



1) AN001 Smonto gabbia faraday edificio. Compreso discesa a terra degli elementi, accantonamento in luogo sicuro e successivo montaggio, successivamente ai previsti lavori di manutenzione sulla copertura. E' altresì compreso e compensato nel prezzo l'eventuale integrazione di elementi deteriorati, nella misura non superiore al 20%, ed integrazione dei punti di fissaggio. Prezzo a corpo per l'intera gabbia sulla copertura.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	16	414,08
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	16	372,48
	Parziale				786,56
	<b>Materiali</b>				
M001	ferro lavorato in profilati pieni	Kg	1,72	50	86,00
	Parziale				86,00
	<b>Attrezzatura</b>				
N41	Saldatrice elettrica compreso elettrodi e operatore	h	30,00	3	90,00
	Parziale				90,00
<b>TOTALE</b>					962,56
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 962,56					9,63
15% Spese Generali su € 972,19					145,8285
10% Utile Impresa su € 1.118,02					111,80
<b>PREZZO</b>					1.229,82
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,82
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>1.229,00</b>

2) AN002 Rimozione di manto impermeabile bituminoso. Da eseguire a freddo o con l'ausilio, ove occorrente, fiamma alimentata a gas per il riscaldamento del materiale da asportare. Compreso l'utilizzo dell'attrezzatura necessaria, la discesa dei materiali ed il carico sul mezzo di trasporto, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,09	2,33
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,03	0,70
	Parziale				3,03
	<b>Materiali</b>				
12M0005	Gas GPL	kg	2,50	0,9	2,25
	Parziale				2,25
	<b>Attrezzatura ed oneri vari</b>				
N501	nolo cannello per gas	h	1,50	0,09	0,135
<b>TOTALE</b>					5,415
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 5,42					0,108
15% Spese Generali su € 5,52					0,8285
10% Utile Impresa su € 6,35					0,64
<b>PREZZO</b>					6,99
Costo manodopera € 3,03 incidenza 55,95%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>6,99</b>

3) AN004 Rivestimento canale di gronda in cls, da realizzare mediante lamiera preverniciata pressopiegata dello sviluppo non inferiore a 50 cm fino a 80 cm, compreso il fissaggio, sigillature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,3	7,76
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,3	6,98
	Parziale				14,74
	<b>Materiali</b>				
15M0112	Grondaia in lamiera preverniciata sviluppo cm 35-50 (1) ml 1.05 / 0.50 x 0.80	m	11,00	(1) 1,68	18,48
15M0111	Pezzi speciali di grondaia in lamiera preverniciata	corpo	6,00	0,2	1,20
	Parziale				19,68
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	3,82	3,82
<b>TOTALE</b>					38,24
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 38,24					0,382
15% Spese Generali su € 38,62					5,7933
10% Utile Impresa su € 44,42					4,44
<b>PREZZO</b>					48,85
Costo manodopera € 14,74 incidenza 38,55%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>48,85</b>

4) AN005 Pulizia delle coperture piane o inclinate, comunque pavimentate, da realizzare a mano con l'ausilio di attrezzatura manuale, elettromeccanici ed idropulitrice. Il tutto per dare le superfici pronte per la successiva applicazione di impermeabilizzazione. Compreso la raccolta, la movimentazione, la discesa ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,002	0,052
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,02	0,466
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,02	0,466
	Parziale				0,984
	<b>Attrezzature</b>				
N130	Idropulitrice	h	2,00	0,02	0,04
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	0,02	0,02
	Parziale				0,06
<b>TOTALE</b>					1,044
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1,04					0,0209
15% Spese Generali su € 1,06					0,1597
10% Utile Impresa su € 1,22					0,122
<b>PREZZO</b>					1,34
Costo manodopera € 0,98 incidenza 94,25%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>1,34</b>

5) AN006 Fornitura ed installazione di Finestra per tetti piani - cupole luvernai. Realizzato con Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016). CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Resistenza all'impatto (pesi elevati) =classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe B-s1, d0 (EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua = test superato (EN 1027) - Marcatura CE (EN 1873:2005). CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI TRASPARENTE - Dotata di lastra in policarbonato compatto trasparente 10 mm o superiore. ESTERNO: Cupola in acrilico trasparente e profilo blocca guaina.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
08M0021	<b>Materiali</b> Serramenti in pvc sezione 60 a battente con avvolgibile (1) 1.80*1.30	mq	200,00	(1) 2,34	468,00
M006	Cupola in acrilico trasparente e profilo blocca guaina.	m <sup>2</sup>	50,00	2,34	117,00
M005	lastra in policarbonato compatto trasparente 6 mm o superiore (1) 1.60*1.10	m <sup>2</sup>	400,00	(1) 1,76	704,00
	Parziale				1.289,00
	<b>Manodopera</b>				
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,5	13,94
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	2,5	64,70
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	2,5	58,20
	Parziale				136,84
	<b>Oneri per accessori di montaggio e trasporto</b>				
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	90	90,00
	Parziale				90,00
<b>TOTALE</b>					1.515,84
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.515,84					7,58
15% Spese Generali su € 1.523,42					228,513
10% Utile Impresa su € 1.751,93					175,19
<b>PREZZO</b>					1.927,12
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-7,12
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.920,00</b>

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
6) AN007	Intervento di smonto e rimonto profilo coprigiunto verticale dei prospetti. E' compreso nel prezzo la nuova fornitura di tutti i fissaggi nonchè la riparazione, integrazione e/o sostituzione delle parti danneggiate. Il tutto per dare il coprigiunto nuovamente collocato a perfetta regola d'arte.				
OQ.TR.2019.1	<b>Manodopera</b> Operaio Qualificato	h	25,88	0,2	5,18
	Parziale				5,18
ONR001	<b>Accessori nuovi per fissaggio</b> Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	5	5,00
	Parziale				5,00
<b>TOTALE</b>					10,18
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 10,18					0,102
15% Spese Generali su € 10,28					1,5423
10% Utile Impresa su € 11,82					1,18
<b>PREZZO</b>					13,00
Costo manodopera € 5,18 incidenza 50,88%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>13,00</b>

7) AN010 Rimozione di rivestimenti interni, quali moquette e pannelli insonorizzanti a parete/soffitto o comunque posati. Da eseguire a mano con l'ausilio, ove necessario, di utensili elettromeccanici. Compreso la discesa dei materiali ed il carico sul mezzo di trasporto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,18	4,66
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,18	4,19
	Parziale				8,85
	<b>Attrezzatura ed oneri vari</b>				
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	0,25	0,25
	Parziale				0,25
<b>TOTALE</b>					9,10
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 9,10					0,0455
15% Spese Generali su € 9,15					1,3718
10% Utile Impresa su € 10,52					1,05
<b>PREZZO</b>					11,57
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,07
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>11,50</b>

8) AN011 ISTALLAZIONE LINEA VITA PERMANENTE DA 30 METRI LINEARI, CON CAVO IN ACCIAIO INOSSIDABILE Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. Montata su n. 2 ancoraggi posti alle estremità e n. 2 ancoraggi intermedi, di classe A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Con componenti completi delle dotazioni richieste. Compreso la documentazione che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione, nonché progetto e la certificazione finale.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M007	cavo in acciaio inossidabile Ø 8 mm x 30 ml con estremità cucita e con manicotto	cad	460,00	1	460,00
M008	Ancoraggio classe A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002	cad	120,00	4	480,00
	Parziale				940,00
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	1	25,88
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	1	23,28
	Parziale				49,16
<b>TOTALE</b>					989,16
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 989,16					19,78
15% Spese Generali su € 1.008,94					151,341
10% Utile Impresa su € 1.160,28					116,03
<b>PREZZO</b>					1.276,31
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-1,31
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.275,00</b>

9) AN012 Intervento nell'ambito della sostituzione dei pluviali. La lavorazione prevede il rifacimento a tenuta degli imbocchi di connessione tra i canali di gronda e/o i punti di scarico dei terrazzi. Da realizzare mediante l'impiego di materiali siggilanti sottoposti ed accettati dalla DL, l'apertura muraria a monte ed a valle dell'imbocco (nella misura necessaria) ed il successivo ripristino. E' altresì compreso e compensato nel prezzo le opere murarie di svellimento e ripristino della muratura e pavimentazione posti alla base del discendente, nonché ogni altro onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ogni pluviale sostituito e/o pluviale ripristinato (terrazzi in cavedio).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali</b>				
03M0177	Sigillante colabile	kg	12,00	2	24,00
12M0061	Stucco e garza a nastro per sigillatura dei giunti	kg	3,50	2	7,00
	Parziale				31,00
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	5	129,40
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	5	116,40
	Parziale				245,80
<b>TOTALE</b>					276,80
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 276,80					2,77
15% Spese Generali su € 279,57					41,9355
10% Utile Impresa su € 321,51					32,15
<b>PREZZO</b>					353,66
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,16
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>353,50</b>

10) AN013 Realizzazione contro parete in lastre di cartongesso per l'insonorizzazione delle aule composte da: 1) Pannello Fonoisolante e Fonoassorbente triplo strato, tipo Piombolene Pepb30 della azienda Novaxpren s.r.l. o similare, composta da due strati di isolene dello spessore pari a 3 mm e una lastra di piombo dello spessore da 0,35 mm, 2) lana di vetro dello spessore di 40 mm, 3) una lastra di cartongesso, Tipo Rigidur H AK della Gyproc o similare dello spessore di 15 mm sul lato esterno della parete. La lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali e componenti vari</b>				
M013.1	Pannello Fonoisolante Tipo Piombolene PEPB5	m <sup>2</sup>	55,35	1,05	58,12
M013.2	Materassino di lana di vetro 4D mm	m <sup>2</sup>	3,12	1,05	3,28
M013.3	Pannello di cartongesso, tipo Rigidur H AK da 15 mm	m <sup>2</sup>	3,67	1,05	3,85
M013.4	Giuda a U da 55 mm	m	1,28	0,7	0,90
M013.5	Montante in acciaio zincante da 54 mm	m	1,41	2,2	3,10
M013.6	Viti auto perforante da 35 mm	cad	0,01	24	0,24
M013.7	Stucchi a base di gesso	Kg	2,20	0,8	1,76
M013.8	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti	m	1,46	0,2	0,292
M013.9	Minuterie metalliche	corpo	0,68	2	1,36
	Parziale				72,902
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,3	7,76
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,3	6,98
	Parziale				14,74
<b>TOTALE</b>					87,642
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 87,64					0,438
15% Spese Generali su € 88,08					13,212
10% Utile Impresa su € 101,29					10,13
<b>PREZZO</b>					111,42
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>111,40</b>

11) AN014 Realizzazione controsoffitto in lastre di cartongesso per l'insonorizzazione delle aule composte da: 1) Pannello Fonoisolante e Fonoassorbente triplo strato, tipo Piombolene Pepb30 della azienda Novaxpren s.r.l. o similare, composta da due strati di isolene dello spessore pari a 3 mm e una lastra di piombo dello spessore da 0,35 mm, 2) lana di vetro dello spessore di 40 mm, 3) una lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm sul lato esterno della parete. La lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti,, rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con pareti.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali</b>				
M013.1	Pannello Fonoisolante Tipo Piombolene PEPB5	m <sup>2</sup>	55,35	1,05	58,12
M013.2	Materassino di lana di vetro 4D mm	m <sup>2</sup>	3,12	1,05	3,28
M013.3	Pannello di cartongesso, tipo Rigidur H AK da 15 mm	m <sup>2</sup>	3,67	1,05	3,85
M013.4	Giuda a U da 55 mm	m	1,28	0,7	0,90
M013.5	Montante in acciaio zincante da 54 mm	m	1,41	2,2	3,10
M013.6	Viti auto perforante da 35 mm	cad	0,01	24	0,24
M013.7	Stucchi a base di gesso	Kg	2,20	0,8	1,76
M013.8	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti	m	1,46	0,6	0,88
M013.9	Minuterie metalliche	corpo	0,68	2	1,36
	Parziale				73,49
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,43	11,13
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,43	10,01
	Parziale				21,14
<b>TOTALE</b>					94,63
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 94,63					0,95
15% Spese Generali su € 95,58					14,337
10% Utile Impresa su € 109,92					10,99
<b>PREZZO</b>					120,91
Costo manodopera € 21,14 incidenza 22,34%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>120,91</b>

12) AN015 Porta in metallo ad un anta con vetro da 300 x 400 mm, con abbattimento acustico pari a 42 db, tipo "Auralex -Ampeg 42" o similare omologata e certificata, RE120, liscia colore a scelta della DL, con telaio su i tre lati a "2" in acciaio ad alta resistenza dello spessore 1,5 mm, con sede per le guarnizione fumi freddi, battente in lamiera zincata skinpassata con finitura preverniciata RAL a scelta della DL, dello spessore di 64 mm, imbottitura in lana di roccia densità 180 Kg/mc, cerniere omologate a norma DIN con inserto a chiave Patent. Fornita di maniglia tagliafuoco antimpigliamento a norma DIN in poliamide ignifugo con anima in acciaio. La porta fonoassorbente é dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta ad un battente di dimensioni foro a passaggio standard mm 990x2150

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M015	<b>Materiali</b> Porta tipo "Auralex - Ampeg 42", abbattimento acustico pari a 42 db, vetro da 300 x 400 mm, colore a scelta della DL, maniglia tagliafuoco antimpigliamento a norma DIN, completa di telaio, guarnizione, battente, imbottitura, cerniere con inserto a chiave Patent, ghigliottina automatica sottoporta. Un battente da mm 990x2150	cad	1.300,00	1	1.300,00
ONR001	<b>Materiale per muratura</b> Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	10	10,00
	Parziale				1.310,00
OS.TR.2019.1	<b>Manodopera</b> Operaio Specializzato	h	27,87	1	27,87
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,5	12,94
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	1,5	34,92
	Parziale				75,73
<b>TOTALE</b>					1.385,73
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.385,73					6,93
15% Spese Generali su € 1.392,66					208,899
10% Utile Impresa su € 1.601,56					160,16
<b>PREZZO</b>					1.761,72
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-1,72
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad</b>					<b>1.760,00</b>

13) AN016 Fornitura a posa in opera di pannelli in Melamina, in poliuretano, con densità 11 Kg/mc a forma piramidale, autoestinguente non gocciolante, con resistenza al fuoco in Classe I dello spessore 50 mm, posti in opera mediante incollaggio. Compreso trabattelli di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare compiuto il lavoro a completa regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali</b>				
M016.1	Pannello piramidale in poliuretano	m <sup>2</sup>	21,90	1,05	23,00
M016.2	Colla cellulosa	Kg	3,60	0,3	1,08
	Parziale				24,08
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,15	3,88
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,15	3,49
	Parziale				7,37
<b>TOTALE</b>					31,45
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 31,45					0,315
15% Spese Generali su € 31,77					4,7648
10% Utile Impresa su € 36,53					3,65
<b>PREZZO</b>					40,18
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,08
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m<sup>2</sup></b>					<b>40,10</b>

14) AN017 Interventi per la sostituzione terminali illuminazione esterna. Lavoro consistente in: scollegamento e rimozione conduttori elettrici; rimozione del corpo illuminante e del palo; ripristino asola del blocco palo mediante carotatrice circolare per cls; smonto accantonamento e successiva posa in opera con messa in quota del chiusino in ghisa del pozzetto; sistemazione e/o sostituzione del pozzetto in cls; ripristino cavidotto di collegamento tra pozzetto / blocco palo / palo; svellimento della pavimentazione e sottostrato, di qualsiasi natura e specie, adiacente palo e pozzetto; formazione massetto in cls e ricollocazione pavimentazione con integrazione, in parte o in toto, degli elementi mancanti o danneggiati. E' altresì compreso e compensato nel prezzo la separazione e raccolta, la movimentazione, il carico ed trasporto, di tutto il materiale di risulta, presso il/i sito/i di conferimento/i, nonché l'onere di accesso e conferimento con rilascio di formulario.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali</b>				
14M0761	pozzetto 400x400x400	cad	30,00	1	30,00
18M0094	Cavidotto corrugato doppia camera D=40mm	m	0,65	10	6,50
03M0008	Conglomerato cementizio C16/20 (1) 1.50*1.00*0.20	mc	95,00	(1) 0,3	28,50
06M0050	Autobloccanti in cls spessore 6 cm colore antracite ecc (1) 1.50*1.00 x 20/100	mq	12,00	(1) 0,3	3,60
06M0049	Sabbia lavata (1) 1.50*1.00*0.05	mc	12,00	(1) 0,075	0,90
06M0039	Orlatura calcarea 30x20 lavorati a fil di sega	m	35,00	0,6	21,00
	Parziale				90,50
	<b>Attrezzature</b>				
N115	Carotatrice idraulica con operatore	h	30,00	0,5	15,00
N34	Escavatore 74 Kw con operatore (1) h 8 / 10 pali	h	66,00	(1) 0,8	52,80
N55	Autocarro da ql 75 con gru portata massima 5 t con autista (1) trasporto h 2 / 10 interventi	h	66,00	(1) 0,2	13,20
	Parziale				81,00
	<b>Monodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	2	51,76
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	2	46,56
	Parziale				98,32
	<b>Oneri di accesso</b>				
ONR002	oneri accesso in discarica. valore medio per intervento puntuale su punto luce esterno su palo.	acorporo	20,00	1	20,00
	Parziale				20,00
<b>TOTALE</b>					289,82
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 289,82					1,45
15% Spese Generali su € 291,27					43,6905
10% Utile Impresa su € 334,96					33,50
<b>PREZZO</b>					368,46
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,46
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>368,00</b>

15) AN018B Fornitura e posa di n.1 piattaforma con predisposizione per la movimentazione della stessa da inserire nello spazio dedicato alla fossa orchestra. La piattaforma sarà dimensionata per sopportare il massimo carico accidentale verticale ripartito  $q_s = 5.0$  kN/m<sup>2</sup> secondo la Categoria 3 del D.M. del 16.01.1996. La piattaforma avrà le dimensioni medie di circa 21.000 x 4.300 mm. La piattaforma strutturalmente sarà composta da un piano superiore porta pavimento, costituito da una coppia di traverse portanti appoggiate su colonne metalliche fisse, alle estremità delle traverse sono fissati due correnti portanti di lunghezza pari alla profondità della fossa e i due correnti saranno collegati da varie traverse secondarie per formare il telaio. Il telaio sarà dotato di controventi sul piano orizzontale per garantire alta rigidità allo stesso in modo da favorirne la stabilità sotto azioni verticali ed orizzontali. Le giunzioni delle varie membrature saranno con attacchi normali e bulloneria classe 8.8. Sulla parete curva anteriore è prevista una coppia di guide, fissate sulla parete della fossa necessarie per garantire la stabilità della pedana lungo gli assi principali (orizzontali) X-Y; le guide sono incassate in posizione poco visibile e sono relativamente poco ingombranti. La stabilità lungo l'asse verticale Z è garantita da 8 colonne metalliche.

