.30			
	(1)x(6,65)x(1,10)x(25)	182,875		
	<b>kg</b>	<b>2.104,938</b>	<b>9,24837</b>	<b>19.467,25</b>
82 1C.22.100.00 10.A	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo			
	Zincatura elementi in ferro 4894+695 +185 kg			
	(4894+695+185)	5.774,000		
	<b>kg</b>	<b>5.774,000</b>	<b>1,83844</b>	<b>10.615,15</b>
83 OC.EEA.A06. C1232.BA002 .0000	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già riparate. OPI OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura;			
			<i>a riportare EUR</i>	973.413,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	973.413,90
	impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già riparate. RM2 Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; impiego: ferro   legno; peso specifico [kg/l] = 1,35 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno; a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	parapetto quota +9,30			
	(2)x(35,00)x(1,10)	77,000		
	Parapetto rampe			
	(2)x(4,60+5,00)x(1,10)	21,120		
	<b>mq</b>	<b>98,120</b>	<b>13,17</b>	<b>1.292,24</b>
84 OC.EEA.A02. C3362.ZA000. 0015	OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza   porte REI in ferro. Escluso: maniglia. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza   porte REI in ferro. Escluso: maniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione push bar/touch bar di materiale generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	TIPO S1			
	(2)	2,000		
	TIPO S20			
	(2)	2,000		
	TIPO P7			
	(1)	1,000		
	TIPO P8			
	(2x2)	4,000		
	TIPO P10			
	(2)	2,000		
	TIPO P11			
	(2x2)	4,000		
	<b>1 cad</b>	<b>15,000</b>	<b>252,59</b>	<b>3.788,85</b>
<b>TOTALE 01.05 - SERRAMENTI E FACCIATA</b>			<b>EUR</b>	<b>208.828,71</b>
<b>01.06 - OPERE ESTERNE</b>				
85 OC.EEA.A02.I 7832.D0017.0 055	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato   base di appoggio piatta   sommità orrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 150   Lunghezza [m] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione.			
			<i>a riportare EUR</i>	978.494,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<i>978.494,99</i>
	Escluso: scavo; rinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato   base di appoggio piatta   sommità orrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 150   Lunghezza [m] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: microforato; funzione: drenaggio; impiego: edilizia - stradale - aeroporti; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	tubo drenaggio lato nord edificio			
	(1)x(55)	55,000		
	<b>1 m</b>	<b>55,000</b>	<b>17,57</b>	<b>966,35</b>
86 OC.EEA.A04. A6600.NA000 .0020	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] = 120; peso [t] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
	reinterro dietro le murature lato nord-funzione drenaggio			
	(45,00)x(0,70)x(1,00)	31,500		
	per realizzazione rete smaltimento acque			
	(50,00+11,00+14,00+12,00+41,00+30,00+(4x6,00))x(0,65)x(0,20)	23,660		
	allacciamenti			
	(10,00x2)x(0,65)x(0,20)	2,600		
	per realizzazione fognatura acque nere			
	(33,00+11,00+22,00)x(0,65)x(0,20)	8,580		
	allacciamenti			
			<i>a riportare EUR</i>	<i>979.461,34</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	979.461,34
	(3x2,00)x(0,65)x(0,20)	0,780		
	<b>mc</b>	<b>67,120</b>	<b>33,67</b>	<b>2.259,93</b>
<b>TOTALE 01.06 - OPERE ESTERNE</b>			<b>EUR</b>	<b>3.226,28</b>
<b>01.07 - ASSISTENZE AL CANTIERE</b>				
87 RU.00.00.00.0 000	Operaio edile di livello 4° h			
	Assistenze alle opere strutturali e varie al cantiere- opere in economia non prevedibili in fase di progettazione			
	(85)	85,000		
	<b>ora</b>	<b>85,000</b>	<b>41,68</b>	<b>3.542,80</b>
88 RU.00.00.00.0 005	Operaio edile di livello 3 <sup>^</sup> qualifica: specializzato			
	Assistenze alle opere strutturali e varie al cantiere- opere in economia non prevedibili in fase di progettazione			
	(85)	85,000		
	<b>1 h</b>	<b>85,000</b>	<b>39,50</b>	<b>3.357,50</b>
89 RU.00.00.00.0 010	Operaio edile di livello 2 <sup>^</sup> qualifica: qualificato			
	Assistenze alle opere strutturali e varie al cantiere- opere in economia non prevedibili in fase di progettazione			
	(85)	85,000		
	<b>1 h</b>	<b>85,000</b>	<b>36,71</b>	<b>3.120,35</b>
90 RU.00.00.00.0 015	Operaio edile di livello 1 <sup>^</sup> qualifica: comune			
	Assistenze alle opere strutturali e agli impianti opere in economia non prevedibili in fase di progettazione			
	(85)	85,000		
	<b>1 h</b>	<b>85,000</b>	<b>32,98</b>	<b>2.803,30</b>
91 1C.28.100.00 10.A	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): - nuove costruzioni			
	Assistenza media del 15.18%			
	(0,1518)	0,152		
	<b>%</b>	<b>0,152</b>	<b>20.919,36</b>	<b>3.179,74</b>
			<i>a riportare EUR</i>	997.724,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	<b>997.724,96</b>
92 1C.28.100.00 10.C	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			
	Assistenza media del 4.05%			
	(0,0405)	0,041		
	<b>%</b>	<b>0,041</b>	<b>45.835,81</b>	<b>1.879,27</b>
93 1C.28.200.00 10.A	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: - nuove costruzioni			
	Assistenza media del 15.18%			
	(0,1518)	0,152		
	<b>%</b>	<b>0,152</b>	<b>161.587,13</b>	<b>24.561,24</b>
94 1C.28.200.00 10.C	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: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
	Assistenza media del 2.02%			
	(0,0202)	0,020		
	<b>%</b>	<b>0,020</b>	<b>17.624,16</b>	<b>352,48</b>

*a riportare EUR*      1.024.517,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			riporto EUR	1.024.517,95

<b>TOTALE 01.07 - ASSISTENZE AL CANTIERE</b>			<b>EUR</b>	<b>42.796,68</b>
--	--	--	------------	------------------

<b>01.08 - IMPIANTO ASCENSORE E ASSISTENZE</b>				
--	--	--	--	--

95 1E.14.010.004 0	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>40.898,99415</b>	<b>40.898,99</b>

96 1E.14.010.005 0	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico			
	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico			
	variante per n.2 fermate in meno			
	(2)	2,000		
	variante per portata 900 kg - 12 persone			
	(2)	2,000		
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>	<b>1.726,10553</b>	<b>6.904,42</b>

			a riportare EUR	1.072.321,36
--	--	--	-----------------	--------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	1.072.321,36
97 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
	11% sull' importo dell' impianto ascensore			
	(0,1113)	0,111		
		%	<b>0,111</b>	<b>47.803,41</b>
<b>TOTALE 01.08 - IMPIANTO ASCENSORE E ASSISTENZE</b>			<b>EUR</b>	<b>53.109,59</b>
<b>TOTALE 01 - OPERE ARCHITETTONICHE</b>			<b>EUR</b>	<b>1.077.627,54</b>

a riportare EUR 1.077.627,54

**REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPENSORIALE IN FRAZIONE SERONE  
NEL COMUNE DI CIVO (SO)**

**CIG B083F695AF CUP J41B21014390002**

Committente dei lavori  
COMUNE DI CIVO

OPERE  
STRUTTURALI

**Il presente computo metrico estimativo è stato elaborato utilizzando l'aggiornamento annuale del Prezzario Regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia 2024 approvato con D.G.R. XII/1979 del 04/03/2024, e ai sensi dell' art.41, comma 13 del D.LGS 31 marzo 2023 n.36.**

**Ai sensi dell'Allegato I.14 al D.Lgs. 36/2023 “Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali”, il Prezzario regionale – annualità 2024, di cui agli allegati A), B), C), D), E), F) e G), cessa di avere validità il 31 dicembre 2024 e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2025 per i progetti a base di gara la cui approvazione interverrà entro tale data;**

**Le quantificazioni economiche di seguito esposte sono valutate a misura.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	1.077.627,54
<b>02 - OPERE STRUTTURALI</b>				
98 O.S	Vedi computo metrico estimativo opere strutturali			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>574.832,15</b>	<b>574.832,15</b>
99 OS.AP3	Vedi voce AP3 -computo opere strutturali Fornitura e posa di copertura in legno lamellare composta da: - N° 5 CAPRIATE RETICOLARI Lungh. 10+20,4mt, int. 5,45m . Travi correnti binate 2x(18x48)cm, . Saette sez. (20x24)cm, . Puntoni di stabilizzazione sez. (16x24)cm ORDITURA SECONDARIA Arcarecci sez. (14x24)cm, interasse 110cm Puntoni di stabilizzazione sez. (16x24)cm			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>190.000,00</b>	<b>190.000,00</b>
<b>TOTALE 02 - OPERE STRUTTURALI</b>			<b>EUR</b>	<b>764.832,15</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 LOM241.OC.EEA.c09.A 6402.Na000.0000 (List. RL2024)	<p>OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_SBANCAMENTO OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.RM2 Terreno di terreno genericoSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Area fondazione a valle 44 * 11 * 1 Area fondazione quota intermedia 9 * 3 * 0,5 Area fondazione a monte 43 * 11 * 0,5 Trincea drenante 8,2 * 5,8 * 2</p>				
	Totale	m³	484,00000 13,50000 236,50000 95,12000 <b>829,12000</b>	4,71	3.905,16
2 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0090 (List. RL2024)	<p>OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_TRINCEA OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni   collettori; profondità [m] ≤ 1,5.LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni   collettori; profondità [m] ≤ 1,5.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Terreno di terreno genericoSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Scavo per tubazione fognatura 125 80 * 0,5 * 0,8 Scavo per tubazione fognatura 63 100 * 0,5 * 0,8 Scavo per pozzetto 100x100 1,2 * 1,2 * 1,2 Scavo per pozzetto 80x80 1 * 1 * 1 Scavo per tubazione acquedotto 90 100 * 0,5 * 0,8 Scavo per pozzetto 80x80 1 * 1 * 1</p>				
	Totale	m³	32,00000 40,00000 1,72800 1,00000 40,00000 1,00000 <b>115,72800</b>	7,15	827,46
3 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0020.b (List. RL2024)	<p>OPERA: Trincea di terreno generico.LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.OP1 OPERA: Trincea di terreno generico.SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.RM2 Terreno di terreno genericoSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Travi fondazione monte 42 * 1,8 * 0,5 35 * 2,2 * 0,6 2 * 7 * 1,8 * 0,5 8,5 * 1,8 * 0,5 Cordolo fondazione lato Est 8,60 * 1,6 * 0,5 2 * 1,18 * 1,6 * 0,5</p>				
			37,80000 46,20000 12,60000 7,65000 6,88000 1,88800		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
4 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600  4 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0015 (List. RL2024)	Travi fondazioni valle 32,65 * 2,9 * 0,5		47,34250			
	6 * 5,65 * 1,6 * 0,5		27,12000			
	32,65 * 2,2 * 0,5		35,91500			
	Platea ((8,93+10,77)/2) * 10,35 * 0,5		50,97375			
	Totale	m <sup>3</sup>	274,36925	20,17	5.534,03	
5 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000 (List. RL2024)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico.LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1700SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattoreSPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	Trincea drenante 8,2 * 5,8 * 0,7		33,29200			
	Totale	m <sup>3</sup>	33,29200	40,15	1.336,67	
	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari.LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Terreno di terreno genericoSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	Rinfilanco trincea drenante 2 * (8,2+5,8) * 0,5 * 1,32		18,48000			
Totale	m <sup>3</sup>	18,48000	2,87	53,04		
6 LOM241.OC.EEA.a10.A 6415  6 LOM241.OC.EEA.a10.A 6415.J0001.0025 (List. RL2024)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_GETTO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_SOTTOFONDAZIONE OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0.LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C16/20   classe di esposizione [classe] = X0SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ceLV1 LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0   sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere					
	Porzione Nord					
	Trave O-E 160x40 41,6 * 1,8 * 0,05		3,74400			
	Travi N-S 160x40 3 * 8,4 * 1,8 * ,05		2,26800			
	Trave O-E 200x40 34,25 * 2,2 * 0,05		3,76750			
	Cordolo intermedio					
	Trave O-E 160x40 8,98 * 1,8 * 0,05		0,80820			
	Porzione Sud					
	Cordolo esterno Est 10,55 * 1,8 * 0,05		0,94950			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0005 (List. RL2024)	Cordoli interni N-S 5 * 5,8 * 1,6 * 0,05		2,32000		
	Travi O-E 2 * 31,17 * 2,2 * 0,05		6,85740		
	Platea 9,9 * 9,8 * 0,05		4,85100		
	Totale	m <sup>3</sup>	25,56560	180,00	4.601,81
	LAVORO PROVVISORIALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - Porzione Nord Trave O-E 160x40 2 * 41,4 * 0,4		33,120		
Travi N-S 160x40 6 * 8,4 * 0,4		20,160			
Trave O-E 200x40 2 * 34,25 * 0,4		27,400			
Cordolo intermedio Trave O-E 160x40 2 * 8,78 * 0,4		7,024			
Porzione Sud Cordolo esterno Est 2 * 10,35 * 0,4		8,280			
Cordoli interni N-S 10 * 5,8 * 0,4		23,200			
Travi O-E 4 * 31,17 * 0,4		49,872			
Platea (5,8+9,03+9,95+10,77) * 0,4		14,220			
Totale	m <sup>2</sup>	183,276	19,79	3.627,03	
8 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0015 (List. RL2024)	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - Parete N palestra controterra 2 * 33 * 4,1		270,600		
Setti parete N palestra 4 * 6,575 * 3,15		82,845			
6 * 2,15 * 3,15		40,635			
Setti O-E palestra e tribune 4 * 27, * 7,5		810,000			
4 * 11,4 * 2,8		127,680			
4 * 16 * 2,8		179,200			
Setto O autorimessa 2 * 9 * 6		108,000			
Setto E autorimessa 2 * 6,1 * 6		73,200			
Setto N deposito palestra 2 * 7,15 * 3,1		44,330			
Setto N locale tecnico 2 * 7,15 * 3		42,900			
Setto N chiusura spazio tecnico 2 * 7,15 * 2,25		32,175			
Setto E deposito palestra 2 * 6,5 * 3,1		40,300			
2 * 5,15 * 4,1		42,230			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Setto E locale tecnico 2 * 6,5 * 3		39,000			
	Setto E chiusura spazio tecnico 2 * 6,5 * 2,04		26,520			
	Setto E atrio 2 * 5,15 * 4,6		47,380			
	Setto divisorio atrio-locale tecnico 2 * 6 * 5,0		60,000			
	Setto E locali tecnici autorimessa					
	2 * 1,0 * 3,65		7,300			
	2 * 1,3 * 3,65		9,490			
	2 * 0,5 * 3,65		3,650			
	2 * 2,0 * 3,65		14,600			
	Setto E locale rustico 2 * 8,8 * 3,26		57,376			
	Setto E spogliatoi 2 * 13, * 3,2		83,200			
	Setto E rampe 2 * 13, * 4,9		127,400			
	Setto divisorio deposito-spogliatoi 2 * 6 * 11		132,000			
	Setto N locale rustico 2 * 8 * 3,47		55,520			
	Trave parete 2 * 7 * 0,9		12,600			
	Setto S corpo E 2 * 9 * 13		234,000			
	Totale		m <sup>2</sup>	2.804,131	22,03	61.775,01
	9 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0035 (List. RL2024)	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m<sup>2</sup>] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m<sup>2</sup>] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; interpiano rustico [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m<sup>2</sup>] ≤ 70; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoRT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadaunoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Gradinata</p> <p>2 * 27,6 * 0,9</p> <p>27,6 * 0,9</p> <p>4 * 22,98 * 0,5</p> <p>22,98 * 3,53</p> <p>Solaio tribune</p> <p>32 * 4</p> <p>2 * 4,74 * 2,35</p> <p>4 * 4,27 * 0,4</p> <p>4 * 1,8 * 0,4</p> <p>4 * 0,4 * 0,4</p> <p>2 * 22,2 * 0,4</p> <p>2 * 32,3 * 1,25</p> <p>Solaio 1 interrato 56,8</p> <p>Solai 2 zona Est 30,54</p> <p>51,45</p> <p>Solai 3 zona Est 41,3</p> <p>32</p> <p>45,36</p> <p>Rampe 40</p> <p>Copertura locale tecnico 41,3</p> <p>Copertura 5,45 * 6,93</p> <p>8,04 * 13,1</p>				
	Totale		m <sup>2</sup>	942,582	23,24	21.905,61
	10 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0020	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m<sup>2</sup>] ≤ 40. Incluso: disarmante,</p>				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. RL2024)	<p>chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] &lt;= 3,5; pressione [kN/m²] &lt;= 40. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti per vani scala e ascensori; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Vano ascensore            2 * 2,3 * 14,03            2 * 2,3 * 13,42            4 * 2,1 * 13,73            Setti scale            2 * 2,74 * 3,65            2 * 4,4 * 3,65            2 * 5,65 * 3,9            2 * 3,55 * 0,925            Scale gradini 60 * 1,5 * 0,57            Pianerottoli 2 * 1,2 * 3,25</p>				
	Totale	m²	403,462	22,75	9.178,76
LOM241.OC.EEA.a02.E 9700	<p>OPERA COMPIUTA            EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE            MODIFICA_POSA            INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA            OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimentoRM2 Ferramenta filo di metallo ferroSPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cottoLV1 LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Travi e cordoli di fondazione 21606,46            Platea vano scale/ascensore 3261,81            Setti 35 * 501,65            Pilastrini 7563,3            Travi e solai 31941,674</p>				
11 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb017.0255 (List. RL2024)	Totale	kg	81.930,994	1,71	140.102,00
LOM241.OC.EEA.a02.C 0102	<p>OPERA COMPIUTA            EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE            MODIFICA_POSA            ARCHITETTURA_SISTEMI MURARI_STRATO DI MURATURA            OPERA: Strato di muratura, blocchi tipo "svizzero" di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; spessore [cm] = 30. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi tipo "svizzero" di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; spessore [cm] = 30. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/aspetto: tipo svizzero; lunghezza [cm] = 30   larghezza [cm] = 13   altezza [cm] = 25SPECIFICHE TECNICHE: -PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico.LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100   calce eminentemente idraulica [kg] = 350.LV1 LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Muricci per tribuna 12 * 2,1 * 1,3</p>				
