



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA



Progetto per la realizzazione di una palestra nei locali di piano terra di Palazzo Mariani (ex Poste Centrali) sito in Messina angolo Corso Cavour – Via Loggia dei Mercanti

Area Servizi Tecnici SETTORE SEDI URBANE Via Consolato del Mare, 41 - tel. 090/6768100



PROGETTO

Tav.:

004

Analisi Prezzi

Progettisti:

ing. Giovanni Lupo

arch. Maria Giovanna Leonardi

geom. Renato Mommo

Responsabile del procedimento

ing. Francesco Oteri

Collaboratori:

arch. Aurelio Mondello

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 A P.2	Fornitura trasporto e posa in opera di collettore solare piano costituito da: piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento sputtering; isolamento post ... per ottimizzare l'effetto serra, con contenitore in acciaio inox: superficie lorda 2,8 m², superficie utile netta 2,6 m² E L E M E N T I: (L) Fornitura collettore solare piano. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	460,00 23,71 25,48	460,00 23,71 25,48
	Sommano euro			509,19
	Oneri Sicurezza 2% euro			10,18
	Sommano euro			519,37
	Spese Generali 13% euro			67,52
	Sommano euro			586,89
	Utili Impresa 10% euro			58,69
	T O T A L E euro / cad			645,58
Nr. 2 AP.1	Rimozione di apparecchi illuminanti a controsoffitto compreso la messa a deposito in luogo idoneo indicato dalla direzione lavori, per un successivo impiego, il tutto a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,230 0,230	21,48 23,71	4,94 5,45
	Sommano euro			10,39
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,21
	Sommano euro			10,60
	Spese Generali 13% euro			1,38
	Sommano euro			11,98
	Utili Impresa 10% euro			1,20
	T O T A L E euro / cadauno			13,18
Nr. 3 AP.10	UNITA' ESTERNE PER SISTEMA VRV IV – INVERTER,AD R410A A POMPA DI CALORE, tipo DAIKIN- RYYQ38T VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 106,0 kW Potenza termica 120,0 kW), con ... 3/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. TIPO: RYYQ38T E L E M E N T I: (L) Fornitura unità esterna, tipo DAIKIN- RYYQ38T VRV IV o equivalente,-(Pot. frigorifera 106,0 kw, Pot. termica 120,0 kw). cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 4,000 4,000	25'105,50 23,71 25,48	25'105,50 94,84 101,92
	Sommano euro			25'302,26
	Oneri Sicurezza 2% euro			506,05
	Sommano euro			25'808,31
	Spese Generali 13% euro			3'355,08
	Sommano euro			29'163,39
	Utili Impresa 10% euro			2'916,34
	T O T A L E euro / cadauna			32'079,73
Nr. 4 AP.11 A	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ20A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 2,2 kW Potenza termica 2,5 kW), con mandata a ... roprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz. E L E M E N T I: (L) Fornitura unità interna 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ20A-CG- VRV IV o equivalente,-(Pot. frigorifera 2,2 kw, Pot. termica 2,5 kw). cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	1'144,50 23,71 25,48	1'144,50 23,71 25,48
	Sommano euro			1'193,69
	Oneri Sicurezza 2% euro			23,87
	Sommano euro			1'217,56
	Spese Generali 13% euro			158,28
	Sommano euro			1'375,84
	Utili Impresa 10% euro			137,58
	T O T A L E euro / cadauna			1'513,42
Nr. 5 AP.12 B	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ25A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 2,8 kW Potenza termica 3,2 kW), con mandata a ... roprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz. E L E M E N T I: (L) Fornitura unità interna 4 vie, tipo DAIKIN- FXSQ25A-CG- VRV IV o equivalente,-(Pot. frigorifera 2,8 kw, Pot. termica 3,2 kw). cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	1'203,30 23,71 25,48	1'203,30 23,71 25,48
	Sommano euro			1'252,49
	Oneri Sicurezza 2% euro			25,05
	Sommano euro			1'277,54
	Spese Generali 13% euro			166,08
	Sommano euro			1'443,62
	Utili Impresa 10% euro			144,36
	T O T A L E euro / cadauna			1'587,98
Nr. 6 AP.13 C	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ32A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 3,6 kW Potenza termica 4,0 kW), con mandata a ... roprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz. E L E M E N T I: (L) Fornitura unità interna 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ32A-CG- VRV IV o equivalente,-(Pot. frigorifera 3,6 kw, Pot. termica 4,0 kw). cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	1'234,80 23,71 25,48	1'234,80 23,71 25,48
	Sommano euro			1'283,99
	Oneri Sicurezza 2% euro			25,68
	Sommano euro			1'309,67
	Spese Generali 13% euro			170,26
	Sommano euro			1'479,93
	Utili Impresa 10% euro			147,99
	T O T A L E euro / cadauna			1'627,92
Nr. 7 AP.14 D	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ40A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 4,5 kW Potenza termica 5,0 kW), con mandata a ... roprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz. E L E M E N T I: (L) Fornitura unità interna 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ40A-CG- VRV IV o equivalente,-(Pot. frigorifera 4,5 kw, Pot.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	termica 5,0 kw). cadauna	1,000	1'284,50	1'284,50
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000	23,71	23,71
	(E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000	25,48	25,48
	Sommano euro			1'333,69
	Oneri Sicurezza 2% euro			26,67
	Sommano euro			1'360,36
	Spese Generali 13% euro			176,85
	Sommano euro			1'537,21
	Utili Impresa 10% euro			153,72
	T O T A L E euro / cadauna			1'690,93
Nr. 8 AP.15 E	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ63A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 7,1 kW Potenza termica 8,0 kW), con mandata a ... roprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz. E L E M E N T I: (L) Fornitura unità interna 4 vie, tipo DAIKIN- FXSQ63A-CG- VRV IV o equivalente,-(Pot. frigorifera 7,1 kw, Pot. termica 8,0 kw). cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	1'657,60 23,71 25,48	1'657,60 23,71 25,48
	Sommano euro			1'706,79
	Oneri Sicurezza 2% euro			34,14
	Sommano euro			1'740,93
	Spese Generali 13% euro			226,32
	Sommano euro			1'967,25
	Utili Impresa 10% euro			196,73
	T O T A L E euro / cadauna			2'163,98
Nr. 9 AP.16	Fornitura e posa in opera di mobile Rack da 12 unità per apparecchiature professionali da 19", costituito da una struttura in metallo da 1,5 mm, una porta anteriore in vetro, tre 1 ... mm, guida di montaggio sulla parte anteriore e sulla parte posteriore, quattro piedi in gomma e quattro ruote girevoli. E L E M E N T I: Materiali: (L) Rack cad. (L) Trasporto (pr=193,55) % Manodopera: (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,030 0,300 0,300	193,55 193,55 23,71 25,48	193,55 5,81 7,11 7,64
	Sommano euro			214,11
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,28
	Sommano euro			218,39
	Spese Generali 13% euro			28,39
	Sommano euro			246,78
	Utili Impresa 10% euro			24,68
	T O T A L E euro / cad.			271,46
Nr. 10 AP.17	Fornitura e posa in opera switching HUB 48 porte, compatibile con standard IEEE 802.3, con controllo di flusso IEEE 802.3x, completo di RAM 4 Mbit (16/24 porte) e 8 Mbit (32 porte) ... , installabile a rack 19" 1 unità (1 HE) delle dimensioni di 440 x 220 x 44 mm, dotato di certificati CE, FCC classe A. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Switching cad.	1,000	138,60	138,60
	A R I P O R T A R E			138,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			138,60
	(L) 4 (pr=138,60) % MANODOPERA	0,030	138,60	4,16
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,300	23,71	7,11
	(E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	0,300	25,48	7,64
	Sommano euro			157,51
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,15
	Sommano euro			160,66
	Spese Generali 13% euro			20,89
	Sommano euro			181,55
	Utili Impresa 10% euro			18,16
	T O T A L E euro / cad.			199,71
Nr. 11 AP.18 a	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M20T o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni E L E M E N T I: (L) Fornitura giunto di derivazione tipo DAIKIN KHRQ22M20T o equivalente, per sistemi VRV a due tubazioni. cadauno	1,000	87,50	87,50