Compreso, inoltre, fornitura di tutti i materiali, trasporto fino alla zona di montaggio, scarico dei materiali, progettazione di dettaglio, certificazione dei materiali impiegati ed eventuali altre certificazioni, produzione della documentazione e manualistica, opere murarie e predisposizioni, collaudo (se richiesto), mezzi e manodopera necessari al montaggio ogni altro onere per dare il tutto perfettamente finito e funzionante secondo la regola dell'arte. Compresi Dichiarazione CE di Conformità e manuale di suo e manutenzione del sistema.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COL	Colonne metalliche fisse per il supporto della piattaforma, opere murarie e predisposizioni.	acorpo	23.000,00	1	23.000,00
STR.PIATT	Struttura di supporto piattaforma e guide a muro per il movimento della stessa.	acorpo	23.100,00	1	23.100,00
TSP	Trasporto di piattaforma, elementi metallici e tutto il materiale necessario.	acorpo	8.200,00	1	8.200,00
S.MONT	Servizio di installazione/montaggio, progettazione di dettaglio e produzione della documentazione e manualistica.	acorpo	27.720,00	0,8	22.176,00
DICH	Dichiarazione dei materiali utilizzati, di corretto montaggio e dichiarazione CE di Conformità	acorpo	7.150,00	1	7.150,00
GRU5T	Autogrù	h	62,75	6	376,50
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	12	279,36
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	12	310,56
<b>TOTALE</b>					84.592,42
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 84.592,42					422,96
15% Spese Generali su € 85.015,38					12.752,307
10% Utile Impresa su € 97.767,69					9.776,77
<b>PREZZO</b>					107.544,46
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-44,46
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>107.500,00</b>

16) AN019 Lavori di giardinaggio e simili per la pulizia e sistemazione di aiuole esistente, compreso la messa a dimora di piccole piante.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,01	0,259
OC.TR.2019.1	Operaio Comune (1) h 8 / 400 mq	h	23,28	(1) 0,02	0,466
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,02	0,466
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,02	0,466
	Parziale				1,657
	<b>Oneri per le attrezzature e approvvigionamento piantine</b>				
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi (1) 500 / 2000 mq	stima	1,00	(1) 0,25	0,25
	Parziale				0,25
<b>TOTALE</b>					1,907
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1,91					0,0095
15% Spese Generali su € 1,92					0,2875
10% Utile Impresa su € 2,20					0,22
<b>PREZZO</b>					2,43
Costo manodopera € 1,66 incidenza 86,89%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>2,43</b>

17) AN020 Lisciatura autolivellante fibrorinforzata ad asciugamento, spessore medio 6 mm. Dato in opera su sottofondo esistente, atto al colmare differenze di spessore dell'esistente e rendere la superficie liscia e pronta per l'installazione di nuova pavimentazione. Con caratteristiche tecnico-prestazionali tipo "Ultraplan Renovation - MAPEI" o superiori. E' compreso la fornitura, la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M020.1	<b>Materiali</b> Lisciatura autolivellante fibrorinforzata tipo "Ultraplan Renovation - MAPEI" o superiori. (1) 1,8 Kg/mqxmm x 6 mm / 25 Kg/sacco	sacco	26,00	(1) 0,432	11,23
M020.1	Lisciatura autolivellante fibrorinforzata tipo "Ultraplan Renovation - MAPEI" o superiori. (1) sfrido 0.432*0.02	sacco	26,00	(1) 0,0086	0,224
		Parziale			11,454
OQ.TR.2019.1	<b>Manodopera</b> Operaio Qualificato	h	25,88	0,1	2,59
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,1	2,33
		Parziale			4,92
<b>TOTALE</b>					16,374
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 16,37					0,082
15% Spese Generali su € 16,46					2,4684
10% Utile Impresa su € 18,92					1,89
<b>PREZZO</b>					20,82
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</b>					<b>20,80</b>

18) AN021 Trattamento ignifugo di manufatti in legno per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali quali pavimenti, palchi, pedane e simili, nonchè orditura principale e secondaria di sostegno agli stessi. Sono compresi: la spolveratura del fondo, la sverniciatura di vecchie applicazioni; la vernice bicomponente poliuretana a fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; l'emissione del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito a perfetta regola d'arte. Prezzo per metro quadrato della proiezione del poligono che circonda il manufatto.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M021	<b>Materiali</b> Vernice bicomponente poliuretana per trattamento ignifugo	Kg	29,50	0,8	23,60
	Parziale				23,60
OQ.TR.2019.1	<b>Manodopera</b> Operaio Qualificato	h	25,88	0,1	2,59
	Parziale				2,59
<b>TOTALE</b>					26,19
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 26,19					0,131
15% Spese Generali su € 26,32					3,9482
10% Utile Impresa su € 30,27					3,03
<b>PREZZO</b>					33,30
Costo manodopera € 2,59 incidenza 9,89%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>33,30</b>

19) AN022 Fornitura e posa in opera di giunto in coperura di strutture adiacenti assorbire scorrimenti nell'ordine di 20 - 50 mm costituito da: giunto tecnico in neoprene. Compreso lo smonto dell'esistente non funzionante, le opere murarie, la discesa ed il carico del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera computa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali</b>				
05M0049	Giunto in neoprene fino a 15 mm	m	18,46	1,02	18,83
05M0051	Malta epossidica per giunto	kg	12,00	0,5	6,00
03M0145	Giunto per scorrimento fino a 50mm	m	200,00	0,2	40,00
	Parziale				64,83
	<b>Manodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,3	7,76
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,3	6,98
	Parziale				14,74
<b>TOTALE</b>					79,57
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 79,57					0,80
15% Spese Generali su € 80,37					12,0555
10% Utile Impresa su € 92,43					9,24
<b>PREZZO</b>					101,67
Costo manodopera € 14,74 incidenza 18,52%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>101,67</b>

20) AN026 Scala in ferro su botola a soffitto per accesso in copertura. Da realizzare in profili scatolari saldati, da zincare a caldo ad assemblaggio completo, compreso piastre e tasselli di fissaggio al bordo del vano luce presente in soffitto. Composta da n. 2 piedritti 70x30x4 mm, n. 10 traversi 40x40x4mm, n. 2 piastre 200x150 mm, n. 8 tasselli meccanici professionali, compreso l'utilizzo di ancorante chimico nel caso di cavità in corrispondenza dei punti di fissaggio. Nel prezzo è compreso la realizzazione fuori opera, la zincatura, il trasporto, la movimentazione in cantiere a qualsiasi altezza, la posa in opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M026.1	<b>Materiale</b> ferro scatolare. materiali per fornitura e posa. prezzo desunto dagliarticoli 7.1.1 e 7.1.3 al netto della manodopera, spese ed utile d'impresa. (1) 10*0.50*4.09	Kg	3,67	(1) 20,45	75,05
M026.1	ferro scatolare. materiali per fornitura e posa. prezzo desunto dagliarticoli 7.1.1 e 7.1.3 al netto della manodopera, spese ed utile d'impresa. (1) 2*2.50*5.35	Kg	3,67	(1) 26,75	98,17
M026.1	ferro scatolare. materiali per fornitura e posa. prezzo desunto dagliarticoli 7.1.1 e 7.1.3 al netto della manodopera, spese ed utile d'impresa. (1) 2*0.2*0.15*0.01*7850	Kg	3,67	(1) 4,71	17,29
M026.3	Tasselli	cad	1,50	8	12,00
M026.4	ancorante chimico	acorporo	0,50	8	4,00
	Parziale				206,51
M026.2	<b>Zincatura</b> zincatura di opere in ferro. prezzo per piccoli elementi e quatità isolate. peso circa 50Kg ingombro 2,50 x 0,60 ml	cad	130,00	1	130,00
	Parziale				130,00
OQ.TR.2019.1	<b>Manodopera</b> Operaio Qualificato	h	25,88	2,5	64,70
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	2,5	58,20
	Parziale				122,90
<b>TOTALE</b>					459,41
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 459,41					4,59
15% Spese Generali su € 464,00					69,60
10% Utile Impresa su € 533,60					53,36
<b>PREZZO</b>					586,96
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-1,96
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>585,00</b>

21) AN027 Operaio Specializzato. Impiegato per lavori non valutabili a misura, previo autorizzazione della Direzione dei Lavori ed annotati su lista settimanale. E' compreso le dotazioni di utensili correnti per cantieri di ristrutturazione e sostituzione impianti, DPI e qaltaltro necessario per l'impiego a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	1	27,87
ONR004	Oneri per utensili correnti in dotazione agli operai per cantieri di ristrutturazione e sostituzione impianti, compreso dpi	cad/h	3,50	1,01	3,54
<b>TOTALE</b>					31,41
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 31,41					0,94
15% Spese Generali su € 32,35					4,8525
10% Utile Impresa su € 37,20					3,72
<b>PREZZO</b>					40,92
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/h</b>					<b>40,90</b>

22) AN028 Operaio Qualificato. Impiegato per lavori non valutabili a misura, previo autorizzazione della Direzione dei Lavori ed annotati su lista settimanale. E' compreso le dotazioni di utensili correnti per cantieri di ristrutturazione e sostituzione impianti, DPI e qualaltro necessario per l'impiego a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	1	25,88
ONR004	Oneri per utensili correnti in dotazione agli operai per cantieri di ristrutturazione e sostituzione impianti, compreso dpi	cad/h	3,50	1,01	3,54
<b>TOTALE</b>					29,42
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 29,42					0,88
15% Spese Generali su € 30,30					4,545
10% Utile Impresa su € 34,85					3,48
<b>PREZZO</b>					<b>38,33</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,03
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/h</b>					<b>38,30</b>

23) AN029 Operaio Comune. Impiegato per lavori non valutabili a misura, previo autorizzazione della Direzione dei Lavori ed annotati su lista settimanale. E' compreso le dotazioni di utensili correnti per cantieri di ristrutturazione e sostituzione impianti, DPI e qualaltro necessario per l'impiego a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	1	23,28
ONR004	Oneri per utensili correnti in dotazione agli operai per cantieri di ristrutturazione e sostituzione impianti, compreso dpi	cad/h	3,50	1,01	3,54
<b>TOTALE</b>					26,82
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 26,82					0,80
15% Spese Generali su € 27,62					4,143
10% Utile Impresa su € 31,76					3,18
<b>PREZZO</b>					<b>34,94</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-0,04</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/h</b>					<b>34,90</b>

24) AN030 Fornitura e posa in opera sistema d'impermeabilizzazione tipo "membrapol 250" o similare, per lo spessore di 3- 4 mm di vario colore a scelta della DL. Da realizzare mediante applicazione con rullo o a spruzzo, su superfici comunque inclinati, de seguenti prodotti: - primer epossidico in dispersione acquosa, con un consumo non inferiore a 0,100 k/mq, certificato secondo la EN1504-2; - membrana poliuretana monocomponente, 100% traspirante, certificata EOTA, DIBT, MPA, IBMB, CE, dotata di elevata capacità elastica con allungamento a rottura > 800%, con eccellente aderenza al supporto, eccellente resistenza alla pressione dell'acqua in spinta negativa, ignifuga, stabile ai raggi U.V., stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione >4MPa, con un consumo non inferiore a 2,00 kg/mq; -armatura della membrana impermeabilizzante con un tessuto non tessuto in poliestere agugliato tipo con massa artica di 70 gr/mq; - strato di protezione UV composto da una finitura poliuretana alifatica flessibile, con un consumo non inferiore a 0,200 kg/mq, impermeabile all'acqua e compatibile con il sistema impermeabilizzante. Compreso la preparazione del piano di posa, al netto delle attività compensate a parte, così da ottenere una superficie sana, asciutta, esente da polvirulenza / strati friabili / incoerenti e non aderenti. E' altresì compensato nel prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie e la supervisione di tecnico specializzato di cui l'impresa dovrà avvalersi nel corso delle lavorazioni per una corretta messa in opera dei diversi prodotti impermeabilizzanti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Materiali</b>				
M030.1	Primer Membrapol Primer Epox/W	Kg	22,71	0,105	2,38
M030.2	Impermeabilizzante Membrapol 250	Kg	8,93	2,1	18,75
M030.3	Tessuto Membrapol Fabric	m <sup>2</sup>	1,71	1,1	1,88
M030.4	Finitura Membrapol 400 E RAL 7038	Kg	26,62	0,21	5,59
	Parziale				28,60
	<b>Manodopera</b>				
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,08	2,23
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,28	7,25
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,28	6,52
	Parziale				16,00
	<b>Oneri vari</b>				
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	0,8	0,80
	Parziale				0,80
<b>TOTALE</b>					45,40
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 45,40					0,91
15% Spese Generali su € 46,31					6,9465
10% Utile Impresa su € 53,26					5,33
<b>PREZZO</b>					<b>58,59</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,09
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>58,50</b>

25) CDZ-CAME Fornitura e posa in opera di sistema di climatizzazione per l'intera area camerini comprensivo di Motocondensante VRF SMMSe One, a bassa carica di refrigerante, (12HP) - dotata di protezione idonea al luogo di installazione -Heavy Protection - compreso tutte le unità interne da installare nei singoli camerini. il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante nel rispetto della regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
U.E. CAMERINI	Motocondensante VRF SMMSe One a bassa carica refrigerante (12HP) - Heavy ProtectionTipo: TOSHIBA Modello: MMY-SAP1206HT8JP-E	cadauno	10.020,00	1	10.020,00
U.I. CAMERINI	UNITA' INTERNA TIPO PENSILE A PARETE COMPATTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A REFRIGERANTE R-410A ,_Batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio._N° 2 filtri fluido refrigerante lato liquido e lato gas al fine di preservare il funzionamento della valvola di espansione elettronica e ridurre la rumorosità._Griglia di ricircolo posizionata nella parte centrale._Ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a cinque velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico._Filtro in fibra rigenerabile e lavabile._Vaschetta raccolta condensa e ventilatore estraibili per sanificazione._In caso di mancanza alimentazione della macchina, il sistema continua a funzionare _e segnala l'anomalia._Telecomando wireless incluso._POTENZA NOMINALE HP 0.6POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 1.7POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (***) kW 1.9ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Æ'/Hz 220/240-1-50ASSORBIMENTO W 13.0RUMOROSITA' (BASSA/MEDIA/ALTA) dB(A) 25/29/33PORTATA DELL'ARIA (BASSA/MEDIA/ALTA) m3/h 270/370/455CORRENTE NOMINALE A 0.14TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 1/4" / 3/8" (6,35 / 9,52)TUBO SCARICO ACQUA mm 16.0DIMENSIONI NETTE (A X L X P) mm 293 x 798 x 230PESO NETTO kg 11.0(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (***) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Tipo: TOSHIBA Modello: MMK-AP0057HP-E	cadauno	384,00	18	6.912,00
TUBO-CU 6.4	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 6.35x0.8 mm	m	6,30	30	189,00
TUBO-CU 9.5	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali	m	7,23	93,5	676,01



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBO-CU 12.7	curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 9.52x0.8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 12.7x0.8 mm	m	9,65	74,5	718,93
TUBO-CU 15.9	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 15.88x1 mm	m	10,63	13,5	143,51
TUBO-CU 22.2	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 22.22x1 mm	m	14,66	9,5	139,27
TUBO-CU 28.6	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 28.6x1 mm	m	19,20	15	288,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	128	3.485,44
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	180	4.575,60
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	180	3.927,60
GIUNTO Y-55	Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. _Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta._Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo._Completi di coibentazione.CAPACITA' HP Fino a 6,4CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello: RBM-BY55E	cadauno	86,00	15	1.290,00
GIUNTO Y-105	Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. _Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta._Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo._Completi di coibentazione.CAPACITA' HP Da 6,4 a 14,2CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello:	cadauno	90,00	2	180,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N04150.A	RBM-BY105E Nolo a caldo di autogru fino a 20 t	h	68,24	16	1.091,84
COMPO16	rabbocco gas refrigerante - R32	kg	60,00	17	1.020,00
COMPO17	raccorderia e materiale di consumo - si stima	a corpo	1.000,00	1	1.000,00
<b>TOTALE</b>					35.657,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 35.657,20					178,29
15% Spese Generali su € 35.835,49					5.375,3235
10% Utile Impresa su € 41.210,81					4.121,08
<b>PREZZO</b>					45.331,89
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-1,89
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>45.330,00</b>

26) CDZ-UTA Fornitura e posa in opera di sistema di climatizzazione comprensivo di Motocondensante VRF SMMSe One, a bassa carica di refrigerante (22HP+20HP), da integrare all'Unità di Trattamento Aria esistente al fine di climatizzare con il dovuto ricambio d'aria la sala adibita a teatro, dotata di protezione idonea al luogo di installazione - Heavy Protection - compreso tutte le unità interne da installare nei singoli camerini. il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante nel rispetto della regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
U.E. UTA	Gruppo motocondensante VRF SMMSe Heavy Protection (22HP+20HP)Tipo: TOSHIBA Modello: MMY-AP4216HT8JP-E	cadauno	36.567,00	1	36.567,00
MASTER-KIT-UTA	CONTROLLORE MASTER PER KIT UTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A REFRIGERANTE R-410A ,_Permette di controllare la batteria di espansione diretta all'interno di una unità di trattamento aria (UTA). Il kit deve essere abbinato ad un kit valvola PMV e/o ad un controllaore SLAVE in funzione delle potenze richieste.POTENZA NOMINALE HP da 2 a 48POTENZA NOMINALE IN RAFFRESCAMENTO (**) kW da 5,6 a 134ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Æ'/Hz 220/1/50DIMENSIONI NETTE (A X L X P) mm 400 X 300 X 150PESO NETTO kg 12.0Temp. Ambiente in Riscaldamento °C +15 - +24Temp. Ambiente in Condizionamento °C +15 - +28(**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Tipo: TOSHIBA Modello: MM-DXC010	cadauno	1.100,00	1	1.100,00
SLAVE-KIT-UTA	CONTROLLORE SLAVE PER KIT UTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A REFRIGERANTE R-410A ,_Permette di controllare la batteria di espansione diretta all'interno di una unità di trattamento aria (UTA). Il kit deve essere abbinato ad un kit valvola PMV e ad un controllaore MASTER in funzione delle potenze richieste.POTENZA NOMINALE HP da 12 a 48POTENZA NOMINALE IN RAFFRESCAMENTO (**) kW da 32 a 134ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Æ'/Hz 220/1/50DIMENSIONI NETTE (A X L X P) mm 400 X 300 X 150PESO NETTO kg 12.0Temp. Ambiente in Riscaldamento °C +15 - +24Temp. Ambiente in Condizionamento °C +15 - +28(**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Tipo: TOSHIBA Modello: MM-DXC012	cadauno	692,00	4	2.768,00
KIT-VALVOLA-PMV-UTA	KIT VALVOLA PMV PER UTA_Kit completo di valvola di espansione elettrocnica PMV, sensori di temperatura e filtro di fluido refrigerante._Il kit deve essere abbinato al controllore MASTER e/o SLAVE ed/o a altri KIT PMV in funzione della potenza dell'UTA.POTENZA NOMINALE HP da 8 a 10POTENZA NOMINALE IN RAFFRESCAMENTO (**) kW da 22,4 a 28(**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni :	cadauno	364,00	5	1.820,00