12 LOM241.OC.EEA.a02.C 0102.L0011.1015 (List. RL2024)	Totale	m²	32,760	92,84	3.041,44
LOM241.OC.EEA.a02.I 9735	<p>OPERA COMPIUTA            EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE            MODIFICA_POSA            INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANELLO PROLUNGA            OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di</p>				
13					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.OC.EEA.a02.I 9735.J0001.0025 (List. RL2024)	<p>raccordo   ispezione   raccolta.LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 100   dimensione interna (y) [cm] = 100   dimensione esterna (x) [cm] = 120   dimensione esterna (y) [cm] = 120   altezza [cm] = 100; peso [kg] = 1300SPECIFICHE TECNICHE: -PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300.PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 21,0; incluso: accessori di sollevamentoSPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pozzetto per alloggiamento pompa di sollevamento 1</p>		1,000		
	Totale	cad	1,000	245,43	245,43
LOM241.1C.12.620.01 40	<p>OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, 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</p>				
14 LOM241.1C.12.620.01 40.b (List. RL2024)	<p>Pozzetto per alloggiamento pompa di sollevamento 1</p>		1,000		
	Totale	cad	1,000	185,78	185,78
LOM241.1U.04.460	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antirisalita, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.</p>				
15 LOM241.1U.04.460.00 10 (List. RL2024)	<p>Fognatura (100+80) * 0,5 Acquedotto 100 * 0,5</p>		90,000 50,000		
	Totale	m²	140,000	54,48	7.627,20
16 AP1	<p>Fornitura e posa in opera di solaio in lastre tralicciate tipo predalles sp. 5+25+5, alleggerito con polistirolo espanso densità minima 10 kg/mc. Solaio realizzato mediante pannelli prefabbricati tipo predalle con calcestruzzo Rck=30 posti in opera affiancati con sovrastante soletta in calcestruzzo classe Rck=30, compresa opportuna armatura integrativa in corrispondenza degli appoggi Solaio 32,2 * 14,25</p>		458,850		
	Totale	m²	458,850	52,00	23.860,20
17 AP2	<p>Fornitura e posa in opera di solaio in lastre tralicciate tipo predalles sp. 5+15+5, alleggerito con polistirolo espanso densità minima 10 kg/mc. Solaio realizzato mediante pannelli prefabbricati tipo predalle con calcestruzzo Rck=30 posti in opera affiancati con sovrastante soletta in calcestruzzo classe Rck=30, compresa opportuna armatura integrativa in corrispondenza degli appoggi 32,3 * 4,65</p>		150,195		
	Totale	m²	150,195	39,00	5.857,61
18 AP3	<p>Fornitura e posa di copertura in legno lamellare composta da: - N° 5 CAPRIATE RETICOLARI Lungh. 10+20,4mt, int. 5,45m . Travi correnti binate 2x(18x48)cm, . Sette sez. (20x24)cm,</p>				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
19 1C.04.400.0050.a	. Puntoni di stabilizzazione sez. (16x24)cm  ORDITURA SECONDARIA Arcarecci sez. (14x24)cm, interasse 110cm Puntoni di stabilizzazione sez. (16x24)cm  Tutti gli elementi saranno in legno lamellare di abete lam. 40mm, di conifera Europea di 1° scelta secondo la normativa DIN 4074, con giunzioni a pettine secondo la DIN 68140, il tutto trattato con una mano di impregnante e dimensionamento delle travature secondo le norme DIN 1052.  Compresi la fornitura e posa in fissaggi struttura . Piastre nodi reticolare/reticolare . Piastra ancoraggio pilastri . Attacco tiranti  1		1,000			
	Totale	corpo	1,000	190.000,00	190.000,00	
20 LOM241.OC.EEA.a02.E 0005 Sb001.0005 (List. RL2024)	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m  parete ovest - rettangolo 414,7 * 2,65 parete ovest - timpano 169,29 parete nord 607,8 * 3 parete est - rettangolo 325,04 * 2,3 parete est - timpano 80,3		1.098,955 169,290 1.823,400 747,592 80,300			
	Totale	m² x m	3.919,537	2,05	8.035,05	
	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMA STUTTURALE_PROFILATO OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.		1.857,240 1.163,250 203,040 1.900,000			
	Colonne HEA240 11 * (2,8*60,3) Ballatoio HEA 200 5 * (5,5*42,3) 3 * (1,6*42,3) Scala 1900		kg	5.123,530	4,87	24.951,59
	Totale					
	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					
21 LOM241.1C.22.100.00 10.a (List. RL2024)	Ballatoio HEA 200 5 * (5,5*42,3) 3 * (1,6*42,3) Scala 1900 Parapetti 1183,325 Cannelletto 42,9		1.163,250 203,040 1.900,000 1.183,325 42,900			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	4.492,515	1,84	8.266,23
LOM241.OC.EEA.a04.E 0200	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI SOLAIO_SOLAIO				
22 LOM241.OC.EEA.a04.E 0200.J0001.0035.b (List. RL2024)	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: piano/inclinato; spessore tot [cm] = 10. Incluso: armatura; lamiera grecata. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, saldatura per punti, rivettatura, opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso: ferro tondo d'armatura, rete elettrosaldata. SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto. OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: piano/inclinato; spessore tot [cm] = 10. Incluso: armatura; lamiera grecata. SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto. RM2 Lamiera di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: grecata; funzione: collaborante; impiego: solaio SPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di calcestruzzo RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoproforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, saldatura per punti, rivettatura, opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso: ferro tondo d'armatura, rete elettrosaldata. SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Ballatoio 5,7 * 4,2 1,7 * 5,2		23,940 8,840		
	Totale	m²	32,780	84,28	2.762,70
LOM241.OC.EEA.a02.D 9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
23 LOM241.OC.EEA.a02.D 9715.Sb003.0020 (List. RL2024)	OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati   elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - Scala ballatoio 16,2 * 1,4 * 2,7 Scala antincendio 16,2 * 1,45 * 9,45		61,236 221,981		
	Totale	kg	283,217	8,29	2.347,87
LOM241.1C.22.040.00 20	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI				
24 LOM241.1C.22.040.00 20.a (List. RL2024)	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi  Ballatoio 25 * (5,38+4+6,3+1,5) * 1,1 Scala 25 * (2*(1,45+1,5+(2*3,4))) * 1,1 25 * ((1,45+1,5+3,4)) * 1,1		472,450 536,250 174,625		
	Totale	kg	1.183,325	9,25	10.945,76
LOM241.OC.EEA.a02.C	OPERA COMPIUTA				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3010	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_CANCELLO OPERA: Cannello, corrente di metallo ferro; Peso medio [kg/m <sup>2</sup> ] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.				
25	LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro. SPECIFICHE TECNICHE: Inferrata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera.				
LOM241.OC.EEA.a02.C 3010.R0001.0250 (List. RL2024)	OP1 OPERA: Cannello, corrente di metallo ferro; Peso medio [kg/m <sup>2</sup> ] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferrata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. RM2 Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici metalliche già preparate, con una mano di antiruggine. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro. SPECIFICHE TECNICHE: - 30 * 1,3 * 1,1		42,900		
	Totale	kg	42,900	9,88	423,85
LOM241.LP.EEA.a04.A 1020	LAVORO PROVVISORIO EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrate; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 40 incluso: ogni elemento necessario al suo completamento ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, cravatte, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027 criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Setti autorimessa 6 * 2,8 * 6,55 5 * 3,6 * 6,55 Setti sotto gradinata 5 * 3,6 * 1,81				
26	LAVORO: Formazione.				
LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0030 (List. RL2024)			110,040		
			117,900		
			32,580		
	Totale	m <sup>2</sup>	260,520	21,18	5.517,81
27	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; componibile di lega ferrosa acciaio generico; impiego: pilastri circolari; diametro [m] = 0,41 ÷ 0,7; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 150. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; componibile di lega ferrosa acciaio generico; impiego: pilastri circolari; diametro [m] = 0,41 ÷ 0,7; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 150. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma componibile; impiego: pilastri circolari; diametro [m] = 0,41 ÷ 0,7; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] ≤ 150; incluso: cassaforma in acciaio, puntelli di stabilizzazione, ogni elemento necessario al suo completamento (es.: accessori di collegamento, di sollevamento, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Pilastri circolari 5 * (3,14*2*25) * 4,8				
LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Sb001.0040 (List. RL2024)			37,680		
	Totale	m <sup>2</sup>	37,680	27,04	1.018,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
28 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0040 (List. RL2024)	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto</p> <p>RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Travi solai palestra 2 * 32,2 * 2,2</p> <p>Travi sbalzo solaio spogliatoi 5 * 4,8 * 2,25</p> <p>Trave collegamento sbalzi 32,3 * 1,72</p>				
	Totale	m <sup>2</sup>	251,236	22,01	5.529,70
29 AP4	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura celLV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Porzione Nord</p> <p>Trave O-E 160x40 41,4 * 1,6 * 0,4</p> <p>Travi N-S 160x40 3 * 8,4 * 1,6 * 0,4</p> <p>Trave O-E 200x40 34,25 * 2 * 0,4</p> <p>Cordolo intermedio</p> <p>Trave O-E 160x40 8,8 * 1,6 * 0,4</p> <p>Porzione Sud</p> <p>Cordolo esterno Est 10,35 * 1,6 * 0,4</p> <p>Cordoli interni N-S 5 * 5,8 * 1,4 * 0,4</p> <p>Travi O-E 2 * 31,17 * 2 * 0,4</p> <p>Platea 9,9 * 9,8 * 0,4</p> <p>Setti autorimessa</p> <p>6 * 1 * 0,4 * 6,55</p> <p>5 * 1,4 * 0,4 * 6,55</p> <p>Setti sotto gradinata</p> <p>5 * 1,4 * 0,4 * 1,8</p> <p>5 * (3,14*2,5^2) * 4,8</p> <p>Travi solai palestra 2 * 32,2 * 1,4 * 0,4</p> <p>Travi sbalzo solaio spogliatoi 5 * 4,8 * 0,4 * 0,93</p> <p>Trave collegamento sbalzi 32,3 * 0,7 * 0,5</p> <p>Solaio predalles sp35 0,15 * 32,3 * 14,25</p> <p>Solaio predalles sp25 0,11 * 32,3 * 4,65</p> <p>Gradinata</p> <p>2 * 27,6 * 0,2 * 0,7</p> <p>27,6 * 1,3 * 0,2</p> <p>4 * 22,98 * 0,6 * 0,25</p> <p>22,98 * 3,33 * 0,2</p>				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Solaio tribune				
	21,4 * 3,90 * 0,21		17,52660		
	2 * 4,3 * 6,9 * 0,3		17,80200		
	2 * 0,8 * 6,05 * 0,3		2,90400		
	2 * 0,4 * 5,2 * 0,3		1,24800		
	22,2 * 0,2 * 0,4		1,77600		
	32,3 * 0,25 * 0,25		2,01875		
	Solaio 1 interrato 56,8 * 0,21		11,92800		
	Solai 2 zona Est 30,5 * ,21		6,40500		
	51,45 * 0,21		10,80450		
	Solai 3 zona Est 41,3 * ,27		11,15100		
	32 * 0,21		6,72000		
	45,3 * 0,21		9,51300		
	Rampe 40 * ,21		8,40000		
	Copertura locale tecnico 41,3 * 0,27		11,15100		
	Copertura 5,45 * 6,9 * 0,25		9,40125		
	8,0 * 13,1 * 0,25		26,20000		
	Scale gradini 60 * 1,5 * 0,3 * 0,3		8,10000		
	Pianerottoli 2 * 1,2 * 3,25 * 0,21		1,63800		
	1,3 * 1,5 * 0,21		0,40950		
	Rampe (Np=6,5+10,45+12,21) (6,5+10,45+12,21) * 0,21		6,12360		
	Parete N palestra controterra 33 * 0,35 * 4,1		47,35500		
	Setti parete N palestra				
	2 * 6,7 * 0,35 * 3,15		14,77350		
	3 * 2,15 * 0,35 * 3,15		7,11113		
	Setti O-E palestra e tribune				
	2 * 29,1 * 0,35 * 7,55		153,79350		
	2 * 11,4 * 0,35 * 2,86		22,82280		
	2 * 18,18 * 0,35 * 2,86		36,39636		
	Setto O autorimessa 9,75 * 0,35 * 6,55		22,35188		
	Setto E autorimessa 6,1 * 0,35 * 6,55		13,98425		
	Setto N deposito palestra 7,15 * 0,35 * 3,1		7,75775		
	Aperture sp. 35 -2 * 1,2 * ,35 * 2,1		-1,76400		
	-1 * 2,4 * ,35 * 2,4		-2,01600		
	-1 * 1,8 * ,35 * 2,4		-1,51200		
	-2 * 0,7 * 0,35 * 0,9		-0,44100		
	Setto N locale tecnico 7,15 * 0,25 * 3		5,36250		
	Setto N chiusura spazio tecnico 7,15 * 0,25 * 2,25		4,02188		
	Setto E deposito palestra				
	6,5 * 0,25 * 3,1		5,03750		
	5,15 * 0,25 * 4,1		5,27875		
	Setto E locale tecnico 6,5 * 0,25 * 3		4,87500		
	Setto E chiusura spazio tecnico 6,5 * 0,25 * 2,04		3,31500		
	Setto E atrio 5,15 * 0,25 * 4,61		5,93538		
	Setto divisorio atrio-locale tecnico 6,88 * 0,25 * 5,03		8,65160		
	Setto E locali tecnici autorimessa				
	1,0 * 0,25 * 3,65		0,91250		
	1,3 * 0,25 * 3,65		1,18625		
	0,5 * 0,25 * 3,65		0,45625		
	2,05 * 0,25 * 3,65		1,87063		
	Setto E locale rustico 8,8 * 0,25 * 3,26		7,17200		
	Setto E spogliatoi 13,2 * 0,25 * 3,2		10,56000		
	Setto E rampe 13,2 * 0,25 * 4,94		16,30200		
	Setto divisorio deposito-spogliatoi 6,88 * 0,25 * 11,9		20,46800		
	Setto N locale rustico 8,25 * 0,25 * 3,47		7,15688		
	Aperture sp. 25 -1 * 1,6 * ,25 * 2,4		-0,96000		
	-1 * 2,3 * ,25 * 2,3		-1,32250		
	-1 * ,8 * ,25 * 0,8		-0,16000		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-1 * 1,05 * ,25 * 2		-0,52500		
	-1 * ,8 * ,25 * 1,6		-0,32000		
	-1 * 1 * ,25 * 1,6		-0,40000		
	-1 * 3,15 * ,25 * ,8		-0,63000		
	Vano ascensore				
	2,3 * 0,2 * 14,03		6,45380		
	2,3 * 0,2 * 13,42		6,17320		
	2 * 2,1 * 0,2 * 13,73		11,53320		
	-4 * 1,15 * 0,2 * 2,35		-2,16200		
	Setti scale				
	2,7 * ,25 * 3,65		2,46375		
	4,4 * 0,25 * 3,65		4,01500		
	5,65 * 0,25 * 3,9		5,50875		
	3,55 * 0,25 * 0,925		0,82094		
	Trave parete 7,15 * 0,25 * 0,94		1,68025		
	Setto S corpo E 9,15 * 0,25 * 13,22		30,24075		
	Totale	m <sup>3</sup>	1.079,67201	183,00	197.579,98
30 AP5	<p>Nr 104 Moduli RIGOFILL ST-S o equivalenti. Parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore nero da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi in cantiere, dotati di doppio tunnel (larghezza pari a 16cm) a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN) con ricopertura massima sopra trincea pari a 2,3m e piano di posa non superiore a 4,0m.. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso &lt;20 kg. Modulo dotato di CERTIFICAZIONE EUROPEA DI QUALITA' (progettazione idraulica, resistenza statica a breve e lungo termine, progettazione strutturale, profondità massime d'installazione, fattori parziali per carichi e materiali) rilasciata dall'Istituti DIBT (Deutsches Institut fuer Bautechnik - Germania). Moduli conformi alla norma EN 17152-1 - prima norma di prodotto su base europea per i sistemi modulari per il drenaggio, infiltrazione, ritenzione e raccolta delle acque meteoriche di PP e PVC-U, pubblicata insieme alle due norme di prova per la resistenza alla compressione a breve termine (EN 17150) e a lungo termine (EN 17151).</p> <p>Nr 59 PIASTRE ST-S laterali o equivalenti. Di PP completamente riciclabile di colore nero per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 66 cm, spessore 3 cm. La piastra è predisposta con le sagome dei fori DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 e 500 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.</p> <p>Nr 1 ADATTATORE A GRADINI per modulo RIGO FILL ST-S o equivalente di PR/PP completamente riciclabile di colore nero per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente ove si vogliono facilmente innestare tubazioni, da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 66 cm. L'adattatore è predisposto con le sagome dei fori DN 315, 400 e 500. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.</p> <p>Nr 100 CLIPSE PLURISTRATO in PP per montaggio orizzontale e verticale (pluristrato) dei blocchi Rigo-Fill ST-S o equivalenti. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.</p> <p>Nr 2 QUADRO CONTROL ST-S o equivalente, Modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST-S o equivalente di PP completamente riciclabile di colore nero da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 96% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi in cantiere, dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel (larghezza pari a 16cm) a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e</p>				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Installabili in area a verde, da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 132 cm;</p> <p>Nr 2 TUBI DI PROLUNGA corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti Quadro Control ST-A/ST-S o equivalenti da piano campagna, con filtro raccolta sedimenti superiore e relativa guarnizione. Possibilità di innesto della tubazione di raccolta acque nella versione standard fino a max. DN315 direttamente sul tubo: lunghezza 1 m;</p> <p>Mq 400 di TESSUTO GEOTESSILE prodotto esclusivamente con fibre vergini di polipropilene stabilizzato ai raggi UV, solamente agugliato utilizzabile per costruzioni di strade, ferrovie o aree trafficabili da autoveicoli, depositi di rifiuti, canalizzazioni, gallerie, dighe e sistemi di controllo di frane e smottamenti. Caratteristiche tecniche : classe di robustezza GRK3, spessore 1,8mm, resistenza alla trazione a banda larga (MD 14,50kN/m - CMD 15,50kN/m), allungamento (MD 55% - CMD 75%), resistenza statica a punzonamento statico 2600N, resistenza statica a punzonamento dinamico 18mm, dimensioni di apertura caratteristica (O90) 80µm, permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) 0,085 m/sec (85 l/sec*mq), capacità drenante nel piano (a 20kPa) 6 10<sup>-2</sup> m/sec, previsione di durabilità 100 anni, massa per unità d'area 200 g/mq.</p> <p>Mq 147 Geomembrana in polietilene rinforzato per rivestimento invaso a struttura modulare, colore nero stabilizzato agli U.V., già presaldata in fabbrica in due teloni: uno base occhiellato e uno di ricopertura, per rivestire il parallelepipedo. Inclusive anche le strisce monoadesive per la chiusura della trincea.</p> <p>Montaggio trincea impermeabile a cura di tecnici specializzati (posa geotessuto, membrana impermeabile e montaggio moduli). Una volta preparato lo scavo e l'idoneo piano di posa si provvederà alla posa del geotessuto, dei moduli e delle sue componenti accessorie.</p>				
1			1,000		
	Totale	corpo	1,000	13.788,50	13.788,50
	Importo Lavori Euro				764.832,15

**REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPRENSORIALE IN FRAZIONE SERONE  
NEL COMUNE DI CIVO (SO)**

**CUP J41B21014390002**

Committente dei lavori  
COMUNE DI CIVO

IMPIANTI  
ELETTRICI

**Il presente computo metrico estimativo è stato elaborato utilizzando l'aggiornamento annuale del Prezzario Regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia 2024 approvato con D.G.R. XII/1979 del 04/03/2024, e ai sensi dell' art.41, comma 13 del D.LGS 31 marzo 2023 n.36.**

**Ai sensi dell'Allegato I.14 al D.Lgs. 36/2023 “Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali”, il Prezzario regionale – annualità 2024, di cui agli allegati A), B), C), D), E), F) e G), cessa di avere validità il 31 dicembre 2024 e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2025 per i progetti a base di gara la cui approvazione interverrà entro tale data;**

**Le quantificazioni economiche di seguito esposte sono valutate a misura.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	1.842.459,69
<b>03 - IMPIANTO ELETTRICO</b>				
100 O.E	Vedi computo metrico estimativo opere elettriche			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>273.315,01</b>	<b>273.315,01</b>
<b>TOTALE 03 - IMPIANTO ELETTRICO</b>			<b>EUR</b>	<b>273.315,01</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>PALESTRA (SpCat 1) PIANO 0.00 (Cat 1)</b>			
1 / 1 QD002	<b>Quadro elettrico QBTB (QUADRO GENERALE) posato in opera e certificato.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	11'504,93	11'504,93
2 / 2 VC001	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione e correnti deboli (derivazioni principali).</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	69,56	69,56
3 / 3 VC002	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione (derivazioni secondarie locale/i).</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	30,37	30,37
4 / 4 VC003	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti correnti deboli (comunicazione, dati, ecc.) (derivazioni secondarie locale/i).</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	30,37	30,37
5 / 5 VC004	<b>Vie cavi (scatole e tubi) in esecuzione esposta in PVC a servizio impianti elettrici e speciali locale.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	89,03	178,06
6 / 6 PL001	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori).</b>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	27,02	135,10
7 / 7 PL002	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione esposta (3 conduttori).</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	40,48	121,44
8 / 8 PL005	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (2 conduttori).</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	26,04	52,08
9 / 9 PL007	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione esposta (2 conduttori).</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	39,49	78,98
10 / 10 AO001	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUNA, art. 104315.01 o similare.</b>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	68,12	408,72
11 / 11 AO010	<b>Apparecchio illuminante THORNeco, mod.: JULIE FLEX, art. 96700012 o similare.</b>	2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	2,00		12'609,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	2,00		12'609,61
12 / 12 AA001	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: AXN 3, art.: AX3N/A/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	SOMMANO n. 2,00	88,29	176,58
13 / 13 AA007	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	SOMMANO n. 2,00	101,59	203,18
14 / 14 PC001	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione incassata.</b>	SOMMANO n. 1,00	38,90	38,90
15 / 15 PC002	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione esposta IP40.</b>	SOMMANO n. 3,00	61,88	185,64
16 / 16 CL003	<b>Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione esposta IP40.</b>	SOMMANO n. 3,00	48,32	144,96
17 / 17 CL011	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare (posa a parete) in esecuzione incassata/esposta.</b>	SOMMANO n. 1,00	182,94	182,94
18 / 18 1E.07.010.00 40.j	<b>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... lene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6</b>	SOMMANO cad 10,00	6,60	66,00
19 / 19 1E.07.050.00 30.b	<b>Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con port ... saggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio</b>	SOMMANO cad 1,00	441,30	441,30
20 / 20 1E.07.050.01 10.e	<b>Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", ... l fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6</b>	SOMMANO cad 1,00	258,37	258,37
21 / 21 1E.07.050.01 50.a	<b>Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm</b>	SOMMANO cad 2,00	55,20	110,40
22 / 22	<b>Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'576,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			14'576,64
1E.07.050.01 60	<b>fissaggio</b>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	51,25	51,25
23 / 23 1E.07.050.01 80.a	<b>Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco ... on interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa</b>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	166,60	166,60
24 / 24 1E.02.060.01 00	<b>Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a so ... opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</b>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	41,34	82,68
25 / 25 1E.07.010.00 20.c	<b>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6</b>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	23,35	46,70
26 / 26 RI001	<b>Centrale di rivelazione ed allarme incendio indirizzata a 1 loop fino a 240 dispositivi.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'772,21	1'772,21
27 / 27 RI002	<b>Modulo di espansione 2 loop.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	875,16	875,16
28 / 28 RI003	<b>Combinatore telefonico 3G.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'083,12	1'083,12
29 / 29 RI005	<b>Programmatore per indirizzi per dispositivi rivelazione e allarme incendio.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	425,79	425,79
30 / 30 RI006	<b>Rivelatore foto ottico di fumo analogico autoindirizzato.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	64,93	194,79
31 / 31 RI009	<b>Base standard per rivelatori/dispositivi indirizzabili.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	39,63	118,89
32 / 32 RI010	<b>Adattatore base per tubazione esterna.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	45,21	90,42
33 / 33	<b>Pulsante manuale indirizzato.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			19'484,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			19'484,25
RI014		3,00		
	SOMMANO n.	3,00	94,29	282,87
34 / 34 RI015	<b>Targa ottico/acustica autoindirizzata.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	216,33	648,99
35 / 35 RI018	<b>Modulo di interfaccia 1 IN 1 OUT per sistemi analogici indirizzati.</b> - COMBINATORE TELEFONICO - SISTEMA EVAC	2,00 1,00		
	SOMMANO n.	3,00	95,63	286,89
36 / 36 RI019	<b>Modulo di interfaccia 3 IN per sistemi analogici indirizzati.</b> - ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	78,03	78,03
37 / 37 RI020	<b>Modulo di interfaccia 1 IN 1 OUT 230V per sistemi analogici indirizzati.</b> - A DISPOSIZIONE	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	138,71	277,42
38 / 38 RI021	<b>Cartello in alluminio "PULSANTE ALLARME INCENDIO".</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	13,93	41,79
39 / 39 EV001	<b>Sistema di evacuazione vocale integrato EVAC.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6'577,26	6'577,26
40 / 40 EV004	<b>Diffusore EN54-24, potenza 1,5W÷6W, 100V, per montaggio a muro.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	159,19	318,38
41 / 41 PR001	<b>Predisposizione punto presa/e f.m. in esecuzione incassata/esposta.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	20,05	40,10
42 / 42 PR002	<b>Predisposizione punto presa/e c.d. in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	20,05	20,05
43 / 43 RF001	<b>Guaina antifluoco per tubazioni corrugate.</b>	2,00		
	SOMMANO m	2,00	25,43	50,86
44 / 44 RF002	<b>Sigillante acrilico antifluoco - cartuccia da 300 ml.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	22,65	45,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28'152,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			29'311,39
	<b>PIANO 2.90 (Cat 2)</b>			
47 / 47 VC001	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione e correnti deboli (derivazioni principali).</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	69,56	69,56
48 / 48 VC002	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione (derivazioni secondarie locale/i).</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	30,37	30,37
49 / 49 VC003	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti correnti deboli (comunicazione, dati, ecc.) (derivazioni secondarie locale/i).</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	30,37	30,37
50 / 50 VC004	<b>Vie cavi (scatole e tubi) in esecuzione esposta in PVC a servizio impianti elettrici e speciali locale.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	89,03	89,03
51 / 51 PL001	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori).</b>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	27,02	135,10
52 / 52 PL005	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (2 conduttori).</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	26,04	52,08
53 / 53 AO001	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUNA, art. 104315.01 o similare.</b>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	68,12	340,60
54 / 54 AA001	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: AXN 3, art.: AX3N/A/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	101,59	101,59
55 / 55 AA005	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSR/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	105,91	105,91
56 / 56 PC001	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione incassata.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	38,90	38,90
57 / 57 CL009	<b>Comando con rilevatore di presenza per bagni 1 uscita (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1,00		30'304,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	1,00		30'304,90
58 / 58 RI006	<b>Rivelatore foto ottico di fumo analogico autoindirizzato.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 2,00	145,87	145,87
59 / 59 RI009	<b>Base standard per rivelatori/dispositivi indirizzabili.</b>	SOMMANO n. 2,00 <hr/> 2,00	64,93	129,86
60 / 60 RI010	<b>Adattatore base per tubazione esterna.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	39,63	79,26
61 / 61 RI011	<b>Ripetitore ottico di allarme.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	45,21	45,21
62 / 62 RI014	<b>Pulsante manuale indirizzato.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	20,14	20,14
63 / 63 RI015	<b>Targa ottico/acustica autoindirizzata.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	94,29	94,29
64 / 64 RI021	<b>Cartello in alluminio "PULSANTE ALLARME INCENDIO".</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	216,33	216,33
65 / 65 EV007	<b>Diffusore EN54-24, potenza 6W, 100V, per montaggio ad incasso.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	13,93	13,93
66 / 66 PR001	<b>Predisposizione punto presa/e f.m. in esecuzione incassata/esposta.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	92,44	92,44
67 / 67 PR002	<b>Predisposizione punto presa/e c.d. in esecuzione incassata/esposta.</b>	SOMMANO n. 1,00 <hr/> 1,00	20,05	20,05
68 / 68 RF001	<b>Guaina antifuoco per tubazioni corrugate.</b>	SOMMANO m. 2,00 <hr/> 2,00	25,43	50,86
	----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			31'233,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			31'233,19
	<b>PIANO 6.10 (Cat 3)</b>			
69 / 69 QD003	<b>Quadro elettrico QBTC (QUADRO PIANO +6.10) posato in opera e certificato.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	8'958,54	8'958,54
70 / 70 VC001	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione e correnti deboli (derivazioni principali).</b>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	69,56	278,24
71 / 71 VC002	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione (derivazioni secondarie locale/i).</b>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	30,37	607,40
72 / 72 VC003	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti correnti deboli (comunicazione, dati, ecc.) (derivazioni secondarie locale/i).</b>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	30,37	607,40
73 / 73 VC004	<b>Vie cavi (scatole e tubi) in esecuzione esposta in PVC a servizio impianti elettrici e speciali locale.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	89,03	178,06
74 / 74 PA002	<b>Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=1÷3kW in esecuzione incassata/esposta (asciugamani elettrico).</b>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	36,10	252,70
75 / 75 PA003	<b>Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=1÷3kW in esecuzione incassata/esposta (asciugacapelli elettrico).</b>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	36,10	216,60
76 / 76 PL001	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori).</b>	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	27,02	351,26
77 / 77 PL002	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione esposta (3 conduttori).</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	40,48	161,92
78 / 78 PL003	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari DALI in esecuzione incassata/esposta (3 + 2 conduttori).</b>	33,00		
	SOMMANO n.	33,00	29,00	957,00
79 / 79 PL005	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (2 conduttori).</b>	24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	24,00		43'802,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	24,00		43'802,31
80 / 80 PL007	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione esposta (2 conduttori).</b>	SOMMANO n. 24,00 1,00	26,04	624,96
81 / 81 AO001	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUNA, art. 104315.01 o similare.</b>	SOMMANO n. 1,00 5,00	39,49	39,49
82 / 82 AO004	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUCKY MAXI, art. 106209.02 o similare.</b>	SOMMANO n. 5,00 2,00	68,12	340,60
83 / 83 AO005	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANO, art. PLN2/D/1 o similare.</b>	SOMMANO n. 2,00 8,00	622,51	1'245,02
84 / 84 AO006	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANO, art. PLN2/D/3 o similare.</b>	SOMMANO n. 8,00 23,00	105,39	843,12
85 / 85 AO007	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANK, art. PK30/2A/3K/3 o similare.</b>	SOMMANO n. 23,00 2,00	176,52	4'059,96
86 / 86 AO008	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANK, art. PK60/2A/3K/3 o similare.</b>	SOMMANO n. 2,00 6,00	248,78	497,56
87 / 87 AO010	<b>Apparecchio illuminante THORNeco, mod.: JULIE FLEX, art. 96700012 o similare.</b>	SOMMANO n. 6,00 4,00	326,59	1'959,54
88 / 88 AA001	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: AXN 3, art.: AX3N/A/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	SOMMANO n. 4,00 4,00	88,29	353,16
89 / 89 AA003	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSU/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	SOMMANO n. 5,00 5,00	101,59	507,95
90 / 90 AA005	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSR/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	SOMMANO n. 4,00 4,00	105,91	423,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'120,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			55'120,95
91 / 91 AA007	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	9,00		
	SOMMANO n.	9,00	79,38	714,42
92 / 92 AA008	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/3W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	86,89	86,89
93 / 93 AA009	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETSR/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	109,45	218,90
94 / 94 PC001	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione incassata.</b>	28,00		
	SOMMANO n.	28,00	38,90	1'089,20
95 / 95 PC002	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione esposta IP40.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	61,88	61,88
96 / 96 CL001	<b>Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione incassata.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	30,83	61,66
97 / 97 CL002	<b>Comando con pulsante unipolare 10A (1NA) in esecuzione incassata.</b>	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	31,90	542,30
98 / 98 CL003	<b>Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione esposta IP40.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	48,32	48,32
99 / 99 CL005	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione circolare, MASTER (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	329,84	1'979,04
100 / 100 CL006	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare, MASTER (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	320,28	960,84
101 / 101 CL007	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione circolare, SLAVE (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	2,00		60'884,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	2,00		60'884,40
102 / 102 CL009	<b>Comando con rilevatore di presenza per bagni 1 uscita (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	SOMMANO n. 2,00	304,89	609,78
		6,00		
		SOMMANO n. 6,00	145,87	875,22
103 / 103 CL010	<b>Comando con rilevatore di presenza per bagni 2 uscite (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	178,35	178,35
104 / 104 CL011	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare (posa a parete) in esecuzione incassata/esposta.</b>	4,00		
		SOMMANO n. 4,00	182,94	731,76
105 / 105 CL012	<b>Unità di comando driver DALI.</b>	3,00		
		SOMMANO n. 3,00	248,17	744,51
106 / 106 CI003	<b>Impianto di chiamata acustica per richiesta assistenza bagno disabili.</b>	3,00		
		SOMMANO cadauno 3,00	197,95	593,85
107 / 107 RI004	<b>Stazione di alimentazione 24V 5,6A.</b>	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	729,81	729,81
108 / 108 RI006	<b>Rivelatore foto ottico di fumo analogico autoindirizzato.</b>	21,00		
		SOMMANO n. 21,00	64,93	1'363,53
109 / 109 RI007	<b>Rivelatore combinato analogico autoindirizzato.</b>	4,00		
		SOMMANO n. 4,00	67,73	270,92
110 / 110 RI009	<b>Base standard per rivelatori/dispositivi indirizzabili.</b>	25,00		
		SOMMANO n. 25,00	39,63	990,75
111 / 111 RI010	<b>Adattatore base per tubazione esterna.</b>	11,00		
		SOMMANO n. 11,00	45,21	497,31
112 / 112 RI011	<b>Ripetitore ottico di allarme.</b>	9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	9,00		68'470,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	9,00		68'470,19
113 / 113 RI014	<b>Pulsante manuale indirizzato.</b>	SOMMANO n. 9,00	20,14	181,26
		5,00		
		SOMMANO n. 5,00	94,29	471,45
114 / 114 RI015	<b>Targa ottico/acustica autoindirizzata.</b>	7,00		
		SOMMANO n. 7,00	216,33	1'514,31
115 / 115 RI016	<b>Lampeggiante da parete.</b>	8,00		
		SOMMANO cadauno 8,00	97,48	779,84
116 / 116 RI017	<b>Micromodulo di interfaccia 1 OUT per sistemi analogici indirizzati.</b> - SEGNALAZIONE OTTICA WC	8,00		
		SOMMANO n. 8,00	65,67	525,36
117 / 117 RI019	<b>Modulo di interfaccia 3 IN per sistemi analogici indirizzati.</b> - SERRANDE TAGLIAFUOCO	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	78,03	78,03
118 / 118 RI020	<b>Modulo di interfaccia 1 IN 1 OUT 230V per sistemi analogici indirizzati.</b> - VMC - SERRANDE TAGLIAFUOCO	1,00 1,00		
		SOMMANO n. 2,00	138,71	277,42
119 / 119 RI021	<b>Cartello in alluminio "PULSANTE ALLARME INCENDIO".</b>	5,00		
		SOMMANO n. 5,00	13,93	69,65
120 / 120 RI023	<b>Punto alimentazione/collegamento serranda tagliafuoco in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	35,64	35,64
121 / 121 EV004	<b>Diffusore EN54-24, potenza 1,5W÷6W, 100V, per montaggio a muro.</b>	9,00		
		SOMMANO n. 9,00	159,19	1'432,71
122 / 122 EV005	<b>Proiettore di suono EN54-24, potenza 1,25W÷10W, 100V, per montaggio a muro.</b>	4,00		
		SOMMANO n. 4,00	157,34	629,36
123 / 123 EV007	<b>Diffusore EN54-24, potenza 6W, 100V, per montaggio ad incasso.</b>	8,00		
		SOMMANO n. 8,00	92,44	739,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>			75'204,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			75'204,74
124 / 124 IT009	<b>Alimentazione e collegamenti a servizio di unità UTA spogliatoi.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	84,13	168,26
125 / 125 IT014	<b>Punto di collegamento pannello di controllo remoto termoventilante in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	399,51	399,51
126 / 126 IT015	<b>Punto di collegamento pannello di controllo remoto UTA spogliatoi in esecuzione incassata/esposta.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	40,50	81,00
127 / 127 IT011	<b>Punto alimentazione e collegamento valvola di zona/testine elettrotermiche in esecuzione incassata/esposta.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	98,60	295,80
128 / 128 IT020	<b>Collegamento modulo stazione base NEA SMART 2.0 230V.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	192,17	192,17
129 / 129 IT019	<b>Collegamento unità con display controllo temperatura e umidità ambiente.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	41,93	167,72
130 / 130 IT017	<b>Collegamento sonda di temperatura ambiente.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	40,50	81,00
131 / 131 IT018	<b>Collegamento termostato ambiente.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	195,68	195,68
132 / 132 IT022	<b>Punto alimentazione estrattore servizi igienici.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	32,20	96,60
133 / 133 PR001	<b>Predisposizione punto presa/e f.m. in esecuzione incassata/esposta.</b>	21,00		
	SOMMANO n.	21,00	20,05	421,05
134 / 134 PR002	<b>Predisposizione punto presa/e c.d. in esecuzione incassata/esposta.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	20,05	80,20
135 / 135	<b>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di protezione metallica per apparecchiature elettriche.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			77'383,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			78'481,65
	<b>PIANO 9.30 (Cat 4)</b>			
139 / 139 QD004	<b>Quadro elettrico QBTD (QUADRO LOCALE TECNICO +9.30) posato in opera e certificato.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	7'958,45	7'958,45
140 / 140 VC001	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione e correnti deboli (derivazioni principali).</b>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	69,56	278,24
141 / 141 VC002	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti f.m./illuminazione (derivazioni secondarie locale/i).</b>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	30,37	607,40
142 / 142 VC003	<b>Vie cavi (scatole e tubi) circuiti correnti deboli (comunicazione, dati, ecc.) (derivazioni secondarie locale/i).</b>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	30,37	607,40
143 / 143 VC004	<b>Vie cavi (scatole e tubi) in esecuzione esposta in PVC a servizio impianti elettrici e speciali locale.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	89,03	89,03
144 / 144 VC005	<b>Vie cavi (scatole e tubi) in esecuzione esposta in tubo TAZ a servizio impianti elettrici e speciali locale.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	914,90	914,90
145 / 145 PA001	<b>Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=0,01÷1kW in esecuzione esposta (motore serramento).</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	72,55	290,20
146 / 146 PA002	<b>Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=1÷3kW in esecuzione incassata/esposta (asciugamani elettrico).</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	36,10	144,40
147 / 147 PA005	<b>Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=0,01÷1kW in esecuzione esposta (tabellone segnapunti).</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	72,55	72,55
148 / 148 PL001	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori).</b>	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	27,02	216,16
149 / 149 PL002	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione esposta (3 conduttori).</b>	4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	4,00		89'660,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	4,00		89'660,38
150 / 150 PL003	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari DALI in esecuzione incassata/esposta (3 + 2 conduttori).</b>	SOMMANO n. 4,00	40,48	161,92
		26,00		
		SOMMANO n. 26,00	29,00	754,00
151 / 151 PL004	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari DALI in esecuzione esposta TAZ (3 + 2 conduttori).</b>	10,00		
		SOMMANO n. 10,00	158,83	1'588,30
152 / 152 PL005	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (2 conduttori).</b>	15,00		
		SOMMANO n. 15,00	26,04	390,60
153 / 153 PL007	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione esposta (2 conduttori).</b>	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	39,49	39,49
154 / 154 PL008	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione esposta TAZ (2 conduttori).</b>	6,00		
		SOMMANO n. 6,00	156,24	937,44
155 / 155 AO001	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUNA, art. 104315.01 o similare.</b>	1,00		
		SOMMANO n. 1,00	68,12	68,12
156 / 156 AO002	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: HALOS, art. 105136.02 o similare.</b>	4,00		
		SOMMANO n. 4,00	1'332,71	5'330,84
157 / 157 AO003	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: HALOS, art. 105139.02 o similare.</b>	3,00		
		SOMMANO n. 3,00	1'610,86	4'832,58
158 / 158 AO004	<b>Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUCKY MAXI, art. 106209.02 o similare.</b>	12,00		
		SOMMANO n. 12,00	622,51	7'470,12
159 / 159 AO005	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANO, art. PLN2/D/1 o similare.</b>	7,00		
		SOMMANO n. 7,00	105,39	737,73
160 / 160 AO006	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANO, art. PLN2/D/3 o similare.</b>	7,00		
		SOMMANO n. 7,00	176,52	1'235,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>			113'207,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			113'207,16
161 / 161 AO010	<b>Apparecchio illuminante THORNeco, mod.: JULIE FLEX, art. 96700012 o similare.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	88,29	353,16
162 / 162 AO011	<b>Apparecchio illuminante THORN, mod.: AREA FLOOD PRO 2, art. 93906898 o similare.</b>	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	1'211,79	12'117,90
163 / 163 AA002	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: AXN 3, art.: AX3N/A/2W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	110,22	220,44
164 / 164 AA003	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSU/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	105,91	423,64
165 / 165 AA004	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSU/2W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	114,54	229,08
166 / 166 AA005	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSR/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	105,91	105,91
167 / 167 AA006	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: LOVATO N 3, art.: LV3N/R/2W/B/1/SE/AT/BL o similare.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	110,22	440,88
168 / 168 AA007	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/1W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	79,38	158,76
169 / 169 AA008	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/3W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	86,89	86,89
170 / 170 AA010	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT L, art.: ETL/6W/B/1/SE/AT/WH o similare.</b>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	157,98	947,88
171 / 171	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione incassata.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			128'291,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			128'291,70
PC001		11,00		
	SOMMANO n.	11,00	38,90	427,90
172 / 172 PC002	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione esposta IP40.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	61,88	61,88
173 / 173 PC004	<b>Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL aggiuntivo nella stessa scatola.</b>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	18,74	37,48
174 / 174 CL001	<b>Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione incassata.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	30,83	30,83
175 / 175 CL002	<b>Comando con pulsante unipolare 10A (1NA) in esecuzione incassata.</b>	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	31,90	319,00
176 / 176 CL003	<b>Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione esposta IP40.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	48,32	48,32
177 / 177 CL005	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione circolare, MASTER (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	329,84	329,84
178 / 178 CL006	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare, MASTER (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	320,28	320,28
179 / 179 CL008	<b>Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare, SLAVE (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	228,36	228,36
180 / 180 CL010	<b>Comando con rilevatore di presenza per bagni 2 uscite (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta.</b>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	178,35	1'070,10
181 / 181 CI001	<b>Punto suoneria 230Vac in esecuzione incassata.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	56,64	56,64
182 / 182	<b>Comando con pulsante unipolare 10A con targa portanome.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			131'222,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			131'222,33
CI002		1,00		
	SOMMANO n.	1,00	48,52	48,52
183 / 183 CI003	<b>Impianto di chiamata acustica per richiesta assistenza bagno disabili.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	197,95	395,90
184 / 184 1E.02.060.00 90	<b>Predisposizione per derivazione da incasso per impianti d ... tizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</b>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	26,00	52,00
185 / 185 1E.02.060.01 00	<b>Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a so ... opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</b>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	41,34	124,02
186 / 186 1E.07.010.00 20.c	<b>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6</b>	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	23,35	116,75
187 / 187 RI006	<b>Rivelatore foto ottico di fumo analogico autoindirizzato.</b> - RIVELATORI A SOFFITTO - RIVELATORI PER CONDOTTE	14,00 1,00		
	SOMMANO n.	15,00	64,93	973,95
188 / 188 RI008	<b>Rivelatore termovelocimetrico analogico autoindirizzato.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	55,44	55,44
189 / 189 RI009	<b>Base standard per rivelatori/dispositivi indirizzabili.</b> - RIVELATORI A SOFFITTO - RIVELATORI PER CONDOTTE	15,00 1,00		
	SOMMANO n.	16,00	39,63	634,08
190 / 190 RI010	<b>Adattatore base per tubazione esterna.</b>	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	45,21	587,73
191 / 191 RI011	<b>Ripetitore ottico di allarme.</b> - RIVELATORI NEL CONTROSOFFITTO - RIVELATORI PER CONDOTTE - STATO SERRANDA TAGLIAFUOCO	10,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.	12,00	20,14	241,68
192 / 192 RI012	<b>Box per rivelatori in condotta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	200,02	200,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>			134'652,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			134'652,42
193 / 193 RI013	<b>Rivelatore lineare a riflessione, portata 5-70m.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	1'102,50	3'307,50
194 / 194 RI014	<b>Pulsante manuale indirizzato.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	94,29	377,16
195 / 195 RI015	<b>Targa ottico/acustica autoindirizzata.</b>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	216,33	1'081,65
196 / 196 RI016	<b>Lampeggiante da parete.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	97,48	194,96
197 / 197 RI017	<b>Micromodulo di interfaccia 1 OUT per sistemi analogici indirizzati.</b> - SEGNALAZIONE OTTICA WC - SEGNALAZIONE OTTICA STATO SERRANDE TAGLIAFUOCO	2,00 1,00		
	SOMMANO n.	3,00	65,67	197,01
198 / 198 RI019	<b>Modulo di interfaccia 3 IN per sistemi analogici indirizzati.</b> - SERRANDE TAGLIAFUOCO - RIVELATORI LINEARI	1,00 3,00		
	SOMMANO n.	4,00	78,03	312,12
199 / 199 RI020	<b>Modulo di interfaccia 1 IN 1 OUT 230V per sistemi analogici indirizzati.</b> - TERMOVENTILANTI - UTA - SERRANDE TAGLIAFUOCO	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.	3,00	138,71	416,13
200 / 200 RI021	<b>Cartello in alluminio "PULSANTE ALLARME INCENDIO".</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	13,93	55,72
201 / 201 RI023	<b>Punto alimentazione/collegamento serranda tagliafuoco in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	35,64	35,64
202 / 202 EV002	<b>Postazione remota Vigili del Fuoco.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'010,16	1'010,16
203 / 203 EV003	<b>Tastiera digitale EN 54-16 a 1 tasto per sistemi EVAC.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	994,24	994,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>			142'634,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			142'634,71
204 / 204 EV004	<b>Diffusore EN54-24, potenza 1,5W÷6W, 100V, per montaggio a muro.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	159,19	477,57
205 / 205 EV005	<b>Proiettore di suono EN54-24, potenza 1,25W÷10W, 100V, per montaggio a muro.</b>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	157,34	1'101,38
206 / 206 EV006	<b>Altoparlante a tromba EN54-24, potenza 10W, 100V, per montaggio a muro.</b>	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	317,87	2'542,96
207 / 207 EV007	<b>Diffusore EN54-24, potenza 6W, 100V, per montaggio ad incasso.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	92,44	277,32
208 / 208 IT003	<b>Alimentazione e collegamenti a servizio di termoventilante.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	675,86	1'351,72
209 / 209 IT004	<b>Alimentazione e collegamenti a servizio di produttore ACS.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	38,02	76,04
210 / 210 IT013	<b>Punto di collegamento pannello di controllo remoto PDC in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	58,92	58,92
211 / 211 IT005	<b>Punto alimentazione pompa monofase (POTENZA 0.01÷1kW) in esecuzione esposta IP55.</b>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	40,29	282,03
212 / 212 IT011	<b>Punto alimentazione e collegamento valvola di zona/testine elettrotermiche in esecuzione incassata/esposta.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	98,60	394,40
213 / 213 IT010	<b>Punto di alimentazione e collegamento fancoil.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	89,69	179,38
214 / 214 IT016	<b>Punto di collegamento pannello di controllo remoto fancoil.</b>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	40,50	81,00
215 / 215	<b>Punto di collegamento elettrovalvola modulante 0÷10V in esecuzione esposta IP55.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			149'457,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			149'457,43
IT006		2,00		
	SOMMANO n.	2,00	40,29	80,58
216 / 216 IT007	<b>Punto di collegamento elettrovalvola a due vie in esecuzione esposta IP55.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	40,29	40,29
217 / 217 IT008	<b>Punto di collegamento elettrovalvola a tre vie in esecuzione esposta IP55.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	40,29	40,29
218 / 218 IT012	<b>Punto di collegamento pannello di controllo remoto UTA palestra in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	59,15	59,15
219 / 219 IT020	<b>Collegamento modulo stazione base NEA SMART 2.0 230V.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	192,17	192,17
220 / 220 IT021	<b>Collegamento modulo U.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	293,03	293,03
221 / 221 IT019	<b>Collegamento unità con display controllo temperatura e umidità ambiente.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	41,93	167,72
222 / 222 IT017	<b>Collegamento sonda di temperatura ambiente.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	40,50	40,50
223 / 223 IT022	<b>Punto alimentazione estrattore servizi igienici.</b>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	32,20	96,60
224 / 224 IT023	<b>Punto di alimentazione cavo scaldante.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	92,54	92,54
225 / 225 IT024	<b>Punti di collegamento sistema di termoregolazione in esecuzione esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	820,33	820,33
226 / 226 PR001	<b>Predisposizione punto presa/e f.m. in esecuzione incassata/esposta.</b>	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	20,05	340,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>			151'721,48