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,500	23,71	11,86
	(E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	0,500	25,48	12,74
	Sommano euro			112,10
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,24
	Sommano euro			114,34
	Spese Generali 13% euro			14,86
	Sommano euro			129,20
	Utili Impresa 10% euro			12,92
	T O T A L E euro / cadauno			142,12
Nr. 12 AP.19 b	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M29T9 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni E L E M E N T I: (L) Fornitura giunto di derivazione tipo DAIKIN KHRQ22M29T9 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni. cadauno	1,000	87,50	87,50
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,500	23,71	11,86
	(E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	0,500	25,48	12,74
	Sommano euro			112,10
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,24
	Sommano euro			114,34
	Spese Generali 13% euro			14,86
	Sommano euro			129,20
	Utili Impresa 10% euro			12,92
	T O T A L E euro / cadauno			142,12
Nr. 13 AP.20 c	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M64T7 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni E L E M E N T I: (L) Fornitura giunto di derivazione tipo DAIKIN KHRQ22M64T7 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni. cadauno	1,000	87,50	87,50
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,500	23,71	11,86
	A R I P O R T A R E			99,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			99,36
	(E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	0,500	25,48	12,74
	Sommano euro			112,10
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,24
	Sommano euro			114,34
	Spese Generali 13% euro			14,86
	Sommano euro			129,20
	Utili Impresa 10% euro			12,92
	T O T A L E euro / cadauno			142,12
Nr. 14 AP.21 d	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M75T o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni E L E M E N T I: (L) Fornitura giunto di derivazione tipo DAIKIN KHRQ22M75T o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,500 0,500	165,20 23,71 25,48	165,20 11,86 12,74
	Sommano euro			189,80
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,80
	Sommano euro			193,60
	Spese Generali 13% euro			25,17
	Sommano euro			218,77
	Utili Impresa 10% euro			21,88
	T O T A L E euro / cadauno			240,65
Nr. 15 AP.22 e	Fornitura e posa in opera di giunto a "Y" di collegamento per le unità esterne VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN BHFQ22P1517 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni E L E M E N T I: (L) Fornitura giunto di collegamento tipo DAIKIN BHFQ22P1517 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	174,30 23,71 25,48	174,30 23,71 25,48
	Sommano euro			223,49
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,47
	Sommano euro			227,96
	Spese Generali 13% euro			29,63
	Sommano euro			257,59
	Utili Impresa 10% euro			25,76
	T O T A L E euro / cadauno			283,35
Nr. 16 AP.23	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria di rinnovo, Tipo DAIKIN AHUT6000-AFA o equivalente UTA 6000 m ³ /h, ventilatori plug-fun, controllo portata d'aria per col ... differenziali, attuatore delle serrande) in grado di dialogare con il sistema di supervisione Intelligent Touch Manager. E L E M E N T I: (L) Unità trattamento aria tipo DAIKIN AHUT6000-AFA o equivalente, UTA 6000 m ³ /h, ventilatori plug-fun, controllo portata d'aria. cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 5,000 5,000	23'678,90 23,71 25,48	23'678,90 118,55 127,40
	Sommano euro			23'924,85
	A R I P O R T A R E			23'924,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			23'924,85
	Oneri Sicurezza 2% euro			478,50
	Sommano euro			24'403,35
	Spese Generali 13% euro			3'172,44
	Sommano euro			27'575,79
	Utili Impresa 10% euro			2'757,58
	TOTALE euro / cadauna			30'333,37
Nr. 17 AP.24	Fornitura e posa in opera di unità di produzione di acqua calda/fredda a bassa Temperatura, Tipo DAIKIN HXY125A o equivalente, Hydrobox per vrV IV da 14 kW mediante scambiatore R410A/acqua, per alimentazione sistemi di rinnovo dell'aria mediante AHU. Comando incluso ELEMENTI: (L) Unità produzione di acqua calda/fredda, tipo DAIKIN HXY125A o equivalente, Hydrobox per VRV IV da 14 KW cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 2,000 2,000	2'040,50 23,71 25,48	2'040,50 47,42 50,96
	Sommano euro			2'138,88
	Oneri Sicurezza 2% euro			42,78
	Sommano euro			2'181,66
	Spese Generali 13% euro			283,62
	Sommano euro			2'465,28
	Utili Impresa 10% euro			246,53
	TOTALE euro / cadauna			2'711,81
Nr. 18 AP.25	Fornitura e posa in opera di modulo idraulico (MI), Tipo DAIKIN MI6000-500 o equivalente, modulo idraulico per AHU 6000 comprensivo di accumulo da 500 litri comprensivo di pompa di ricircolo acqua, vaso d'espansione, valvola a 3 vie, gruppo di riempimento automatico e valvola di sicurezza. ELEMENTI: (L) Modulo idraulico, tipo DIKIN MI600-500 o equivalente. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 2,000 2,000	6'296,50 23,71 25,48	6'296,50 47,42 50,96
	Sommano euro			6'394,88
	Oneri Sicurezza 2% euro			127,90
	Sommano euro			6'522,78
	Spese Generali 13% euro			847,96
	Sommano euro			7'370,74
	Utili Impresa 10% euro			737,07
	TOTALE euro / cadauno			8'107,81
Nr. 19 AP.26	Fornitura e posa in opera di comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, Tipo DAIKIN BRC1E52A o equivalente, con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, protezione antigelo, direzione del flusso dell'aria. ELEMENTI: (L) comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, tipo DAIKIN BRC1E52A o equivalente. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,500 0,500	88,20 23,71 25,48	88,20 11,86 12,74
	Sommano euro			112,80
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,26
	Sommano euro			115,06
	Spese Generali 13% euro			14,96
	A RIPORTARE			130,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			130,02
	Sommano euro			130,02
	Utili Impresa 10% euro			13,00
	T O T A L E euro / cadauno			143,02
Nr. 20 AP.27	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato "Intelligent Touch Manager", per sistemi VRV a R410A, tipo DAIKIN DCM601A51 o equivalente, con schermo a cristalli liquidi con pos ... i energetici o equivalente, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali (WAGO). E L E M E N T I: (L) comando centralizzato "Intelligent Touch Manager", per sistemi VRV a R410A, tipo DAIKIN DCM601A51 o equivalente. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 1,000 1,000	1'836,80 23,71 25,48	1'836,80 23,71 25,48
	Sommano euro			1'885,99
	Oneri Sicurezza 2% euro			37,72
	Sommano euro			1'923,71
	Spese Generali 13% euro			250,08
	Sommano euro			2'173,79
	Utili Impresa 10% euro			217,38
	T O T A L E euro / cadauno			2'391,17
Nr. 21 AP.28 a	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 6,4x1 mm, spessore isolamento 8 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finit ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame ricotto 6,4 x1 mm. spessore isolamento 8 mm. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,030 0,030	0,67 23,71 25,48	0,67 0,71 0,76
	Sommano euro			2,14
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,04
	Sommano euro			2,18
	Spese Generali 13% euro			0,28
	Sommano euro			2,46
	Utili Impresa 10% euro			0,25
	T O T A L E euro / m			2,71
Nr. 22 AP.29 b	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 9,5x1 mm, spessore isolamento 9 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finit ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame ricotto 9,5 x1 mm. spessore isolamento 9 mm. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,030 0,030	1,22 23,71 25,48	1,22 0,71 0,76
	Sommano euro			2,69
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,05
	Sommano euro			2,74
	Spese Generali 13% euro			0,36
	Sommano euro			3,10
	Utili Impresa 10% euro			0,31
	T O T A L E euro / m			3,41