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIUNTO Y-205	Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Tipo: TOSHIBA Modello: MM-DXV280 Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. _Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. _Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. _Completi di coibentazione.CAPACITA' HP Da 14,2 a 25,2CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello: RBM-BY205E N. 6	cadauno	145,00	1	145,00
GIUNTO Y-305	Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. _Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. _Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. _Completi di coibentazione.CAPACITA' HP Oltre 25,2CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello: RBM-BY305E	cadauno	205,00	3	615,00
MO1024-OP.5 LIV	operaio metalmeccanico 5 livello	h	27,23	40	1.089,20
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	80	2.033,60
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	80	1.745,60
COMPO11	rabbocco di gas refrigerante R-32	kg	60,00	51	3.060,00
COMPO12	minuteria varia e materiali di consumo - si stima	a corpo	800,00	1	800,00
<b>TOTALE</b>					51.743,40
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 51.743,40					258,72
15% Spese Generali su € 52.002,12					7.800,318
10% Utile Impresa su € 59.802,44					5.980,24
<b>PREZZO</b>					65.782,68
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-2,68
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>65.780,00</b>

27) CDZ-TEAT Fornitura e posa in opera di sistema di climatizzazione per l'intera area TEATRO comprensivo di Motocondensante VRF SMMSe One, a bassa carica di refrigerante, (22HP+16HP+16HP) - dotata di protezione idonea al luogo di installazione - Heavy Protection - compreso tutte le unità interne da installare in sala. Compreso inoltre l'installazione dei comandi a filo per la gestione delle singole unità. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante nel rispetto della regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
U.E. TEATRO	Gruppo motocondensante VRF SMMSe Heavy Protection (22HP+16HP+16HP)Tipo: TOSHIBA Modello: MMY-AP5416HT8JP-E	cadauno	46.581,00	1	46.581,00
U.I. COLONNA	UNITA' INTERNA TIPO 'A COLONNA' PER INSTALLAZIONE A VISTA_PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE_A REFRIGERANTE R-410A ,_Preso d'aria di ricircolo posizionata nella parte inferiore dell'unità._Ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico._Filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili, posizionati nella parte inferiore dell'unità._Batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio_N° 2 filtri fluido refrigerante lato liquido e lato gas al fine di preservare il funzionamento della valvola di espansione elettronica e ridurre la rumorosità._In caso di mancanza alimentazione della macchina, il sistema restante continua a funzionare _e segnala l'anomalia (è possibile quindi effettuare operazioni di manutenzione _senza fermare il sistema).POTENZA NOMINALE HP 6.0POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 16.0POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (***) kW 18.0ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Æ/Hz 220/1/50ASSORBIMENT O W n.dLIVELLO PRES. SONORA (BASSA/MEDIA/ALTA) dB(A) 44/49/54PORTATA DELL'ARIA (BASSA/MEDIA/ALTA) m3/h 1560/1730/2160CORRENTE ASSORBITA A 1.1TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas 3/8" / 5/8" (9,52 / 15,88)SCARICO CONDENZA mm 20.0DIMENSIONI NETTE (A X L X P) mm 1750 X 600 X 390PESO NETTO kg 62.0(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (***) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Tipo: TOSHIBA Modello: MMF-AP0566H1-E	cadauno	1.836,00	10	18.360,00
U.I. REGIA	UNITA' INTERNA TIPO PENSILE A PARETE COMPATTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A REFRIGERANTE R-410A ,_Batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio._N° 2 filtri fluido refrigerante lato liquido e lato gas al fine di preservare il funzionamento della valvola di espansione elettronica e ridurre la rumorosità._Griglia di ricircolo posizionata nella parte centrale._Ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a cinque velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico._Filtro in fibra rigenerabile e lavabile._Vaschetta raccolta condensa e ventilatore estraibili per	cadauno	420,00	1	420,00



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>sanificazione. In caso di mancanza alimentazione della macchina, il sistema continua a funzionare e segnala l'anomalia. Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE HP 1.0 POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2.8 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (***) kW 3.2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Æ/Hz 220/240-1-50 ASSORBIMENTO W 16.0 RUMOROSITA' (BASSA/MEDIA/ALTA) dB(A) 25/31/36 PORTATA DELL'ARIA (BASSA/MEDIA/ALTA) m3/h 270/395/510 CORRENTE NOMINALE A 0.16 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 1/4" / 3/8" (6,35 / 9,52) TUBO SCARICO ACQUA mm 16.0 DIMENSIONI NETTE (A X L X P) mm 293 x 798 x 230 PESO NETTO kg 11.0 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (***) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Tipo: TOSHIBA Modello: MMK-AP0097HP-E</p>				
TUBO-CU 6.4	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 6.35x0.8 mm</p>	m	6,30	3	18,90
TUBO-CU 9.5	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 9.52x0.8 mm</p>	m	7,23	20	144,60
TUBO-CU 12.7	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 12.7x0.8 mm</p>	m	9,65	8	77,20
TUBO-CU 15.9	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 15.88x1 mm</p>	m	10,63	27	287,01
TUBO-CU 19.1	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di</p>	m	12,20	18	219,60



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBO-CU 22.2	resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 19.05x1 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 22.22x1 mm	m	14,66	80	1.172,80
TUBO-CU 28.6	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 28.6x1 mm	m	19,20	11	211,20
TUBO-CU 34.9	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 34.9x1 mm	m	23,60	17	401,20
TUBO-CU 41.3	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI-EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a +98°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) - 41.3x1 mm	m	29,40	72	2.116,80
N04150.A	Nolo a caldo di autogru fino a 20 t	h	68,24	16	1.091,84
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	240	6.535,20
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	240	6.100,80
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	240	5.236,80
COMANDO-FIL O	Comando a filo completo con dual set point  RBC-AMS55E-EN_Comando a filo idoneo per installazione a parete con display a cristalli liquidi e dotato di microprocessore. Tale comando permette: - la gestione e il controllo fino ad un massimo di 8 unità interne in gruppo._- l'attivazione della sonda di temperatura presente al suo interno._- l'attivazione procedura di test per la verifica del corretto funzionamento del comando e dell'unità interna collegata._- la memorizzazione dei dati d'impostazione in caso di mancanza di tensione._PARAMETRI	cadauno	115,00	10	1.150,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	IMPOSTABILI: - Accensione / spegnimento - Impostazione temperatura ambiente ( da 18°C a 29°C) con precisione 0,5°C - Modalità operativa (Auto, Heat, Cool, Dry e Fan Only) - Velocità del ventilatore (Auto, Low, Medium, High) - Posizione del deflettore(ove previsto) - Oscillazione automatica del deflettore ove disponibile - gestione indipendente dei deflettori per le cassette a 4 vie Standard - Soft cooling - possibilità di effettuare il comando individuale delle unità interne a valle della stessa valvola selettiva di flusso - Timer Settimanale con 8 Programmi Giornalieri - Possibilità di impostare 2 set point differenziati in caso di Raffreddamento e Riscaldamento - Possibilità di settare il nome della stanza dell'unità controllata - Possibilità di inibire i comandi impostabili - Possibilità di impostare 2 comandi a filo per la stessa unità interna con priorità master e slave - Possibilità di visualizzare i parametri di funzionamento dell'unità Esterna - Possibilità di impostare il risparmio energetico dell'unità interna dal 100% al 50% con precisione del 1% - Possibilità di attivare la funzione antigelo - Log degli ultimi 10 errori rilevati Tipo: TOSHIBA Modello: RBC-AMS55E-EN				
COMPO19	rabbocco di gas refrigerante R-32	kg	70,00	98,18	6.872,60
COMPO20	racorderia e materiale di consumo - si stima	a corpo	2.000,00	1	2.000,00
GIUNTO Y-305	Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. Completo di coibentazione. CAPACITA' HP Oltre 25,2 CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello: RBM-BY305E	cadauno	205,00	7	1.435,00
GIUNTO Y-105	Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. Completo di coibentazione. CAPACITA' HP Da 6,4 a 14,2 CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello: RBM-BY105E	cadauno	90,00	2	180,00
GIUNTO Y-205	Coppia di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. Completo di coibentazione. CAPACITA' HP Da 14,2 a 25,2 CAPACITA' kW Tipo: TOSHIBA Modello: RBM-BY205E N. 6	cadauno	145,00	1	145,00
<b>TOTALE</b>					100.757,55
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 100.757,55					503,79
15% Spese Generali su € 101.261,34					15.189,201
10% Utile Impresa su € 116.450,54					11.645,05
<b>PREZZO</b>					128.095,59
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-5,59
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>128.090,00</b>

28) RIGEN-UT Fornitura d'opera per la rifunionalizzazione dell'UTA esistente mediante la sostituzione delle cinghie di trasmissione di tutti i ventilatori compreso la sostituzione di tutti i filtri esistenti e le prove, anche strumentali, per la rimessa in funzione in collegamento con il nuovo impianto VRF (opere computate a parte). Il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante nel rispetto della regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	materiali di consumo e minuteria varia - si stima	a corpo	1.000,00	1	1.000,00
COMPO3	sostituzione cinghie ventilatori	a corpo	800,00	1	800,00
COMPO4	sostituzione filtri	a corpo	1.200,00	1	1.200,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	40	1.016,80
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	40	872,80
<b>TOTALE</b>					5.107,44
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 5.107,44					25,54
15% Spese Generali su € 5.132,98					769,947
10% Utile Impresa su € 5.902,93					590,29
<b>PREZZO</b>					6.493,22
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-3,22
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE      €/a corpo</b>					<b>6.490,00</b>

29) TOUCH-CO Fornitura e posa in opera di touch - screen controller per la gestione dell'intero sistema di climatizzazione - Schermo LCD 12.1â€ a sfioramento e sistema operativo Windows\_Funzioni:\_ Gestisce l'ON/OFF, modalit  e velocit  ventilatore\_- Impostazione della temperatura e limitazione del campo di setpoint\_- Posizione del deflettore dell'unit  interna\_- Permette l'inibizione dei comandi locali\_- Accesso alla modalit  di servizio e procedura di test di verifica\_-Programmazione oraria annuale per ciascuna unit  interna\_- Fino a 7 settimane tipo di programmazione con 10 eventi giornalieri tutto comprensivo di ogni onere e agistero per dare l'opera perfettamente funzionante nel rispetto della regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	40	1.089,20
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	80	2.033,60
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	80	1.745,60
CONTROLLER CDZ	New Touch-Screen Controller_Caratteristiche_- Controlla fino a 512 unit� interne individualmente_- Schermo LCD 12.1â€ a sfioramento e sistema operativo Windows_Funzioni:_ Gestisce l'ON/OFF, modalit� e velocit� ventilatore_- Impostazione della temperatura e limitazione del campo di setpoint_- Posizione del deflettore dell'unit� interna_- Permette l'inibizione dei comandi locali_- Accesso alla modalit� di servizio e procedura di test di verifica_- Programmazione oraria annuale per ciascuna unit� interna_- Fino a 7 settimane tipo di programmazione con 10 eventi giornalieri_Schede necessarie da prevedere:_- Scheda TCS-Net Relay Interface (sigla BMS-IFLSV4E) ogni 64 unit� interne__RIPARTIZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA, IN kWh_- Risultati per ciascuna unit� interna, proprietario o blocco/area_- Generazione e archiviazione dei report in formato Excel_- Trasferimento dei dati di consumo via rete LAN_- Personalizzazione dell'interfaccia con disegni in pianta dei locali_Schede necessarie da prevedere:_- Scheda TCS-Net Relay Interface (sigla BMS-IFLSV4E)_- Scheda ripartizione dei consumi (sigla BMS-IFWH5E)_- KIT Contatori GavazziTipo: TOSHIBA Modello: BMS-CT5121E	cadauno	5.304,00	1	5.304,00
SCHEDA CONTROLLER	Scheda TCS-Net Relay Interface_Funzioni:_- Scheda di conversione di protocollo TCS in RS-485Tipo: TOSHIBA Modello: BMS-IFLSV4E	cadauno	740,00	1	740,00
COMPO7	minuteria varia e materiali di consumo - si stima	a corpo	250,00	1	250,00
<b>TOTALE</b>					11.162,40
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 11.162,40					55,81
15% Spese Generali su € 11.218,21					1.682,7315
10% Utile Impresa su € 12.900,94					1.290,09
<b>PREZZO</b>					14.191,03
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-1,03
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>14.190,00</b>

30) Q.G.TEATR Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato spessore 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A. mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi - 1 mas HDX - base testa pann aperto 600x600mm - 2; mas HDX - zoccolo 600x600 H 100 mm - 2 mas HDX - montanti H 2000 mm - 2 mas HDX - piastroni funz passo var h2000 - 2 mas HDX - pannello chiusura 600x2000 - 4 mas HDX - porta vetro spec 600x2000 - 2 mas HDX - piastra ad "L" affiancamento - 2 mas HDX - piastra piana affiancamento - 3 mas - supporto per morsettieria orizzontale - 4 mas - profilato DIN35 I=600mm - 4 mas - barra di terra l=600 - 2 MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 - 8 MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 - 2 mas - pannello cieco 600x100 - 1 mas - pannello cieco 600x200 - 3 mas - pannello cieco 600x400 - 2 mas - pannello 24 din 600x200 - 9 mas - pannello M250-400 l=600 - 1 mas - piastra M250-400 l=600 - 1 mas - pannello 24 din 600x300 - 1 btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A - 2 btdin - centrale misura din rs485 - 1 btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 - 3 btdin100 - magnetot 1P+N curva C 10A 10kA - 2 btdin100 - magnetot 1P+N curva C 16A 10kA - 7 btdin100 - magnetot 1P+N curva C 20A 10kA - 2 btdin100 - magnetot 1P+N curva C 25A 10kA - 3 btdin100 - magnetot 1P+N curva C 6A 10kA - 3 btdin - singola LED verde 110/400V AC - 3 btdin160 - magnetot 1P+N curva C 32A 16kA - 1 btdin 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA - 2 btdin160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA - 1 btdin160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA - 1 btdin 160 - magnetot 4P curva C 80A 16kA - 1 btdin250 - magnetot 4P curva C 16A 25kA - 2 BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC - 15 BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA A - 2 BTDIN-BDA G2 63A 4P 30mA AC - 1 btdin - modulo differenz AC 4P 125A 300mA - 1 btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA - 3 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A - 6M2 250B magnetot+diff 3P+N/2 200A 25kA - 1Mecatiker M4 - MT 4P 320A 36kA - 1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	22.000,00	1	22.000,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	32	871,36
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	32	813,44
ONR001	Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi	stima	1,00	-0,253	-0,253
<b>TOTALE</b>					23.684,547
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 23.684,55					118,42
15% Spese Generali su € 23.802,97					3.570,4451
10% Utile Impresa su € 27.373,41					2.737,34
<b>PREZZO</b>					30.110,76
Costo manodopera € 1.683,97 incidenza 7,11%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>30.110,76</b>

31) Q.G.CDZ Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato spessore 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro -1 mas LDX 400 - set vano barre h=1200 -1 mas LDX 400 - quadro 850x1200 -1 mas LDX - porta bombata vetro 850x1200 -1 mas - supporto per morsettiere orizzontale -1mas - profilato DIN35 I=600mm -1mas - barra di terra I=600 -1MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 - 3 mas - pannello cieco 600x200 -3mas - pannello 24 din 600x200 -3bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A -2 bt din - centrale misura din rs485 -1 bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5 -3 bt din 100 - magnetot 4P curva C 20A 10kA - 1bt din 100 - magnetot 4P curva C 63A 10kA -1bt din - singola LED verde 110/400V AC -3bt din 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA -1bt din 160 - magnetot 4P curva C 80A 16kA -1BT DIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC -1bt din - modulo differenz AC 4P 125A 30mA -1BT DIN-BDA G2 63A 4P 300mA AC -1bt din - modulo differenz AC 4P 125A 300mA -1fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A - 6M2 250B- magnetot 3P+N/2 200A 25ka - 1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	6.000,00	1	6.000,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	16	435,68
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	16	406,72
<b>TOTALE</b>					6.842,40
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 6.842,40					34,21
15% Spese Generali su € 6.876,61					1.031,4915
10% Utile Impresa su € 7.908,10					790,81
<b>PREZZO</b>					8.698,91
Costo manodopera € 842,30 incidenza 12,31%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>8.698,91</b>

32) Q.REGIA Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA-Quadro poliestere 500X400X200 P.TR. - 1MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 - 1coppia di montanti 500x400 - 1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1 Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1 bt din45 - magnetot 1P+N curva C 32A 4,5kA -1bt din45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA -1bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A - 4

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	700,00	1	700,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
<b>TOTALE</b>					1.121,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.121,20					5,61
15% Spese Generali su € 1.126,81					169,0215
10% Utile Impresa su € 1.295,83					129,58
<b>PREZZO</b>					1.425,41
Costo manodopera € 421,23 incidenza 37,57%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.425,41</b>

33) Q.PIANO Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA-Quadro poliestere 600X400X250 P.TR. - 1MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadriI H>=400 -1QUADRI-Acc.2 montanti per MARINA 600X400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -2btdin45 -magnetot 4P curva C 63A 4,5kA -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A -3btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 20A 4500A -2btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 25A 4500A -3btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA -1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	1.200,00	1	1.200,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
<b>TOTALE</b>					1.621,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.621,20					8,11
15% Spese Generali su € 1.629,31					244,3965
10% Utile Impresa su € 1.873,71					187,37
<b>PREZZO</b>					2.061,08
Costo manodopera € 421,19 incidenza 25,98%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>2.061,08</b>

34) Q.GRUPPO Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA-Quadro poliestere 700X500X250 P.TR. - 1MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 -1coppia di montanti 700x500 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X500 -1profilati EN 60715 largh 500 -2Pannelli finestrati - altezza pannello 150X500 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 150X500 -1btdin160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA -2btdin160 - magnetot 4P curva C 32A 16kA -1btdin160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA -1BTDIN-BDA G2 63A 4P 30mA AC -1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	1.625,00	1	1.625,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
<b>TOTALE</b>					2.046,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 2.046,20					10,23
15% Spese Generali su € 2.056,43					308,4645
10% Utile Impresa su € 2.364,89					236,49
<b>PREZZO</b>					2.601,38
Costo manodopera € 421,11 incidenza 20,58%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>2.601,38</b>