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			154'904,41
	<b>ESTERNI ED AMBIENTI DIVERSI (Cat 6)</b>			
239 / 239 1E.01.010.00 40.b	<b>Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersi ... i di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m</b>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	38,53	154,12
240 / 240 1E.01.010.00 85.c	<b>Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 35 mmq</b>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	3,70	555,00
241 / 241 1E.01.020.00 40	<b>Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm</b> - COLLEGAMENTO AI FERRI DI ARMATURA - COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTROSALDATA - COLLEGAMENTO CORDA IN RAME	7,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad	15,00	25,90	388,50
242 / 242 1E.01.020.00 60.e	<b>Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo l ... , per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie in ottone</b>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	31,65	126,60
243 / 243 1E.01.040.01 10.c	<b>Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm</b>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	81,82	81,82
244 / 244 1E.01.050.01 30.b	<b>Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tip ... mati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)</b>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	219,36	219,36
245 / 245 TE001	<b>Cartello indicatore dispersore intenzionale di messa a terra.</b>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	9,76	39,04
246 / 246 AF001	<b>Allacciamento a punto di fornitura energia elettrica trifase 60kW.</b>	1,00		
	SOMMANO m	1,00	279,06	279,06
247 / 247 QD001	<b>Quadro elettrico QBTA (AVANQUADRO) posato in opera e certificato.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'486,03	3'486,03
248 / 248 1E.03.060.00 55	<b>Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.</b>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	160,24	160,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>			160'394,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			160'394,18
249 / 249 LOM241.1E. 02.010.0030. f	<b>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a ... resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm</b>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	8,79	1'318,50
250 / 250 LOM241.1E. 02.010.0030. g	<b>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a ... resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm</b>	10,00		
	SOMMANO m	10,00	9,46	94,60
251 / 251 LOM241.1E. 02.030.0050. c	<b>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm</b>	200,00		
	SOMMANO m	200,00	7,31	1'462,00
252 / 252 LOM241.1E. 02.030.0050. d	<b>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm</b>	10,00		
	SOMMANO m	10,00	7,64	76,40
253 / 253 LOM241.1E. 02.030.0110. b	<b>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm</b>	180,00		
	SOMMANO m	180,00	19,57	3'522,60
254 / 254 LOM241.1E. 02.030.0110. d	<b>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 400 mm</b>	20,00		
	SOMMANO m	20,00	25,60	512,00
255 / 255 LOM241.1E. 02.030.0120. b	<b>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 200 mm</b>	10,00		
	SOMMANO m	10,00	19,57	195,70
256 / 256 LOM241.1E. 02.030.0120. c	<b>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm</b>	55,00		
	SOMMANO m	55,00	22,60	1'243,00
257 / 257 LOM241.1E. 02.030.0120. d	<b>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 400 mm</b>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	25,60	384,00
258 / 258 OC.EEA.a02 .19735.J0001. 0005.-	<b>Anello con fondo di conglomerato cementizio, dimensioni interne 40x40x40.</b>	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	32,74	196,44
259 / 259	<b>Chiusino quadrato in ghisa sferoidale, dim. 440x440.</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			169'399,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			169'399,42
OC.EEA.a02 .19740.Sb031 .0075.-	SOMMANO 1 cad	6,00 6,00	207,69	1'246,14
260 / 260 1E.02.040.00 15.b	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	357,00 357,00	1,12	399,84
261 / 261 1E.02.040.00 15.c	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	1'605,00 1'605,00	1,26	2'022,30
262 / 262 1E.02.040.00 15.j	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	5,00 5,00	8,88	44,40
263 / 263 1E.02.040.00 25.h	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	3,00 3,00	6,55	19,65
264 / 264 1E.02.040.00 25.i	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	45,00 45,00	8,88	399,60
265 / 265 1E.02.040.00 25.j	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	9,00 9,00	11,90	107,10
266 / 266 1E.02.040.00 25.k	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	135,00 135,00	15,06	2'033,10
267 / 267 1E.02.040.00 35.a	<b>Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... ignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	60,00 60,00	2,20	132,00
268 / 268 1E.02.040.00 75.b	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm<sup>2</sup></b> SOMMANO m	50,00 50,00	4,65	232,50
269 / 269 1E.02.040.00	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			176'036,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			176'036,05
75.c		50,00		
	SOMMANO m	50,00	6,34	317,00
270 / 270 1E.02.040.00 75.d	<b>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm<sup>2</sup></b>	200,00		
	SOMMANO m	200,00	8,18	1'636,00
271 / 271 1E.02.040.00 85.a	<b>Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm<sup>2</sup></b>	300,00		
	SOMMANO m	300,00	2,55	765,00
272 / 272 1E.02.040.00 95.a	<b>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm<sup>2</sup></b>	991,00		
	SOMMANO m	991,00	3,14	3'111,74
273 / 273 1E.02.040.00 95.b	<b>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>	510,00		
	SOMMANO m	510,00	3,72	1'897,20
274 / 274 1E.02.040.00 95.c	<b>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm<sup>2</sup></b>	140,00		
	SOMMANO m	140,00	4,80	672,00
275 / 275 1E.02.040.00 95.d	<b>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm<sup>2</sup></b>	80,00		
	SOMMANO m	80,00	6,15	492,00
276 / 276 1E.02.040.01 05.l	<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm<sup>2</sup></b>	72,00		
	SOMMANO m	72,00	4,09	294,48
277 / 277 1E.02.040.01 05.m	<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... ignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm<sup>2</sup></b>	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,96	99,20
278 / 278 1E.02.040.01 05.n	<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm<sup>2</sup></b>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	6,49	97,35
279 / 279 1E.02.040.01	<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			185'418,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			185'418,02
05.q		60,00		
	SOMMANO m	60,00	19,11	1'146,60
280 / 280 1E.02.042.03 30.a	<b>Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propag ... zione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm²</b>	10,00		
	SOMMANO m	10,00	4,54	45,40
281 / 281 PA004	<b>Punto alimentazione quadro bordo macchina ascensore in esecuzione esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	230,31	230,31
282 / 282 CS001	<b>Cavo tipo U/UTP (non schermato) 4x2x23AWG, categoria 6.</b>	200,00		
	SOMMANO m	200,00	2,19	438,00
283 / 283 CL013	<b>Telecomando per rivelatore di movimento.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	136,35	136,35
284 / 284 RI022	<b>Cavo twistato, antincendio per impianto IRAI, colore rosso, conforme CEI 20-105, 2x1,5mmq.</b>	1'100,00		
	SOMMANO m	1'100,00	2,66	2'926,00
285 / 285 EV008	<b>Cavo twistato, antincendio per impianto EVAC, colore viola, conforme CEI 20-105, 2x1,5mmq.</b>	1'100,00		
	SOMMANO m	1'100,00	3,20	3'520,00
286 / 286 EV009	<b>Cavo tipo U/UTP (non schermato) 4x2x23AWG, categoria 6, resistente al fuoco.</b>	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,87	287,00
287 / 287 PL001	<b>Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori).</b>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	27,02	135,10
288 / 288 PL006	<b>Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori).</b>	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	27,02	216,16
289 / 289 AO009	<b>Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: BRIK, art. BA20/1A/3K/A o similare.</b>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	150,96	754,80
290 / 290 AA011	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: OUTDOOR LED, art.: ODB/3x1W/B/1/SE/AT/BL o similare.</b>	8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	8,00		195'253,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	8,00		195'253,74
	SOMMANO n.	8,00	151,97	1'215,76
291 / 291 PR001	<b>Predisposizione punto presa/e f.m. in esecuzione incassata/esposta.</b>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	20,05	20,05
292 / 292 PR002	<b>Predisposizione punto presa/e c.d. in esecuzione incassata/esposta.</b> - postazione citofonica esterna	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	20,05	40,10
293 / 293 FV001	<b>Impianto fotovoltaico 55,575kWp.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	69'900,90	69'900,90
294 / 294 PG001	<b>Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto sistema DALI.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	139,35	139,35
295 / 295 PG002	<b>Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto cablaggio strutturato.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	278,71	278,71
296 / 296 PG003	<b>Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto di rivelazione ed allarme incendio.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'672,51	2'672,51
297 / 297 PG004	<b>Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto EVAC.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'400,37	2'400,37
298 / 298 PG005	<b>Assistenza alla configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto regolazione climatica.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	836,11	836,11
299 / 299 AS001	<b>Sovrapprezzo per posa di tubazioni all'interno del getto in cemento armato.</b>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	557,41	557,41
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			273'315,01
	<b>T O T A L E euro</b>			273'315,01
	----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p><b>1. PREZZARIO DI RIFERIMENTO</b> Il presente elaborato è stato redatto prendendo come riferimento il prezzario regionale delle opere pubbliche: "Regione Lombardia anno 2024" ed analisi prezzi.</p> <p><b>2. PRESTAZIONI A CARICO DELLA DITTA INSTALLATRICE</b> Terminati i lavori la ditta installatrice dovrà provvedere a: - assistere al collaudo degli impianti alla presenza della Committenza e/o della DL; - consegnare certificazioni e schemi costruttivi dei quadri elettrici; - consegnare Dichiarazione di conformità dell'impianto redatta ai sensi del D.M. 37/2008.</p> <p><b>3. ESCLUSIONI RELATIVE AI PREZZI UNITARI</b> Dai prezzi unitari sono da ritenersi esclusi/e: - IVA; - opere per scavi e rinterrì; - assistenze murarie; - oneri per l'allacciamento alla rete pubblica per la fornitura di servizi di telefonia e trasmissione dati; - attività di collegamento alla centrale di ricezioni allarmi conforme alla EN 50518; - quadri bordo macchina; - termostati, cronotermostati, sonde ambiente, valvole di zona ed altri componenti a servizio dell'impianto idro-termo-sanitario - dove non specificato diversamente; - placche di finitura di tipologia, colorazione e materiale diversi da quelli standard (tipologia: placca quadra - colori neutri: antacite, bianco, tech - materiale: tecnopolimero); - tutto quanto non esplicitamente menzionato.</p> <p><b>4. OPERE NON COMPRESSE NEL PROGETTO</b> Dal progetto sono escluse le opere di seguito elencate: - il completamento delle opere indicate come "predisposte"; - gli impianti e i quadri bordo macchina; - la fornitura e la messa in opera degli apparati attivi relativi all'impianto di cablaggio strutturato (fonia e dati); - la fornitura e la messa in opera di apparati informatici e di qualsiasi utilizzatore elettrico alimentato per mezzo di connessione presa-spina.</p> <p><b>5. SPECIFICHE MATERIALI</b> Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici devono: - essere adatti all'ambiente in cui sono installati; - avere caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante l'esercizio; - disporre della caratteristica di autoestinguenza verificata attraverso le prove previste dalle Norme vigenti; - essere esenti da difetti di fabbricazione o di assemblaggio. Tutti i materiali e gli apparecchi devono inoltre essere rispondenti alle norme CEI ed alle Tabelle di unificazione CEI-UNEL, ove queste esistano e soddisfare i requisiti imposti dalla Legge n° 791 del 18.10.1977 e dal DLgs n° 81 del 9.4.2008. L'apposizione del marchio IMQ o di una certificazione legalmente riconosciuta, è garanzia di qualità e sicurezza. Dove previsto dovrà essere apposto il marchio CE. Tutti gli apparecchi devono riportare dati di targa ed eventuali indicazioni d'uso utilizzando la simbologia del CEI e la lingua italiana.</p> <p>Morbegno, 20/09/2024</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Per. Ind. Daniele Fornè</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

**REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPENSORIALE IN FRAZIONE SERONE  
NEL COMUNE DI CIVO (SO)**

**CUP J41B21014390002**

Committente dei lavori  
COMUNE DI CIVO

IMPIANTO  
MECCANICO

**Il presente computo metrico estimativo è stato elaborato utilizzando l'aggiornamento annuale del Prezzario Regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia 2024 approvato con D.G.R. XII/1979 del 04/03/2024, e ai sensi dell' art.41, comma 13 del D.LGS 31 marzo 2023 n.36.**

**Ai sensi dell'Allegato I.14 al D.Lgs. 36/2023 “Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali”, il Prezzario regionale – annualità 2024, di cui agli allegati A), B), C), D), E), F) e G), cessa di avere validità il 31 dicembre 2024 e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2025 per i progetti a base di gara la cui approvazione interverrà entro tale data;**

**Le quantificazioni economiche di seguito esposte sono valutate a misura.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