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 23 AP.3	Fornitura e posa in opera di malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido per la realizzazione di pavimenti resistenti all'abrasione in uno spes ... on resa di 16,5 - 17,5 kg/m ² per cm di spessore, in sacchi da 25 kg: grigia standard, il tutto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) malta autolivellante kg (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	17,000 0,100 0,100	0,75 21,48 23,71	12,75 2,15 2,37
	Sommano euro			17,27
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,35
	Sommano euro			17,62
	Spese Generali 13% euro			2,29
	Sommano euro			19,91
	Utali Impresa 10% euro			1,99
	T O T A L E euro / m2/cm			21,90
Nr. 24 AP.30 c	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 12,7x1 mm, spessore isolamento 9 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a fini ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame ricotto 12,7 x1 mm. spessore isolamento 9 mm. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,040 0,040	1,40 23,71 25,48	1,40 0,95 1,02
	Sommano euro			3,37
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,07
	Sommano euro			3,44
	Spese Generali 13% euro			0,45
	Sommano euro			3,89
	Utali Impresa 10% euro			0,39
	T O T A L E euro / m			4,28
Nr. 25 AP.31 d	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 15,9x1 mm, spessore isolamento 12 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a fin ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame ricotto 15,9 x1 mm. spessore isolamento 12 mm. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,040 0,040	2,01 23,71 25,48	2,01 0,95 1,02
	Sommano euro			3,98
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,08
	Sommano euro			4,06
	Spese Generali 13% euro			0,53
	Sommano euro			4,59
	Utali Impresa 10% euro			0,46
	T O T A L E euro / m			5,05
Nr. 26 AP.32 e	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 19,1x1 mm, spessore isolamento 12 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a fin ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	E L E M E N T I: (L) tubo di rame ricotto 19,1 x1 mm. spessore isolamento 12 mm. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,040 0,040	2,59 23,71 25,48	2,59 0,95 1,02
	Sommano euro			4,56
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,09
	Sommano euro			4,65
	Spese Generali 13% euro			0,60
	Sommano euro			5,25
	Utili Impresa 10% euro			0,53
	T O T A L E euro / m			5,78
Nr. 27 AP.33 a	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 22,2x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame crudo in barre 22,2 x1 mm, con coibentazione esterna. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,050 0,050	3,68 23,71 25,48	3,68 1,19 1,27
	Sommano euro			6,14
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,12
	Sommano euro			6,26
	Spese Generali 13% euro			0,81
	Sommano euro			7,07
	Utili Impresa 10% euro			0,71
	T O T A L E euro / m			7,78
Nr. 28 AP.34 b	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 28,6x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame crudo in barre 28,6 x1 mm, con coibentazione esterna. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,050 0,050	4,90 23,71 25,48	4,90 1,19 1,27
	Sommano euro			7,36
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15
	Sommano euro			7,51
	Spese Generali 13% euro			0,98
	Sommano euro			8,49
	Utili Impresa 10% euro			0,85
	T O T A L E euro / m			9,34
Nr. 29 AP.35 c	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 34,9x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame crudo in barre 34,9 x1 mm, con coibentazione esterna. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,100 0,100	6,35 23,71 25,48	6,35 2,37 2,55
	Sommano euro			11,27
	A R I P O R T A R E			11,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			11,27
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,23
	Sommano euro			11,50
	Spese Generali 13% euro			1,50
	Sommano euro			13,00
	Utili Impresa 10% euro			1,30
	T O T A L E euro / m			14,30
Nr. 30 AP.36 d	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 41,3x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC ... asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. E L E M E N T I: (L) tubo di rame crudo in barre 41,3 x1 mm, con coibentazione esterna. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,100 0,100	7,87 23,71 25,48	7,87 2,37 2,55
	Sommano euro			12,79
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,26
	Sommano euro			13,05
	Spese Generali 13% euro			1,70
	Sommano euro			14,75
	Utili Impresa 10% euro			1,48
	T O T A L E euro / m			16,23
Nr. 31 AP.37	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido, diametri da 32 mm, 40 mm, 50 mm, incollate per realizzazione della rete di scarico condensa. E L E M E N T I: (L) tubo in PVC rigido, diametri da 32 mm, 40 mm, 50mm. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,030 0,030	0,51 23,71 25,48	0,51 0,71 0,76
	Sommano euro			1,98
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,04
	Sommano euro			2,02
	Spese Generali 13% euro			0,26
	Sommano euro			2,28
	Utili Impresa 10% euro			0,23
	T O T A L E euro / m			2,51
Nr. 32 AP.38	Fornitura e posa di cavo bifilare per trasmissione dei segnali, sezione min 1 mmq x 2, non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità esterna, unità interna, comandi locali E L E M E N T I: (L) cavo bifilare per trasmissione dei segnali, sezione 1 mmq x 2. m (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,020 0,020	0,30 23,71 25,48	0,30 0,47 0,51
	Sommano euro			1,28
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,03
	Sommano euro			1,31
	Spese Generali 13% euro			0,17
	Sommano euro			1,48
	Utili Impresa 10% euro			0,15
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	TOTALE euro / m			1,63
Nr. 33 AP.39	Fornitura e posa in opera di fluido refrigerante R410A, per integrazione carica dell'impianto. ELEMENTI: (L) fluido refrigerante R410A kg (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 0,100 0,100	3,18 23,71 25,48	3,18 2,37 2,55
	Sommano euro			8,10
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,16
	Sommano euro			8,26
	Spese Generali 13% euro			1,07
	Sommano euro			9,33
	Utili Impresa 10% euro			0,93
	TOTALE euro / kg			10,26
Nr. 34 AP.4	Fornitura e posa in opera di battiscopa in laminato antistatico realizzato utilizzando elementi dello stesso tipo del pavimento, montato in verticale h 198 mm., mediante incollaggi ... zza 1.288 mm e larghezza 198 mm, compreso i tagli gli sfridi, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (L) battiscopa in laminato ml (L) chiodi o mastice a corpo a corpo (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 1,000 0,150	3,00 1,00 23,71	3,00 1,00 3,56
	Sommano euro			7,56
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15
	Sommano euro			7,71
	Spese Generali 13% euro			1,00
	Sommano euro			8,71
	Utili Impresa 10% euro			0,87
	TOTALE euro / ml			9,58
Nr. 35 AP.40	Fornitura e posa in opera di unità esterna, tipo DAIKIN EMRQ14AAY1 o equivalente, per la produzione di ACS in pompa di calore HPSU Flex Type. ELEMENTI: (L) unità esterna, tipo DAIKIN EMRQ14AAY1 o equivalente, per la produzione di acqua calda. cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 6,000 6,000	9'693,60 23,71 25,48	9'693,60 142,26 152,88
	Sommano euro			9'988,74
	Oneri Sicurezza 2% euro			199,77
	Sommano euro			10'188,51
	Spese Generali 13% euro			1'324,51
	Sommano euro			11'513,02
	Utili Impresa 10% euro			1'151,30
	TOTALE euro / cadauna			12'664,32
Nr. 36 AP.41	Fornitura e posa di unità interna, tipo DAIKIN EKHBDO16ACY1 o equivalente, per produzione acqua calda con sistema HPSU ad R410A ELEMENTI: (L) unità interna, tipo DAIKIN EKHBDO16ACY1 o equivalente, per produzione di acqua calda. cadauna (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 4,000	4'127,90 23,71	4'127,90 94,84
	A RIPORTARE			4'222,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'222,74
	(E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	4,000	25,48	101,92
	Sommano euro			4'324,66
	Oneri Sicurezza 2% euro			86,49
	Sommano euro			4'411,15
	Spese Generali 13% euro			573,45
	Sommano euro			4'984,60
	Utili Impresa 10% euro			498,46