35) Q.GRUPPO Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadriI H>=400 - 1coppia di montanti 700x500 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X500 -1profilati EN 60715 largh 500 -2Pannelli finestrati - altezza pannello 150X500 -1 Pannelli ciechi - altezza pannello 150X500 -1btdin160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA - 2btdin160 - magnetot 4P curva C 32A 16kA -1btdin160 -magnetot 4P curva C 63A 16kA -1BTDIN-BDA G2 63A 4P 30mA AC -1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	1.190,00	1	1.190,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
<b>TOTALE</b>					1.611,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.611,20					8,06
15% Spese Generali su € 1.619,26					242,889
10% Utile Impresa su € 1.862,15					186,21
<b>PREZZO</b>					2.048,36
<b>ARROTONDAMENTO</b>					0,01
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>2.048,37</b>

36) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA-Quadro poliestere 500X400X200 P.TR. - 1MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 -1 coppia di montanti 500x400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1btin60 - magnetot 1P+N curva C 25A 6kA -1btin60 - magnetot 1P+N curva C 6A 6kA -1btin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA -1btin60 -magn diff AC 1P+N 16A 6kA 30mA -3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	1.100,00	1	1.100,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					1.521,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.521,20					7,61
15% Spese Generali su € 1.528,81					229,3215
10% Utile Impresa su € 1.758,13					175,81
<b>PREZZO</b>					1.933,94
Costo manodopera € 421,22 incidenza 27,69%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.933,94</b>

37) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA-Quadro poliestere 500X400X200 P.TR. - 1MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 -1coppia di montanti 500x400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A - 3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	680,00	1	680,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
<b>TOTALE</b>					1.101,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.101,20					5,51
15% Spese Generali su € 1.106,71					166,0065
10% Utile Impresa su € 1.272,72					127,27
<b>PREZZO</b>					1.399,99
Costo manodopera € 421,21 incidenza 38,25%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.399,99</b>

38) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri H $\geq$ 400 -1 coppia di montanti 500x400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA -1btdin45 -magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A -3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	400,00	1	400,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					821,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 821,20					4,11
15% Spese Generali su € 825,31					123,7965
10% Utile Impresa su € 949,11					94,91
<b>PREZZO</b>					1.044,02
Costo manodopera € 421,19 incidenza 51,29%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.044,02</b>

39) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri I H>=400 coppia di montanti 500x400 Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 btdin45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	275,00	1	275,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	4	108,92
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	4	101,68
LIV					
<b>TOTALE</b>					485,60
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 485,60					2,43
15% Spese Generali su € 488,03					73,2045
10% Utile Impresa su € 561,23					56,12
<b>PREZZO</b>					617,35
Costo manodopera € 210,60 incidenza 43,37%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>617,35</b>

40) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri I H>=400 coppia di montanti 500x400 Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 Pannelli finestrate - altezza pannello 150X400 btdin45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA btdin-RS -mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	315,00	1	315,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					736,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 736,20					3,68
15% Spese Generali su € 739,88					110,982
10% Utile Impresa su € 850,86					85,09
<b>PREZZO</b>					935,95
Costo manodopera € 421,18 incidenza 57,21%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>935,95</b>

41) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri I H>=400 coppia di montanti 500x400 Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 btdin45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA btdin-RS -mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	315,00	1	315,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					736,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 736,20					3,68
15% Spese Generali su € 739,88					110,982
10% Utile Impresa su € 850,86					85,09
<b>PREZZO</b>					935,95
Costo manodopera € 421,18 incidenza 57,21%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>935,95</b>

42) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri H>=400 -1 coppia di montanti 500x400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA -1btdin45 -magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A -3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	400,00	1	400,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					821,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 821,20					4,11
15% Spese Generali su € 825,31					123,7965
10% Utile Impresa su € 949,11					94,91
<b>PREZZO</b>					1.044,02
Costo manodopera € 421,19 incidenza 51,29%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.044,02</b>

43) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA-Quadro poliestere 500X400X200 P.TR. - 1MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 -1coppia di montanti 500x400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A - 3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	680,00	1	680,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
<b>TOTALE</b>					1.101,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.101,20					5,51
15% Spese Generali su € 1.106,71					166,0065
10% Utile Impresa su € 1.272,72					127,27
<b>PREZZO</b>					1.399,99
Costo manodopera € 421,21 incidenza 38,25%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.399,99</b>

44) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri I H>=400 coppia di montanti 500x400 Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 btdin45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA btdin-RS -mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	315,00	1	315,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					736,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 736,20					3,68
15% Spese Generali su € 739,88					110,982
10% Utile Impresa su € 850,86					85,09
<b>PREZZO</b>					935,95
Costo manodopera € 421,18 incidenza 57,21%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>935,95</b>

45) Q.CAMER. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. monoblocco o in kit, di tipo modulare. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Sono altresì compresi tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali ed il loro cablaggio, secondo quanto di seguito indicato. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadri H>=400 -1 coppia di montanti 500x400 -1Pannelli ciechi - altezza pannello 300X400 -1Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 -1btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA -1btdin45 -magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A -1btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A -3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	carpenteria e componentistica varia	a corpo	400,00	1	400,00
MO1024-OP.5	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
LIV					
MO1025-OP.4	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	8	203,36
LIV					
<b>TOTALE</b>					821,20
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 821,20					4,11
15% Spese Generali su € 825,31					123,7965
10% Utile Impresa su € 949,11					94,91
<b>PREZZO</b>					1.044,02
Costo manodopera € 421,19 incidenza 51,29%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>1.044,02</b>

46) EST.POLV.6 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere omologato secondo la normativa vigente, 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, da Kg 6 classe 34A 233BC.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	estintore a polvere	cadauno	44,10	1	44,10
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	0,5	10,91
<b>TOTALE</b>					55,01
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 55,01					0,275
15% Spese Generali su € 55,29					8,2928
10% Utile Impresa su € 63,58					6,36
<b>PREZZO</b>					69,94
Costo manodopera € 10,91 incidenza 19,83%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno</b>					<b>69,94</b>

47) EST.CO2.5 Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, da Kg 5 classe 113BC.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	estintore a CO2	cadauno	116,90	1	116,90
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	0,5	10,91
<b>TOTALE</b>					127,81
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 127,81					0,64
15% Spese Generali su € 128,45					19,2675
10% Utile Impresa su € 147,72					14,77
<b>PREZZO</b>					162,49
Costo manodopera € 10,91 incidenza 8,54%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno</b>					<b>162,49</b>

48) RIGEN-AN Fornitura d'opera per la rifunionalizzazione dell'impianto antincendio esistente mediante la sostituzione delle batterie della motorpompa, la verifica di tenuta dell'impianto idrico esistente e la eventuale riparazione di piccole perdite e/o sostituzione di saracinesche, compreso le prove, anche strumentali, per la rimessa in funzione dell'intero sistema. Il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante nel rispetto della regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	materiali di consumo e minuteria varia - si stima	a corpo	1.000,00	1	1.000,00
COMPO3	sostituzione batterie motorpompa	a corpo	500,00	1	500,00
COMPO8	prove strumentali	a corpo	1.500,00	1	1.500,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	40	1.089,20
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	40	1.016,80
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	40	872,80
<b>TOTALE</b>					5.978,80
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 5.978,80					29,89
15% Spese Generali su € 6.008,69					901,3035
10% Utile Impresa su € 6.909,99					691,00
<b>PREZZO</b>					7.600,99
Costo manodopera € 2.978,64 incidenza 49,82%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo</b>					<b>7.600,99</b>

49) SIRENA Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno per centrale antintrusione tipo Comelit RFEXTSIR Sirena da esterno full-radio bidirezionale. oltre alle funzionalità classiche è in grado di inviare gli stati di supervisione, batteria bassa ed allarme tamper, grado di protezione IP43, alimentata con batteria al litio fornita (art. 30007620) da 3.6 V / 13 Ah (inclusa) e/o 12 VDC. Colore bianco. Dimensioni (L x H x P) 205 x 310 x 75 mm, peso 1.2 kg (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato); compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	sirena	cadauno	416,00	1	416,00
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	2	50,84
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	2	43,64
<b>TOTALE</b>					510,48
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 510,48					2,55
15% Spese Generali su € 513,03					76,9545
10% Utile Impresa su € 589,98					59,00
<b>PREZZO</b>					648,98
Costo manodopera € 94,49 incidenza 18,51%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>648,98</b>

50) CONT-MA Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico per centrale antintrusione tipo Comelit RFMAGW (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) - Sensore a contatto magnetico dotato di ricetrasmittitore a radiofrequenza (RF), colore marrone. Trasmissione bidirezionale senza fili, protocollo RF a sicurezza avanzata, frequenza di trasmissione 868 MHz, trasmissione "contatto aperto/chiuso", "tamper aperto/chiuso" e "supervisione", stato batteria segnalato a ogni trasmissione, portata fino a 500 m in spazi aperti, codice identificativo (ID) univoco, Tamper anteriore e posteriore, attivazione allarme mediante contatto reed interno e/o contatto cablato, contatto cablato con resistenza di fine linea da 8,2k ohm, tecnologia a basso consumo energetico, alimentazione mediante singola batteria al litio da 3V (inclusa). Dimensioni (L x H x P) 97 x 22 x 21 mm, peso 40 g.EN50131 grado 2; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	contatto magnetico	cadauno	95,00	1	95,00
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	0,5	12,71
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	0,5	10,91
<b>TOTALE</b>					118,62
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 118,62					0,59
15% Spese Generali su € 119,21					17,8815
10% Utile Impresa su € 137,09					13,71
<b>PREZZO</b>					150,80
Costo manodopera € 23,62 incidenza 19,91%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>150,80</b>

51) TASTIERA Fornitura e posa in opera di Tastiera per centralina antintrusione tipo Comelit VEDOLCD (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) VEDOLCD Tastiera Safe Key con schermo LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme della serie Vedo. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, 4 tasti funzione configurabili, tamper anti-manomissione e anti-strappo. Colore bianco RAL9003. Dim. 102 x 120 x 20.5 mm. EN50131 grado 2; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	tastiera	cadauno	147,00	1	147,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	2	54,46
<b>TOTALE</b>					201,46
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 201,46					1,01
15% Spese Generali su € 202,47					30,3705
10% Utile Impresa su € 232,84					23,28
<b>PREZZO</b>					256,12
Costo manodopera € 54,45 incidenza 27,03%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>256,12</b>

52) CENTR-AL Fornitura e posa in opera di Centrale allarme antintrusione tipo Comelit VEDO200M (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) VEDO200M Centrale di allarme serie Vedo in contenitore metallico da parete con alimentatore switching da 5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 200 zone miste filari/radio, 1 zona 24 ore, funzione double per un massimo di 400 zone, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS 485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 16 aree con 32 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 50 espansioni IN /OUT, 16 lettori di prossimità, 16 tastiere Safe Key, 4 Safe Touch, 4 Planux/Mini Touch Manager e 8 ricevitori radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione Safe Manager. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO , singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Dimensioni (L x H x P) 440 x 315 x 95 mm. Compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	centrale	cadauno	986,00	1	986,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	8	217,84
<b>TOTALE</b>					1.203,84
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 1.203,84					6,02
15% Spese Generali su € 1.209,86					181,479
10% Utile Impresa su € 1.391,34					139,13
<b>PREZZO</b>					1.530,47
Costo manodopera € 217,77 incidenza 18,09%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.530,47</b>

53) ESPANSIO Fornitura e posa in opera di scheda di espansione messaggi vocali tipo Comelit VEDVOICE (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) VEDVOICE Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali serie Vedo. Aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici). EN50131 grado 2; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	espansione	cadauno	46,00	1	46,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	0,5	13,62
<b>TOTALE</b>					59,62
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 59,62					0,298
15% Spese Generali su € 59,92					8,9877
10% Utile Impresa su € 68,91					6,89
<b>PREZZO</b>					75,80
Costo manodopera € 13,62 incidenza 22,84%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>75,80</b>

54) BAT Fornitura e posa in opera di Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 18Ah. tipo Comelit 30076004 (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato)Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interni.Dimensioni: 181x168x76 mm.; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	batteria	cadauno	116,00	1	116,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	0,5	13,62
<b>TOTALE</b>					129,62
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 129,62					0,65
15% Spese Generali su € 130,27					19,5405
10% Utile Impresa su € 149,81					14,98
<b>PREZZO</b>					164,79
Costo manodopera € 13,62 incidenza 10,51%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>164,79</b>

55) SCHEDA-IP Fornitura e posa in opera di scheda comunicazione IP per centrale antintrusione tipo Comeli VEDOIP (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) VEDOIP Scheda di espansione per la comunicazione su rete ethernet plug-in per centrali serie Vedo. permette, grazie al web server integrato, l'interazione da remoto con la centrale (inserimento, disinserimento, controllo aree e configurazione del sistema), la gestione delle immagini video (abbinata alla scheda art. VEDOCCTV) e l'aggiornamento del firmware della centrale, delle tastiere, dei lettori di prossimità e dei moduli ingressi/uscite. EN50131 grado 2; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO3	scheda IP	cadauno	215,00	1	215,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	1	27,23
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
<b>TOTALE</b>					267,65
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 267,65					1,34
15% Spese Generali su € 268,99					40,3485
10% Utile Impresa su € 309,34					30,93
<b>PREZZO</b>					340,27
Costo manodopera € 52,65 incidenza 19,67%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>340,27</b>

56) SCHEDA Fornitura e posa in opera di Scheda di espansione comunicatore GSM tipo Comelit VEDOGSM (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato)- Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali serie Vedo. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati. Abbinata alla scheda messaggi vocali art. VEDOVOICE, consente la gestione da remoto della centrale tramite SMS e comunicatore vocale. Articolo certificato in grado di sicurezza 2 secondo norma EN50131; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	scheda gsm	cadauno	289,00	1	289,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	1	27,23
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
<b>TOTALE</b>					341,65
Sommano Oneri Sicurezza 5 % su € 341,65					17,08
15% Spese Generali su € 358,73					53,8095
10% Utile Impresa su € 412,54					41,25
<b>PREZZO</b>					453,79
Costo manodopera € 52,65 incidenza 15,41%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>453,79</b>

57) RICEV Fornitura e posa in opera di modulo ricevitore radio tipo Comelit VEDORF (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) per centrale allarme antintrusione. VEDORF Modulo ricetrasmittitore radio serie c, per centrali serie Vedo. Permette l'utilizzo di fino a 32 sensori, 8 sirene e 32 telecomandi radio. Gestisce la comunicazione bidirezionale con modulazione FSK a 868 MHz, il controllo dello stato dei moduli radio e del livello della batteria. Alloggiato in contenitore plastico antifiama colore bianco RAL9003 completo di tamper anti-apertura e anti-strappo escludibili. E' possibile alloggiarlo anche all'interno dei contenitori art. BOXPLASTIC, BOXMETAL e BOXFLUSH. Dimensioni (L x H x P) 126 x 80 x 32 mm. EN50131 grado 2; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	ricevitore	cadauno	180,00	1	180,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	1	27,23
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
<b>TOTALE</b>					232,65
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 232,65					1,16
15% Spese Generali su € 233,81					35,0715
10% Utile Impresa su € 268,88					26,89
<b>PREZZO</b>					295,77
Costo manodopera € 52,65 incidenza 22,63%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>295,77</b>

58) TVCC Fornitura e posa in opera di Telecamera di sorveglianza da esterno tipo Comelit IPCAM161A (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato). IPCAM161A Telecamera IP all-in-one a colori Day & Night, ottica varifocal 2.8-12 mm, risoluzione 5Megap @30 <mailto:@30 ips, contenitore waterproof IP66, 66 illuminatori ad infrarosso con portata di 50 metri, compatibile ONVIF 2.2; completa di staffa di fissaggio a parete, compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	telecamera IP	cadauno	498,15	1	498,15
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	1	21,82
<b>TOTALE</b>					545,39
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 545,39					2,73
15% Spese Generali su € 548,12					82,218
10% Utile Impresa su € 630,34					63,03
<b>PREZZO</b>					693,37
Costo manodopera € 47,23 incidenza 8,66%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>693,37</b>

59) NVR Fornitura e posa in opera di Modulo NVR 16 ingressi IP 5MP Hard disk 2 TB per telecamere di sorveglianza tipo Comelit IPNVR108FP0E (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato) Videoregistratore di rete (NVR) stand-alone per 16 ingressi IP PoE 5MP (8 PoE), compatibile ONVIF 2.2.; compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	NVR 16 in	cadauno	650,00	1	650,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	1	27,23
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
<b>TOTALE</b>					702,65
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 702,65					3,51
15% Spese Generali su € 706,16					105,924
10% Utile Impresa su € 812,08					81,21
<b>PREZZO</b>					893,29
Costo manodopera € 52,63 incidenza 7,49%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>893,29</b>

60) ALIMENT Fornitura e posa in opera di Alimentatore a spina, ingresso da 100 a 240 VAC/50-60 Hz, uscita 12 VDC/1.33A con connettore jack. tipo Comelit 43082 (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato); compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	alimentatore	cadauno	30,00	1	30,00
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	0,5	13,62
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	0,5	12,71
<b>TOTALE</b>					56,33
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 56,33					0,282
15% Spese Generali su € 56,61					8,4918
10% Utile Impresa su € 65,10					6,51
<b>PREZZO</b>					71,61
Costo manodopera € 26,33 incidenza 46,74%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>71,61</b>

61) MONITOR Fornitura e posa in opera di Monitor a colori, display LED da 40", rapporto di visualizzazione 16:9, risoluzione HD, fissaggio standard VESA 100/10 tipo Comelit MMON185A (o equivalente per caratteristiche tecniche estetiche e valutazione di mercato); compreso ogni onere e magistero quali assistenza muraria, elettrica, pezzi speciali etc. per avere il componente installato a perfetta regola d'arte funzionante e collaudato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	monitor 40"	cadauno	850,00	1	850,00
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	1	21,82
<b>TOTALE</b>					897,24
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 897,24					4,49
15% Spese Generali su € 901,73					135,2595
10% Utile Impresa su € 1.036,99					103,70
<b>PREZZO</b>					1.140,69
Costo manodopera € 47,19 incidenza 5,26%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.140,69</b>

62) BAR\_ANTI Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone avente durata 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto: ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e due ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79-2 I° livello. Resta compensato in quota parte l'onere di eventuali scavi e cavidotti per il collegamento con altre barriere al fine della chiusura del circuito antintrusione. Il tutto posato in opera funzionante e collaudato nel rispetto della regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMPO2	barriera	cadauno	1.978,80	1	1.978,80
MO1024-OP.5 LIV	operario metalmeccanico 5 livello	h	27,23	1	27,23
MO1025-OP.4 LIV	operaio metalmeccanico 4 livello	h	25,42	1	25,42
MO1027-OP.2 LIV	operaio metalmeccanico 2 livello	h	21,82	2	43,64
COMPO6	minuteria varia e quota parte interrimento conduttura compreso onere scavo - si stima	a corpo	500,00	1	500,00
<b>TOTALE</b>					2.575,09
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 2.575,09					12,88
15% Spese Generali su € 2.587,97					388,1955
10% Utile Impresa su € 2.976,17					297,62
<b>PREZZO</b>					3.273,79
Costo manodopera € 96,31 incidenza 3,74%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno</b>					<b>3.273,79</b>