NUM. PROG. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			EUR	EUR
			<i>riporto EUR</i>	2.115.774,70
<b>04 - IMPIANTO MECCANICO</b>				
101 O.M	Vedi computo metrico estimativo impianti meccanici			
	(1)	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>352.815,39</b>	<b>352.815,39</b>
<b>TOTALE 04 - IMPIANTO MECCANICO</b>			<b>EUR</b>	<b>352.815,39</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>Locale tecnico (SpCat 1)</b>			
1 / 1 M.AP.001	Filtro autopulente di sicurezza (ad effetto batteriostatico nella versione BIO) per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Protegge efficacemente le vostre tubazioni, gli elettrodomestici e le altre apparecchiature di trattamento installate.  Dati tecnici: - Raccordi: 1"1/2; - Portata: 9 m3/h; - Pressione di esercizio min./max.: 2-16 bar; - Capacità filtrante min./max.: 90-110 µm; - Temperatura acqua min./max.: 5/30 °C; - Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C.	1,00		
	SOMMANO N	1,00	578,89	578,89
2 / 2 M.AP.003	Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di prerogolazione con attacchi maschio a bocchettone.  Dati tecnici: - Pressione max a monte: 25 bar; - Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar; - Temperatura massima di esercizio: 40 °C; - Certificato a norma EN 1567; - Attacco manometro 1/4" F; - Diametro: 1"1/2.	1,00		
	SOMMANO N	1,00	496,74	496,74
3 / 3 LOM241.1M .04.060.0040 .b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. - DN20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	231,29	231,29
4 / 4 LOM241.1M .13.110.0130 .b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	214,90	214,90
5 / 5 LOM241.1M .13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	42,43	42,43
6 / 6 M.AP.002	Filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, anticorrosivi ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065:2019. Corpo protetto dalle corrosioni e resistente alla pressione ed alla temperatura operativa degli impianti di riscaldamento. Masse filtranti in graniglia di quarzo ad elevata purezza e granulometria selezionata per la rimozione di ossidi magnetici e non magnetici, fanghi e particelle in sospensione. Lavaggio manuale in controcorrente utilizzando acqua di rete. Rubinetti con tappi di sicurezza per l'effettuazione del lavaggio manuale delle masse filtranti, reintegro dei prodotti condizionanti e svuotamento del filtro. Semplice caricamento e rapida circolazione dei prodotti condizionanti nell'impianto grazie all'ampio volume. Raccordi ingresso / uscita per una semplice e sicura installazione.  Dati tecnici:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'564,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'564,25
	Rubinetto carico prodotti: 3/4"; Rubinetto lavaggio scarico: 1/2"; Pressione esercizio max.: 10 bar; Pressione acqua di controlavaggio min.: 1 bar; Temperatura acqua min. / max.: 5 / 80°C; Temperatura ambiente min. / max.: 5 / 40°C.	1,00		
	<b>SOMMANO N</b>	<b>1,00</b>	761,67	761,67
7 / 7 M.AP.004	N°2 Pompe di calore aria/acqua modulanti con struttura compatta per installazione esterna. Per riscaldamento e raffrescamento in cascata fino a 16 macchine. - Modulazione della potenza 30-100 % - Temperatura di mandata fino a 60 °C - Struttura del telaio portante con rivestimento a polvere (RAL 9001) - Rivestimento esterno in lamiera d'acciaio con superficie trattata (RAL 9001) - Evaporatore a lamelle a più file generosamente dimensionato con rivestimento idrofilo e ventilatori assiali a numero di giri regolato - Vasca della condensa con riscaldamento elettrico - Valvola di sicurezza 6 bar - Interruttore di flusso - Valvola di evacuazione - Sensore di temperatura - Valvola limitatrice di pressione - Fluido refrigerante: R32 - Compressori sigillati ermeticamente con comando a inverter - Scambiatore di calore a piastre saldobrasato a rame in acciaio inox con isolamento in polipropilene e riscaldamento antigelo - Interruttore principale - Quadro elettrico internamente cablato pronto al collegamento - Contatto a potenziale zero per ON/OFF - Contatto a potenziale zero per commutazione estate/inverno - Inclusa scheda supplementare per funzioni avanzate I contatti digitali disponibili consentono le seguenti funzioni a distanza: - Attivazione/disattivazione remota - Riscaldamento/raffrescamento (interruttore estate/inverno) - Preparazione di acqua calda - Gestione a due zone - SG ready - Blocco azienda fornitrice di energia (comando a distanza on/off) - Limitazione del fabbisogno - Attivazione versione «Super Silent» (selezionabile sull'interfaccia utente) La scheda supplementare non consente - l'utilizzo contemporaneo di ingressi digitali e segnali Modbus.  Dati sulle prestazioni secondo EN 14511: Potenza termica in kW/coefficiente di prestazione - A-7/W35: 40.5/2.8 - A2/W35: 53.2/3.3 - A7/W35: 63.9/4.2 Potenza frigorifera in kW/indice di efficienza energetica - A35/W7: 56.9/2.9 - A35/W18: 78.0/3.5 Intervallo di esercizio riscaldamento/ acqua calda - Temperatura esterna: min -20 °C/ max 44 °C - Temperature di mandata fino a 60 °C Intervallo di esercizio raffrescamento - Temperatura esterna: min -10 °C/ max 48 °C Livello di potenza sonora EN 12102: 72 dB(A) Dati tecnici: Fluido refrigerante/quantità di riempimento in kg: R32/14.0 Dimensioni (A x La x P): 1480 x 2300 x 1060 mm Peso: 513 kg  <b>Completa di:</b> - N°2 - Pompe di calore - Cod. articolo: 7019247; - N°2 - Kit smorzatori di vibrazioni - Cod. articolo: 6059770; - N°1 - Quadro elettrico per il montaggio a parete all'interno di un edificio con regolazione - Cod. articolo: 6046330;			
	<b>A RIPORTARE</b>			2'325,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			2'325,92
	- N°2 - Modulo di sistema SB-R3K 16 A (relé) - Cod. articolo: 6044844; - N°2 - Modulo accumulo TopTronic E TTE-PS modulo regolatore con funzioni di regolazione integrate per gestione dell'accumulo per riscaldamento - Cod. articolo: 6037057; - N°2 - Kit pozzetto a immersione tubo di protezione 200 1/2" - Cod. articolo: 6061045; - N°1 - Modulo gateway OPC UA - Cod. articolo: 6049594; - N°1 - VPN-Channel (1 User / 1 Device) TB - Cod. articolo: 2076852; - N°1 - Pre Collaudo - Cod. articolo: 4506614; - N°1 - Sviluppo sinottico personalizzato - Cod. articolo: 4504696; - N°1 - Messa in servizio Gateway OPC-UA - Cod. articolo: 4506614; - N°1 - Messa in servizio - Cod. articolo: 4501003; - N°1 - Spese di trasporto - Cod. articolo: 4500713; - N°1 - Modulo circuito di riscaldamento/acqua calda TTE-HK/WW - Cod. articolo: 6034571; - N°1 - Valvola a tre vie VXF22.65 PN 6 con attacco flangiato - Cod. articolo: 6045763; - N°1 - Azionamento a motore SAX319.00 tensione di esercizio: 230 V, 50/60 Hz segnale di regolazione: a 3 punti - Cod. articolo: 2048444; - N°1 - Sensore ad immersione mandata (uscita puffer) - Cod. articolo: 2055800. PDC1, PDC2	1,00		
	SOMMANO N	1,00	46'975,34	46'975,34
8 / 8 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	24,87	99,48
9 / 9 LOM241.1M .13.110.0020 .a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	16,64	66,56
10 / 10 LOM241.1M .16.110.0010 .b	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. - oltre 10 fino a 26 W/m (H/peso=1,5*4)	6,00		
	SOMMANO m	6,00	72,07	432,42
11 / 11 LOM241.1M .04.020.0030 .a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 35 l	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	288,70	577,40
12 / 12 M.AP.018a	Gruppo di circolazione CIRCUITO PRIMARIO P.D.C. costituito da elettropompa centrifuga a controllo elettronico di tipo singolo in linea. - Portata: 10,6 Mc/h; - Prevalenza: 6,0 m.c.a.; - Potenza elettrica: 490 W; - Tensione alimentazione: 230V.  <b>Completo di:</b> - Valvole di intercettazione; - Valvola di ritegno; - Filtro a Y; - N°2 Sonde di temperatura per la gestione del DT costante (PT1000). P0a, P0b	2,00		
	SOMMANO N	2,00	3'299,52	6'599,04
13 / 13 LOM241.1M .04.020.0030 .d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 105 l Espansione impianto	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	370,27	1'110,81
	<b>A RIPORTARE</b>			58'186,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			58'186,97
14 / 14 M.AP.006	<p>Disaeratore con attacchi filettati femmina, corpo in ottone e scarico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione massima di esercizio: 10 bar;</li> <li>- Pressione massima di scarico: 10 bar;</li> <li>- Campo di temperatura: 0÷105°C;</li> <li>- Attacchi filettati DN 50.</li> </ul> <p><b>Completo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coibentazione.</li> </ul>	2,00		
	SOMMANO N	2,00	453,76	907,52
15 / 15 M.AP.056	<p>Fornitura e posa in opera di accumulatori per impianti caldo/freddo destinati agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.</p> <p>Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.</p> <p>Realizzato in acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.</p> <p>Rivestimento esterno scari colore grigio e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.</p> <p>Coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere spessore ad elevato isolamento termico, materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501.</p> <p>Garanzia 2 anni sulla vendita.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità nominale: 1500 L</li> <li>- Capacità reale: 1432 L</li> <li>- Diametro esterno (senza isolamento): 990 mm</li> <li>- Diametro esterno (con isolamento): 1250 mm</li> <li>- Altezza: 2351 mm</li> <li>- Connessioni all'impianto: 3"</li> <li>- Peso a vuoto 183 kg.</li> <li>- Pmax: 6 bar;</li> <li>- Tmax: -10/+90°C</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'409,66	2'409,66
16 / 16 M.AP.051	<p>Valvola a sfera a tre vie filettata con comando manuale a leva.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in ottone cromato;</li> <li>- Sfera forata a L ed a T, permette la deviazione del flusso in tutte le direzioni, e la chiusura della mandata, applicabile ad uno qualsiasi dei tre attacchi filettati;</li> <li>- Caratteristiche eccezionali di tenuta sulla sfera, di tenuta sullo stelo, di possibilità operative.</li> <li>- Temperatura fluido: -15°C a +100°C;</li> <li>- Limiti di pressione: da 40 bar a 16 bar;</li> <li>- Estremità filettate di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226);</li> <li>- Conforme alla direttiva 97/23/CE e testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.</li> </ul> <p>Ø3"</p>	4,00		
	SOMMANO N	4,00	347,60	1'390,40
17 / 17 M.AP.012	<p>Collettore di distribuzione principale con 4 mandate e 4 ritorni realizzato in acciaio nero senza saldatura con estremità liscia (tabella UNI EN 10255) verniciato con due mani di antiruggine e isolante a cellule chiuse spessore come da DPR 412/93 e finitura con foglio di materiale plastico isogenopack.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 4".</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	1'507,45	1'507,45
	<b>A RIPORTARE</b>			64'402,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			64'402,00
18 / 18 M.AP.014c	<p>Valvola ad otturatore a tre vie filettata PN16 CIRCUITO PANNELLI RADIANTI. Regolazione in impianti con acqua calda max 120°C o refrigerata min 5°C (glicole max 50%), servocomandabili tramite servomotore.</p> <p>Dati tecnici:  - Corpo valvola: ottone rosso Rg5;  - Stelo: acciaio inox;  - Otturatore: acciaio inox;  - Attacchi: filettata PN 16 (ISO 228/1);  - Caratteristica regolazione: via dritta = equipercentuale, via ad angolo = lineare;  - Range di regolazione: a seconda del modello 50:1 e 100:1;  - Trafilamento: via dritta &lt;= 0,05% Kvs, via ad angolo &lt;= 1% Kvs; PH fluido 7 10;  - Diametro: 1"1/2.</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	491,66	491,66
19 / 19 M.AP.017	<p>Servomotore lineare ad accoppiamento diretto con chiusura d'emergenza.</p> <p>Dati tecnici:  - Alimentazioni: 24 V;  - Assorbimento: 2 VA;  - Segnale di comando modulante: 0...10 V;  - Campo di funzionamento: DC: 2...10 V;  - Feedback di posizione: DC: 2...10 V;  - Corsa: 15 mm;  - Velocità: 150/15 sec./mm;  - Forza di manovra: 500N;  - Protezione: IP 54;  - Cavo di collegamento di 1 metro: 4 x 0,75 mmq.</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	397,62	397,62
20 / 20 M.AP.044	<p>Modulo U NEA SMART 2.0. Utilizzo: Per ampliamento del modulo di controllo NEA SMART 2.0 ad ulteriori funzioni. Proprietà:  - Modulo di espansione universale;  - Comunicazione con il sistema base NEA SMART 2.0 tramite System Bus;  Selezione di una delle seguenti funzioni:  - Regolazione temperatura di mandata;  - Regolazione di 2 deumidificatori;  - Tutti gli ingressi e le uscite sono predefiniti secondo la funzione selezionata;  - 4 ingressi analogici NTC 10K, uno configurabile 0...10 V;  - 4 ingressi digitali;  - 4 uscite relè (a potenziale zero);  - 1 uscita analogica 0...10 V;  - Visualizzazione stato tramite LED;  - Per montaggio su parete oppure barra DIN;  - Alimentazione elettrica: 24 V ± 15 % / 50 Hz;  - Tipo di protezione: IP20;  - Fornitura: imballaggio in cartone Colore: Bianco (simile a RAL 9003).</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	213,42	213,42
21 / 21 M.AP.045	<p>Trasformatore NEA SMART 2.0. Utilizzo: Alimentazione elettrica per modulo di controllo NEA SMART 2.0 e moduli di espansione. Proprietà:  - Trasformatore SELV per sistema base NEA SMART 2.0 e moduli di espansione;  - Per montaggio su parete oppure barra DIN;  - Primario: 230 V 50/60 Hz;  - Secondario 24 V, 60 VA;  - Tipo di protezione: IP20;  - Lunghezza cavi: primario 1 m, secondario 0,3 m;  - Fornitura: imballaggio in cartone Colore: Bianco (simile a RAL 9003).</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	1,00		65'504,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	1,00		65'504,70
22 / 22 M.AP.046	Sonda di mandata/ritorno VL/RL NEA SMART 2.0. Utilizzo: Misurazione temperatura di mandata/ritorno. Proprietà: - Collegamento al modulo di espansione universale; - Elemento sensore con chiusura in metallo compreso; - Sensore NTC 10K; - Lunghezza cavo: 3 m; - Lunghezza dell'elemento del sensore: 45 mm; - Tipo di protezione: IP67; - Colore: Bianco;	SOMMANO N 1,00	82,21	82,21
		2,00		
		SOMMANO N 2,00	33,21	66,42
23 / 23 M.AP.047	Sonda esterna NEA SMART 2.0. Utilizzo: Sonda temperatura esterna a filo, completa di cappuccio di copertura Proprietà: - Collegamento al modulo di espansione universale; - Elemento sensore con chiusura in metallo compreso; - Sensore NTC 10K; - Lunghezza cavo: 3 m; - Lunghezza dell'elemento del sensore: 45 mm; - Tipo di protezione: IP67; - Colore: Bianco;	1,00		
		SOMMANO N 1,00	43,01	43,01
24 / 24 M.AP.048	Termostato di sicurezza supplementare di utenza per impianti a pannelli radianti. Campo di regolazione: 5-55 °C. Taratura di fabbrica: 50 °C. Grado di protezione: IP 40.	1,00		
		SOMMANO N 1,00	53,71	53,71
25 / 25 M.AP.018b	Gruppo di circolazione CIRCUITO PANNELLI RADIANTI costituito da elettropompa centrifuga a controllo elettronico di tipo singolo in linea. - Portata: 9,5 Mc/h; - Prevalenza: 9,5 m.c.a.; - Potenza elettrica: 800 W; - Tensione alimentazione: 230V.  <b>Completo di:</b> - Valvole di intercettazione; - Valvola di ritegno; - Filtro a Y; - N°2 Sonde di temperatura per la gestione del DT costante (PT1000).	1,00		
		SOMMANO N 1,00	3'865,19	3'865,19
26 / 26 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	2,00		
		SOMMANO cad 2,00	24,87	49,74
27 / 27 LOM241.1M .04.060.0020 .a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	1,00		69'664,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	1,00		69'664,98
28 / 28 M.AP.018c	Gruppo di circolazione CIRCUITO TERMOVENTILANTI costituito da elettropompa centrifuga a controllo elettronico di tipo singolo in linea. - Portata: 10,0 Mc/h; - Prevalenza: 8,5 m.c.a.; - Potenza elettrica: 800 W; - Tensione alimentazione: 230V.  <b>Completo di:</b> - Valvole di intercettazione; - Valvola di ritegno; - Filtro a Y; - N°2 Sonde di temperatura per la gestione del DT costante (PT1000).	SOMMANO cad 1,00	31,17	31,17
		1,00		
		SOMMANO N	1,00	3'865,19
29 / 29 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	24,87
30 / 30 LOM241.1M .04.060.0020 .a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	31,17
31 / 31 M.AP.018d	Gruppo di circolazione CIRCUITO VENTILCONVETTORI costituito da elettropompa centrifuga a controllo elettronico di tipo singolo in linea. - Portata: 6,0 Mc/h; - Prevalenza: 7,0 m.c.a.; - Potenza elettrica: 550 W; - Tensione alimentazione: 230V.  <b>Completo di:</b> - Valvole di intercettazione; - Valvola di ritegno; - Filtro a Y; - N°2 Sonde di temperatura per la gestione del DT costante (PT1000).	1,00		
		SOMMANO N	1,00	2'631,56
32 / 32 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	24,87
33 / 33 LOM241.1M .04.060.0020 .a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	31,17
34 / 34 M.AP.018e	Gruppo di circolazione CIRCUITO U.T.A. costituito da elettropompa centrifuga a controllo elettronico di tipo singolo in linea. - Portata: 5,2 Mc/h; - Prevalenza: 6,0 m.c.a.; - Potenza elettrica: 550 W; - Tensione alimentazione: 230V.			
	<b>A RIPORTARE</b>			76'354,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			76'354,72
	<p><b>Completo di:</b>  - Valvole di intercettazione;  - Valvola di ritegno;  - Filtro a Y;  - N°2 Sonde di temperatura per la gestione del DT costante (PT1000).</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	2'631,56	2'631,56
35 / 35 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	24,87	49,74
36 / 36 LOM241.1M .04.060.0020 .a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,17	31,17
37 / 37 M.AP.057	<p>Fornitura e posa in opera di accumulo di acqua calda di riscaldamento.  Realizzato in acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).  Coibentazione morbida smontabile in fibra di polistirene Nofire riciclabile e ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.  Garanzia 5 anni sulla vendita.</p> <p>Caratteristiche tecniche:  - Capacità nominale: 1500 L  - Capacità reale: 1454 L  - Diametro esterno (senza isolamento): 950 mm  - Diametro esterno (con isolamento): 1210 mm  - Altezza: 2250 mm  - Connessioni all'impianto: 1 1/2"  - Pmax: 6 bar;  - Tmax: 99°C</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'985,39	1'985,39
38 / 38 LOM241.1M .13.110.0020 .a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	16,64	16,64
39 / 39 M.AP.011a	<p>N.2 Moduli per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.  Realizzazione mediante circuiteria in rame, raccordi e valvole in ottone. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L con miscelazione sul lato primario per l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree sul lato sanitario. Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.</p> <p>La gestione di più sistemi MACS® in cascata consente di far fronte ad elevate richieste di ACS attraverso la gestione in batteria fino a 3 moduli MACS®. Il sistema gestisce attraverso la centralina elettronica il funzionamento di ciascun modulo in base alla richiesta di ACS da parte dell'utenza. La configurazione in cascata è in grado di gestire anche l'eventuale presenza di un anello di ricircolo sanitario. L'utilizzo di più moduli MACS® in cascata permette di beneficiare di tutti i vantaggi forniti dai moduli MACS® anche in impianti che richiedono grandi portate di ACS. In particolare l'utilizzo dei moduli MACS® realizza una produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche a temperature piuttosto elevate.</p> <p>Garanzia 2 anni sulla vendita e 1 per la parte elettronica.  N. 2 Moduli 180 HP x2</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			81'069,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			81'069,22
	<p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range di funzionamento (portata ACS): 5-100 lt/min</li> <li>- Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 80°C: 76 lt/min</li> <li>- Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 55°C: 55 lt/min</li> <li>- Temperatura massima esercizio: 90°C</li> <li>- Pmax: 6 bar</li> <li>- Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche: 230 V AC - 75 W</li> <li>- Dimensioni carter di contenimento (BxHxP) mm: 500x905x310 (L x H x P)</li> <li>- Dimensione attacchi: 1" F/3/4" F</li> </ul> <p><b>Completo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola a 2 vie filettata 1", con servocomando gestito da regolatore unità master.</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	7'498,05	7'498,05
40 / 40 M.AP.011b	<p>Valvola anticondensa con funzionamento termostatico a tre vie per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. La valvola è progettata per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una elevata temperatura di ritorno verso la caldaia. Questo aumenta l'efficienza del sistema e garantisce una lunga durata della caldaia in quanto riduce la formazione di condensa e catrame.</p> <p>La valvola regola il flusso su due vie e pertanto non serve installare una valvola di bilanciamento sul circuito tra la caldaia e la valvola anticondensa. L'elemento termostatico apre la via A quando la temperatura dell'acqua sulla via AB verso la caldaia raggiunge la temperatura nominale di apertura della valvola. La via di by-pass B si chiude quando la temperatura dell'acqua di ritorno sulla via A supera di circa 10 °C la temperatura nominale di apertura della valvola. La valvola è regolabile entro l'intervallo da 55 °C a 70 °C</p> <p>LK 823 ThermoVar® R può essere fornita con isolante, vedere sotto Accessori. Per maggiori informazioni sull'isolante, vedere la scheda prodotto dei gusci isolanti LK.</p> <p>La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 823 ThermoVar® R può essere montata a destra o a sinistra.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di apertura: 55-70 °C / 45-60 °C</li> <li>- Temperatura di esercizio: Min. 5 °C/Max. 95 °C</li> <li>- Temperatura ambiente: Min 5 °C/Max 60 °C</li> <li>- Pressione massima di esercizio: 1.0 MPa (10 bar)</li> <li>- Differenza massima di pressione: 100 kPa (1 bar)</li> <li>- Perdita interna: &lt; 0,5% di Kvs a 100 kPa</li> <li>- Fluidi 1: Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%</li> <li>- Filettatura standard: Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio</li> <li>- Materiale, corpo valvola: Ottone EN 1982 CB753S</li> <li>- Materiale, piastra esterna: Ottone EN 12165 CW617N</li> <li>- Materiale, guarnizioni: EPDM</li> <li>- Attacchi: G 1½"</li> </ul> <p><b>Completo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolamento preformato per protezione efficace contro le perdite di calore (LK823-187109)</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	238,35	238,35
41 / 41 M.AP.011c	<p>Valvola miscelatrice asimmetrica per impianti per acqua sanitaria e per sistemi di riscaldamento. La valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua calda nel caso in cui la fornitura d'acqua fredda non funzioni.</p> <p>Nel caso di montaggio su una caldaia o su un serbatoio di accumulo, l'installazione deve essere eseguita interponendo un tubo distanziale; si dovrà inoltre proteggere la valvola dal calore radiante.</p> <p>La manopola della valvola viene usata per impostare la temperatura desiderata dell'acqua calda miscelata entro l'intervallo specificato. Il coperchio di protezione impedisce che l'impostazione della temperatura sia modificata accidentalmente.</p> <p>La valvola non richiede manutenzione, ma si raccomanda un controllo periodico dell'installazione.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di esercizio: Min. 5 °C/Max. 65 °C, Min. 5 °C/Max. 95 °C</li> <li>- Temperatura dell'acqua miscelata: Min. 10 °C/Max. 30 °C (Max. 65 °C), Min. 25 °C/Max. 45 °C, Min. 35 °C/Max. 55 °C, Min. 35 °C/Max. 65 °C</li> <li>- Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa (10 bar)</li> <li>- Fluidi 1: Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%</li> </ul>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			88'805,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			88'805,62
	- Filettatura standard: Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio - Materiale, corpo valvola: Ottone EN 12165 CW617N - Stabilità della temperatura $\pm 3$ °C - Attacchi: G 1"			
	<b>Completo di:</b> - Isolamento preformato per protezione efficace contro le perdite di calore (LK51-187304)	1,00		
	SOMMANO N	1,00	174,38	174,38
42 / 42 LOM241.1M .04.020.0010 .f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 24 l	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	208,77	208,77
43 / 43 LOM241.1M .13.100.0010 .a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	35,21	35,21
44 / 44 M.AP.018f	Gruppo di circolazione CIRCUITO RICIRCOLO costituito da elettropompa centrifuga a controllo elettronico di tipo singolo in linea. - Portata: 0,4 Mc/h; - Prevalenza: 4,0 m.c.a.; - Potenza elettrica: 45 W; - Tensione alimentazione: 230V.  <b>Completo di:</b> - Valvole di intercettazione; - Valvola di ritegno; - Filtro a Y; - N°2 Sonde di temperatura per la gestione del DT costante (PT1000).	1,00		
	SOMMANO N	1,00	1'169,97	1'169,97
45 / 45 LOM241.1M .13.010.0010 .b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	10,37	62,22
46 / 46 LOM241.1M .13.010.0010 .d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	20,91	167,28
47 / 47 LOM241.1M .13.010.0010 .e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	23,86	119,30
48 / 48 LOM241.1M .13.010.0010 .f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN50	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	41,98	335,84
49 / 49 LOM241.1M .13.010.0010 .h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN80	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	71,90	503,30
	<b>A RIPORTARE</b>			91'581,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			91'581,89
50 / 50 LOM241.1M .13.050.0010 .a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN15	2,00 SOMMANO cad	10,37	20,74
51 / 51 LOM241.1M .13.050.0010 .b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN20	3,00 SOMMANO cad	11,19	33,57
52 / 52 LOM241.1M .13.050.0010 .d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN32	2,00 SOMMANO cad	21,72	43,44
53 / 53 LOM241.1M .13.050.0010 .e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN40	3,00 SOMMANO cad	23,55	70,65
54 / 54 LOM241.1M .13.050.0010 .f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50	2,00 SOMMANO cad	41,09	82,18
55 / 55 M.AP.039	Tubazione faser SDR 11 in materiale plastico con barriera antiossigeno conforme a quanto prescritto dalla DIN 4726 e isolato con schiuma rigida PUR. - Campo di temperatura: -40 / +80°C; - Diametro esterno tubazione: 90 mm; - Diametro esterno con isolamento: 160 mm.	30,00 SOMMANO m	103,66	3'109,80
56 / 56 M.AP.037h	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 63x6 mm.	30,00 SOMMANO m	66,17	1'985,10
57 / 57 LOM241.1M .16.070.0050 .f	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 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50	30,00 SOMMANO m	33,62	1'008,60
58 / 58 M.AP.037g	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 50x4,5 mm.	20,00 SOMMANO m	41,89	837,80
59 / 59 LOM241.1M .16.070.0040	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 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40	20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	20,00		98'773,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	20,00		98'773,77
.e				
	SOMMANO m	20,00	20,66	413,20
60 / 60 M.AP.037f	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 40x4 mm.	10,00		
	SOMMANO m	10,00	26,68	266,80
61 / 61 LOM241.1M .16.070.0040 .d	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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32	10,00		
	SOMMANO m	10,00	19,19	191,90
62 / 62 M.AP.037e	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 32x4 mm.	10,00		
	SOMMANO m	10,00	17,27	172,70
63 / 63 LOM241.1M .16.070.0030 .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 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25	10,00		
	SOMMANO m	10,00	11,19	111,90
64 / 64 M.AP.037d	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 26x4 mm.	15,00		
	SOMMANO m	15,00	13,12	196,80
65 / 65 LOM241.1M .16.090.0010 .a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc	30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	30,00	8,64	259,20
66 / 66 M.AP.021	Unità di trattamento aria con doppia pannellatura sandwich di spessore 50mm con interposto isolamento in lana minerale non infiammabile, modello Isover Ultimate, in classe A1. L'isolamento in lana minerale sarà resistente fino a temperature di 650°C. I pannelli avranno superfici interne ed esterne lisce e complanari o con assenza d'angoli vivi per favorire la pulizia della macchina, limitare la formazione di sporcizia e garantire igienicità. La struttura in profili non sarà visibile dall'interno che sarà liscio e facile da pulire. Le porte di ispezione sono montate su cerniere regolabili e la tenuta è assicurata da guarnizioni fissate meccanicamente. Le porte di ispezione possono anche essere richieste con serratura e chiave. Gli angoli delle porte di ispezione sono arrotondati. Sarà possibile smontare e rimontare l'unità di trattamento aria nel luogo di installazione. L'involucro dell'unità di trattamento aria sarà realizzato con struttura e pannelli in lamiera di acciaio con protezione anticorrosione in Aluzinc (Al/Zn), spessore minimo di 185 g/m2. I pannelli avranno una ulteriore protezione anticorrosione costituita da rivestimento organico. La classe di resistenza alla corrosione sarà conforme alla classe C4 secondo la ISO 12944-2. L'unità sarà completa di serrande con alette tamburate e guarnizione di tenuta sulla battuta. Saranno completate di albero con predisposizione per la motorizzazione, le serrande avranno classe di tenuta CEN 3. Filtri a tasche con classe di filtrazione F7 secondo la EN 779:2012.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			100'386,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			100'386,27
	<p>L'unità di trattamento aria sarà equipaggiata con un recuperatore rotativo.</p> <p>La ruota sarà realizzata da strati alternati di lamina di alluminio liscia e corrugata, successivamente avvolti in modo da creare una struttura rigida con una moltitudine di piccoli canali che garantiscono un flusso turbolento dell'aria.</p> <p>La matrice a nido d'ape della ruota deve minimizzare i rischi di rottura o le deformazioni a causa di cambiamenti di temperatura o umidità.</p> <p>I rotori sono certificati EUROVENT, testati in accordo alla EN308 ed alla AHRI standard 1600.</p> <p>Per evitare trasferimenti di contaminanti odorosi o batterici, i rotori saranno completi di sezione di purging regolabile, costruita nello stesso materiale del telaio del rotore.</p> <p>Il recuperatore rotativo sarà azionato da un motore a basso consumo energetico e con inverter per garantire un funzionamento a giri variabile fino a 20 RPM.</p> <p>L'inverter del rotore sarà comprensivo di funzionalità di sbrinamento.</p> <p>Il mozzo del rotore è del tipo ultraleggero per garantire una bassa usura dei cuscinetti.</p> <p>La cassa del rotore sarà equipaggiata con spazzole regolabili per minimizzare il trafileamento.</p> <p>I ventilatori sono provvisti di motore EC classe di efficienza IE4/IE5 e montato sul fanwall.</p> <p>I ventilatori sono dotati di girante ad alta resistenza in materiale composito, ZAmid.</p> <p>Il motore è resistente all'aria esterna con classe di protezione IP 55 e temperatura operativa compresa tra -20C e +60C.</p> <p>I ventilatori comunicano tramite protocollo Modbus.</p> <p>L'unità sarà dotata di batteria di riscaldamento. Le tubazioni di raccordo saranno protette da apposito manicotto per isolarle dai pannelli dell'unità ed evitare che la condensa entri in contatto con l'isolamento dei pannelli.</p> <p>Le guarnizioni devono permettere il libero movimento del raccordo per non trasmettere vibrazioni dal circuito idraulico all'involucro dell'unità.</p> <p>Il design della batteria sarà idoneo a garantire una corretta protezione antigelo posizionando una sonda ad immersione nel tubo più basso della batteria.</p> <p>Le tubazioni saranno di Rame con alette di Alluminio.</p> <p>Il passo alette sarà di 3,0 mm per assicurare una buona pulibilità.</p> <p>Le serrande saranno complete di attuatore con alimentazione 24V DC. Se le serrande sono installate sull'unità, il motore sarà collegato al regolatore tramite cablaggio interno alla macchina.</p> <p>L'attuatore sarà del tipo a due posizioni con ritorno a molla per evitare rischi di ghiaccio sulle batterie in caso di mancanza di tensione.</p> <p>Il sistema di regolazione include trasduttori di pressione con comunicazione Modbus permettendo la lettura istantanea della perdita di carico sui filtri; sarà possibile gestire soglie di preallarme e di allarme per la sostituzione.</p> <p>Dati tecnici:  - Taglia unità: 041;  - Portata: 13500 m³/h;  - Prevalenza: 300 Pa;  - Alimentazione: 3x400VAC+PE, 50Hz;  - Recuperatore di calore: 82%;  - Dimensione: 2520x2140x2302 mm;  - Peso: 1450 kg.</p> <p><b>Completa di:</b>  - Silenziatore lunghezza 1 m sia su mandata che ripresa;  - Filtri G4+F7 aria esterna;  - Filtro F7 ripresa ambiente;  - Valvola e attuatore (forniti in kit)regolazione plug&amp;play con controllo CO2 sulla ripresa macchina</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	45'159,64	45'159,64
67 / 67 LOM241.1M .09.120.0020 .b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	35,00		
	SOMMANO m²	35,00	76,77	2'686,95
68 / 68 LOM241.1M .09.120.0020 .a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	40,00		
	SOMMANO m²	40,00	65,33	2'613,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>			150'846,06