	T O T A L E euro / cadauna			5'483,06
Nr. 37 AP.42	Fornitura e posa in opera di accumulatore, tipo DAIKIN HYC544/32/0 o equivalente, per ACS di tipo istantaneo con possibilità di integrazione solare. E L E M E N T I: (L) Accumulatore, tipo DAIKIN HYC544/32/0 o equivalente, per produzione di acqua calda. cadauno (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000 3,000 3,000	1'227,10 23,71 25,48	1'227,10 71,13 76,44
	Sommano euro			1'374,67
	Oneri Sicurezza 2% euro			27,49
	Sommano euro			1'402,16
	Spese Generali 13% euro			182,28
	Sommano euro			1'584,44
	Utili Impresa 10% euro			158,44
	T O T A L E euro / cadauno			1'742,88
Nr. 38 AP.43	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigen ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC. E L E M E N T I: Materiali: (E) [VE.16] Estintore a polvere portatile - Kg 6 - classe 21 A, 89 BC cad. (L) Trasporto (pr=32,90) % Manodopera: (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,030 0,300	32,90 32,90 23,71	32,90 0,99 7,11
	Sommano euro			41,00
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,82
	Sommano euro			41,82
	Spese Generali 13% euro			5,44
	Sommano euro			47,26
	Utili Impresa 10% euro			4,73
	T O T A L E euro / cad.			51,99
Nr. 39 AP.44	Fornitura ed installazione di Accesso point WI FI Lan CISCO AIRONET AIR AP 1121g-e. E L E M E N T I: Materiali: (L) Access point WI FI lan cad. (L) Trasporto (pr=558,60) % Manodopera: (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,030 0,500 0,500	558,60 558,60 25,48 23,71	558,60 16,76 12,74 11,86
	Sommano euro			599,96
	Oneri Sicurezza 2% euro			12,00
	A R I P O R T A R E			611,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			611,96
	Sommano euro			611,96
	Spese Generali 13% euro			79,55
	Sommano euro			691,51
	Utili Impresa 10% euro			69,15
	TOTALE euro / cad.			760,66
Nr. 40 AP.45	Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica autoalimentata con lampeggiatore. Test di funzionamento al collegamento della batteria. Fusibili di protezione alimentazione e lampa ... fissaggio a parete, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: Materiali: (E) [VE.18] Sirena elettronica autoalimentata con lampeggiatore cad. (L) Accessori per i collegamenti cad. (L) Trasporto (pr=109,40) % Manodopera: (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 1,000 0,030 1,000 1,000	99,40 10,00 109,40 21,48 23,71	99,40 10,00 3,28 21,48 23,71
	Sommano euro			157,87
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,16
	Sommano euro			161,03
	Spese Generali 13% euro			20,93
	Sommano euro			181,96
	Utili Impresa 10% euro			18,20
	TOTALE euro / cad.			200,16
Nr. 41 AP.46	Fornitura e collocazione di pannello ottico-acustico di allarme incendi, dalle seguenti caratteristiche: Segnalatore ottico acustico autoalimentato per allarme incendio. Alime ... cavo N07/V-K entro tubazioni in pvc. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante. ELEMENTI: Materiali: (E) [VE.12] Pannello ottico- acustico di segnalazione incendio cad. (L) Trasporto (pr=78,40) % Manodopera: (L) Accessori e collegamenti corpo (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,030 1,000 1,500 1,500	78,40 78,40 10,00 21,48 23,71	78,40 2,35 10,00 32,22 35,57
	Sommano euro			158,54
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,17
	Sommano euro			161,71
	Spese Generali 13% euro			21,02
	Sommano euro			182,73
	Utili Impresa 10% euro			18,27
	TOTALE euro / cad.			201,00
Nr. 42 AP.47	Fornitura e posa in opera di Pulsante allarme incendio a rottura vetro riarmabile con chiave per centrali tradizionali , con trasmettitore ad onde convogliate con pulsante protetto ... ntrale con conduttori in tubazione protettiva sottraccia in canalina portacavi esterna di tipo autoestinguente. ELEMENTI: Materiali: (E) [VE.13] Pulsante allarme a rottura di vetro cad.	1,000	21,00	21,00
	A RIPORTARE			21,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21,00
	(L) Accessori per i collegamenti cad.	1,000	10,00	10,00
	(L) Trasporto (pr=31,00) %	0,030	31,00	0,93
	(E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h	1,400	21,48	30,07
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,400	23,71	33,19
	Sommano euro			95,19
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,90
	Sommano euro			97,09
	Spese Generali 13% euro			12,62
	Sommano euro			109,71
	Utili Impresa 10% euro			10,97
	T O T A L E euro / cad.			120,68
Nr. 43 AP.48	Fornitura e posa in opera, a soffitto o controsoffitto, di sensore di fumo ottico + termico fisso (57 °C) a basso profilo che include oltre alla rilevazione di ottica di fumo anche ... i autoestinguento esterna, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: Materiali: (E) [VE.10] Sensore di fumo ottico + termico fisso (57 °C) cad. (L) Accessori e incidenza per collegamenti cad. (L) Trasporto (pr=47,60) B Manodopera: (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h			
	(E) [VE.10] Sensore di fumo ottico + termico fisso (57 °C) cad.	1,000	40,60	40,60
	(L) Accessori e incidenza per collegamenti cad.	1,000	7,00	7,00
	(L) Trasporto (pr=47,60) B	0,030	47,60	1,43
	(E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h	1,000	21,48	21,48
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000	23,71	23,71
	Sommano euro			94,22
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,88
	Sommano euro			96,10
	Spese Generali 13% euro			12,49
	Sommano euro			108,59
	Utili Impresa 10% euro			10,86
	T O T A L E euro / cad.			119,45
Nr. 44 AP.49	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. E L E M E N T I: (L) canale in lamiera zincata a caldo, sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. lunghezza 3.00 ml. cadauno (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h			
	(L) canale in lamiera zincata a caldo, sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. lunghezza 3.00 ml. cadauno	1,000	6,00	6,00
	(E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h	0,050	21,48	1,07
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,050	23,71	1,19
	Sommano euro			8,26
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,17
	Sommano euro			8,43
	Spese Generali 13% euro			1,10
	Sommano euro			9,53
	Utili Impresa 10% euro			0,95
	T O T A L E euro / m			10,48
Nr. 45 AP.5	Fornitura e collocazione di lastre in policarbonato, alveolari opaco/bronzo: spessore 6 mm E L E M E N T I: (L) lastre in policarbonato, alveolari opaco/bronzo, spessore 6 mm. m2 (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h			
	(L) lastre in policarbonato, alveolari opaco/bronzo, spessore 6 mm. m2	1,000	4,90	4,90
	(E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,100	23,71	2,37
	A R I P O R T A R E			7,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			7,27
	Sommano euro			7,27
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15
	Sommano euro			7,42
	Spese Generali 13% euro			0,96
	Sommano euro			8,38
	Utili Impresa 10% euro			0,84
	TOTALE euro / m2			9,22
Nr. 46 AP.50	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm. ELEMENTI: (L) deviazione piana a 45° o 90°, sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10mm. cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,050 0,050	11,50 21,48 23,71	11,50 1,07 1,19
	Sommano euro			13,76
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,28
	Sommano euro			14,04
	Spese Generali 13% euro			1,83
	Sommano euro			15,87
	Utili Impresa 10% euro			1,59
	TOTALE euro / cad			17,46
Nr. 47 AP.51	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. ELEMENTI: (L) derivazione piana a tre vie, sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,050 0,050	15,00 21,48 23,71	15,00 1,07 1,19
	Sommano euro			17,26
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,35
	Sommano euro			17,61
	Spese Generali 13% euro			2,29
	Sommano euro			19,90
	Utili Impresa 10% euro			1,99
	TOTALE euro / cad			21,89
Nr. 48 AP.52	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: derivazione piana a croce: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. ELEMENTI: (L) derivazione piana a croce, sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,050 0,050	19,50 21,48 23,71	19,50 1,07 1,19