63) CAV.1 Cavo professionale bilanciato per connessioni microfoniche prodotto con conduttore in rame rosso O.F.C Estremamente flessibile e resistente alle sollecitazioni meccaniche ripetute nel tempo, progettato per una bassissima distorsione del segnale.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.CAV.1	Cavo professionale bilanciato per connessioni microfoniche prodotto con conduttore in rame rosso O.F.C Estremamente flessibile e resistente alle sollecitazioni meccaniche ripetute nel tempo, progettato per una bassissima distorsione del segnale.	m	2,00	1	2,00
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,011	0,307
<b>TOTALE</b>					2,307
Costo manodopera € 0,307 incidenza 13,31%					
15% Spese Generali su € 2,31					0,3461
10% Utile Impresa su € 2,65					0,265
<b>PREZZO</b>					2,92
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>2,90</b>

64) CAV.2 Cavo digitale per trasmissione dati DMX PER APPARATI LIGHTING impedenza 120 ohm. Doppia schermatura in alluminio/poliestere e rame a treccia, rivestimento esterno in PVC con aggiunta di silicone vulcanizzato, diametro esterno 6 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.CAV.2	Cavo digitale per trasmissione dati DMX PER APPARATI LIGHTING impedenza 120 ohm. Doppia schermatura in alluminio/poliestere e rame a treccia, rivestimento esterno in PVC con aggiunta di silicone vulcanizzato, diametro esterno 6 mm	m	2,00	1	2,00
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,011	0,307
<b>TOTALE</b>					2,307
Costo manodopera € 0,307 incidenza 13,31%					
15% Spese Generali su € 2,31					0,3461
10% Utile Impresa su € 2,65					0,265
<b>PREZZO</b>					2,92
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>2,90</b>

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
65) CAV.3	Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.(Evacuazione vocale)				
M.CAV.3	Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.(Evacuazione vocale)	m	2,50	1	2,50
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,01	0,279
<b>TOTALE</b>					2,779
Costo manodopera € 0,279 incidenza 10,04%					
15% Spese Generali su € 2,78					0,4169
10% Utile Impresa su € 3,20					0,32
<b>PREZZO</b>					3,52
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>3,50</b>

66) CAV.4 Cavi LAN per colelgamenti apparati di rete, per trasmissione dati, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.CAV.4	Cavi LAN per colelgamenti apparati di rete, per trasmissione dati, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni.	m	2,00	1	2,00
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,011	0,307
<b>TOTALE</b>					2,307
Costo manodopera € 0,307 incidenza 13,31%					
15% Spese Generali su € 2,31					0,3461
10% Utile Impresa su € 2,65					0,265
<b>PREZZO</b>					2,92
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>2,90</b>

67) CAV.5 Cavo conforme alle norme ISO/IEC 11801 Class D EN 50288-2-1 EN 50173 IEC 61156 EIA-TIA 568 CEI-UNEL 3676. 4 coppie schermate con conduttore in rame rosso (Cu) Ø 0,51 mm, Isolamento in polietilene solido (PE) Ø 1,00 mm, Nastro in Poliestere avvolto a spirale (Pet), Coppie di fili binati, colorati secondo lo standard TIA-568°, Guaina esterna in Polimero termoplastico - grigio (RAL 7001) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV Ø 6,20 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.CAV.5	Cavo conforme alle norme ISO/IEC 11801 Class D EN 50288-2-1 EN 50173 IEC 61156 EIA-TIA 568 CEI-UNEL 3676. 4 coppie schermate con conduttore in rame rosso (Cu) Ø 0,51 mm, Isolamento in polietilene solido (PE) Ø 1,00 mm, Nastro in Poliestere avvolto a spirale (Pet), Coppie di fili binati, colorati secondo lo standard TIA-568°, Guaina esterna in Polimero termoplastico - grigio (RAL 7001) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV Ø 6,20 mm	m	1,50	1	1,50
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,01	0,279
<b>TOTALE</b>					1,779
Costo manodopera € 0,279 incidenza 15,68%					
15% Spese Generali su € 1,78					0,2669
10% Utile Impresa su € 2,05					0,205
<b>PREZZO</b>					<b>2,25</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>2,25</b>

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
68) CAV.6	Cavo per collegamento sistemi di sound reinforcement. Collegamento per speaker con conduttori in rame OFC puro 98% e sezione nominale 2 x 4 mm <sup>2</sup> , rivestimento esterno ultraflex in PVC con aggiunta di silicone vulcanizzato. Diametro esterno 11 mm				
M.CAV.6	Cavo per collegamento sistemi di sound reinforcement. Collegamento per speaker con conduttori in rame OFC puro 98% e sezione nominale 2 x 4 mm <sup>2</sup> , rivestimento esterno ultraflex in PVC con aggiunta di silicone vulcanizzato. Diametro esterno 11 mm	m	3,00	1	3,00
OS.TR.2019.1	Operaio Specializzato	h	27,87	0,012	0,334
<b>TOTALE</b>					3,334
Costo manodopera € 0,334 incidenza 10,02%					
15% Spese Generali su € 3,33					0,5001
10% Utile Impresa su € 3,83					0,383
<b>PREZZO</b>					4,22
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>4,20</b>

69) SCN.1 Fornitura e posa in opera di sistema di sound reinforcement, comprensivo di tutti gli elementi tecnologici da installare per il perfetto funzionamento dell'impianto (diffusori, console di mixaggio live, matrice DSP, radiomicrofoni, ecc). La messa in servizio comprende, inoltre: cablaggio elettronico; programmazione; allineamento di sistema; verifica layout sistema; verifica livelli audio; test fine linea; start up sistema; formazione operatori preposti; simulazioni acustiche; assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42; misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI.  
Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.  
Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
KITCURVE12L	Diffusore passivo a due vie tipo digicomav. N°1 woofer 12" e n°2 tweeter da 2" con bobina da 3". Potenza continua applicabile 700 W LF e 300 W HF. Raccomandato amplificatore da 1000 W a 1200 W su 8 ohm. Impedenza LF 8 ohm e HF 8 ohm. Livello di uscita massimo 131 dB SPL continui e 141 dB SPL di picco. Risposta in frequenza 51 Hz - 20 kHz. Dispersione 90° H x 15° V. Ingresso su morsetti a vite. Posizionamento tromba a Sx del diffusore. Dimensioni: altezza frontale 376 mm, altezza posteriore 197 mm, larghezza 714,6 mm, profondità 385 mm. Peso: 29,9 kg. Colore nero	cad	5.601,75	2	11.203,50
KITCURVE12R	Diffusore passivo a due vie tipo digicomav. N°1 woofer 12" e n°2 tweeter da 2" con bobina da 3". Potenza continua applicabile 700 W LF e 300 W HF. Raccomandato amplificatore da 1000 W a 1200 W su 8 ohm. Impedenza LF 8 ohm e HF 8 ohm. Livello di uscita massimo 131 dB SPL continui e 141 dB SPL di picco. Risposta in frequenza 51 Hz - 20 kHz. Dispersione 90° H x 15° V. Ingresso su morsetti a vite. Posizionamento tromba a Dx del diffusore. Dimensioni: altezza frontale 376 mm, altezza posteriore 197 mm, larghezza 714,6 mm, profondità 385 mm. Peso: 29,9 kg. Colore nero	cad	5.601,75	2	11.203,50
KIT-TB	Barra per la sospensione degli altoparlanti della serie kit	cad	462,00	6	2.772,00
KIT-LINK	Coppia di barre per accoppiamento di due diffusori della serie kit (angolo fisso)	cad	462,00	3	1.386,00
D120:4L	Amplificatore finale tipo digicomav per installazione ad elevata potenza in classe TD proprietaria che prevede l'efficienza della classe D e la qualità audio della migliore classe B. Potenze: 4x3000W@2ohm, 4x3000W@4ohm, 4x1900W@8ohm, 4x950W@16ohm o 4x3000W a 100V. Guadagno regolabile da +22dB a +44dB da software. 4 ingressi bilanciati elettronicamente su connettori Phoenix, 4 ingressi AES su connettori Phoenix, uscite altoparlanti su connettori di potenza staccabili. Alimentazione su connettore powerCON. Tecnologia proprietaria RPM (Rational Power Management) di ottimizzazione della distribuzione della potenza totale sui 4 canali con limite di 5000W per singolo canale. Protezione da sovraccarico, sovratemperatura, protezione CAL (Current Average Limiter), protezione VHF (Very High Frequencies), protezione da cortocircuito, corrente continua e sottotensione di alimentazione, sistema di protezione contro i transitori all'accensione, Power Factor Correction e sistema BEL (Breaker Emulation Limiter) di prevenzione interruzione dell'alimentazione. Doppia connessione Ethernet ridondata per controllo e monitoraggio via	cad	9.432,50	2	18.865,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
R-6108U22PP	software CAFÉ (Configuring Amplifiers For the Environment) e per ricezione segnali digitali tramite protocollo Dante. Processamento DSP LAKE integrato. Indicatore frontale a LED per monitoraggio segnale, carico, stato amplificatore, stato alimentazione e livello di temperatura. Risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz a +/- 0.05 dB, S/N > 114 dBA @ 8ohm, THD < 0.05%. Dimensioni: W: 483 mm (19"), H: 88 mm (2 U), D: 424 mm (16"). Peso: 15.8 kg.	cad	1.085,70	1	1.085,70
MRC300Z00NR N3	Rack high tech standard 19" da 22 unità tipo digicomav, misure 600 x 800 x 1.109mm, piedini regolabili, porta frontale in vetro, porta posteriore in acciaio smontabile, laterali fissi, tettuccio predisposto all'aer.forz., montante post.incluso, verniciato a polveri ep., lamiera 1,2mm, col.grigio antr. RAL7016, premontato	cad	348,81	1	348,81
X435-8P-4S	Modulo 3U 19" per dispositivi a barra DIN. Configurato come segue: Dimensioni 3U 483mm x 248 mm profondità. Struttura e copertura frontale realizzata in Aluzinc verniciato, 1x Pannello frontale con apertura accesso dispositivi, montaggio su barra DIN, 1 x Barra DIN interna zincata, 1x Pannello posteriore asportabile predisposto per passacavi, 1 foro diametro 28,5 mm (per il capo principale per PG21) e 8 fori diametro 22,5 mm per i cavi in uscita ( per PG16 ); Grado di protezione IP 20; Colore superfici esterne a vista e parti interne Nero RAL 9005 semilucido	cad	1.116,50	1	1.116,50
KIT-SUB	Ethernet Switch livello 2 tipo digicomav, 8 porte 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE802.3at - 30 W), 4 porte 1/2.5GBASE-X (SFP) non popolate, 1 porta console seriale, 1 porta USB di gestione, abilitato per supportare i protocolli AVB (IEEE802.1Qat, IEEE802.1Qav, IEEE802.1AS) tramite licenza opzionale, senza ventole di raffreddamento (fanless), alimentazione 110-240Vac, PoE power budget 124W, kit per installazione a superficie incluso (opzionale invece kit per installazione a rack), dimensioni 320x43.5x200mm	cad	4.458,30	4	17.833,20
5CX-P-70	Subwoofer singolo 18". Potenza continua applicabile 1600 W, potenza di picco 3200 W. Raccomandato amplificatore da 2000 W a 3500 W su 8 ohm. Impedenza nominale 4 ohm. Risposta in frequenza 41 Hz - 250 Hz. Angoli rinforzati con guide che accettano diversi accessori per il rigging. Piastra per fissaggio del palo per installazione di altoparlanti della serie kiT. Dimensioni: altezza 765 mm, larghezza 714,6 mm, profondità 570 mm. Peso: 68,5 kg. Colore nero	cad	1.235,85	4	4.943,40
D20:4L	Diffusore coassiale a due vie full range. N°1 woofer 5" e tweeter da 1". Potenza continua applicabile 100 W, potenza di picco applicabile 400 W. Raccomandato amplificatore da 200 W a 300 W su 8 ohm. Impedenza 8 ohm. Livello di uscita massimo 118 dB SPL. Risposta in frequenza 150 Hz - 18 kHz. Dispersione 70° conica. Ingresso audio: n°2 connettori SpeakON e morsetti a vite. Dimensioni: altezza 229 mm, larghezza 152 mm, profondità 152 mm. Peso: 4,1 kg. Colore nero.	cad	4.446,75	1	4.446,75
	Amplificatore finale per installazione tipo digicomav ad elevata potenza in classe TD proprietaria che prevede	cad			

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	l'efficienza della classe D e la qualità audio della migliore classe B. Potenze: 4x500W@2ohm, 4x500W@4ohm, 4x500W@8ohm, 4x425@16ohm o 4x250W a 100V. Guadagno regolabile da +22dB a +44dB da software. 4 Ingressi bilanciati elettronicamente su connettori Phoenix, 4 ingressi AES su connettori Phoenix, uscite altoparlanti su connettori di potenza staccabili. Alimentazione su connettore powerCON. Tecnologia proprietaria RPM (Rational Power Management) di ottimizzazione della distribuzione della potenza totale sui 4 canali con limite di 1.000W per singolo canale. Protezione da sovraccarico, sovratemperatura, protezione CAL (Current Average Limiter), protezione VHF (Very High Frequencies), protezione da cortocircuito, corrente continua e sottotensione di alimentazione, sistema di protezione contro i transitori all'accensione, Power Factor Correction e sistema BEL (Breaker Emulation Limiter) di prevenzione interruzione dell'alimentazione. Doppia Ethernet ridondata per controllo e monitoraggio via software CAFÉ (Configuring Amplifiers For the Environment) e per ricezione segnali digitali tramite protocollo Dante. Processamento DSP LAKE integrato. Indicatore frontale a LED per monitoraggio segnale, carico, stato amplificatore, stato alimentazione e livello di temperatura. Risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz a +/- 0.05 dB, S/N>114 dBA @8ohm, THD<0.05%. Dimensioni: W: 483 mm (19"), H: 44 mm (1 U), D: 425 mm (16"). Peso: 7.9 kg.				
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorporo	61.600,00	0,1	6.160,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorporo	11.550,00	0,1	1.155,00
<b>TOTALE</b>					82.519,36
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 82.519,36					825,19
15% Spese Generali su € 83.344,55					12.501,6825
10% Utile Impresa su € 95.846,23					9.584,62
<b>PREZZO</b>					105.430,85
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-30,85
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>					<b>105.400,00</b>

70) SCN.2 Fornitura e posa in opera di sistema di controllo audio in regia, comprensivo di tutti gli elementi tecnologici da installare per il perfetto funzionamento dell'impianto (server, radiomicrofoni, piattaforme digitali, ecc), al fine di programmare prestazioni e qualità dell'audio in funzione delle tipologie di utilizzo (conferenza, teatro, applicazioni musicali, proiezione filmati, ecc.) e richiamare i presets prememorizzati semplicemente e velocemente. La messa in servizio comprende montaggio e cablaggio delle apparecchiature su rack da 43 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.

La messa in servizio comprende, inoltre: programmazione; allineamento di sistema; verifica layout sistema; verifica livelli audio; test fine linea; start up sistema; formazione operatori preposti; simulazioni acustiche; assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42; misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI.

Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.

Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TFDC	Processore digitale Audio Networking tipo digicomav con 12 ingressi Mic\Line con 12 AEC SONA, 8 uscite bilanciate, Protocollo DANTE con 32 canali in e 32 out, espandibile senza switch a 2 macchine o a più; multiprogrammabile ( mixer, automix, matrice, Equalizzatore grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover 2-3-4vie, leveller, comp-limiter, ducker, Router da 2 x 4 a 40 x 40, Delay da 0 a 2000ms, antifeedback automatico multifrequenza, controlli livello, Vumeters, generatore, AGC, ecc ), autodiagnostica, controllo remoto via Ethernet o RS232, porta USB audio in\out 8 canali ( Play\Rec.), ingresso BUS controlli, Display ad Oled a due righe; in\out GPIO 4 porte; Dimensioni: 44x483x267mm; 1 unità rack; Peso: 3,63Kg.	cad	4.331,25	1	4.331,25
DN32	Scheda di espansione tipo DANTE tipo digicomav per mixer M32. 32 ingressi e 32 uscite a 48 kHz su rete dante ridondata, KG 0,289	cad	808,50	1	808,50
TX2000	Pannello di controllo tipo digicomav programmabile per piattaforma tipo Tesira, doppia porta Ethernet, alimentazione PoE. Possibilità di concatenazione di 4 dispositivi. Schermo LCD touch ad alto contrasto con luminosità regolabile automaticamente in funzione della luce ambientale. Supporta fino a 12 pulsanti touch programmabili. Colore Bianche. Dimensioni 130x90x13mm	cad	577,50	1	577,50
R6208U43PP	Rack high tech standard 19" da 43 unità, misure 600 x 800 x 2011mm, piedini regolabili, porta frontale in vetro, porta posteriore in acciaio smontabile, pannelli laterali smontabili, tettuccio predisposto all'aerazione forzata e smontabile, montante ant.e post.regolabile in prof.-sp.2mm, verniciato a polveri epossidiche, lamiera 1,2mm, colore grigio antracite RAL7016, portata max. 500Kg, perno di massa M6x12, premontato	cad	1.600,06	1	1.600,06
X435-24P-4S	Ethernet Switch livello 2, 24 porte 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE802.3at - 30W), 4 porte 1/2.5GBASE-X (SFP) non popolate, 1 porta console seriale, 1 porta dedicata al management, 1 porta USB di gestione, abilitato per supportare i protocolli AVB (IEEE802.1Qat, IEEE802.1Qav, IEEE802.1AS) tramite licenza opzionale,	cad	2.229,15	1	2.229,15

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MR43	ventole di raffreddamento low noise, alimentazione 110-240Vac, PoE power budget 370W, 1 unità rack, profondità 25.4 cm, kit per installazione a rack incluso. Montaggio e cablaggio delle apparecchiature su rack da 43 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.	acorporo	3.234,00	1	3.234,00
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorporo	61.600,00	0,2	12.320,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorporo	11.550,00	0,2	2.310,00
<b>TOTALE</b>					27.410,46
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 27.410,46					274,10
15% Spese Generali su € 27.684,56					4.152,684
10% Utile Impresa su € 31.837,24					3.183,72
<b>PREZZO</b>					35.020,96
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-20,96
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>					<b>35.000,00</b>

71) SCN.3B Fornitura e posa in opera di sistema di conference digitale, comprensivo di tutti gli elementi tecnologici da installare per il perfetto funzionamento dell'impianto (server, radiomicrofoni, piattaforme digitali, ecc). La messa in servizio comprende: cablaggio; programmazione; allineamento di sistema; verifica layout sistema; verifica livelli audio; test fine linea; start up sistema; formazione operatori preposti; simulazioni acustiche; assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42; misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI.

Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.

Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ULXD4QE	Ricevitore digitale a 4 canali per serie tipo ULX-D. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione del trasmettitore tramite IR. Display LCD per visualizzare lo stato del dispositivo e i parametri di configurazione. LED con indicazioni del livello di segnale RF e Audio. Pulsanti per impostazione del guadagno del sistema (range 60 dB). Uscita audio bilanciata XLR3 livello impostabile mic/line. Doppia porta di rete per controllo da remoto e interfaccia audio networking Dante. Possibilità di configurazione "Audio Summing" e "body-pack Frequency Diversity". Uscite RF per il collegamento di altri ricevitori. Alimentazione antenna 12-13 Vdc, max 150 mA. Alimentazione: 100-240 Vac, 0,26 A max. Dimensioni: 44 mm x 482 mm x 274 mm, 1 unità rack. Peso: 3,45 Kg.	cad	8.061,90	1	8.061,90
ULXD2/B58	Trasmettitore digitale a mano dinamico supercardioide tipo digicomav con capsula Beta 58 per serie ULX-D. Banda G51 (470 - 534 MHz). Trasmissione digitale criptata (AES-256). Potenza di trasmissione selezionabile 1, 10, 20 mW. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione con il ricevitore tramite IR. Guadagno regolabile tra 0 - 21 dB (step 3 dB), SPL massimo 145 DB. Robusto chassis in alluminio, antenna elicoidale integrata. Porta IR per la sincronizzazione con il ricevitore, display LCD retroilluminato per impostazioni e monitoraggio dello stato. Alimentazione due batterie AA o batteria al litio ricaricabile Shure SB900, durata fino a 12 ore. Dimensioni: lunghezza 256 mm, diametro 51 mm. Peso: 340 g	cad	947,10	2	1.894,20
ULXD1	Trasmettitore digitale body-pack tipo digicomav per serie ULX-D. Banda G51 (470 - 534 MHz). Trasmissione digitale criptata (AES-256). Potenza di trasmissione selezionabile 1, 10, 20 mW. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione con il ricevitore tramite IR. Ingresso microfonico TA4M. Guadagno regolabile tra 0 - 21 dB (step 3 dB). Robusto chassis in alluminio, antenna removibile. Porta IR per la sincronizzazione con il ricevitore, display LCD retroilluminato per impostazioni e monitoraggio dello stato. Alimentazione due batterie AA o batteria al litio ricaricabile Shure SB900, durata fino a 12 ore. Dimensioni: 86 x 66 x 23 mm. Peso: 142 g	cad	756,91	2	1.513,82
WBH54T	Trasmettitore tipo digicomav Beta53 senza preamplificatore per utilizzo con body pack delle serie wireless. Capsula: Condensatore (Electret con alimentazione Bias +5V); Polare: Supercardioide; Risposta: 50-20.000 Hz; Sens.: -56 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; SPL max (1KHz): 149	cad	502,81	2	1.005,62

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ULXD8	dB SPL ; S/N: 94 dB; Gamma dinamica: 110 dB. Rumore interno: 39 dB; Peso: 35 gr. Cavo 1.5m a due conduttori schermato con connettore TA4F. Colore: Color Pelle. Trasmettitore digitale da tavolo tipo digicomav. Trasmissione digitale criptata (AES-256); potenza di trasmissione selezionabile 1, 10, 20 mW. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione con il ricevitore tramite IR. Robusto chassis in alluminio, interruttore configurabile ( Toggle, Push-to-Mute, Push-To-Talk, Disable ) sul bordo superiore con anello luminoso bicolore. Alimentazione due batterie AA o batteria al litio ricaricabile, durata fino a 9,5 ore. Dimensioni: 136,94 x 78,27 x 40,77 mm. Peso: 293 gr ( con batterie AA ), Costruzione in ABS nero.	cad	669,90	4	2.679,60
MX415LP	Microfono a collo d'oca 15" tipo digicomav. Indicatore a LED bicolore e contatti logici di controllo. Capsula: Condensatore; Polare: Cardioide; Risposta: 50-17000 Hz; Sens.: -34 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 150 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 68 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 8mA; Colore: Nero; Peso: 70 g. Lunghezza con capsula dalla base: 376 mm. Accessori inclusi: antivento con montaggio a scatto.	cad	274,89	4	1.099,56
SBC450	Base di ricarica a 4 posti tipo digicomav. Display a LED sul pannello frontale per indicazione dello stato di carica delle batterie. Dotata di porta di rete per il monitoraggio dello stato di carica da remoto. Circuito di ricarica intelligente, previene dal danneggiamento e estende la durata delle batterie. Alimentazione 15 Vdc, 3.3 A.	cad	866,25	1	866,25
SBC220	Stazione di ricarica con monitoraggio via rete tipo digicomav. Permette di ricaricare fino a due batteri oppure due trasmettitori wireless. Se connessa ad una rete, lo stato di ricarica di ciascuna batteria può essere monitorata da remoto. È possibile connettere fino a quattro unità. CON ALIMENTATORE	cad	519,75	4	2.079,00
SB900A	Batteria agli ioni di litio per serie tipo UR5, P9RA, P10R e trasmettitori tipo ULXD	cad	117,81	12	1.413,72
UA864LO	Antenna UHF a basso profilo tipo digicomav mimetizzabile per montaggio a muro. Guadagno RF selezionabile tra -20 e +10 dB. Banda (470-698 MHz). Connettore BNC. Alimentazione: 10-15 VDC, 75mA. Dimensioni: 176 x 176 x 51 mm. Peso: 487 gr. Colore: bianco.	cad	554,40	2	1.108,80
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorporo	61.600,00	0,1	6.160,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorporo	11.550,00	0,1	1.155,00
<b>TOTALE</b>					29.037,47
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 29.037,47					290,37
15% Spese Generali su € 29.327,84					4.399,176
10% Utile Impresa su € 33.727,02					3.372,70
<b>PREZZO</b>					37.099,72
<b>ARROTONDAMENTO</b>					0,28
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>					<b>37.100,00</b>

72) SCN.4 Fornitura e posa in opera di sistema di controllo, comprensivo di tutti gli elementi tecnologici da installare per il perfetto funzionamento dell'impianto di building automation con tablet, al fine di permettere agli utilizzatori della sala il richiamo delle funzioni principali (accensione e spegnimento delle luci di sala, accensione sistema di videoproiezione e di tutte le apparecchiature audio video, ecc.)  
 La messa in servizio comprende: cablaggio; programmazione; allineamento di sistema; verifica layout sistema; verifica livelli audio; test fine linea; start up sistema; formazione operatori preposti; simulazioni; assistenza alle operazioni di collaudo.  
 Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.  
 Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SDC	Sistema di building automation con tablet per l'automazione delle apparecchiature elettroniche e digitali	cad	7.700,00	1	7.700,00
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorporo	61.600,00	0,1	6.160,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorporo	11.550,00	0,1	1.155,00
<b>TOTALE</b>					15.015,0000
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 15.015,00					150,15
15% Spese Generali su € 15.165,15					2.274,7725
10% Utile Impresa su € 17.439,92					1.743,99
<b>PREZZO</b>					19.183,91
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-83,91
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>					<b>19.100,00</b>

73) SCN.5B Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione video, comprensivo di tutti gli elementi tecnologici da installare per il perfetto funzionamento dell'impianto (Videoproiettore, schermo motorizzato, scaler audio e video, telecamere, ecc.). La messa in servizio comprende, inoltre: cablaggio elettronico; programmazione; allineamento di sistema; verifica layout sistema; verifica audio e video; test fine linea; start up sistema; formazione operatori preposti; simulazioni; assistenza alle operazioni di collaudo.

Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.

Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ELPLR05	Ottica motorizzata per proiettore L25000. Rapporto di tiro: 0,61:1, lens shift V: +/-15 %, H: +/-5 %	cad	13.788,39	1	13.788,39
S.EL	SCHERMO ELETTRICO CINE PRO GENERICO	cad	12.869,01	1	12.869,01
EB-L25000U	Videoproiettore Laser tipo digicomav con Ottiche intercambiabili, Tecnologia 3LCD, Pannelli RGB LCD da 1,43" con C2 Fine; Installation/Large venue, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 4K enhancement, 25.000 lumen-20.000 lumen in conformità con lo standard ISO IDMS15.4, 30.000 lumen-20.000 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012, 2.500.000 : 1, HD-SDI, Uscita VGA, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), Ingresso BNC, USB 2.0 Type B (Service Only), Ingresso DVI, Ingresso VGA, HDBaseT, RS-232C, Ingresso HDMI, Cavo di alimentazione (3 m), Fissaggio cavo HDMI, Telecomando incl. batterie, 60 mesi Assistenza on-center (presso un centro autorizzato) oppure 20.000 h.. Pannelli LCD e ruota al fosforo inorganici per mantenere costante nel tempo la qualità dell'immagine. Elevato spazio colore e bilanciamento del bianco garantiti nel tempo grazie a due telecamere per aggiustamenti, automatici o manuali, delle deviazioni rispetto alle condizioni ideali o per mantenere l'uniformità dei colori quando si utilizzano due o più proiettori per creare immagini di grandissime dimensioni. Otto lenti opzionali di risoluzione 4K reale, motorizzate nel fuoco, zoom e nella posizione ( Lens Shift ), variabile a seconda delle ottiche, fino ad un massimo di +/- 65% in verticale e +/- 30% in orizzontale con passo di 0,3 pixel. Regolazioni ad arco e angolo per superfici curve e ad angolo. Autoscaling. Local Dimming. Costant Brightness. Possibilità di utilizzare due proiettori in stacking diretto senza accessori opzionali. Engine ottico sigillato e isolato termicamente per garantire la massima protezione verso polvere e fumo. Temperatura di funzionamento compresa tra gli 0 e i 50 gradi. Tensione di funzionamento compresa tra i 100 e 240 volt, Monitoraggio e memorizzazione della tensione per il controllo di inaspettati cali di tensione. Connessioni:USB 1.1 tipo A, USB 2.0 Type B (Service Only), interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opzionale), Ingresso VGA, Uscita VGA, Ingresso DVI, Ingresso BNC, HDBaseT, HD-SDI, HDMI (HDCP 2.2) , Supporto del protocollo DMX Art-Net per il controllo remoto della luminosità e dei dispositivi luminosi tramite rete LAN. Dimensioni 790 x 710 x 299 mm. Peso 63,8 Kg. Colore Nero	cad	64.680,00	1	64.680,00
AT-UHD	Presenter-Switcher 8 ingressi tipo digicomav 4K-UHD@60Hz 4:4:4 comprendenti: 4 porte ingresso HDMI AudioVideo con ingressi separati RS232, 3 porte	cad	4.042,50	1	4.042,50

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AT-OME	<p>ingresso HDBaseT con RS232 separate, 1 porta ingresso Video VGA con ingresso separato RS232 e ingresso stereo bilanciato su euroblock, 2 uscite HDBaseT Poe con uscita audio stereo bilanciata, uscita RS232, 2 uscite HDMI con RS232 separato, Master RS232, Uscita\Ingresso IR,2 Ingresso bilanciato Micro\Linea mixante con Phantom Power selezionabile a 48VDC, 1 Porta MiniUSB per Firmware; 1 porta Ethernet di controllo con software AMS, Equalizzazione audio a 5 bande, EDID automatica, Pannello frontale con selezione 8 ingressi e uscite, selezione funzioni e menu, Mute e regolazione up\down del Volume; Ampio Display di visualizzazione, Interruttore Power; Dimensioni: 1 Unità rack ( 44x433,8x255mm). Peso:3,49Kg.</p> <p>Switcher wallplate (HDMI e USB-C) tipo digicomav. Custodia a 2 gang per placche a parete EU e UK. Kit intercambiabili per taglio UE e UK, ciascuno in bianco o nero. Switcher HDBaseT 2x1 con ingressi HDMI e USB-C. Trasmettitore e controllo fino a 100 metri. Funzionalità 4K/UHD@60 4:2:0. Alimentabile da remoto tramite PoE. Selezione automatica dell'ingresso e controllo automatico del display. Controllo TCP/IP e RS-232. Dimensioni: 2 gang EU o UK (Placca intercambiabile). Peso 0,23 kg</p>	cad	1.051,05	2	2.102,10
M.HUB	<p>Sistema di presentazione wireless tipo digicomav con WiFi IEEE 802.11 ac/ a b g n 2.4/5Ghz integrato, uscita HDMI, porta USB 2.0/3.0 per webcam e altre periferiche, porta Ethernet 1Gbit/s. Alimentatore 12VDC incluso. In modalità Huddle supporta fino a 12 utenti di cui 6 possono presentare contenuti. In modalità Meeting fino a 64 utenti di cui 4 presentatori. In modalità Auditorium fino a 150 utenti di cui 1 presentatore. Risoluzione fino a 1080p30Hz. Utilizzabile da interfaccia web o da applicazione gratuita. Supporta soft codec dei principali software di videoconferenza. Compatibilità con touchscreen e condivisione delle annotazioni</p>	cad	1.824,90	1	1.824,90
500762-TX	<p>Trasmettitore HDMI-RS232 tipo digicomav Over IP H.264/H.265 con PoE, permette di trasmettere un segnale HDMI con risoluzione 1080p@60Hz attraverso una rete Ethernet standard. Supporta collegamento punto-punto e punto-multipunto. Supporto protocollo IGMP: fino a 100 trasmettitori e ricevitori in funzione della banda a disposizione. Adatto anche ad applicazioni in rete WiFi. Compressione H.264/H.265. Supporta multicast, RTSP/RTMP/HLS/FLV e TS. Connettori: 1 porta HDMI 1.3a (HDCP 1.3), 1 porta Ethernet RJ45 schermata, 1 minijack 3.5mm per emettitore/sensore IR, 1 porta RS232 su connettore DB9, 1 minijack per inserzione audio stereo, connettore di alimentazione (alimentatore non incluso). Supportata alimentazione PoE. Peso: 0.4 Kg. Dimensioni: 111x92x25 mm.</p>	cad	833,91	2	1.667,82
CI-21S	<p>Network camera tipo digicomav HD-SDI PTZ Full-Hd H.264 (60fps), zoom ottico 10X. Campo visivo da 60.9° a 6.43°. Illuminazione minima 0.5 Lux@F 1.8. Funzionalità auto-focus e auto-zoom. Tecnologia advanced WDR e Noise Reduction per ottime prestazioni di ripresa anche con diverse condizioni di illuminazione. Uscite video RJ45 (100Mbps), SDI. Supporto protocolli RTSP, RTMP e</p>	cad	1.790,25	2	3.580,50

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CI-22H	ONVIF. Controllo RS232 tramite protocolli VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Incluso telecomando. Alimentazione 12 Vdc inclusa. Dimensioni 151,64x154,5x128,89 mm, peso 1.1Kg. Network camera tipo PTZ Full-Hd H.264 (60fps), zoom ottico 20X. Campo visivo da 55.8° a 3.2°. Illuminazione minima 0.5 Lux@F 1.8. Funzionalità auto-focus. WDR e Noise Reduction per ottime prestazioni di ripresa anche con diverse condizioni di illuminazione. Uscite video RJ45 (100Mbps), HDMI e USB 3.0. Supporto protocolli RTSP, RTMP e ONVIF. Controllo RS232 tramite protocolli VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Incluso telecomando.	cad	1.986,60	1	1.986,60
LS-400	Alimentazione 12 Vdc inclusa. Dimensioni 150 x 150 x 173.5 mm. Peso 1.4Kg Media station per la registrazione multi-sorgente sincronizzata Full-HD tipo digicomav (compressione H.264/AVC, max 30 fps) dai 2 ingressi. HDMI/VGA o da rete IP (streaming di ingresso supportati: RTSP, RTP, RTMP, UDP) con disco interno da 1 TB (HD 2.5" SATA). Supporto live streaming delle sorgenti per broadcast tramite YouTube Live, UStream, Twitch o altri siti di due live streaming contemporanei su internet oppure su rete locale LAN (formati streaming d'uscita: RTP, RTMP, RTMPS, UDP). Supporto di 4 sorgenti in ingresso per la creazione di video presentazioni personalizzabili. È dotata di un Online Director usato per controllare e monitorare il campo visivo e il movimento della telecamera, la scambio di sorgente dell'immagine ed il suo layout, le funzioni di mixing audio ecc. Utilizzabile con AREC Auto Tracking System per puntamento automatico della telecamera. Supporto protocolli VISCA / PELCO-D / PELCO-P. 34 layout predefiniti e possibilità di inserimento di immagini di background. Pulsanti di controllo sul frontale, interfaccia WEB. Ingressi audio linea, microfonico su mini-jack e per microfono wireless (antenna inclusa). Uscita video HDMI/VGA. Uscita audio su mini-jack. Porta USB per controllo RS232. Possibilità di backup via FTP. Una porta WAN per internet e 4 porte LAN su RJ45 per telecamere IP e 1 porta LAN di controllo. Porta RS232 su connettore phoenix. Supporto dell'app iOS free AREC Action per il controllo via iPad. Alimentazione 12V/2A (incluso alimentatore 230VAC-12VDC). Dimensioni 354x185x46mm. Peso 1,71Kg.	cad	7.449,75	1	7.449,75
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorpo	61.600,00	0,2	12.320,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorpo	11.550,00	0,2	2.310,00
<b>TOTALE</b>					128.621,57
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 128.621,57					1.286,22
15% Spese Generali su € 129.907,79					19.486,1685
10% Utile Impresa su € 149.393,96					14.939,40
<b>PREZZO</b>					164.333,36
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-33,36
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>164.300,00</b>

74) SCN.6 Fornitura e posa in opera di Sistema di Evacuazione Sonora conforme UNI ISO 7240-19/EN54-32, comprensivo di tutti gli elementi tecnologici da installare per il perfetto funzionamento dell'impianto (server, radiomicrofoni, diffusori, ecc). La messa in servizio comprende montaggio e cablaggio delle apparecchiature su rack da 43 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.

La messa in servizio comprende, inoltre: programmazione; allineamento di sistema; verifica layout sistema; verifica livelli audio; test fine linea; start up sistema; formazione operatori preposti; simulazioni acustiche; assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42; misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI.

Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.

Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VOCIA LSI-16	Modulo tipo Life Safety per interfaccia con i sistemi di sicurezza tipo digicomav, 8 ingressi logici di controllo in ingresso e 8 ingressi/uscite monitorate; linea di rete ridondata con 2 porte; interfaccia web per la reportistica del sistema; scheda opzionale per aggiungere altri 16 ingressi logici; memoria di acquisizione dati locali; controlla l'emergenza fino a 4 sistemi; porta seriale RSD232; rotary encoder per assegnazione indirizzo, alimentato via POE o alimentatore supplementare esterno, 1 unità rack	cad	2.425,50	1	2.425,50
VOCIA CI-1	Interfaccia di controllo da utilizzare. Fornisce l'avvisatore acustico locale. Pulsanti per la disattivazione dell'avvisatore acustico locale, per l'avvio della procedura di test di sistema e per il reset delle segnalazioni di guasto. Fornisce resistenze di terminazione per il collegamento dell'interfaccia LSI-16 agli apparati di rilevazione incendi e per gli ingressi e le uscite logiche monitorate. Doppio collegamento per alimentazione 24V ridondante e uscita 24V per l'alimentazione dell'interfaccia LSI-16; 1 unità rack, Peso 2,8Kg. Necessaria per la conformità con la normativa EN 54-16.	cad	1.359,05	1	1.359,05
VOCIA DS-10	Base microfonica su rete IP da tavolo tipo digicomav con la possibilità di 999 configurazioni Page Codes, 10 tasti controllo, 1 Tasto talk, spie visualizzazione code, Display LCD retroilluminato, DSP multifunzione a bordo, memoria di massa a bordo per registrazioni in Live o differite, protocollo Cobranet; Microfono gooseneck con doppia capsula autocontrollante da 317mm ( microfono-altoparlante ); rotary encoder per assegnazione indirizzo, due porte RJ45 in\out, alimentazione POE, Peso 1,4Kg, colore nero.	cad	2.171,40	1	2.171,40
VOCIA VI-6	Modulo ingressi per 6 linee per BGM tipo digicomav o altri utilizzi, converte i segnali audio analogici in digitali su protocollo Cobranet; n.4 ingressi linea stereo su RCA sbilanciato o 4 mono linea su euroblock bilanciato; n.2 Ingressi microfonici\linea bilanciati con phantom power; n.4 contatti logici in ingresso e 4 in uscita preconfigurabili; DSP e memoria a bordo per processing audio; dati e segnale Cobranet su singolo cavo; rotary encoder per assegnazione indirizzo ID dell'unità, 1 unità rack, alimentazione via POE, Peso 2,9Kg	cad	2.806,65	1	2.806,65
EN-SM6T10-W	Diffusore da parete\soffitto rotondo in Acciaio per sistemi Certificati EN54-24 ( con morsetto ceramico e	cad	96,25	20	1.925,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
EN-CM5T6	termofusibile ); Woofer da 6,5" a larga banda; Dispersione 120°, Potenza 10W RMS a 8 ohms e a 100V con 4 pot.selezionabili da 10-6-3-1,5W; Sensibilità 93,8dB 1w\1mt, 103,8dB SPL max.; Risposta in frequenza 120-19KHz; Protezione IP54; Misure Diam.170mm, Altezza 75mm; Colore Bianco	cad	66,22	25	1.655,50
R.35-3896-EN	Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome tipo digicomav per sistemi Certificati EN54-24 ( con morsetto ceramico e termofusibile ); Bicono da 5,25" 8 ohms; Potenza 6w a 100V con 3 pot.selezionabili da 6-3-1,5W ( imp.6,66K-3,33K-1,66K); Sensibilità 93,5dB 1w\1mt, 101,3dB max., Risposta 100-19KHz; Protezione IP50; Diam.esterno Altop.180mm; Profondità 158mm; Diam.taglio 172mm; Colore Bianco RAL9010	cad	1.126,51	6	6.759,06
VOCIA VA-4300CV	Diffusore a tromba triassiale in Polypropilene tipo digicomav resistente all'acqua e raggi UV, Certificata EN54-24, Full range 95-19Khz, sensibilità Voce 100dB-1w-1mt. 132dB max, Musica 98dB-1w-1mt. 130max; Tre vie con 1 x woofer 8" trattato antiacqua "NerverWet", n.2 Driver medi da 2,35" con guida d'onda "MultiSource Waveguide"; 1 x driver 1" HF a compressione, impedenza 8 ohms, potenza a 8 ohms 400W RMS-800W PGR, Trasformatore incluso da 70\100V 200W ( Tapping 200-100-50-25W ) ; Dispersione 90° x 60°, 2 attacchi con viti in acciaio per la sospensione aerea o staffa a C. Connessioni con speakon NL4 per bassa impedenza e Morsetti per linea 70\100V, Protezione IP55W con 5° di inclinazione, Progettata secondo norme MIL-STD- 810G; tripla griglia di protezione alluminio anticorrosione, Staffa in acciaio inclusa, Colore grigio RAL 7038, Dimensioni 279 x 330 x 343 mm.; Peso 15,4Kg	cad	7.161,00	2	14.322,00
R6208U43PP	Amplificatore di potenza tipo digicomav per sistema Vocia con 4 canali da 300W a tensione costante 70/100V, certificato EN54-16; 4 contatti logici di uscita per riportare lo stato di paging attivo, supporto failover 1:1 e N:1, delay audio esteso a 32s, monitoraggio impedenza passivo tramite PLD-2 e attivo tramite ELD-1, doppia porta cobranet, doppia alimentazione 220Vac e 48Vdc, 2 unità rack Rack high tech standard 19" da 43 unità, misure 600 x 800 x 2011mm, piedini regolabili, porta frontale in vetro, porta posteriore in acciaio smontabile, pannelli laterali smontabili, tettuccio predisposto all'aerazione forzata e smontabile, montante ant.e post.regolabile in prof.-sp.2mm, verniciato a polveri epossidiche, lamiera 1,2mm, colore grigio antracite RAL7016, portata max. 500Kg, perno di massa M6x12, premontato	cad	1.600,06	1	1.600,06
PL8CE	Distributore \ Condizionatore di rete 230VAC tipo digicomav con 11 prese IEC di cui una frontale e 10 posteriori ( divise in due linee da 5, separate fra loro, antiinterferenze fra gruppi di apparecchi) in 1 unità rack; interruttore generale frontale; Led (verde)frontale di segnalazione protezione apparecchi inserita e Led (rosso) di segnalazione extravoltaggio; 2 tubi frontali retrattili di illuminazione a led del rack con regolazione di intensità; presa maschio entrata alim.posteriore; breacker 10A posteriore; connettore BNC posteriore per inserire	cad	423,50	1	423,50

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MRC300Z00NR N3	lamp.illuminaz.post.del rack; include: Filtro brevettato anti RF ed interferenze elettromagnetiche ( LiFT ); Sistema di protezione brev.(SMP) dai picchi di tensione ( 330Volts ) / corrente ( 3.000Amp.); sistema di eliminazione dei picchi di tensione (E.V.S.); assenza assoluta di contaminazione verso massa; max.potenza in transito 10A a 230VAC, misure: 44x483x265mm, peso 5Kg, colore nero Modulo 3U 19" per dispositivi a barra DIN. Configurato	cad	348,81	1	348,81
X435-8P-4S	come segue: Dimensioni 3U 483mm x 248 mm profondità.Struttura e copertura frontale realizzata in Aluzinc verniciato, 1x Pannello frontale con apertura accesso dispositivi, montaggio su barra DIN, 1 x Barra DIN interna zincata, 1xPannello posteriore asportabile predisposto per passacavi,1 foro diametro 28,5 mm (per il capo principale per PG21) e 8 fori diametro 22,5 mm per i cavi in uscita ( per PG16 ); Grado di protezione IP 20; Colore superfici esterne a vista e parti interne Nero RAL 9005 semilucido	cad	1.116,50	2	2.233,00
MR43	Ethernet Switch livello 2 tipo digicomav, 8 porte 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE802.3at - 30 W), 4 porte 1/2.5GBASE-X (SFP) non popolate, 1 porta console seriale, 1 porta USB di gestione, abilitato per supportare i protocolli AVB (IEEE802.1Qat, IEEE802.1Qav, IEEE802.1AS) tramite licenza opzionale, senza ventole di raffreddamento (fanless), alimentazione 110-240Vac, PoE power budget 124W, it per installazione a superficie incluso (opzionale invece kit per installazione a rack), dimensioni 320x43.5x200mm	cad	3.234,00	1	3.234,00
MR43	Montaggio e cablaggio delle apparecchiature su rack da 43 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.	acorporo	3.234,00	1	3.234,00
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorporo	61.600,00	0,2	12.320,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorporo	11.550,00	0,2	2.310,00
<b>TOTALE</b>					55.893,53
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 55.893,53					558,94
15% Spese Generali su € 56.452,47					8.467,8705
10% Utile Impresa su € 64.920,34					6.492,03
<b>PREZZO</b>					71.412,37
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-12,37
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>					<b>71.400,00</b>

75) SCN.7B Fornitura e posa in opera di predisposizione del sistema di lighting di illuminazione scenografica, comprensivo di tutti gli elementi di supporto e ancoraggio (supporti, tralicci, motori, ecc) per la successiva installazione degli elementi tecnologici. La messa in servizio comprende, inoltre: allineamento; verifica sistema; formazione operatori preposti; simulazioni; assistenza alle operazioni di collaudo.  
Compresa nella voce la rimozione degli impianti tecnologici esistenti, supporti e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento.  
Il tutto compreso di posa cavi, opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata nel rispetto regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TQ29/300	TRALICCIO QUADRO TIPO DIGICOMAV LATO 29 CM A FORMARE N. 3 CAMPATE DA M.L. 23	cad	411,18	21	8.634,78
TQ29/200	TRALICCIO QUADRO TIPO DIGICOMAV LATO 29X200CM	cad	314,16	7	2.199,12
SPKC	KIT CONNESSIONE RAPIDA SERIE Q TIPO DIGICOMAV	cad	36,96	25	924,00
V. SR1	MOTORE VERLINDE SR1 TIPO DIGICOMAV PORTATA KG 320 CON M. 18 CATENA + SACCO RACCOGLI CATENA	cad	3.003,00	9	27.027,00
BC. 4	CONTROLLER MOTORI TIPO DIGICOMAV CON N. 4 USCITE SELETTORI SALITA + DISCESA E STANDBY	cad	1.270,50	3	3.811,50
SUPP	SUPPORTO ANCORAGGIO A TRALICCIO COMPLETO DI ALISCAF PER AGGANCIO MOTORE A TRALICCIO TIPO DIGICOMAV	cad	127,05	9	1.143,45
ING.PRO	Servizi installazione apparati rack - Ingegneria di prodotto: cablaggio elettronico, programmazione ed allineamento sistema.	acorpo	61.600,00	0,1	6.160,00
ING.SIS	Servizi per apparati rack - Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI	acorpo	11.550,00	0,1	1.155,00
<b>TOTALE</b>					51.054,85
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 51.054,85					510,55
15% Spese Generali su € 51.565,40					7.734,81
10% Utile Impresa su € 59.300,21					5.930,02
<b>PREZZO</b>					65.230,23
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-30,23
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>65.200,00</b>

76) ALL.1 Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente, tipo 4Akustik Fantoni Progetta: pannello di rivestimento ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz. Il pannello a forma di lamelle con dimensione di 4080x128x16mm, è ottenuto da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF, privo di emissioni con classificazione F\*\*\*\* (4 stelle) secondo la normativa JIS, cioè con un limite di emissione di formaldeide HCHO < 0,3 mg/l. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente collegate a cavità cilindriche realizzate sulla faccia posteriore del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Profili metallici rettilinei con tipica sezione "ad omega" (L24mm, H18mm); Pannelli ancorati con particolari ed apposite piastrine metalliche stampate. Il sistema è certificato con una reazione al fuoco secondo la norma EN 13501 -1:2009 CE 'B-S1, d0' sul prodotto finito, pannello fonoassorbente in fibra di legno MDF nobilitato - spessore 16mm, percentuale di foratura vuoto/pieno variabile tra 0% e 12%. Il pannello è monolitico con spessore mm16; Certificazione a corredo: Certificato di conformità CE 'B-S1, d0', su pannello fonoassorbente tipo "4Akustik" in fibra di legno MDF nobilitato - spessore 16 mm, con percentuale di foratura vuoto / pieno variabile tra 0% e 12%. Certificato FSC sulla produzione di pannelli MDF grezzi e nobilitati. Certificato Catas Quality Award Formaldehyde 4 Stars per la bassa emissione di formaldeide, secondo EN 717-1 e con metodo JIS A 1460 (requisito F\*\*\*\*). Il prodotto è mappato LEED. Colore lamelle 3N - Noce Asiatico/3D; Fresature lamelle millerighe 3/1; Materassino isolante, lana di roccia 20mm -100Kg/m3 ignifugo con certificato di reazione al fuoco in classe1; Struttura composta da profili Omega, Set molle di acciaio, Set molle di partenza con viti, Set molla finale con viti e bussole, Set molle unine teste, Set tasselli. Compreso profili di chiusura/perimetrali. Colorazione e tipologia a scelta della D.L.

Compresa nella voce la rimozione di tendaggi esistenti, supporto e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
P.FON	Rivestimento fonoassorbente, tipo 4Akustik Fantoni Progetta: pannello di rivestimento ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz. Il pannello a forma di lamelle con dimensione di 4080x128x16mm, è ottenuto da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF, privo di emissioni con classificazione F**** (4 stelle) secondo la normativa JIS, cioè con un limite di emissione di formaldeide HCHO < 0,3 mg/l. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente collegate a cavità cilindriche realizzate sulla faccia posteriore del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Profili metallici rettilinei con tipica sezione "ad omega" (L24mm, H18mm); Pannelli ancorati con particolari ed apposite piastrine metalliche stampate. Il sistema è certificato con una reazione al fuoco secondo la norma EN 13501 -1:2009 CE 'B-S1, d0' sul prodotto finito, pannello fonoassorbente in fibra di legno MDF nobilitato - spessore 16mm, percentuale di foratura vuoto/pieno variabile tra 0% e 12%. Il pannello è monolitico con spessore mm16; Certificazione a corredo: Certificato di conformità CE 'B-S1, d0', su pannello fonoassorbente tipo "4Akustik" in fibra di legno MDF nobilitato - spessore 16 mm, con percentuale di foratura vuoto / pieno variabile tra 0% e 12%. Certificato FSC sulla produzione di pannelli MDF grezzi e nobilitati. Certificato Catas Quality Award Formaldehyde 4 Stars per la bassa emissione di formaldeide, secondo EN 717-1 e con metodo JIS A 1460 (requisito F****). Il prodotto è mappato LEED. Colore lamelle 3N - Noce Asiatico/3D; Fresature lamelle millerighe 3/1; Materassino isolante, lana di roccia 20mm - 100Kg/m3 ignifugo con certificato di reazione al fuoco in classe1; Struttura composta da profili Omega, Set molle di acciaio, Set molle di partenza con viti, Set molla finale con viti e bussole, Set molle unine teste, Set tasselli. Compreso	m <sup>2</sup>	230,00	1,02	234,60

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	profili di chiusura/perimetrali. Colorazione e tipologia a scelta della D.L.				
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorpo	3,00	1	3,00
CEST	Ponteggio mobile per interni	acorpo	5,00	1	5,00
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,22	5,12
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,22	5,69
<b>TOTALE</b>					253,41
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 253,41					2,53
15% Spese Generali su € 255,94					38,391
10% Utile Impresa su € 294,33					29,43
<b>PREZZO</b>					323,76
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,76
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>323,00</b>

77) ALL.2B Fornitura e posa in opera di poltrone auditorium, tipo Omega Plus Ltform Progetta  
 SCHIENALE Struttura in multistrato di faggio spessore 12 mm. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC -HCFC / densità 40 Kg/m (Autoestinguenta Classe IIM).  
 SEDILE Struttura in multistrato di faggio, spessore 15mm. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC -HCFC / densità 40 Kg/m? (Autoestinguenta Classe IIM). Sistema di ribaltamento per gravità con contrappeso. La rotazione avviene per mezzo di uno snodo in nylon caricato in fibra di vetro, ancorato su fianco. I sistemi di rotazione ancorato al sedile è composto da piastra di adeguato spessore pressopiegata dove sono ancorati il perno centrale di sostegno e rotazione e il doppio perno di battuta e sostegno.  
 FIANCO Struttura portante in tubolare metallico verniciato a polveri epossidiche sul quale è ancorato saldamente il fianco in legno da tappezzare. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC -HCFC / densità 40/30 Kg/m? (Autoestinguenta Classe IIM). Fissaggio a terra tramite piede di metallo verniciato a polveri possidiche.  
 RIVESTIMENTO Tessuto Ignifugo Di Classe 1 o Finta pelle ignifuga classe 1. Colorazione a scelta della D.L.  
 Compresa nella voce la rimozione di sedute esistenti, supporto e accessori, il carico delle stesse su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SED.B	Poltrone auditorium, tipo Omega Plus Ltform Progetta SCHIENALE Struttura in multistrato di faggio spessore 12 mm. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC - HCFC / densità 40 Kg/m (Autoestinguenta Classe IIM). SEDILE Struttura in multistrato di faggio, spessore 15mm. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC - HCFC / densità 40 Kg/m? (Autoestinguenta Classe IIM). Sistema di ribaltamento per gravità con contrappeso. La rotazione avviene per mezzo di uno snodo in nylon caricato in fibra di vetro, ancorato su fianco. I sistemi di rotazione ancorato al sedile è composto da piastra di adeguato spessore pressopiegata dove sono ancorati il perno centrale di sostegno e rotazione e il doppio perno di battuta e sostegno. FIANCO Struttura portante in tubolare metallico verniciato a polveri epossidiche sul quale è ancorato saldamente il fianco in legno da tappezzare. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC - HCFC / densità 40/30 Kg/m? (Autoestinguenta Classe IIM). Fissaggio a terra tramite piede di metallo verniciato a polveri possidiche. RIVESTIMENTO Tessuto Ignifugo Di Classe 1 o Finta pelle ignifuga classe 1. Interasse poltrone 51 cm, Interno 46 cm Colorazione a scelta della D.L.	cad	360,00	1	360,00
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorporo	3,00	1	3,00
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,2	4,66
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,2	5,18
<b>TOTALE</b>					372,84
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 372,84					3,73
15% Spese Generali su € 376,57					56,4855
10% Utile Impresa su € 433,06					43,31
<b>PREZZO</b>					476,37
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,37
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>476,00</b>

78) ALL.3

Fornitura e posa in opera di TENDAGGI, secondo le caratteristiche qui di seguito indicate, completi e compensati con il presente articolo il drappaggio, le mantovane, il binario con azionamento elettromeccanico opportunamente dimensionato e certificato, ed ogni altro elemento di finitura nullo escluso. Con le seguenti specifiche tecniche:

- SIPARIO E ARLECCHINO di larghezza circa 22mt altezza circa 15mt, costituita da due teli con sormonto centrale e ricchezza di drappaggio del 50% e predisposta per la manovra alla greca (spartizione orizzontale dei due teli). Teli di colore a scelta della D.L. Realizzati Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura Progetta" in materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza ?w 0,55. Martindale > 70.000., sono finiti lungo il bordo superiore con piega di rinforzo e occhielli metallici con cuciture rinforzate, disposti al passo non superiore a 25 cm che consentono la facile rimozione dei teli per la pulizia, sono dotati di orli di idonee dimensioni sui lati verticali, di un'adeguata piombatura di appesantimento sul bordo inferiore. Compresa una mantovana di altezza circa 30cm. Inoltre, i tagli, gli sfridi, gli orli, le passamanerie, le piombature, i sistemi di regolazione, le cuciture con filati di ottima qualità.