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			157'288,05
	<b>PIANTA PIANO +6,10 (Cat 3)</b>			
73 / 77 M.AP.037f	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 40x4 mm.	20,00		
	SOMMANO m	20,00	26,68	533,60
74 / 78 LOM241.1M .16.070.0040 .d	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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32	20,00		
	SOMMANO m	20,00	19,19	383,80
75 / 79 M.AP.037e	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 32x4 mm.	50,00		
	SOMMANO m	50,00	17,27	863,50
76 / 80 LOM241.1M .16.070.0030 .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 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25	50,00		
	SOMMANO m	50,00	11,19	559,50
77 / 81 M.AP.037d	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 26x4 mm.	50,00		
	SOMMANO m	50,00	13,12	656,00
78 / 82 M.AP.024c	Cassetta d'ispezione ventilata in lamiera verniciata con telaio, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. - Dimensioni: 700x750x110-160 mm (LxHxP). CP-5, CP-6, CP-7	3,00		
	SOMMANO N	3,00	289,45	868,35
79 / 83 M.AP.025d	Collettori polimerici da 1" 1/4 realizzati in tecnopolimero idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. - Campo di temperatura: -10 ÷ 82 °C; - Pressione massima d'esercizio: 4 bar; - Interasse: 214 mm; - Attacchi principali: G 1"; - Derivazioni: 3/4"; - Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus; - Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 - 14 x 1,5 - 16 x 2,0 - 17 x 2,0 - 20 x 2,0; - Raccordi meccanici per il fissaggio dei tubi non inclusi; - 10+10 attacchi.  <b>Completo di:</b> - Collettore di mandata con flussimetri da 0 a 6 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - Collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - Valvole di intercettazione a sfera, rubinetto di carico/scarico; - Valvole di sfiato;			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			161'152,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			161'152,80
80 / 84 M.AP.025e	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Set termometri;</li> <li>- Staffe di fissaggio alla cassetta a muro da 95 mm;</li> <li>- Mascherine (passacavi) per azionatori elettrotecnici e per definizione dei singoli locali.</li> </ul> CP-6, CP-7	2,00		
	SOMMANO N	2,00	728,12	1'456,24
80 / 84 M.AP.025e	Collettori polimerici da 1" 1/4 realizzati in tecnopolimero idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campo di temperatura: -10 ÷ 82 °C;</li> <li>- Pressione massima d'esercizio: 4 bar;</li> <li>- Interasse: 214 mm;</li> <li>- Attacchi principali: G 1";</li> <li>- Derivazioni: 3/4";</li> <li>- Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus;</li> <li>- Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 - 14x 1,5 - 16 x 2,0 - 17 x 2,0 - 20 x 2,0;</li> <li>- Raccordi meccanici per il fissaggio dei tubi non inclusi;</li> <li>- 11+11 attacchi.</li> </ul> <b>Completo di:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collettore di mandata con flussimetri da 0 a 6 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;</li> <li>- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;</li> <li>- Valvole di intercettazione a sfera, rubinetto di carico/scarico;</li> <li>- Valvole di sfiato;</li> <li>- Set termometri;</li> <li>- Staffe di fissaggio alla cassetta a muro da 95 mm;</li> <li>- Mascherine (passacavi) per azionatori elettrotecnici e per definizione dei singoli locali.</li> </ul> CP-5	1,00		
	SOMMANO N	1,00	810,28	810,28
81 / 85 LOM241.1M .10.060.0040 .a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. - 120 W/m² - fino a 100 mm	200,00		
	SOMMANO m²	200,00	47,21	9'442,00
82 / 86 M.AP.028	Azionatore elettrotermico a 230V con con microinterruttore di fine corsa a 4 fili per l'installazione su tutti i tipi di collettore, senza la necessità di utilizzare alcun adattatore. <ul style="list-style-type: none"> <li>Provvisto di un contatto ausiliario per comandi supplementari.</li> <li>- Ingombro: 50 x 51 x 38 mm (L x A x P).</li> <li>- Lunghezza cavo: 1 m.</li> <li>- Grado di protezione: IP54.</li> <li>- Conforme alle direttive 2006/95/CE (LDV) e 2004/108/CE (EMC).</li> </ul>	31,00		
	SOMMANO N	31,00	31,47	975,57
83 / 87 M.AP.049	Stazione base NEA SMART 2.0. <ul style="list-style-type: none"> <li>Regolazione del sistema di riscaldamento/raffrescamento radiante.</li> <li>Proprietà:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funzioni di regolazione per il funzionamento a risparmio energetico di riscaldamento/raffrescamento radiante in collegamento con la regolazione della temperatura di mandata ed il deumidificatore;</li> <li>- Indicato per tutti i termostati e sensori ambiente NEA SMART 2.0 con tecnologia bus e wireless;</li> <li>- Funzionamento e utilizzo tramite app REHAU e collegamento a cloud possibile;</li> <li>- Attribuzione del termostato tramite tre tasti;</li> <li>- Visualizzazione stato tramite LED;</li> <li>- Per montaggio su parete oppure barra DIN;</li> <li>- Regolazione temperatura ambiente fino a 8 ambienti e 12 azionatori;</li> <li>- Con modulo di espansione ambiente espandibile per 4 ulteriori ambienti;</li> <li>- L'ampliamento del sistema fino ad un totale di 5 moduli di controllo su System Bus permette la regolazione fino a 60 ambienti;</li> <li>- Possibili funzioni aggiuntive per regolazione della temperatura di mandata e regolazione della deumidificazione</li> </ul> </li> </ul>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			173'836,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			174'809,97
	<b>PIANTA PIANO +10,30 (Cat 4)</b>			
85 / 139 M.AP.037h	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 63x6 mm.	90,00		
	SOMMANO m	90,00	66,17	5'955,30
86 / 140 LOM241.1M .16.070.0050 .f	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 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50	90,00		
	SOMMANO m	90,00	33,62	3'025,80
87 / 141 LOM241.1M .16.090.0010 .a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc	30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	30,00	8,64	259,20
88 / 142 M.AP.037g	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 50x4,5 mm.	110,00		
	SOMMANO m	110,00	41,89	4'607,90
89 / 143 LOM241.1M .16.070.0040 .e	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 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40	110,00		
	SOMMANO m	110,00	20,66	2'272,60
90 / 144 M.AP.037f	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 40x4 mm.	100,00		
	SOMMANO m	100,00	26,68	2'668,00
91 / 145 LOM241.1M .16.070.0040 .d	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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32	100,00		
	SOMMANO m	100,00	19,19	1'919,00
92 / 146 M.AP.037e	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 32x4 mm.	70,00		
	SOMMANO m	70,00	17,27	1'208,90
93 / 147 LOM241.1M .16.070.0030	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 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25	70,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	70,00		196'726,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	70,00		196'726,67
.c		70,00	11,19	783,30
94 / 148 M.AP.037d	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 26x4 mm.	30,00		
	<b>SOMMANO m</b>	30,00	13,12	393,60
95 / 149 M.AP.019	<p>Unità a ricircolo per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti fino a 25 m di altezza con sistema di riscaldamento/raffrescamento centralizzato (sistema a 2 tubi); equipaggiate con sistema di distribuzione aria ad alta efficienza.</p> <p>Unità ventilante: Costituita da ventilatore radiale con motore EC ad alta efficienza, a pale rovesce, pale con profilazione 3D e girante libera realizzata in materiali compositi ad alte prestazioni, ugello di aspirazione aerodinamicamente ottimizzato, a bassa rumorosità, con protezione da sovraccarico integrata (integrato nella sezione di riscaldamento/raffrescamento).</p> <p>Sezione Riscaldamento/raffrescamento: Involucro realizzato in lamiera di zinco-magnesio, a tenuta d'aria, ritardante di fiamma, igienico e di facile manutenzione grazie ai materiali resistenti all'invecchiamento, materiali sigillanti privi di silicone, isolata internamente con poliuretano a cellule chiuse. La sezione riscaldamento/raffrescamento contiene: - Batteria di riscaldamento/raffrescamento ad elevata efficienza realizzata con tubi in rame senza saldatura mandrinati, alette in alluminio profilate a flusso ottimizzato e collettori in rame; per la connessione all'alimentazione acqua calda e acqua refrigerata; - Separatore di gocce con canali di raccolta, realizzato in materiali di alta qualità resistenti alla corrosione, con inclinazione in tutte le direzioni per un rapido drenaggio della condensa; - Sifone per il collegamento con la linea di scarico (fornito di serie).</p> <p>Air-Injector: Involucro realizzato in lamiera di zinco-magnesio, a tenuta d'aria, ritardante di fiamma, igienico e di facile manutenzione grazie ai materiali resistenti all'invecchiamento, materiali sigillanti privi di silicone, isolato internamente con poliuretano a cellule chiuse, con: - Distributore d'aria a vortice con ugello d'uscita concentrico, alette regolabili e cappa fonoassorbente integrata - Attuatore per la regolazione continua del lancio aria da verticale a orizzontale - Per una distribuzione senza correnti d'aria al variare delle condizioni di funzionamento; - Per una riduzione della stratificazione rapida e su una grande area grazie all'induzione di aria secondaria e la forte miscelazione dell'aria ambiente con l'aria di mandata; - Sonda temperatura aria di mandata.</p> <p>Box controllo unità: Box di controllo montato sul lato dell'unità per il collegamento dell'alimentazione elettrica e contenente i componenti di controllo che facilitano la gestione energeticamente ottimizzata, controllato dal sistema di comando TopTronic® C. Scocca in plastica, grado di protezione IP 56.</p> <p>I seguenti componenti sono installati: - Sezionatore generale; - Circuito integrato con tutti i componenti elettrici necessari, controllore unità (agganciato) e terminali di collegamento per i seguenti collegamenti esterni: -- Valvola riscaldamento/raffrescamento; -- Pompa riscaldamento/raffrescamento; -- Sonda temperatura ritorno batteria; -- Pompa condensato; -- Contatto porta.</p> <p>Il circuito integrato è realizzato con connessioni push-in che facilitano la connessione dei cavi di collegamento. Tutti i componenti nel Box di controllo così come i sensori e attuatori a bordo macchina sono completamente cablati in fabbrica.</p> <p>Alimentazione elettrica e collegamenti bus da realizzare in loco a cura dell'installatore.</p> <p>Dati tecnici: - Portata aria nominale: 6000 mc/h; - Portata aria calcolo: 6000 mc/h; - Potenza elettrica unità ventilante: 1,26 kW; - Livello pressione sonora aria mandata a 5 m di distanza: 51 dB (A); - Potenza collegata unità ventilante: 3,60 kW; - Assorbimento elettrico unità ventilante: 3,0 A;</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			197'903,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			197'903,57
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltaggio: 3x400 V+N;</li> <li>- Frequenza: 50 Hz;</li> <li>- Peso unità ventilante: 216 kg;</li> <li>- Max. distanza da muri: 12 m;</li> <li>- Min. distanza da muri: 6 m;</li> <li>- Max. distanza tra le unità: 23 m;</li> <li>- Min. distanza tra le unità: 12 m;</li> <li>- Potenza riscaldamento 45°C: 30,8 kW;</li> <li>- Potenza raffrescamento 8°C: 22,7 kW.</li> </ul> <p><b>Completa di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sezione Filtri T-FK-6;</li> <li>- Valvola servocomandata a controllo elettronico di portata DN 32;</li> <li>- Pompa di sollevamento per unità TopVent/RoofVent.</li> </ul>	2,00		
	SOMMANO N	2,00	13'185,26	26'370,52
96 / 150 M.AP.020	Sistema di regolazione a servizio delle unità a ricircolo <p><b>Completo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di controllo C-SYS per impianti;</li> <li>- Sonda destratificazione;</li> <li>- Sonda ambiente aggiuntiva;</li> <li>- Interfaccia Modbus IP.</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	2'581,41	2'581,41
97 / 151 M.AP.024a	Casseta d'ispezione ventilata in lamiera verniciata con telaio, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni: 500x750x110-160 mm (LxHxP).</li> </ul> CP-2	1,00		
	SOMMANO N	1,00	240,60	240,60
98 / 152 M.AP.024b	Casseta d'ispezione ventilata in lamiera verniciata con telaio, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni: 600x750x110-160 mm (LxHxP).</li> </ul> CP-1, CP-3, CP-4	3,00		
	SOMMANO N	3,00	263,74	791,22
99 / 153 M.AP.025a	Collettori polimerici da 1" 1/4 realizzati in tecnopolimero idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campo di temperatura: -10 ÷ 82 °C;</li> <li>- Pressione massima d'esercizio: 4 bar;</li> <li>- Interasse: 214 mm;</li> <li>- Attacchi principali: G 1";</li> <li>- Derivazioni: 3/4";</li> <li>- Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus;</li> <li>- Compatibile con raccordi ad anello avvitalabili da 10,1 x 1,1 - 14x 1,5 - 16 x 2,0 - 17 x 2,0 - 20 x 2,0;</li> <li>- Raccordi meccanici per il fissaggio dei tubi non inclusi;</li> <li>- 6+6 attacchi.</li> </ul> <p><b>Completo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collettore di mandata con flussimetri da 0 a 6 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;</li> <li>- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;</li> <li>- Valvole di intercettazione a sfera, rubinetto di carico/scarico;</li> <li>- Valvole di sfianto;</li> <li>- Set termometri;</li> <li>- Staffe di fissaggio alla cassetta a muro da 95 mm;</li> <li>- Mascherine (passacavi) per azionatori elettrotecnici e per definizione dei singoli locali.</li> </ul> CP-2	1,00		
	SOMMANO N	1,00	526,52	526,52
	<b>A RIPORTARE</b>			228'413,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			228'413,84
100 / 154 M.AP.025b	<p>Collettori polimerici da 1" 1/4 realizzati in tecnopolimero idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campo di temperatura: -10 ÷ 82 °C;</li> <li>- Pressione massima d'esercizio: 4 bar;</li> <li>- Interasse: 214 mm;</li> <li>- Attacchi principali: G 1";</li> <li>- Derivazioni: 3/4";</li> <li>- Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus;</li> <li>- Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 - 14x 1,5 - 16 x 2,0 - 17 x 2,0 - 20 x 2,0;</li> <li>- Raccordi meccanici per il fissaggio dei tubi non inclusi;</li> <li>- 8+8 attacchi.</li> </ul> <p><b>Completo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collettore di mandata con flussimetri da 0 a 6 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;</li> <li>- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;</li> <li>- Valvole di intercettazione a sfera, rubinetto di carico/scarico;</li> <li>- Valvole di sfiato;</li> <li>- Set termometri;</li> <li>- Staffe di fissaggio alla cassetta a muro da 95 mm;</li> <li>- Mascherine (passacavi) per azionatori elettrotecnici e per definizione dei singoli locali.</li> </ul> <p>CP-1, CP-3, CP-4</p>	3,00		
	SOMMANO N	3,00	615,45	1'846,35
101 / 155 LOM241.1M .10.060.0040 .a	<p>Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. - 120 W/m² - fino a 100 mm</p>	249,00		
	SOMMANO m²	249,00	47,21	11'755,29
102 / 156 M.AP.028	<p>Azionatore elettrotermico a 230V con con microinterruttore di fine corsa a 4 fili per l'installazione su tutti i tipi di collettore, senza la necessità di utilizzare alcun adattatore.</p> <p>Provvisto di un contatto ausiliario per comandi supplementari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingombro: 50 x 51 x 38 mm (L x A x P).</li> <li>- Lunghezza cavo: 1 m.</li> <li>- Grado di protezione: IP54.</li> <li>- Conforme alle direttive 2006/95/CE (LDV) e 2004/108/CE (EMC).</li> </ul>	30,00		
	SOMMANO N	30,00	31,47	944,10
103 / 157 M.AP.049	<p>Stazione base NEA SMART 2.0.</p> <p>Regolazione del sistema di riscaldamento/raffrescamento radiante.</p> <p>Proprietà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funzioni di regolazione per il funzionamento a risparmio energetico di riscaldamento/raffrescamento radiante in collegamento con la regolazione della temperatura di mandata ed il deumidificatore;</li> <li>- Indicato per tutti i termostati e sensori ambiente NEA SMART 2.0 con tecnologia bus e wireless;</li> <li>- Funzionamento e utilizzo tramite app REHAU e collegamento a cloud possibile;</li> <li>- Attribuzione del termostato tramite tre tasti;</li> <li>- Visualizzazione stato tramite LED;</li> <li>- Per montaggio su parete oppure barra DIN;</li> <li>- Regolazione temperatura ambiente fino a 8 ambienti e 12 azionatori;</li> <li>- Con modulo di espansione ambiente espandibile per 4 ulteriori ambienti;</li> <li>- L'ampliamento del sistema fino ad un totale di 5 moduli di controllo su System Bus permette la regolazione fino a 60 ambienti;</li> <li>- Possibili funzioni aggiuntive per regolazione della temperatura di mandata e regolazione della deumidificazione attraverso il modulo di espansione universale;</li> <li>- 4 uscite relè (contatti a potenziale zero) per pompe di circolazione, deumidificatore, generatore di calore/freddo;</li> <li>- 4 ingressi digitali per segnale change over, indicazione punto di rugiada e commutazione modalità di funzionamento;</li> <li>- Interfaccia LAN-/WLAN integrata;</li> <li>- ZOBUS (bus a 2 fili) per termostato/sensore ambiente NEA SMART 2.0 nella versione via cavo e segnale da 869 MHz per termostato/sensore ambiente NEA SMART 2.0 in versione wireless integrato;</li> <li>- Portata: 25 m negli edifici;</li> </ul>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			242'959,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			242'959,58
104 / 158 M.AP.050	<p>- Collegamento per System Bus per ulteriori unità di base e moduli di espansione;  - Alimentazione elettrica: 24 V ± 15 % / 50 Hz e 230 V AC ± 15 % / 50 Hz;  - Potenza assorbita massima: 24 V: 3 W (senza azionatore e moduli di espansione) 230 V: 3,5 W (senza azionatore e moduli di espansione);  - Tipo di protezione: IP20;  - Fornitura: imballaggio in cartone Colore: Bianco (simile a RAL 9003).</p> <p>Room unit NEA SMART 2.0 Bus con sensore di temperatura e umidità integrato (senza display)  Utilizzo:  Regolazione della temperatura ambiente di riscaldamento/raffrescamento radiante</p> <p>Proprietà:  - Versione via cavo  - Sensore di temperatura e umidità integrato  - Indicato per riscaldamento e raffrescamento  - Può essere montato su una scatola da incasso (tipo 502) oppure direttamente a muro  - Alimentazione elettrica: linea bus a 2 fili, protetta contro l'inversione di polarità  - Tipo di protezione: IP20  - Classe di protezione: III  - Dimensione (LxHxP): 86 x 86 x 21 mm  - Sensore remoto NEA SMART 2.0 per monitoraggio temperatura pavimento collegabile  - Fornitura: imballaggio in cartone</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	468,04	468,04
105 / 159 M.AP.023	<p>Unità termoventilanti pensili ultrapiatte costruite con sezioni singole facilmente accoppiabili e adatte a soddisfare ogni esigenza di installazione.  Involucro costituito da pannelli autoportanti di tipo sandwich con interposto un pannello isolante in polistirolo espanso di densità 30 kg/m3 con spessore 22 mm.  I pannelli sono in lamiera zincata nella parte interna ed in lamiera zincata e preverniciata RAL9006 nella parte a vista.  Gruppo ventilante a doppia girante in plastica di tipo centrifugo con pale avanti direttamente accoppiate all'albero motore.  Motore sincrono trifase di tipo elettronico brushless, a magneti permanenti con tecnologia BLAC.  Il motore è controllato dall'inverter in frequenza e forma d'onda.  Le connessioni elettriche si trovano all'interno di una scatola in materiale plastico posizionata sul pannello laterale dell'unità.  Batteria di scambio termico costruita con tubi in rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con processo di mandrinatura meccanica.  Bacinella raccolta condensa in lamiera finita con vernice epossipoliestere essiccata a forno a 180 °C e raccordo scarico condensa diametro 15 mm.</p> <p>Dati tecnici:  - Portata aria: 1600 mc/h;  - Resa in riscaldamento (40/45°C) : 14,40 kW;  - Resa in raffrescamento (7/12°C) : 9,54 kW;  - Alimentazione elettrica: 230 V;  - Potenza elettrica assorbita: 10-550 W;  - Dimensioni (LxPxH): 1165x835x390 mm;  - Peso: 75 kg.</p> <p><b>Completo di:</b>  - Silenziatore lunghezza 1 m sia su mandata che ripresa (SXS-3);  - Valvola a 3 vie (VO-230-B);  - Unità di potenza montata (UPOM1-AU);  - Sonda di minima (T2);  - Pannello di regolazione (T-MB).</p>	4,00		
	SOMMANO N	4,00	126,26	505,04
106 / 160 LOM241.1M	<p>Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal</p>	2,00		
	SOMMANO N	2,00	5'308,71	10'617,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>			254'550,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			261'733,98
	<b>Impianto aria (SpCat 3) PIANTA PIANO +6,10 (Cat 3)</b>			
111 / 89 LOM241.1M .08.020.0030 .d	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa EC-1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	336,58	336,58
112 / 90 LOM241.1M .08.020.0030 .f	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa EC-2 e EC-3	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	391,56	783,12
113 / 91 M.AP.043b	AN CAMINI - Canale in PPs rigido monoparete in elementi modulari, di sezione circolare a parete semplice in elementi rigidi; idoneo per le cappe cucina e per ogni impianto di tipo civile o industriale e per combustibile gas o liquidi con contenuto di zolfo minore o uguale a 0,2% in massa (2 secondo UNI EN 1443), per il funzionamento sia a secco che in condensazione (W). - Parete in Polipropilene (PP) con additivo ritardante ala fiamma (s) classificato come PPs., avente grado di resistenza alla corrosione di tipo 2. - Finitura superficiale di colore bianco latte. - Giunzione degli elementi mediante incastro meccanico di tipo bicchiere maschio/femmina. - Rotazione elementi possibile su 360° - Bicchiere del tipo maschio/femmina con altezza 60 mm. ad elevata stabilità. - Guarnizione di tenuta fino a 5.000 Pa (classe H1) di tipo siliconico, posizionata nel bicchiere femmina e conforme alla norma EN 14241. Ø125  <b>Completo di:</b> - Pezzi speciali, raccordi e staffaggi	20,00		
	SOMMANO m	20,00	23,52	470,40
114 / 92 M.AP.043c	AN CAMINI - Canale in PPs rigido monoparete in elementi modulari, di sezione circolare a parete semplice in elementi rigidi; idoneo per le cappe cucina e per ogni impianto di tipo civile o industriale e per combustibile gas o liquidi con contenuto di zolfo minore o uguale a 0,2% in massa (2 secondo UNI EN 1443), per il funzionamento sia a secco che in condensazione (W). - Parete in Polipropilene (PP) con additivo ritardante ala fiamma (s) classificato come PPs., avente grado di resistenza alla corrosione di tipo 2. - Finitura superficiale di colore bianco latte. - Giunzione degli elementi mediante incastro meccanico di tipo bicchiere maschio/femmina. - Rotazione elementi possibile su 360° - Bicchiere del tipo maschio/femmina con altezza 60 mm. ad elevata stabilità. - Guarnizione di tenuta fino a 5.000 Pa (classe H1) di tipo siliconico, posizionata nel bicchiere femmina e conforme alla norma EN 14241. Ø200  <b>Completo di:</b> - Pezzi speciali, raccordi e staffaggi	25,00		
	SOMMANO m	25,00	67,53	1'688,25
115 / 93 LOM241.1M .09.100.0010 .d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. - 125 mm	2,00		
	SOMMANO m	2,00	13,59	27,18
116 / 94	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. - 200 mm			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			265'039,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			265'039,51
LOM241.1M .09.100.0010 .h		1,00		
	SOMMANO m	1,00	16,50	16,50
117 / 95 M.AP.033b	Valvole di aspirazione aria completa di collare di fissaggio. Corpo centrale ruotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete con l'ausilio del relativo collare di fissaggio. Costruzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010. - DN 125.	4,00		
	SOMMANO N	4,00	16,59	66,36
118 / 96 M.AP.033c	Valvole di aspirazione aria completa di collare di fissaggio. Corpo centrale ruotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete con l'ausilio del relativo collare di fissaggio. Costruzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010. - DN 200.	2,00		
	SOMMANO N	2,00	27,97	55,94
119 / 97 M.AP.015	Unità di ventilazione meccanica controllata con struttura autoportante in lamiera pre-verniciata, isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm.  - Portata aria: 1000 mc/h; - Prevalenza: 100 Pa; - Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%; - Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%; - Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo; - Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo e M5 (ePM10 50%) per estrazione; - Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz; - Assorbimento max: 4,4A 1kW; - Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (LxPxH): 1500x420x1200 mm; - Diametro nominale tubazioni: Ø 315 mm; - Peso: 110 kg; - Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 52 dB(A); - Bypass integrato per free-cooling; - Pannello di regolazione con display COLOR-TOUCH (ET).  <b>Completa di:</b> - Silenziatore lunghezza 500 mm sia su mandata che ripresa.	2,00		
	SOMMANO N	2,00	5'651,86	11'303,72
120 / 98 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8	25,00		
	SOMMANO m	25,00	6,92	173,00
121 / 99 LOM241.1M .09.120.0020 .a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 (H/peso=2*40,000)	80,00		
	SOMMANO m²	80,00	65,33	5'226,40
122 / 100 LOM241.1M	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. - 150 mm (H/peso=2*(0,5*(3+4)))	7,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	7,00		281'881,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			282'977,68
	<b>PIANTA PIANO +10,30 (Cat 4)</b>			
127 / 165 LOM241.1M .08.020.0030 .d	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	336,58	1'009,74
128 / 166 M.AP.043a	AN CAMINI - Canale in PPs rigido monoparete in elementi modulari, di sezione circolare a parete semplice in elementi rigidi; idoneo per le cappe cucina e per ogni impianto di tipo civile o industriale e per combustibile gas o liquidi con contenuto di zolfo minore o uguale a 0,2% in massa (2 secondo UNI EN 1443), per il funzionamento sia a secco che in condensazione (W). - Parete in Polipropilene (PP) con additivo ritardante ala fiamma (s) classificato come PPs., avente grado di resistenza alla corrosione di tipo 2. - Finitura superficiale di colore bianco latte. - Giunzione degli elementi mediante incastro meccanico di tipo bicchiere maschio/femmina. - Rotazione elementi possibile su 360° - Bicchiere del tipo maschio/femmina con altezza 60 mm. ad elevata stabilità. - Guarnizione di tenuta fino a 5.000 Pa (classe H1) di tipo siliconico, posizionata nel bicchiere femmina e conforme alla norma EN 14241. Ø100  <b>Completo di:</b> - Pezzi speciali, raccordi e staffaggi	5,00		
	SOMMANO m	5,00	19,20	96,00
129 / 167 M.AP.043b	AN CAMINI - Canale in PPs rigido monoparete in elementi modulari, di sezione circolare a parete semplice in elementi rigidi; idoneo per le cappe cucina e per ogni impianto di tipo civile o industriale e per combustibile gas o liquidi con contenuto di zolfo minore o uguale a 0,2% in massa (2 secondo UNI EN 1443), per il funzionamento sia a secco che in condensazione (W). - Parete in Polipropilene (PP) con additivo ritardante ala fiamma (s) classificato come PPs., avente grado di resistenza alla corrosione di tipo 2. - Finitura superficiale di colore bianco latte. - Giunzione degli elementi mediante incastro meccanico di tipo bicchiere maschio/femmina. - Rotazione elementi possibile su 360° - Bicchiere del tipo maschio/femmina con altezza 60 mm. ad elevata stabilità. - Guarnizione di tenuta fino a 5.000 Pa (classe H1) di tipo siliconico, posizionata nel bicchiere femmina e conforme alla norma EN 14241. Ø125  <b>Completo di:</b> - Pezzi speciali, raccordi e staffaggi	30,00		
	SOMMANO m	30,00	23,52	705,60
130 / 168 LOM241.1M .09.100.0010 .c	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. - 100 mm	3,00		
	SOMMANO m	3,00	12,37	37,11
131 / 169 LOM241.1M .09.100.0010 .d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. - 125 mm	1,00		
	SOMMANO m	1,00	13,59	13,59
132 / 170 M.AP.033a	Valvole di aspirazione aria completa di collare di fissaggio. Corpo centrale ruotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete con l'ausilio del relativo collare di fissaggio. Costruzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			284'839,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			284'929,81
134 / 71 M.AP.054	<p align="center"><b>Impianto idrico sanitario (compreso montaggio ceramiche e rubinetteria) (SpCat 4) PIANTA PIANO +0.00 (Cat 1)</b></p> <p>Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati in polietilene alta densità (PE80) privo di sostanze alogene (Halogen free). Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1519-1, adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 0 e 14. Temperatura ambiente minima di impiego di -40°C. Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B), oppure interrati nell'area della struttura dell'edificio (area di applicazione D e BD); adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale anche in depressione. I tubi al termine del processo produttivo vengono sottoposti ad un trattamento di distensione termica in acqua calda ad una temperatura di 80°C. Giunzioni realizzabili attraverso saldatura di testa/testa, elettrofusione con manicotto elettrico, bicchieri ad innesto con guarnizione e giunzioni meccaniche con flangia o raccordo a vite.</p> <p>Dati tecnici: - Massa volumica a 23°C &gt;945 kg/m3, indice di fluidità (190°C - 5 kg) &lt;1,1 g/10 min, modulo elastico 1000 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura &gt;350%, contenuto di nerofumo &gt;2%, coefficiente di dilatazione lineare 0,20 mm/m-°C. Classe B2 di reazione al fuoco secondo DIN 4102 e DIN 19560-10 e M4 secondo NF P 92-505 ed Euroclasse E secondo EN 13501-1.</p> <p>- Diametro: 125. Scarico interrato esterno a monte della stazione di sollevamento</p>	60,00		
	SOMMANO m	60,00	34,17	2'050,20
135 / 72 M.AP.055	<p>Stazione automatica di sollevamento per due pompe idonea per la raccolta e il rilancio in fognatura di acque di scarico domestiche (reflue, grigie e piovane), di seminterrati o garage per una o più unità abitativa, quando la rete fognaria non può essere raggiunta per gravità. Temperatura massima del liquido pompato: 45°C, installazione mediante fissaggio a pavimento se all'interno di un edificio, interrata se all'esterno. Non carrabile ma calpestabile fino a 100 Kg.</p> <p>Caratteristiche costruttive: - Capacità 280 Lt; - Materiale: LLDPE; - Normativa: 12050-1; - Uscita: G2".</p> <p>Componenti inclusi: - 2 Dispositivi di sollevamento DSD2" e staffa antirotazionale per FEKA VS e VX; - 6 Pressacavi per doppia pompa e galleggianti; - 2 Kit fermacavo galleggiante FEKA VS e VX; - 3 Galleggianti e supporto galleggiante d'allarme.</p> <p>Completa di: - N.1 Box di contenimento; - N.1 Pompa di sollevamento tipo FEKA VS/VX 1000-T-NA; - N.1 Quadro elettrico e allarme per troppo pieno. Stazione di sollevamento</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	5'444,98	5'444,98