	Sommano euro			21,76
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,44
	Sommano euro			22,20
	Spese Generali 13% euro			2,89
	A RIPORTARE			25,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25,09
	Sommano euro			25,09
	Utili Impresa 10% euro			2,51
	T O T A L E euro / cad			27,60
Nr. 49 AP.53	Fornitura e posa in opera di mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata preforata, per carichi pesanti, profilo a C 41 x 41 mm, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 200 mm. E L E M E N T I: (L) mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata, sbalzo 200 mm. cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,100 0,100	15,50 21,48 23,71	15,50 2,15 2,37
	Sommano euro			20,02
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,40
	Sommano euro			20,42
	Spese Generali 13% euro			2,65
	Sommano euro			23,07
	Utili Impresa 10% euro			2,31
	T O T A L E euro / cad			25,38
Nr. 50 AP.54	Fornitura e posa in opera di mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata preforata, per carichi pesanti, profilo a C 41 x 41 mm, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 500 mm. E L E M E N T I: (L) mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata, sbalzo 500 mm. cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,100 0,100	27,50 21,48 23,71	27,50 2,15 2,37
	Sommano euro			32,02
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,64
	Sommano euro			32,66
	Spese Generali 13% euro			4,25
	Sommano euro			36,91
	Utili Impresa 10% euro			3,69
	T O T A L E euro / cad			40,60
Nr. 51 AP.55	Fornitura e collocazione di elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 190 mm. E L E M E N T I: (L) elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella, lunghezza 190 mm. cadauno (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,100 0,100	7,50 21,48 23,71	7,50 2,15 2,37
	Sommano euro			12,02
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,24
	Sommano euro			12,26
	Spese Generali 13% euro			1,59
	Sommano euro			13,85
	Utili Impresa 10% euro			1,39
	T O T A L E euro / cad			15,24
Nr. 52 AP.56	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi v ... 12 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura. E L E M E N T I: (L) rilevatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico, 100x50x40 mm, portata 12 m, installato a parete o soffitto, cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,200 0,200	42,50 21,48 23,71	42,50 4,30 4,74
	Sommano euro			51,54
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,03
	Sommano euro			52,57
	Spese Generali 13% euro			6,83
	Sommano euro			59,40
	Utili Impresa 10% euro			5,94
	T O T A L E euro / cad			65,34
Nr. 53 AP.57	Fornitura e collocazione di dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati, compresa l'attivazione dell'impianto: unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali. E L E M E N T I: (L) dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati, compresa l'attivazione dell'impianto, unità di analisi a due zone, con sensore e valvole terminali. cadauna (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 1,200 1,200	2'949,80 21,48 23,71	2'949,80 25,78 28,45
	Sommano euro			3'004,03
	Oneri Sicurezza 2% euro			60,08
	Sommano euro			3'064,11
	Spese Generali 13% euro			398,33
	Sommano euro			3'462,44
	Utili Impresa 10% euro			346,24
	T O T A L E euro / cad			3'808,68
Nr. 54 AP.58	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno (IP 65) per segnalazione percorso ed uscita emergenza ad intervento automatico dotato di accumulatori ermetici, ricarica ... le relative opere murarie, e quant'altro occorre per dare l'apparecchio illuminante in opera perfettamente funzionante. E L E M E N T I: Materiali: (L) Complesso autonomo luminoso Exit cad. (L) Accessori per il montaggio stima (L) Trasporto (pr=64,70) % Manodopera: (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 1,000 0,030 0,600 0,600	60,20 4,50 64,70 21,48 23,71	60,20 4,50 1,94 12,89 14,23
	Sommano euro			93,76
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,88
	Sommano euro			95,64
	Spese Generali 13% euro			12,43
	Sommano euro			108,07
	Utili Impresa 10% euro			10,81
	T O T A L E euro / cad.			118,88
Nr. 55 AP.59	Fornitura ed installazione di indicatore luminoso per uscita di emergenza con corpo in materiale plastico riportante la simbologia "Exit" e lampada. E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Materiali: (L) Indicatore luminoso cad. (L) Accessori per il montaggio cad. (L) Trasporto (pr=110,50) % Manodopera (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 1,000 0,030 0,300	108,50 2,00 110,50 23,71	108,50 2,00 3,32 7,11
	Sommano euro			120,93
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,42
	Sommano euro			123,35
	Spese Generali 13% euro			16,04
	Sommano euro			139,39
	Utili Impresa 10% euro			13,94
	T O T A L E euro / cad.			153,33
Nr. 56 AP.6	Fornitura trasporto e posa in opera di controsoffitto antincendio termoisolante e fonoassorbente in lana di roccia tipo "Tonga Bianco", spessore 40 mm con doppio velo di vetro, bia ... e per carico e scarico dei materiali e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) controsoffitto, struttura e minuteria mq (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,400 0,400	16,49 21,48 23,71	16,49 8,59 9,48
	Sommano euro			34,56
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,69
	Sommano euro			35,25
	Spese Generali 13% euro			4,58
	Sommano euro			39,83
	Utili Impresa 10% euro			3,98
	T O T A L E euro / mq			43,81
Nr. 57 AP.7	Fornitura e posa in opera di telai, per sostegno di vetri di sicurezza, realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷5 ... ti di guarnizioni in EPDM o neoprene e formare un maglia chiusa. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. E L E M E N T I: (L) telaio in alluminio competo di guarnizioni. mq (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h	1,000 1,000 1,000	77,00 23,71 21,48	77,00 23,71 21,48
	Sommano euro			122,19
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,44
	Sommano euro			124,63
	Spese Generali 13% euro			16,20
	Sommano euro			140,83
	Utili Impresa 10% euro			14,08
	T O T A L E euro / al m²			154,91
Nr. 58 AP.8	Cartel.segnalaz. dimensioni cm20x20 tipo a bandiera visibile sulle due facce in lamiera o plastica, a colori, riportante elementi di simbologia legati alla sicurezza antincendio, quali divieti, segnalazioni, indicazioni, ecc. in opera comprese le ferramenta di fissaggio e quanto altro occorre. E L E M E N T I: Maateriali: (E) [VE.15] Cartelli monitori a bandiera cad. (L) Trasporto (pr=11,90) %	1,000 0,030	11,90 11,90	11,90 0,36
	A R I P O R T A R E			12,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12,26
	Manodopera: (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	0,600	23,71	14,23
	Sommano euro			26,49
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,53
	Sommano euro			27,02
	Spese Generali 13% euro			3,51
	Sommano euro			30,53
	Utili Impresa 10% euro			3,05
	T O T A L E euro / cad.			33,58
Nr. 59 AP.9	Cartello di segnalazione,delle dimensioni di circa cm 20x20 di tipo a parete in lamiera o plastica, a colori, riportante elementi di simbologia legati alla sicurezza antincendio, quali divieti, segnalazioni, indicazioni, ecc. in opera comprese le ferramenta di fissaggio e quanto altro occorre. E L E M E N T I: Materiali: (E) [VE.14] Cartelli monitori a parete cad. (L) Trasporto (pr=7,70) % Manodopera: (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000 0,030 0,400	7,70 7,70 23,71	7,70 0,23 9,48
	Sommano euro			17,41
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,35
	Sommano euro			17,76
	Spese Generali 13% euro			2,31
	Sommano euro			20,07
	Utili Impresa 10% euro			2,01
	T O T A L E euro / cad.			22,08
Nr. 60 AP.IE 01	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera da controsoffitto, di dimensioni 595x595x98 mm, dotata di lampade a LED tipo LED panel o similari idonea alla installazione in op ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia. E L E M E N T I: (L) Plafoniera completa di lampade LED cad. (L) Minuterie ed accessori vari a stima (E) [MO.01] Operaio specializzato euro/h (E) [MO.03] Operaio comune a	1,000 1,000 0,500 0,500	135,80 3,00 25,48 21,48	135,80 3,00 12,74 10,74