- TENDE DI SALA realizzate in velluto con colore a scelta della DL, Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura, Progetta" in, materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza ?w 0,55. Martindale > 70.000. Ricchezza dell'50% per gli ingressi principali, il velluto dovrà essere fornito in unico bagno per non avere discordanze di tonalità tra i teli. Le tende dovranno essere confezionate a doppia faccia con velluto baciato, con frangia da cm. 5, in due pezzi con apertura centrale; Le tende dovranno essere realizzate con il bordo superiore risvoltato e completato con fettuccia del tipo adatto per l'inserimento di scorrevoli adatti a tende pesanti. La fornitura sarà completata da mantovane realizzate con ricchezza del 50% ca., confezionate con tecnica tradizionale, rinforzo. Certificato in classe 1 di reazione al fuoco.

- TENDE FINESTRE in Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura, Progetta" in, materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza ?w 0,55. Martindale > 70.000. ricchezza dell'50%, dorso rivolto all'esterno della sala. I tessuti dovranno essere uniti nella parte superiore e confezionati con risvolti baciati, in modo da mostrare due parti a vista perfettamente gradevoli e funzionali, con fettuccia per tende pesanti a cucitura rinforzata, adatta all'inserimento di adeguati ganci. La fornitura sarà completata da mantovana in metallo così come di seguito specificato: struttura di supporto e copertura dal design essenziale, in alluminio con finitura acciaio satinato, attrezzata con pannello di chiusura anti-riverbero ed antivibrazione, chiusa in modo da non far passare lame di luce, binari professionali, ganci porta embrasses antiurto ed embrasses in coordinato, utili a tenere raccolta la tenda per agevolare il passaggio. Certificato in classe 1 di reazione al fuoco. Colorazione a scelta della D.L.

- TENDAGGI DI SALA USCITE DI SICUREZZA , realizzate in velluto con colore a scelta della DL, in Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura Progetta" in, materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza ?w 0,55. Martindale > 70.000., ricchezza dell'50% per gli ingressi principali, il velluto dovrà essere fornito in unico bagno per non avere discordanze di tonalità tra i teli. Le tende dovranno essere confezionate a doppia faccia con velluto baciato, con frangia da cm. 5, in due pezzi con apertura centrale; Le tende dovranno essere realizzate con il bordo superiore risvoltato e completato con fettuccia del tipo adatto per l'inserimento di scorrevoli adatti a tende pesanti. La fornitura sarà completata da mantovane realizzate con ricchezza del 50% ca., confezionate con tecnica tradizionale, rinforzo, frangia, agganci come descritti, embrasses utili per agevolare il passaggio del pubblico. Certificato in classe 1 di reazione al fuoco. Colorazione a scelta della D.L.

Compresa nella voce la rimozione di tendaggi esistenti, supporto e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TENDI	Teli di colore a scelta della D.L. Realizzati Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura Progetta" in materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza ?w 0,55. Martindale > 70.000., sono finiti lungo il bordo superiore con piega di rinforzo e occhielli metallici con cuciture rinforzate, disposti al passo non superiore a 25 cm che consentono la facile rimozione dei teli per la pulizia, sono dotati di orli di idonee dimensioni sui lati verticali, di un'adeguata piombatura di appesantimento sul bordo inferiore.	m <sup>2</sup>	99,00	1	99,00
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorpo	3,00	0,5	1,50
CEST	Ponteggio mobile per interni	acorpo	5,00	0,5	2,50
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,1	2,33
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,1	2,59

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ALL3.1	il binario con azionamento elettromeccanico opportunamente dimensionato e certificato (1) 1/560	stima	800,00	(1) 0,0018	1,44
M.ALL3.2	il binario con azionamento elettromeccanico opportunamente dimensionato e certificato (1) 18/560	stima	100,00	(1) 0,0321	3,21
<b>TOTALE</b>					112,57
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 112,57					1,13
15% Spese Generali su € 113,70					17,055
10% Utile Impresa su € 130,76					13,08
<b>PREZZO</b>					143,84
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,84
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>143,00</b>

79) ALL.4 Fornitura e posa in opera di MUTA DI SCENA traguardi orizzontali e verticali a definizione della scatola scenica. I traguardi verticali saranno quinte ancorate in alto con appositi laccioli, e verranno distribuiti sui lati del palcoscenico per occultare al pubblico la vista dei passaggi laterali. I traguardi orizzontali saranno cieletti (o cieli) ancorati in alto con appositi laccioli, e verranno distribuiti in funzione delle quinte, per occultare al pubblico la vista dei passaggi laterali. L'insieme concorrerà alla definizione della quadratura di scena Tinta unita, tipo "Oscurante 260, Progetta" in, materiale poliestere FR. Ignifugo 100% Classe 1. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 300 - 260 g/mq. Classe 1. La confezione dovrà essere a ricchezza 50%, superiormente il bordo dovrà essere rifinito con piega di rinforzo, cinghia e laccioli per il fissaggio secondo quanto previsto dallo schema dei tiri. Il bordo inferiore dovrà essere rifinito con tasca per l'inserimento di catena d'appesantimento o cantinella per l'inchiodatura a terra.  
Compresi i tagli, gli sfridi, gli orli, le passamanerie, le piombature, i sistemi di regolazione, le cuciture con filati di ottima qualità.  
Compresa nella voce la rimozione di tendaggi esistenti, supporto e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TEND2	MUTA DI SCENA traguardi orizzontali e verticali a definizione della scatola scenica. Tinta unita, tipo "Oscurante 260, Progetta" in, materiale poliestere FR. Ignifugo 100% Classe 1. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 300 - 260 g/mq. Classe 1. La confezione dovrà essere a ricchezza 50%, superiormente il bordo dovrà essere rifinito con piega di rinforzo, cinghia e laccioli per il fissaggio secondo quanto previsto dallo schema dei tiri. Il bordo inferiore dovrà essere rifinito con tasca per l'inserimento di catena d'appesantimento o cantinella per l'inchiodatura a terra.	m <sup>2</sup>	60,00	1	60,00
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorpo	3,00	0,5	1,50
CEST	Ponteggio mobile per interni	acorpo	5,00	0,5	2,50
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,1	2,33
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,1	2,59
M.ALL3.2	il binario con azionamento elettromeccanico opportunamente dimensionato e certificato (1) 15/650	stima	100,00	(1) 0,0231	2,31
<b>TOTALE</b>					71,23
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 71,23					0,71
15% Spese Generali su € 71,94					10,791
10% Utile Impresa su € 82,73					8,27
<b>PREZZO</b>					91,00
Costo manodopera € 4,92 incidenza 6,91%					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>91,00</b>

80) ALL.8 Fornitura e montaggio di tavolo conferenza con piano ribaltabile in melaminico tipo Egger e gambe in alluminio su ruote L 180 P 80 H 74 Colorazione a scelta della D.L.  
Compresa nella voce la rimozione dell'esistente, supporto e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TAV	Tavolo conferenza con piano ribaltabile in melaminico tipo Egger e gambe in alluminio su ruote L 180 P 80 H 74 Colorazione a scelta della D.L.	cad	675,00	1	675,00
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorpo	3,00	1	3,00
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,25	5,82
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,25	6,47
<b>TOTALE</b>					690,29
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 690,29					6,90
15% Spese Generali su € 697,19					104,5785
10% Utile Impresa su € 801,77					80,18
<b>PREZZO</b>					881,95
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-1,95
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>880,00</b>

81) ALL.9 Fornitura e montaggio di poltrona relatori tipo Season Slim Quinti, schienale basso, seduta "Extralarge", braccioli in alluminio, meccanismo piasta girevole M8. Base in alluminio. Colorazione a scelta della D.L.  
Compresa nella voce la rimozione dell'esistente, supporto e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SED1	Poltrona relatori tipo Season Slim Quinti, schienale basso, seduta "Extralarge", braccioli in alluminio, meccanismo piasta girevole M8. Base in alluminio. Colorazione a scelta della D.L.	cad	700,00	1	700,00
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorpo	3,00	0,5	1,50
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,15	3,49
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,15	3,88
<b>TOTALE</b>					708,87
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 708,87					7,09
15% Spese Generali su € 715,96					107,394
10% Utile Impresa su € 823,35					82,34
<b>PREZZO</b>					905,69
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,69
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>905,00</b>

82) ALL.10 Fornitura e posa in opera di pavimento in EPC - tipo Coretec Progetta, spessore 8,00 (6,5 + 1,0) - posa flottante con finitura superficiale in PVC su supporto in EPC (gr./m2 +/- 7450) , con disegno effetto Legno o con disegno effetto Pietra, con uno strato di usura in PVC trasparente di 0,50 mm (classe d'uso 42 industriale E.N. 685 ) sigillato con PUR (sigillante) che non richiede l'applicazione di cera metallizzata. Materassino pre-applicato in Sughero che garantisce una riduzione di 20db e del 45% del RWS. Certificato BflS1 per l'utilizzo in aree pubbliche. Il pavimento è certificato CE pertanto rispetta tutte le caratteristiche richieste dalla EN14041. La messa in opera e la manutenzione devono essere fatte in ottemperanza alla UNI 11515-1. Formato doga 180x1.830 mm - spessore 8 mm. Finiture: bisellatura V-Groove in tinta sui 4 lati; Superficie con finitura spazzolata a registro. Tipologia di incastro: incastro a secco. Caratteristiche tecniche: strato di usura 0,55 mm. Proprietà antiscivolo R10. Reazione al fuoco e produzione di fumo Bfl-s1. Isolamento Lw 20 db. Rumore da calpestio Llin 10 db. Riduzione del riverbero 45%. Materassino preapplicato in sughero . Resistenza termica 0,1009 m<sup>2</sup>K/W (compatibile con riscaldamento a pavimento). Classe di utilizzo: uso residenziale, uso commerciale, uso industriale. Compreso materassino VT Alu Extreme in RWS ad alta densità (905 kg/m<sup>3</sup> ±5%) per la riduzione del riverbero ambientale certificato Bfl-s1, isolamento termico: 0,006 m<sup>2</sup>K/W; Giunto di dilatazione in alluminio 34x2.700 mm; Terminale in alluminio; Giunto di dilatazione perimetrale in alluminio; Toro in alluminio per gradino; Battiscopa stampato finiture vedi decori EPC Authentics. Colorazione a scelta della D.L.

Compresa nella voce la rimozione della moquette esistente, supporto e accessori, il carico degli stessi su automezzo, il trasporto e lo smaltimento e ogni altra opera o magistero per dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PAV	Pavimento in EPC - tipo Coretec Progetta, spessore 8,00 (6,5 + 1,0) - posa flottante con finitura superficiale in PVC su supporto in EPC (gr./m2 +/- 7450) , con disegno effetto Legno o con disegno effetto Pietra, con uno strato di usura in PVC trasparente di 0,50 mm (classe d'uso 42 industriale E.N. 685 ) sigillato con PUR (sigillante) che non richiede l'applicazione di cera metallizzata. Materassino pre-applicato in Sughero che garantisce una riduzione di 20db e del 45% del RWS. Certificato BflS1 per l'utilizzo in aree pubbliche. Il pavimento è certificato CE pertanto rispetta tutte le caratteristiche richieste dalla EN14041. La messa in opera e la manutenzione devono essere fatte in ottemperanza alla UNI 11515-1. Formato doga 180x1.830 mm - spessore 8 mm. Finiture: bisellatura V-Groove in tinta sui 4 lati; Superficie con finitura spazzolata a registro. Tipologia di incastro: incastro a secco. Caratteristiche tecniche: strato di usura 0,55 mm. Proprietà antiscivolo R10. Reazione al fuoco e produzione di fumo Bfl-s1. Isolamento Lw 20 db. Rumore da calpestio Llin 10 db. Riduzione del riverbero 45%. Materassino preapplicato in sughero . Resistenza termica 0,1009 m <sup>2</sup> K/W (compatibile con riscaldamento a pavimento). Classe di utilizzo: uso residenziale, uso commerciale, uso industriale. Compreso materassino VT Alu Extreme in RWS ad alta densità (905 kg/m <sup>3</sup> ±5%) per la riduzione del riverbero ambientale certificato Bfl-s1, isolamento termico: 0,006 m <sup>2</sup> K/W; Giunto di dilatazione in alluminio 34x2.700 mm; Terminale in alluminio; Giunto di dilatazione perimetrale in alluminio; Toro in alluminio per gradino; Battiscopa stampato finiture vedi decori EPC Authentics. Colorazione a scelta della D.L.	m <sup>2</sup>	165,00	1,03	169,95
ATTREZZ	Attrezzatura varia	acorporo	3,00	0,5	1,50
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	0,25	5,82
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato	h	25,88	0,25	6,47
<b>TOTALE</b>					183,74
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 183,74					1,84
15% Spese Generali su € 185,58					27,837
10% Utile Impresa su € 213,42					21,34
<b>PREZZO</b>					234,76
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-0,76
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>234,00</b>

83) S001 Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, elementi verticali tubolari muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 100 / 160 cm, azionato da due gruppi di sollevamento con freno centrifugo paracadute, della lunghezza totale di 17 m ed altezza 22 m. E' compreso e compensato nel prezzo, il trasporto dal e per il deposito, il piano di lavoro, l'omologazione, la certificazione ed il collaudo prima della messa in esercizio, nonchè ogni altro onere per dare l'apprestamento provvisorio pronto a perfetta regola d'arte. Prezzo per montaggio, nolo per 30 giorni dopo il collaudo (messa in esercizio) e smontaggio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N502	<b>Noli</b> Nolo ponteggio autosollevante. due basi con stabilizzatori, larghezza 100 / 160 cm, lunghezza 17 m ed altezza 22 m. Trasporto, montaggio, nolo 30 giorni dal collaudo e smontaggio. Eseguito da azienda specializzata.	acorpo	3.000,00	1	3.000,00
<b>TOTALE</b>					3.000,0000
Incidenza Oneri Sicurezza € 3.450,00 (100 % )					
15% Spese generali e Utile impresa su € 3.000,00					450,000
<b>PREZZO</b>					3.450,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>3.450,00</b>

84) S002 Nolo di ponteggio autosollevante di cui all'art. S001, per ogni mese oltre i primi 30 giorni ricompresi nell'articolo precedente.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N503	Nolo per mesi successivi al primo di ponteggio autosollevante di cui alle caratteristiche di M502	mese	900,00	1	900,00
<b>TOTALE</b>					900,000
Incidenza Oneri Sicurezza € 1.035,00 (100 % )					135,000
15% Spese generali e Utile impresa su € 900,00					
<b>PREZZO</b>					1.035,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.035,00</b>

85) S003 Nolo di piattaforma aerea semovente verticale, per altezza di impiego pari a 16 metri, con alimentazione elettrica. Il prezzo prevede l'impiego e la permanenza in cantiere del mezzo per tutte le attività in quota. E' compreso e compensato nel prezzo il trasferimento in cantiere ed il ritorno a deposito, il suo ingresso nelle aree di intervento, i consumi la manutenzione e l'eventuale operatore (manovratore), nonché ogni altro onere e magistero per l'impiego del macchinario in sicurezza ed a norma di legge. Per tutti i lavori interni e per tutta la loro durata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N504	<b>Attrezzatura</b> Nolo mensile di piattaforma aerea semovente verticale elettrica. (1) n 2x mesi 3	gg	1.800,00	(1) 6	10.800,00
	Parziale				10.800,00
N55	<b>Trasporti - dal e per il garage</b> Autocarro da ql 75 con gru portata massima 5 t con autista	h	66,00	4	264,00
	Parziale				264,00
ONR001	<b>Consumi energia elettrica</b> Oneri vari da stimare all'interno di ogni singola analisi prezzi (1) n 2 x mesi 3 x 60	stima	1,00	(1) 360	360,00
	Parziale				360,00
OQ.TR.2019.1	<b>Manodopera - supporto alle manovre</b> Operaio Qualificato (1) h 1 x gg 24 x mesi 3	h	25,88	(1) 72	1.863,36
	Parziale				1.863,36
<b>TOTALE</b>					13.287,36
Incidenza Oneri Sicurezza € 15.280,00 (100 % )					
15% Spese generali e Utile impresa su € 13.287,36					1.993,104
PREZZO					15.280,46
ARROTONDAMENTO					-0,46
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>15.280,00</b>

86) S004 Pulizia e sanificazione generale del cantiere. Lavoro consistente nell'asportazione, movimentazione, carico, trasporto e conferimento di tutti i materiali residui (non impianti fissi), quale guano, sporcizia in genere e frammenti atti vandalici. Per l'intero edificio ed aree prossime allo stesso. Da eseguirsi a mano, con attrezzature elettromeccaniche, mezzi e mezzi di trasporto. E' altresì compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare tutti gli spazi dell'edificio, posti a qualsiasi altezza, puliti per l'avvio delle attività di cantiere.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<b>Attrezzature</b>				
N110	Autocarro con cassone scarrabile da mc 6 con autista	viaggio	150,00	10	1.500,00
N145	Noleggio cassone scarrabile mc 6	h	1,50	100	150,00
	Parziale				1.650,00
	<b>Monodopera</b>				
OQ.TR.2019.1	Operaio Qualificato (1) gg 7 x h 2	h	25,88	(1) 14	362,32
OC.TR.2019.1	Operaio Comune (1) gg 7 x h 8	h	23,28	(1) 56	1.303,68
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	56	1.303,68
OC.TR.2019.1	Operaio Comune	h	23,28	56	1.303,68
	Parziale				4.273,36
	<b>Oneri di accesso</b>				
ONR003	oneri accesso in discarica. valore medio per materie provenienti dalla pulizia del cantiere.	acorporo	50,00	10	500,00
	Parziale				500,00
<b>TOTALE</b>					6.423,36
Incidenza Oneri Sicurezza € 7.380,00 (100 % )					
15% Spese generali e Utile impresa su € 6.423,36					963,504
<b>PREZZO</b>					7.386,86
<b>ARROTONDAMENTO</b>					-6,86
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>					<b>7.380,00</b>