136 / 73 LOM241.1M .14.050.0050 .e	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De75 x 6,8 mm Scarico interrato esterno a valle della stazione di sollevamento</p>	80,00		
	SOMMANO m	80,00	20,70	1'656,00
	----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A RIPORTARE</b>			294'080,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			296'062,19
	<b>PIANTA PIANO +6,10 (Cat 3)</b>			
138 / 105 M.AP.037f	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 40x4 mm.	10,00		
	SOMMANO m	10,00	26,68	266,80
139 / 106 LOM241.1M .16.070.0040 .d	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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32	10,00		
	SOMMANO m	10,00	19,19	191,90
140 / 107 M.AP.037e	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 32x4 mm.	55,00		
	SOMMANO m	55,00	17,27	949,85
141 / 108 LOM241.1M .16.070.0030 .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 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25	55,00		
	SOMMANO m	55,00	11,19	615,45
142 / 109 M.AP.037d	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 26x4 mm.	45,00		
	SOMMANO m	45,00	13,12	590,40
143 / 110 M.AP.037b	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 17x2,7 mm.	35,00		
	SOMMANO m	35,00	7,25	253,75
144 / 111 M.AP.029	Cassetta d'ispezione in plastica con pareti laterali stese da formare. - Dimensioni: 500x250x90. CS-3a, CS-3b, CS-4, CS-5	4,00		
	SOMMANO N	4,00	67,28	269,12
145 / 112 M.AP.030a	Collettore di distribuzione acqua sanitaria componibile con valvole d'intercettazione avente le seguente caratteristiche: - Pmax. d'esercizio 10 Bar; - Interasse 35 mm; - N° derivazioni 2; - Diametro attacco collettore da 3/4"; - Diametro derivazioni 1/2".			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			299'199,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			299'199,46
146 / 113 M.AP.030b	Collettore di distribuzione acqua sanitaria componibile con valvole d'intercettazione avente le seguenti caratteristiche: - Pmax. d'esercizio 10 Bar; - Interasse 35 mm; - N° derivazioni 3; - Diametro attacco collettore da 3/4"; - Diametro derivazioni 1/2".	1,00 <hr/> 1,00	47,33	47,33
	<b>SOMMANO N</b>	8,00 <hr/> 8,00	56,36	450,88
147 / 114 M.AP.030c	Collettore di distribuzione acqua sanitaria componibile con valvole d'intercettazione avente le seguenti caratteristiche: - Pmax. d'esercizio 10 Bar; - Interasse 35 mm; - N° derivazioni 4; - Diametro attacco collettore da 3/4"; - Diametro derivazioni 1/2".	2,00 <hr/> 2,00	64,28	128,56
	<b>SOMMANO N</b>	1,00 <hr/> 1,00	72,68	72,68
148 / 115 M.AP.030d	Collettore di distribuzione acqua sanitaria componibile con valvole d'intercettazione avente le seguenti caratteristiche: - Pmax. d'esercizio 10 Bar; - Interasse 35 mm; - N° derivazioni 5; - Diametro attacco collettore da 3/4"; - Diametro derivazioni 1/2".	17,00 <hr/> 17,00	199,20	3'386,40
	<b>SOMMANO cad</b>	5,00 <hr/> 5,00	203,89	1'019,45
149 / 116 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico	5,00 <hr/> 5,00	203,89	1'019,45
150 / 117 LOM241.1M .11.200.0010 .b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico	17,00 <hr/> 17,00	199,20	3'386,40
	<b>SOMMANO cad</b>	5,00 <hr/> 5,00	203,89	1'019,45
151 / 118 M.AP.031	Sistema di scarico fonoassorbente a innesto costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati fino ad un metro fuori dall'edificio, comprensivo di tutti i pezzi speciali per complessivi metri equivalenti e realizzato in polipropilene omopolimero privo di sostanze alogene (Halogen free) additivato con cariche minerali. Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12. Temperatura ambiente di impiego minima di -25°C. Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale e sistemi di aspirazione in depressione. Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 6 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 227/2006). Massa volumica a 23°C >1600 kg/m3, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <5 g/10 min, modulo elastico	17,00 <hr/> 17,00	199,20	3'386,40
	<b>SOMMANO cad</b>	5,00 <hr/> 5,00	203,89	1'019,45
	<b>A RIPORTARE</b>			304'304,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			304'304,76
	<p>2800 MPa, carico unitario di snervamento &gt;14 MPa, allungamento a rottura &gt;80%, coefficiente di dilatazione lineare 0,08 mm/m·°C. Classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s3,d0 secondo la EN 13501-1.</p> <p>- Diametro: 110.</p>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	33,02	495,30
152 / 119 M.AP.040	<p>Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depressioni (PRESSIONI NEGATIVE) che si creano all'interno del sistema di scarico a causa del passaggio di fluidi all'interno sia delle diramazioni orizzontali che nella colonna di scarico. Conforme alla norma EN12380 consente grazie alla classificazione in Classe A la possibilità di installazione al di sotto del livello del flusso del sanitario. Inoltre grazie alla classificazione Classe I permette l'installazione con temperature di esercizio che vanno da -20°C a +60°C.</p> <p>Dati tecnici: - Diametri compatibili: 70-75-90-100-110 mm; - Porata aria: 23,2 l/s; - Marcatura CE: EN 12380; - Altezza: 108 mm; - Diametro: 125 mm.</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	146,11	146,11
153 / 120 M.AP.059	<p>Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 112 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 12 cm, per disabili</p> <p>Destinzioni d'uso: - Per la costruzione leggera in cartongesso - Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale - Per il montaggio in pareti d'installazione ad altezza totale - Per vasi sospesi con quote di collegamento secondo EN 33:2011 - Per vasi sospesi con profondità fino a 70 cm - Per il risciacquo ad una quantità, a due quantità o risciacquo con possibilità di interruzione - Per altezze del pavimento 0-20 cm</p> <p>Proprietà: - Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere - Telaio predisposto per supporti con vasi con piccola superficie di appoggio - Larghezza del telaio ridotto per la sistemazione di impugnature e maniglie accanto al modulo - Altezza di installazione del WC regolabile nella fase di costruzione grezza, 41-46 cm - Supporti a terra zincati - Supporti a terra regolabili 0-20 cm - Piastre di base girevoli - Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U UW 50 e UW 75 e binari del sistema Geberit Duofix - Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità, campo di regolazione 45 mm</p> <p>Materiale in dotazione: - Allacciamento idrico R 1/2", compatibile MasterFix e MeplaFix, con rubinetto d'arresto integrato e volantino - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione - 2 tappi di protezione - Set per allacciamento per WC, ø 90 mm - Fissaggio per curva tecnica isolato acusticamente - Cassetta di risciacquo da incasso con azionamento frontale - Cassetta di risciacquo da incasso isolata contro la condensa - Lavori di montaggio e manutenzione sulla cassetta di risciacquo da incasso senz'attrezzi - Allacciamento idrico posteriore oppure superiore al centro - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione accorciabile, adatta per placche di comando a filo parete - Con tubo fodera per il tubo di alimentazione dell'acqua per i vasi bidet Geberit AquaClean e per il cavo di collegamento - Fissaggio per l'allacciamento elettrico</p> <p>Dati Tecnici: - Pressione dinamica: 0.1-10 bar</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			304'946,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			304'946,17
154 / 121 M.AP.060	<p>- Temperatura dell'acqua max: 25°C  - Impostazione predefinita volume di risciaquo. 6/3 l  - Campo di regolazione risciaquo lungo: 2-4 l  - Portata a 3 bar: 9.6 l/min  - Portata a 3 bar: 0.16 l/s  - Portata di progetto: 0.09 l/s  - Pressione dinamica minima per portata di progetto: 0.1 bar  - Regolabile in altezza: no</p> <p>Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale</p> <p>Destinazioni d'uso:  - Per la costruzione leggera in cartongesso  - Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale  - Per il montaggio in pareti d'installazione ad altezza totale  - Per il montaggio di lavabi  - Per altezze del pavimento 0-30 cm</p> <p>Proprietà:  - Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere  - Supporti a terra zincati</p> <p>Materiale in dotazione:  - 2 gomiti di allacciamento Rp 1/2" / R 1/2", compatibile MF  - 2 dischi di tenuta  - 2 inserti disaccoppiamenti  - 2 manicotti isolanti  - Curva tecnica in PE-HD, ø 50 mm  - Guarnizione ø 44/40 mm  - 2 barre filettate M10  - Materiale di fissaggio</p> <p>Dati tecnici:  - Materiale Acciaio  - Regolabile in altezza Si</p>	3,00 <hr/> 3,00	606,77	1'820,31
	SOMMANO cad	<hr/> 7,00		
		7,00	263,40	1'843,80
155 / 122 M.AP.058	<p>Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 114 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm</p> <p>Destinazione d'uso:  - Per la costruzione leggera in cartongesso  - Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale  - Per il montaggio in pareti d'installazione ad altezza totale  - Per vasi sospesi con quote di collegamento secondo EN 33:2011  - Per vasi sospesi con profondità fino a 75 cm  - Per il risciacquo ad una quantità, a due quantità o risciacquo con possibilità di interruzione  - Per altezze del pavimento 0-30 cm</p> <p>Proprietà:  - Serie 2016  - Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere  - Telaio idoneo per vasi con piccola superficie di contatto (con rivestimento della parete resistente alla compressione)  - Supporti a terra zincati  - Supporti a terra regolabili in altezza in maniera continua  - Profondità della piastra di base, adatta all'installazione in profili a U UW 50 e binari del sistema Geberit Duofix  - Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità</p> <p>Materiale in dotazione:  - Allacciamento idrico R 1/2", compatibile MasterFix e MeplaFix, con rubinetto d'arresto integrato e volante  - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione  - Set per allacciamento per WC, ø 90 mm</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			308'610,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			309'652,62
	<b>PIANTA PIANO +10,30 (Cat 4)</b>			
156 / 172 M.AP.037g	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 50x4,5 mm. (H/peso=2*(22+3))	50,00		
	SOMMANO m	50,00	41,89	2'094,50
157 / 173 LOM241.1M .16.070.0040 .e	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 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 (H/peso=2*(22+3))	50,00		
	SOMMANO m	50,00	20,66	1'033,00
158 / 174 M.AP.037f	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 40x4 mm. (H/peso=2*(5+5))	20,00		
	SOMMANO m	20,00	26,68	533,60
159 / 175 LOM241.1M .16.070.0040 .d	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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 (H/peso=2*(5+5))	20,00		
	SOMMANO m	20,00	19,19	383,80
160 / 176 M.AP.037d	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 26x4 mm. (H/peso=2*5+2*10)	30,00		
	SOMMANO m	30,00	13,12	393,60
161 / 177 M.AP.037c	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 21x3,3 mm. (H/peso=2*7,5+2*30)	75,00		
	SOMMANO m	75,00	8,69	651,75
162 / 178 M.AP.037b	Tubazione multistrato PEX-c/Al/PEX-c preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse spessore conforme alle normative vigenti ( $\lambda=0,040$ W/mK) completa di staffaggi, pezzi speciali, sfridi e materiale di consumo per complessivi m equivalenti. - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 90°C; - Diametro esterno: 17x2,7 mm. (H/peso=65,000+5+5+5)	80,00		
	SOMMANO m	80,00	7,25	580,00
163 / 179 M.AP.029	Cassetta d'ispezione in plastica con pareti laterali stese da formare. - Dimensioni: 500x250x90. CS-1, CS-2, CS-6	3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	3,00		315'322,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	3,00		315'322,87
164 / 180 M.AP.030a	Collettore di distribuzione acqua sanitaria componibile con valvole d'intercettazione avente le seguenti caratteristiche: - Pmax. d'esercizio 10 Bar; - Interasse 35 mm; - N° derivazioni 2; - Diametro attacco collettore da 3/4"; - Diametro derivazioni 1/2".	SOMMANO N 3,00  2,00 SOMMANO N 2,00	67,28  47,33	201,84  94,66
165 / 181 M.AP.030c	Collettore di distribuzione acqua sanitaria componibile con valvole d'intercettazione avente le seguenti caratteristiche: - Pmax. d'esercizio 10 Bar; - Interasse 35 mm; - N° derivazioni 4; - Diametro attacco collettore da 3/4"; - Diametro derivazioni 1/2".	2,00 SOMMANO N 2,00	64,28	128,56
166 / 182 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico	5,00 SOMMANO cad 5,00	199,20	996,00
167 / 183 LOM241.1M .11.200.0010 .b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico	4,00 SOMMANO cad 4,00	203,89	815,56
168 / 184 M.AP.031	Sistema di scarico fonoassorbente a innesto costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati fino ad un metro fuori dall'edificio, comprensivo di tutti i pezzi speciali per complessivi metri equivalenti e realizzato in polipropilene omopolimero privo di sostanze alogene (Halogen free) additivato con cariche minerali. Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12. Temperatura ambiente di impiego minima di -25°C. Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale e sistemi di aspirazione in depressione. Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 6 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 227/2006). Massa volumica a 23°C >1600 kg/m3, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <5 g/10 min, modulo elastico 2800 MPa, carico unitario di snervamento >14 MPa, allungamento a rottura >80%, coefficiente di dilatazione lineare 0,08 mm/m·°C. Classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s3,d0 secondo la EN 13501-1.  - Diametro: 110.	25,00 SOMMANO m 25,00	33,02	825,50
169 / 185 M.AP.040	Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depressioni (PRESSIONI NEGATIVE) che si creano all'interno del sistema di scarico a causa del passaggio di fluidi all'interno sia delle diramazioni orizzontali che nella colonna di scarico. Conforme alla norma EN12380 consente grazie alla classificazione in Classe A la possibilità di installazione al di			
	<b>A RIPORTARE</b>			318'384,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			318'384,99
	<p>sotto del livello del flusso del sanitario. Inoltre grazie alla classificazione Classe I permette l'installazione con temperature di esercizio che vanno da -20°C a +60°C.</p> <p>Dati tecnici: - Diametri compatibili: 70-75-90-100-110 mm; - Porata aria: 23,2 l/s; - Marcatura CE: EN 12380; - Altezza: 108 mm; - Diametro: 125 mm.</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	146,11	146,11
170 / 186 M.AP.059	<p>Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 112 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 12 cm, per disabili</p> <p>Destinzioni d'uso: - Per la costruzione leggera in cartongesso - Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale - Per il montaggio in pareti d'installazione ad altezza totale - Per vasi sospesi con quote di collegamento secondo EN 33:2011 - Per vasi sospesi con profondità fino a 70 cm - Per il risciacquo ad una quantità, a due quantità o risciacquo con possibilità di interruzione - Per altezze del pavimento 0-20 cm</p> <p>Proprietà: - Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere - Telaio predisposto per supporti con vasi con piccola superficie di appoggio - Larghezza del telaio ridotto per la sistemazione di impugnature e maniglie accanto al modulo - Altezza di installazione del WC regolabile nella fase di costruzione grezza, 41-46 cm - Supporti a terra zincati - Supporti a terra regolabili 0-20 cm - Piastre di base girevoli - Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U UW 50 e UW 75 e binari del sistema Geberit Duofix - Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità, campo di regolazione 45 mm</p> <p>Materiale in dotazione: - Allacciamento idrico R 1/2", compatibile MasterFix e MeplaFix, con rubinetto d'arresto integrato e volantino - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione - 2 tappi di protezione - Set per allacciamento per WC, ø 90 mm - Fissaggio per curva tecnica isolato acusticamente - Cassetta di risciacquo da incasso con azionamento frontale - Cassetta di risciacquo da incasso isolata contro la condensa - Lavori di montaggio e manutenzione sulla cassetta di risciacquo da incasso senz'attrezzi - Allacciamento idrico posteriore oppure superiore al centro - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione accorciabile, adatta per placche di comando a filo parete - Con tubo fodera per il tubo di alimentazione dell'acqua per i vasi bidet Geberit AquaClean e per il cavo di collegamento - Fissaggio per l'allacciamento elettrico</p> <p>Dati Tecnici: - Pressione dinamica: 0.1-10 bar - Temperatura dell'acqua max: 25°C - Impostazione predefinita volume di risciaquo. 6/3 l - Campo di regolazione risciacquo lungo: 2-4 l - Portata a 3 bar: 9.6 l/min - Portata a 3 bar: 0.16 l/s - Portata di progetto: 0.09 l/s - Pressione dinamica minima per portata di progetto: 0.1 bar - Regolabile in altezza: no</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	606,77	1'213,54
171 / 187	Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			319'744,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			319'744,64
M.AP.060	<p>Destinazioni d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per la costruzione leggera in cartongesso</li> <li>- Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale</li> <li>- Per il montaggio in pareti d'installazione ad altezza totale</li> <li>- Per il montaggio di lavabi</li> <li>- Per altezze del pavimento 0-30 cm</li> </ul> <p>Proprietà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere</li> <li>- Supporti a terra zincati</li> </ul> <p>Materiale in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 gomiti di allacciamento Rp 1/2" / R 1/2", compatibile MF</li> <li>- 2 dischi di tenuta</li> <li>- 2 inserti disaccoppiamenti</li> <li>- 2 manicotti isolanti</li> <li>- Curva tecnica in PE-HD, ø 50 mm</li> <li>- Guarnizione ø 44/40 mm</li> <li>- 2 barre filettate M10</li> <li>- Materiale di fissaggio</li> </ul> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiale Acciaio</li> <li>- Regolabile in altezza Si</li> </ul>	4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>	<b>4,00</b>	263,40	1'053,60
172 / 188 M.AP.058	<p>Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 114 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm</p> <p>Destinazione d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per la costruzione leggera in cartongesso</li> <li>- Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale</li> <li>- Per il montaggio in pareti d'installazione ad altezza totale</li> <li>- Per vasi sospesi con quote di collegamento secondo EN 33:2011</li> <li>- Per vasi sospesi con profondità fino a 75 cm</li> <li>- Per il risciacquo ad una quantità, a due quantità o risciacquo con possibilità di interruzione</li> <li>- Per altezze del pavimento 0-30 cm</li> </ul> <p>Proprietà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie 2016</li> <li>- Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere</li> <li>- Telaio idoneo per vasi con piccola superficie di contatto (con rivestimento della parete resistente alla compressione)</li> <li>- Supporti a terra zincati</li> <li>- Supporti a terra regolabili in altezza in maniera continua</li> <li>- Profondità della piastra di base, adatta all'installazione in profili a U UW 50 e binari del sistema Geberit Duofix</li> <li>- Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità</li> </ul> <p>Materiale in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allacciamento idrico R 1/2", compatibile MasterFix e MeplaFix, con rubinetto d'arresto integrato e volantino</li> <li>- Protezione cantiere con apertura per l'ispezione</li> <li>- Set per allacciamento per WC, ø 90 mm</li> <li>- Curva tecnica in PE-HD, ø 90 mm</li> <li>- 2 tappi di protezione</li> <li>- 2 barre filettate M12</li> <li>- Set disaccoppiante</li> <li>- Materiale di fissaggio</li> </ul> <p>Dati Tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione dinamica 0.1-10 bar</li> <li>- Temperatura dell'acqua max 25 °C</li> <li>- Impostazione predefinita volume di risciacquo 6 / 3 l</li> <li>- Campo di regolazione risciacquo lungo 4 / 4.5 / 6 / 7.5 l</li> <li>- Campo di regolazione risciacquo a volume piccolo 2-4 l</li> <li>- Regolabile in altezza No</li> </ul>			
	<b>A RIPORTARE</b>			320'798,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			321'840,58
	<b>Fornitura di ceramiche e rubinetteria (SpCat 5) PIANTA PIANO +6,10 (Cat 3)</b>			
173 / 123 LOM241.1M .11.080.0005 .d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	373,14	1'119,42
174 / 124 LOM241.1M .11.080.0010 .c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	27,20	81,60
175 / 125 LOM241.1M .11.080.0010 .d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	74,51	223,53
176 / 126 LOM241.1M .11.080.0010 .e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	31,53	94,59
177 / 127 LOM241.1M .11.080.0020 .a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	569,76	1'709,28
178 / 128 LOM241.1M .11.020.0040 .b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	215,61	646,83
179 / 129 LOM241.1M .11.080.0030 .c	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	291,71	583,42
180 / 130 LOM241.1M .11.050.0020 .e	Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	379,57	759,14
	<b>A RIPORTARE</b>			327'058,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			334'815,97
	<b>PIANTA PIANO +10,30 (Cat 4)</b>			
189 / 189 LOM241.1M .11.080.0005 .d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	2,00 SOMMANO cad	373,14	746,28
190 / 190 LOM241.1M .11.080.0010 .c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	2,00 SOMMANO cad	27,20	54,40
191 / 191 LOM241.1M .11.080.0010 .d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	2,00 SOMMANO cad	74,51	149,02
192 / 192 LOM241.1M .11.080.0010 .e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	2,00 SOMMANO cad	31,53	63,06
193 / 193 LOM241.1M .11.080.0020 .a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	2,00 SOMMANO cad	569,76	1'139,52
194 / 194 LOM241.1M .11.020.0040 .b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	2,00 SOMMANO cad	215,61	431,22
195 / 195 LOM241.1M .11.080.0050 .d	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. - lunghezza 1000 mm	4,00 SOMMANO cad	113,74	454,96
196 / 196 LOM241.1M .11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	4,00 SOMMANO cad	336,16	1'344,64
197 / 197 LOM241.1M .11.010.0010 .d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	2,00 SOMMANO cad	274,61	549,22
	<b>A RIPORTARE</b>			339'748,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			340'305,11
	<b>Impianto antincendio (SpCat 6)</b>			
201 / 201 LOM241.1M .12.020.0060 .a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	365,38	365,38
202 / 202 LOM241.1M .13.010.0010 .h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN80	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,90	71,90
203 / 203 LOM241.1M .13.050.0010 .h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN80	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	57,32	57,32
204 / 204 LOM241.1M .14.050.0050 .f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De90 x 8,2 mm	95,00		
	SOMMANO m	95,00	23,26	2'209,70
205 / 205 LOM241.1M .14.050.0050 .e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De75 x 6,8 mm	5,00		
	SOMMANO m	5,00	20,70	103,50
206 / 206 LOM241.1M .14.010.0010 .g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm Distribuzione principale Collegamento allaccio motopompa	65,00 20,00		
	SOMMANO m	85,00	36,14	3'071,90
207 / 207 LOM241.1M .14.010.0010 .f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm	8,00		
	SOMMANO m	8,00	30,82	246,56
208 / 208 LOM241.1M .14.010.0010 .d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm	50,00		
	SOMMANO m	50,00	19,50	975,00
209 / 209 M.AP.042	Sfio per reti antincendio in ottone verniciato rosso RAL 3000. A norma DIN 14463-3 PN 16 con scarico da 1"1/4.	1,00		
	SOMMANO N	1,00	289,19	289,19
210 / 210 M.AP.041a	Naspo orientabile a parete/incasso modello slimmy UNI EN 671-1			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			347'695,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			347'695,56
211 / 211 M.AP.041b	<p><b>Composto da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassetta a bordi arrotondati con portello pieno "Linea Murano" e ruota in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. cassetta mm H 650 x 650 x 180 per tubazione lunghezza 20 metri con ruota diametro mm 535;</li> <li>- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata;</li> <li>- Lancia a effetti multipli Starjet - ugello Ø8 - K28</li> <li>- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone;</li> <li>- Cornice rossa coprifilo per cassette da incasso (690x690 mm)</li> </ul>	7,00		
	SOMMANO N	7,00	580,38	4'062,66
212 / 212 M.AP.052	<p>Naspo orientabile a parete da interno modello murano UNI EN 671-1</p> <p><b>Composto da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassetta a bordi arrotondati con portello pieno "Linea Murano" e ruota in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. cassetta mm H 650 x 650 x 180 per tubazione lunghezza 20 metri con ruota diametro mm 535;</li> <li>- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata da 20 m;</li> <li>- Lancia a effetti multipli Starjet - ugello Ø8 - K28</li> <li>- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone.</li> </ul> <p>Deposito</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	541,82	541,82
213 / 213 M.AP.053a	<p>Fornitura e posa di collari antifluco AF COLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox di forma circolare contenente il materiale intumescente "Firefill", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di corrugati con cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete e solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia AF PANEL e mattoncini antifluco AF BRICK. La dimensione, fino al diametro massimo di 630 mm, è definita in funzione della tipologia e della sezione dell'attraversamento.</p> <p>Certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) solaio rigido</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete sandwich</li> <li>- Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) parete rigida</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in Xlam</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) solaio in Xlam</li> <li>- Classe REI 120 (UNI EN 1365-2) controsoffitto in fibra</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in cartongesso</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) controsoffitto a membrana</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) setto autoportante</li> </ul> <p>Campo di applicazione diretta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fasci di cavi elettrici anche in tubazioni corrugate;</li> <li>- Tubazioni combustibili anche in batteria;</li> <li>- Tubazioni multistrato anche in fasci;</li> <li>- Tubazioni metalliche con isolamento;</li> <li>- Attraversamenti misti.</li> </ul> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro nominale Ø110</li> <li>- Espansione libera: &gt;20:1</li> <li>- Temperatura di attivazione: ± 180°C</li> </ul> <p>Scarico piano +0.00</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	109,37	109,37
213 / 213 M.AP.053a	<p>Fornitura e posa di pannello semirigido in lana di roccia AF PANEL, trattato su entrambi i lati con prodotto ablativo AF SEAL T1, con densità nominale di 215 kg/m3, realizzato per la protezione al fuoco fino a EI 240 degli attraversamenti di impianti a parete e solaio. Il pannello può essere tagliato e sagomato con semplice "cutter" o seghetto da cantiere ed applicato con l'uso del sigillante antifluco AF SEAL W. Il sistema non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi.</p> <p>Certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) solaio rigido;</li> <li>- Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) parete rigida;</li> </ul>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			352'409,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			352'409,41
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in cartongesso;</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) solaio in Xlam;</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in Xlam;</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) setto autoportante;</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete sandwich;</li> <li>- Classe REI 120 (UNI EN 1365-2) controsoffitto in fibra;</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) controsoffitto a membrana;</li> <li>- Classe EI 180 (UNI EN 1336-4) giunti su parete rigida;</li> <li>- Classe EI 180 (UNI EN 1336-4) giunti su solaio rigido</li> </ul> <p>Campo di applicazione diretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavi su passerella e in tubazioni corrugate;</li> <li>- Blindosbarre;</li> <li>- Tubazioni combustibili;</li> <li>- Tubazioni multistrato;</li> <li>- Tubazioni metalliche coibentate e non;</li> <li>- Attraversamenti misti (serrande tagliafuoco incluse);</li> <li>- Attraversamenti di condotte;</li> <li>- Giunti di dilatazione.</li> </ul> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni: 1200x600x50 mm;</li> <li>- Densità pannello in lana: 150 kg/m3;</li> <li>- Peso specifico prodotto finito: 215 kg/m3;</li> <li>- Conducibilità termica: 0.036 W/mK;</li> <li>- Assorbimento acustico <math>\alpha</math>S: 0.64.</li> </ul> <p>Passaggio tubazioni</p>	1,00		
	SOMMANO N	1,00	142,91	142,91
214 / 214 M.AP.053b	<p>Fornitura e posa di protezione flessibile AF PIPEGUARD costituita da materassino in feltro di lana di vetro, alluminizzato e trattato con speciali composti ablativi per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi metallici senza coibentazione a parete e solaio e anche su supporti non convenzionali quali parete sandwich, setto autoportante, pareti/solai Xlam e controsoffitti a membrana.</p> <p>Certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) solaio rigido</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) setto autoportante</li> <li>- Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) parete rigida</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete sandwich</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) solaio in Xlam</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in Xlam</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in cartongesso</li> <li>- Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) controsoffitto a membrana</li> </ul> <p>Campo di applicazione diretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubazioni metalliche non coibentate</li> <li>- Tubazioni in rame coibentate</li> <li>- Blindosbarre</li> </ul> <p>Dati Tecnici:</p> <p>Lunghezza: 5000 mm Larghezza: 240 mm Spessore: 7 mm <math>\pm</math>10% Densità: 100 kg/m3 Peso specifico prodotto finito: 250 kg/m3 Tagliafuoco tubazioni Naspi</p>	3,00		
	SOMMANO m	3,00	87,69	263,07
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			352'815,39
	<b>T O T A L E euro</b>			352'815,39
	----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



**REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPENSORIALE IN FRAZIONE SERONE  
NEL COMUNE DI CIVO (SO)**

**CUP J41B21014390002**

Committente dei lavori  
COMUNE DI CIVO

COSTI  
PER LA SICUREZZA

**Il presente computo metrico estimativo è stato elaborato utilizzando l'aggiornamento annuale del Prezzario Regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia 2024 approvato con D.G.R. XII/1979 del 04/03/2024, e ai sensi dell' art.41, comma 13 del D.LGS 31 marzo 2023 n.36.**

**Ai sensi dell'Allegato I.14 al D.Lgs. 36/2023 “Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali”, il Prezzario regionale – annualità 2024, di cui agli allegati A), B), C), D), E), F) e G), cessa di avere validità il 31 dicembre 2024 e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2025 per i progetti a base di gara la cui approvazione interverrà entro tale data;**

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 MISURA</b>							
1 / 1 NC.10.350.0 010.a LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.1 250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.							
	fronte sud		35,500		15,000	532,500		
			9,500		15,000	142,500		
	fronte est (per blocco palestra)		4,800		15,000	72,000		
	fronte est (per realizzo bagni/spogliatoio e ingresso)		11,500		8,000	92,000		
			6,000		2,000	12,000		
	fronte ovest		13,000		16,000	208,000		
			17,000		14,000	238,000		
			10,000		2,000	20,000		
			11,500		8,000	92,000		
			6,000		2,000	12,000		
	fronte nord		43,000		9,000	387,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					1'808,000	11,830	21'388,640
2 / 2 NC.10.350.0 030.b LOM241.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	fronte sud	4,000	35,500		15,000	2'130,000		
		4,000	9,500		15,000	570,000		
	fronte est (per blocco palestra)	4,000	4,800		15,000	288,000		
	fronte est (per realizzo bagni/spogliatoio e ingresso)	4,000	11,500		8,000	368,000		
		4,000	6,000		2,000	48,000		
	fronte ovest	4,000	13,000		16,000	832,000		
		4,000	17,000		14,000	952,000		
		4,000	10,000		2,000	80,000		
		4,000	11,500		8,000	368,000		
		4,000	6,000		2,000	48,000		
	fronte nord	4,000	43,000		9,000	1'548,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					7'232,000	2,530	18'296,960
3 / 3 NC.10.350.0 040.a LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'685,600

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>							39'685,600
	ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LVI LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. fronte sud		35,500		7,000	248,500		
			9,500		7,000	66,500		
	fronte est (per blocco palestra)		4,800		7,000	33,600		
	fronte est (per realizzo bagni/spogliatoio e ingresso)		11,500		4,000	46,000		
			6,000		1,000	6,000		
			13,000		8,000	104,000		
	fronte ovest		17,000		7,000	119,000		
			10,000		1,000	10,000		
			11,500		4,000	46,000		
			6,000		1,000	6,000		
	fronte nord		43,000		4,000	172,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					857,600	6,440	5'522,944
4 / 4 NC.10.350.0 040.b LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	fronte sud	4,000	35,500		7,000	994,000		
		4,000	9,500		7,000	266,000		
	fronte est (per blocco palestra)	4,000	4,800		7,000	134,400		
	fronte est (per realizzo bagni/spogliatoio e ingresso)	4,000	11,500		4,000	184,000		
		4,000	6,000		1,000	24,000		
		4,000	13,000		8,000	416,000		
	fronte ovest	4,000	17,000		7,000	476,000		
		4,000	10,000		1,000	40,000		
		4,000	11,500		4,000	184,000		
		4,000	6,000		1,000	24,000		
	fronte nord	4,000	43,000		4,000	688,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					3'430,400	1,770	6'071,808
5 / 5 NC.10.350.0 010.a LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.1 250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LVI LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. ponteggio interno per realizzazione CAMPO DA GIOCO  (lung.=((20*3)/2))							
			32,000		8,000	256,000		
		2,000	20,500		8,000	328,000		
		2,000	30,000			60,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					644,000	11,830	7'618,520
6 / 6 NC.10.350.0 030.b LOM241.RT. 00.00.00.001	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'898,872

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>							58'898,872
0.b	vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ponteggio interno per realizzazione CAMPO DA GIOCO (par.ug.=2,000*3) (par.ug.=2*3)*(lung.=(20*3)/2))	3,000 6,000 6,000	32,000 20,500 30,000		8,000 8,000	768,000 984,000 180,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					1'932,000	2,530	4'887,960
7 / 7 NC.10.350.0 040.a LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. ponteggio interno per realizzazione CAMPO DA GIOCO	2,000 2,000	32,000 20,500 7,000		4,000 4,000	128,000 164,000 14,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					306,000	6,440	1'970,640
8 / 8 NC.10.350.0 040.b LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ponteggio interno per realizzazione CAMPO DA GIOCO (par.ug.=2,000*3) (par.ug.=2*3)	3,000 6,000 6,000	32,000 20,500 7,000		4,000 4,000	384,000 492,000 42,000		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					918,000	1,770	1'624,860
9 / 9 NC.10.200.0 050.a LOM241.RT. 00.10.05.004 0.a	Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno previsto utilizzo per una settimana, per assistenze edili e impiantistiche					7,000		
	SOMMANO 1 gg					7,000	213,470	1'494,290
10 / 10 NC.10.370.0 010.h LOM241.RT. 00.10.05.001 0.h	Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); capacità massima di sollevamento [t] = 0,24 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere per opere elettriche					15,000		
	SOMMANO 1 gg					15,000	166,950	2'504,250
11 / 11 DSR505013a SR5013a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'380,872

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'380,872
	idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm n.2 prefabbricati per 21 mesi	2,000	21,000			42,000		
	SOMMANO cad					42,000	49,160	2'064,720
12 / 12 DSR505014 SR5014	idem c.s. ...termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi n.2 prefabbricati					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	376,310	752,620
13 / 13 DSR505016 SR5016	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo 21 mesi					21,000		
	SOMMANO cad					21,000	132,920	2'791,320
14 / 14 DSR511017a SR5017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori 80					80,000		
	SOMMANO m					80,000	1,350	108,000
15 / 15 DSR511017b SR5017b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile 21 mesi	80,000	21,000			1'680,000		
	SOMMANO m					1'680,000	0,610	1'024,800
16 / 16 DSR511021a SR5021a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori 100					100,000		
	SOMMANO m					100,000	2,000	200,000
17 / 17 DSR511021e SR5021e	idem c.s. ...1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata 100					100,000		
	SOMMANO m					100,000	7,340	734,000
18 / 18 DSR512027c SR5027c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 500 x 330 mm 21 mesi	8,000	21,000			168,000		
	A R I P O R T A R E					168,000		79'056,332

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,000		79'056,332
	SOMMANO cad					168,000	1,310	220,080
19 / 19 DSR512027d SR5027d	idem c.s. ...utilizzo mensile triangolare, lato 350 mm 21 mesi	5,000	21,000			105,000		
	SOMMANO cad					105,000	0,390	40,950
20 / 20 DSR513067a SR5067a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere mobile (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare di lato 90 cm, avente luce lampeggiante gialla a led nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie; valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese 21 mesi	1,000	21,000			21,000		
	SOMMANO cad					21,000	19,530	410,130
21 / 21 DSR513067b SR5067b	idem c.s. ...all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	18,170	18,170
22 / 22 DSR513075 SR5075	Segnalazione di lavori effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio					18,000		
	SOMMANO h					18,000	33,040	594,720
23 / 23 DSR513073b SR5073b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm <sup>2</sup> ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C controllate in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	2,000	5,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	35,160	351,600
24 / 24 DSR516079d SR5079d	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota per posa di tetto in legno		35,000	31,000		1'085,000		
	SOMMANO mq					1'085,000	9,270	10'057,950
25 / 25 DSR516079a SR5079a	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese 2 mesi per posa di tetto in legno	2,000	35,000	31,000		2'170,000		
	SOMMANO mq					2'170,000	1,590	3'450,300
26 / 26 DSR518083 SR5083	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata, -); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed							
	A R I P O R T A R E							94'200,232

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'200,232
	all'affidabilità del supporto di ancoraggio: ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera 10					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	32,540	325,400
27 / 27 DSR537184 SR5184	Cordino doppio anticaduta in nylon con assorbitore di energia completo di due ganci in acciaio ed un moschettone, lunghezza 1,8 m, peso 1.600 g, a norma EN 355, costo di utilizzo mensile 10					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	2,240	22,400
28 / 28 DSR518082b SR5082b	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata, .); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori: dispositivo da fissare su superfici verticali piane, con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	10,000	4,000			40,000		
	SOMMANO cad					40,000	2,330	93,200
29 / 29 DSR513068a SR5068a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese 21 mesi	12,000	21,000			252,000		
	SOMMANO cad					252,000	8,550	2'154,600
30 / 30 DSR513068c SR5068c	idem c.s. ...funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc. (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione 12					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	9,080	108,960
31 / 31 DSR527094b SR5094b	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le normative vigenti, classe A-B1-C, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg 21 mesi	1,000	21,000			21,000		
	SOMMANO cad					21,000	19,910	418,110
32 / 32 DSR526091d SR5091d	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC 21 mesi	2,000	21,000			42,000		
	SOMMANO cad					42,000	3,080	129,360
	A R I P O R T A R E							97'452,262

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>							97'452,262
33 / 33 DSR528097b SR5097b	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, con telaio in alluminio e lastra safe crash, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, costo di utilizzo mensile: manichetta da 20 m 21 mesi					21,000		
	SOMMANO cad					21,000	7,510	157,710
34 / 34 DSR538197a SR5197a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 493/96; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm 21 mesi					21,000		
	SOMMANO cad					21,000	1,350	28,350
35 / 35 DSR540199 SR5199	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio					80,000		
	SOMMANO ora					80,000	39,680	3'174,400
36 / 36 LOM241.1S. 00.010.001	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano dell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. 18					18,000		
	SOMMANO cad					18,000	47,420	853,560
37 / 37 Arrotondame nto	Arrotondamento 1					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	0,790	0,790
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							101'667,072
	<b>T O T A L E euro</b>							101'667,072
	Morbegno, 24/03/2025							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

## QUADRO ECONOMICO RICAVI (art. 16 DPR 207/2010)

Codice	Descrizione	Importo (EUR)	Inc. Lav.	Inc. Tot.
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
01	OPERE ARCHITETTONICHE	1.077.627,54	43,65 %	43,65 %
01.01	- SOTTOFONDI - PAVIMENTI E SCALE	287.068,39	11,63 %	11,63 %
01.02	- PARETI E CONTROSOFFITTI-PITTURAZIONI	106.100,39	4,30 %	4,30 %
01.03	- COPERTURA, LATTONERIE	199.595,96	8,09 %	8,09 %
01.04	- CAPPOTTO ESTERNO	176.901,54	7,17 %	7,17 %
01.05	- SERRAMENTI E FACCIATA	208.828,71	8,46 %	8,46 %
01.06	- OPERE ESTERNE	3.226,28	0,13 %	0,13 %
01.07	- ASSISTENZE AL CANTIERE	42.796,68	1,73 %	1,73 %
01.08	- IMPIANTO ASCENSORE E ASSISTENZE	53.109,59	2,15 %	2,15 %
02	OPERE STRUTTURALI	764.832,15	30,98 %	30,98 %
03	IMPIANTO ELETTRICO	273.315,01	11,07 %	11,07 %
04	IMPIANTO MECCANICO	352.815,39	14,29 %	14,29 %
	<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>	<b>2.468.590,09</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
	<b>TOTALE CIVO-PROGETTO ESECUTIVO - REVISIONE 24/03/2025 REGIONE LOMBARDIA 2024</b>	<b>2.468.590,09</b>		
	<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>1.884.945,03</b>		
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (SCS)</b>	<b>101.667,07</b>		
	<b>COSTO DELLA MANODOPERA NON SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>583.645,06</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI</b>	<b>2.570.257,16</b>		
<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>		<b>EUR</b>	<b>2.468.590,09</b>	

TIRANO, 24/03/2025