	Sommano euro			162,28
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,25
	Sommano euro			165,53
	Spese Generali 13% euro			21,52
	Sommano euro			187,05
	Utili Impresa 10% euro			18,71
	T O T A L E euro / cad.			205,76
Nr. 61 AP.IE 02	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera da controsoffitto, di dimensioni 595x595x98 mm, dotata di lampade a LED tipo LED panel high performanceo similari idonea alla in ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia. E L E M E N T I: (L) Plafoniera completa di lampade LED cad. (L) Minuterie ed accessori vari a stima (E) [MO.01] Operaio specializzato euro/h (E) [MO.03] Operaio comune a	1,000 1,000 0,500 0,500	138,60 3,00 25,48 21,48	138,60 3,00 12,74 10,74
	A R I P O R T A R E			165,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			165,08
	Sommano euro			165,08
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,30
	Sommano euro			168,38
	Spese Generali 13% euro			21,89
	Sommano euro			190,27
	Utili Impresa 10% euro			19,03
	TOTALE euro / cad.			209,30
Nr. 62 AP.IE 03	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera da soffitto , di dimensioni 595 x 595 x 98 mm, dotata di lampade a LED tipo LED panel o similari idonea alla installazione in o ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia. ELEMENTI: (L) Plafoniera completa di lampade LED cad. (L) Minuterie ed accessori vari a stima (E) [MO.01] Operaio specializzato euro/h (E) [MO.03] Operaio comune a	1,000 1,000 0,500 0,500	154,00 3,00 25,48 21,48	154,00 3,00 12,74 10,74
	Sommano euro			180,48
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,61
	Sommano euro			184,09
	Spese Generali 13% euro			23,93
	Sommano euro			208,02
	Utili Impresa 10% euro			20,80
	TOTALE euro / cad.			228,82
Nr. 63 AP.IE 04	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera stagna rettangolare IP65 (ex 1x18) , a soffitto o a parete di dimensioni 615x87x92 mm, dotata di lampade a LED della potenza ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia. ELEMENTI: (L) Plafoniera stagna (ex1x18) completa di lampade LED cad. (L) Minuterie ed accessori vari a stima (E) [MO.01] Operaio specializzato euro/h (E) [MO.03] Operaio comune a	1,000 1,000 0,500 0,500	88,20 3,00 25,48 21,48	88,20 3,00 12,74 10,74
	Sommano euro			114,68
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,29
	Sommano euro			116,97
	Spese Generali 13% euro			15,21
	Sommano euro			132,18
	Utili Impresa 10% euro			13,22
	TOTALE euro / cad.			145,40
Nr. 64 AP.IE 05	Fornitura e collocazione di Quadro Generale di Distribuzione Palestra in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, ... otezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1750x910x217 mm, cablato e realizzato da elaborato progettuale. ELEMENTI: (L) kit 4 piastre fissaggio cadauno (L) armadio 850x1600 cadauno (L) porta armadio 850x1600 cadauno (L) supporto per morsettiera orizzontale cadauno (L) profilato DIN 35 l=850mm cadauno (L) barra di terra l=850 cadauno (L) Guida din larghezza 850 cadauno	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 5,000	10,31 481,60 363,30 9,07 7,32 35,67 7,67	10,31 481,60 363,30 18,14 14,64 35,67 38,35
	A RIPORTARE			962,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			962,01
	(L) pannello cieco 850x100 cadauno	1,000	28,25	28,25
	(L) pannello cieco 850x400 cadauno	1,000	18,45	18,45
	(L) pannello 36 din 850x200 cadauno	4,000	18,45	73,80
	(L) pannello 36 din 850x300 cadauno	1,000	18,45	18,45
	(L) minuteria ed accessori a corpo	1,000	10,50	10,50
	(L) Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A cadauno	3,000	1,43	4,29
	(L) portafusibile sezionabile 3P+N 32A cadauno	1,000	16,23	16,23
	(L) centrale di misura din rs485 cadauno	1,000	239,88	239,88
	(L) portalampana E10 max 1,2W rosso cadauno	3,000	10,80	32,40
	(L) TA 50/5A diametro interno 21mm cadauno	3,000	19,74	59,22
	(L) magnetot 4P curva C 40A 6kA cadauno	1,000	61,60	61,60
	(L) magnetot 4P curva C 50A 6kA cadauno	1,000	90,29	90,29
	(L) magnetot 4P curva C 80A 10kA cadauno	1,000	142,52	142,52
	(L) magnet. 1P+N curva C 6A 4.5KA cadauno	2,000	11,41	22,82
	(L) magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	7,000	45,17	316,19
	(L) magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA cadauno	3,000	45,17	135,51
	(L) magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA cadauno	10,000	45,17	451,70
	(L) magn diff AC 4P10A 30mA cadauno	1,000	176,54	176,54
	(L) magn diff AC 4P16A 30mA cadauno	5,000	174,67	873,35
	(L) magn diff AC 4P20A 30mA cadauno	1,000	176,54	176,54
	(L) magn diff AC 4P25A 30mA cadauno	1,000	176,54	176,54
	(L) magn diff AC 4P 63A 30mA cadauno	2,000	82,73	165,46
	(L) magn diff AC 4P 125A 30mA cadauno	1,000	119,67	119,67
	(L) interruttore di manovra 4P 250A cadauno	1,000	149,48	149,48
	(E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h	4,000	23,28	93,12
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	4,000	19,80	79,20
	Sommano euro			4'694,01
	Oneri Sicurezza 2% euro			93,88
	Sommano euro			4'787,89
	Spese Generali 13% euro			622,43
	Sommano euro			5'410,32
	Utili Impresa 10% euro			541,03
	T O T A L E euro / cad.			5'951,35
Nr. 65 AP.IE 06	Fornitura e collocazione di Quadro Generale di Distribuzione Palestra in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, ... zione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 850x600x217 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. E L E M E N T I:			
	(L) kit 4 piastre fissaggio cadauno	1,000	10,31	10,31
	(L) armadio 600x800 cadauno	1,000	157,29	157,29
	(L) porta armadio 850x1600 cadauno	1,000	142,60	142,60
	(L) supporto per morsetti orizzontale cadauno	2,000	9,07	18,14
	(L) profilato DIN 35 l=850mm cadauno	2,000	7,32	14,64
	(L) barra di terra l=850 cadauno	1,000	35,67	35,67
	(L) Guida din larghezza 850 cadauno	5,000	7,67	38,35
	(L) pannello cieco 600x200 cadauno	1,000	19,71	19,71
	(L) pannello 24 din 600x200 cadauno	4,000	20,30	81,20
	(L) pannello 36 din 850x300 cadauno	1,000	18,45	18,45
	(L) minuteria ed accessori a corpo	1,000	10,50	10,50
	(L) Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A cadauno	3,000	1,43	4,29
	(L) portafusibile sezionabile 3P+N 32A cadauno	1,000	16,23	16,23
	(L) centrale di misura din rs485 cadauno	1,000	239,88	239,88
	(L) portalampana E10 max 1,2W rosso cadauno	3,000	10,80	32,40
	(L) sezionatore accessoriabile 4P 63A cadauno	2,000	56,33	112,66
	(L) magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	2,000	45,17	90,34
	(L) magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA cadauno	4,000	45,17	180,68
	(L) magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA cadauno	5,000	45,17	225,85
	(L) magn diff AC 4P16A 30mA cadauno	2,000	174,67	349,34
	(E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h	3,000	23,28	69,84
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	3,000	19,80	59,40
	Sommano euro			1'927,77
	Oneri Sicurezza 2% euro			38,56
	A R I P O R T A R E			1'966,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'966,33
				1'966,33
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			255,62
				2'221,95
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			222,20
	TOTALE euro / cad.			2'444,15
Nr. 66 AP.IE 07	Fornitura e collocazione di centralino sala solarium in materiale termoplastico costituito da scatola da incasso 24 DIN , equipaggiato con guide DIN 35, portello frontale fumè con ... zione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 320x410x133 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. ELEMENTI: (L) scatola da incasso 24 DIN cadauno (L) centralino da incasso IP43 24 DIN cadauno (L) barra di terra cadauno (L) minuteria ed accessori a corpo (L) Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A cadauno (L) portafusibile sezionabile 3P+N 32A cadauno (L) portalampada E10 max 1,2W rosso cadauno (L) sezionatore accessoriabile 4P 63A cadauno (L) magn diff AC IP+N 6A 4,5kA 30mA cadauno (L) magn diff A 1P+N 16A 4,5kA 30mA cadauno (L) magn diff A 4P32A 30mA cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	3,93 26,20 17,50 10,50 1,47 16,23 10,80 56,33 45,17 71,22 199,39 23,28 19,80	3,93 26,20 17,50 10,50 4,41 16,23 32,40 56,33 45,17 71,22 199,39 46,56 39,60
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			569,44 11,39
				580,83
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			75,51
				656,34
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			65,63
	TOTALE euro / cad.			721,97
Nr. 67 AP.IE 08	Fornitura e collocazione di centralino sala strumentale in materiale termoplastico costituito da scatola da incasso 24 DIN , equipaggiato con guide DIN 35, portello frontale fumè c ... zione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 320x410x133 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. ELEMENTI: (L) scatola da incasso 24 DIN cadauno (L) centralino da incasso IP43 24 DIN cadauno (L) barra di terra cadauno (L) minuteria ed accessori a corpo (L) Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A cadauno (L) portafusibile sezionabile 3P+N 32A cadauno (L) portalampada E10 max 1,2W rosso cadauno (L) sezionatore accessoriabile 4P 32A cadauno (L) magn diff AC IP+N 6A 4,5kA 30mA cadauno (L) magn diff A 1P+N 16A 4,5kA 30mA cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	3,93 26,20 17,50 10,50 1,47 16,23 10,80 42,86 45,17 71,22 23,28 19,80	3,93 26,20 17,50 10,50 4,41 16,23 32,40 42,86 45,17 71,22 46,56 39,60
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			356,58 7,13
				363,71
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			47,28
				410,99
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			41,10
	TOTALE euro / cad.			452,09
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 68 AP.IE.09	Fornitura e collocazione di Quadro Fornitura in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DI ... zione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 850x600x217 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. ELEMENTI: (L) kit 4 piastre fissaggio cadauno (L) armadio 600x600 cadauno (L) porta armadio 600x1600 cadauno (L) supporto per morsettieria orizzontale cadauno (L) profilato DIN 35 l=600mm cadauno (L) barra di terra l=600 cadauno (L) Guida din larghezza 600 cadauno (L) pannello cieco 600x100 cadauno (L) pannello cieco 600x200 cadauno (L) pannello 24 din 600x300 cadauno (L) minuteria ed accessori a corpo (L) sganciatore cadauno (L) modulo comando emergenza cadauno (L) modulo differenziale 0,03-3A 250A (pr=683,94*0,7) cadauno (L) magnetotermico 4P 250A 25kA (pr=213,55*,7) cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h			
		1,000	10,31	10,31
		1,000	14,70	14,70
		1,000	123,47	123,47
		1,000	9,07	9,07
		1,000	7,32	7,32
		1,000	17,50	17,50
		5,000	7,67	38,35
		1,000	17,75	17,75
		1,000	19,71	19,71
		1,000	25,66	25,66
		1,000	10,50	10,50
		1,000	103,60	103,60
		1,000	142,75	142,75
		1,000	478,76	478,76
		1,000	149,49	149,49
		1,000	23,28	23,28
		1,000	19,80	19,80
	Sommano euro			1'212,02
	Oneri Sicurezza 2% euro			24,24
	Sommano euro			1'236,26
	Spese Generali 13% euro			160,71
	Sommano euro			1'396,97
	Utali Impresa 10% euro			139,70
	T O T A L E euro / cad.			1'536,67
Nr. 69 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di torretta modulare monofacciale a pavimento, in materiale resina goffrata, con capienza non inferiore a quattro moduli, completa di blocchetti per l'acc ... ogni componente con rilascio di report dettagliato per ogni tratta secondo le norme CEI e nazionali vigenti in materia. ELEMENTI: (L) torretta in resina (pr=18,58*,7) cadauno (L) base di supporto (pr=15,74*,7) cadauno (L) blocchetti di fissaggio completi (pr=2,32*,7) cadauno (L) piastra per ghiera (pr=8,35*,7) cadauno (L) frontale di finitura (pr=4,32*,7) cadauno (L) presa due moduli come da descrizione (pr=18,18*,7) cadauno (L) slavavita come da descrizione (pr=160,89*,7) cadauno (L) minuteria (pr=2,00*,7) corpo (E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h (L) trasporto (pr=34,52*2/100) %			
		1,000	13,01	13,01
		1,000	11,02	11,02
		1,000	1,62	1,62
		1,000	5,85	5,85
		1,000	3,02	3,02
		1,000	12,73	12,73
		1,000	112,62	112,62
		1,000	1,40	1,40
		1,000	21,03	21,03
		1,000	0,69	0,69
	Sommano euro			182,99
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,66
	Sommano euro			186,65
	Spese Generali 13% euro			24,26
	Sommano euro			210,91
	Utali Impresa 10% euro			21,09
	T O T A L E euro / cad.			232,00
Nr. 70 AP.IE.11	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice ELEMENTI:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	(L) pulsante a fungo (pr=22,15*,7) cadauno	1,000	15,51	15,51
	(L) minuteria (pr=0,15*,7) cadauno	1,000	0,11	0,11
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello minuteria euro/h	0,150	19,80	2,97
	(L) trasporto (pr=15,62*2/100) %	1,000	0,31	0,31
	Sommano euro			18,90
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,38
	Sommano euro			19,28
	Spese Generali 13% euro			2,51
	Sommano euro			21,79
	Utali Impresa 10% euro			2,18
	T O T A L E euro / cad			23,97
Nr. 71 AP.IE.12	Lampada di sicurezza FLC 11 IP65 del tipo a bandiera in S.A. E L E M E N T I:			
	(L) plafoniera di sicurezza S.A. IP65 8W cadauno	1,000	89,60	89,60
	(L) pittogramma adesivo cadauno	1,000	1,40	1,40
	(L) cavo unipolare N07G9-K m	10,000	0,22	2,20
	(L) minuteria cadauno	1,000	0,35	0,35
	(E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h	0,200	21,03	4,21
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	0,200	19,80	3,96
	(L) trasporto (pr=93,55*2/100) %	1,000	1,87	1,87
	Sommano euro			103,59
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,07
	Sommano euro			105,66
	Spese Generali 13% euro			13,74
	Sommano euro			119,40
	Utali Impresa 10% euro			11,94
	T O T A L E euro / cad.			131,34
Nr. 72 AP.IE.13	Pulsante a tirante per segnalazione emergenza bagno diversmente abili E L E M E N T I:			
	(L) pulsante a tirante cadauno	1,000	8,23	8,23
	(L) cavo unipolare N07G9-K m	15,000	0,22	3,30
	(L) minuteria cadauno	1,000	0,35	0,35
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	0,150	19,80	2,97
	(E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h	0,150	21,03	3,15
	(L) TRASPORTO (pr=11,88*2/100) %	1,000	0,24	0,24
	Sommano euro			18,24
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,36
	Sommano euro			18,60
	Spese Generali 13% euro			2,42
	Sommano euro			21,02
	Utali Impresa 10% euro			2,10
	T O T A L E euro / cad.			23,12
Nr. 73 AP.IE.14	Spia luminosa e portalamпада per segnalazione ottica bagno diversamente abili E L E M E N T I:			
	(L) spia luminosa rossa tipo bticino 230V e portalamпада cadauno	1,000	4,50	4,50
	(L) cavo unipolare N07G9-k++ m	15,000	0,22	3,30
	(L) minuteria corpo	1,000	7,00	7,00
	(E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h	0,150	21,03	3,15
	A R I P O R T A R E			17,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			17,95
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	0,150	19,80	2,97
	(L) trasporto (pr=14,80*2/100) %	1,000	0,30	0,30
	Sommano euro			21,22
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,42
	Sommano euro			21,64
	Spese Generali 13% euro			2,81
	Sommano euro			24,45
	Utili Impresa 10% euro			2,45
	TOTALE euro / cad.			26,90
Nr. 74 AP.IE.15	Ronzatore per segnalazione acustica bagno diversamente abili ELEMENTI:			
	(L) ronzatore 230V cadauno	1,000	13,16	13,16
	(L) cavo unipolare N07G9-k m	15,000	0,22	3,30
	(L) minuteria cadauno	1,000	0,35	0,35
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	0,150	19,80	2,97
	(E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h	0,150	21,03	3,15
	(L) trasporto (pr=16,81*2/100) %	1,000	0,34	0,34
	Sommano euro			23,27
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,47
	Sommano euro			23,74
	Spese Generali 13% euro			3,09
	Sommano euro			26,83
	Utili Impresa 10% euro			2,68
	TOTALE euro / cad.			29,51
Nr. 75 AP.IE.16	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico unipolare tipo serie matix per installazione in scatola portafrutti 16A potere di interruzione 3000A 230V da ins ... ogni componente con rilascio di report dettagliato per ogni tratta secondo le norme CEI e nazionali vigenti in materia. ELEMENTI:			
	(L) magnetotermico 16A cadauno	1,000	52,02	52,02
	(L) minuteria corpo	1,000	1,40	1,40
	(E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h	1,000	21,03	21,03
	(L) trasporto (pr=74,45*2/100) %	0,500	1,49	0,75
	Sommano euro			75,20
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,50
	Sommano euro			76,70
	Spese Generali 13% euro			9,97
	Sommano euro			86,67
	Utili Impresa 10% euro			8,67
	TOTALE euro / cad.			95,34
Nr. 76 AP.IE.17	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm² ELEMENTI:			
	(L) cavo m	1,000	0,60	0,60
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	0,040	19,80	0,79
	Sommano euro			1,39
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,03
	A RIPORTARE			1,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,42
	Sommano euro			1,42
	Spese Generali 13% euro			0,18
	Sommano euro			1,60
	Utali Impresa 10% euro			0,16
	T O T A L E euro / m			1,76
Nr. 77 AP.IE.18	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,050	1,55 19,80	1,55 0,99
	Sommano euro			2,54
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,05
	Sommano euro			2,59
	Spese Generali 13% euro			0,34
	Sommano euro			2,93
	Utali Impresa 10% euro			0,29
	T O T A L E euro / m			3,22
Nr. 78 AP.IE.19	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	1,80 19,80	1,80 1,39
	Sommano euro			3,19
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,06
	Sommano euro			3,25
	Spese Generali 13% euro			0,42
	Sommano euro			3,67
	Utali Impresa 10% euro			0,37
	T O T A L E euro / m			4,04
Nr. 79 AP.IE.20	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 95 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,120	10,00 19,80	10,00 2,38
	Sommano euro			12,38
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,25
	Sommano euro			12,63
	Spese Generali 13% euro			1,64
	Sommano euro			14,27
	Utali Impresa 10% euro			1,43
	T O T A L E euro / m			15,70
Nr. 80 AP.IE.21	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... moplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 10 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	1,90 19,80	1,90 1,39
	Sommano euro			3,29
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,07
	Sommano euro			3,36
	Spese Generali 13% euro			0,44
	Sommano euro			3,80
	Utili Impresa 10% euro			0,38
	T O T A L E euro / m			4,18
Nr. 81 AP.IE.22	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... moplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,080	2,55 19,80	2,55 1,58
	Sommano euro			4,13
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,08
	Sommano euro			4,21
	Spese Generali 13% euro			0,55
	Sommano euro			4,76
	Utili Impresa 10% euro			0,48
	T O T A L E euro / m			5,24
Nr. 82 AP.IE.23	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... moplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 95 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,080	14,50 19,80	14,50 1,58
	Sommano euro			16,08
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,32
	Sommano euro			16,40
	Spese Generali 13% euro			2,13
	Sommano euro			18,53
	Utili Impresa 10% euro			1,85
	T O T A L E euro / m			20,38
Nr. 83 AP.IE.24	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	1,10 19,80	1,10 1,39
	Sommano euro			2,49
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,05
	Sommano euro			2,54
	A R I P O R T A R E			2,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,54
	Spese Generali 13% euro			0,33
	Sommano euro			2,87
	Utali Impresa 10% euro			0,29
	T O T A L E euro / m			3,16
Nr. 84 AP.IE.25	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... plastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	1,58 19,80	1,58 1,39
	Sommano euro			2,97
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,06
	Sommano euro			3,03
	Spese Generali 13% euro			0,39
	Sommano euro			3,42
	Utali Impresa 10% euro			0,34
	T O T A L E euro / m			3,76
Nr. 85 AP.IE.26	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... moplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	2,45 19,80	2,45 1,39
	Sommano euro			3,84
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,08
	Sommano euro			3,92
	Spese Generali 13% euro			0,51
	Sommano euro			4,43
	Utali Impresa 10% euro			0,44
	T O T A L E euro / m			4,87
Nr. 86 AP.IE.27	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... moplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 6 mm ² E L E M E N T I: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	3,40 19,80	3,40 1,39
	Sommano euro			4,79
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,10
	Sommano euro			4,89
	Spese Generali 13% euro			0,64
	Sommano euro			5,53
	Utali Impresa 10% euro			0,55
	T O T A L E euro / m			6,08
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 87 AP.IE.28	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 10 mm ² ELEMENTI: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	5,92 19,80	5,92 1,39
	Sommano euro			7,31
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15
	Sommano euro			7,46
	Spese Generali 13% euro			0,97
	Sommano euro			8,43
	Utili Impresa 10% euro			0,84
	T O T A L E euro / m			9,27
Nr. 88 AP.IE.29	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 16 mm ² ELEMENTI: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,100	8,30 19,80	8,30 1,98
	Sommano euro			10,28
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,21
	Sommano euro			10,49
	Spese Generali 13% euro			1,36
	Sommano euro			11,85
	Utili Impresa 10% euro			1,19
	T O T A L E euro / m			13,04
Nr. 89 AP.IE.30	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 25 mm ² ELEMENTI: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,200	10,64 19,80	10,64 3,96
	Sommano euro			14,60
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,29
	Sommano euro			14,89
	Spese Generali 13% euro			1,94
	Sommano euro			16,83
	Utili Impresa 10% euro			1,68
	T O T A L E euro / m			18,51
Nr. 90 AP.IE.31	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... plastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 4 mm ² ELEMENTI: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,120	3,25 19,80	3,25 2,38
	Sommano euro			5,63
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,11
	A R I P O R T A R E			5,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			5,74
	Sommano euro			5,74
	Spese Generali 13% euro			0,75
	Sommano euro			6,49
	Utili Impresa 10% euro			0,65
	TOTALE euro / m			7,14
Nr. 91 AP.IE.32	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottog ... lastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mm ² ELEMENTI: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,080	3,00 19,80	3,00 1,58
	Sommano euro			4,58
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,09
	Sommano euro			4,67
	Spese Generali 13% euro			0,61
	Sommano euro			5,28
	Utili Impresa 10% euro			0,53
	TOTALE euro / m			5,81
Nr. 92 AP.IE.33	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticola ... stica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1: sezione 2,5 mm ² ELEMENTI: (L) cavo cadauno (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,070	1,90 19,80	1,90 1,39
	Sommano euro			3,29
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,07
	Sommano euro			3,36
	Spese Generali 13% euro			0,44
	Sommano euro			3,80
	Utili Impresa 10% euro			0,38
	TOTALE euro / m			4,18
Nr. 93 AP.IE.34	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile lessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... ina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 150 mm ² ELEMENTI: (L) cavo m (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,200	19,30 19,80	19,30 3,96
	Sommano euro			23,26
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,47
	Sommano euro			23,73
	Spese Generali 13% euro			3,08
	Sommano euro			26,81
	Utili Impresa 10% euro			2,68
	TOTALE euro / m			29,49
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 94 AP.IE.35	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore ... i tensione 1,5%, 2 prese IEC 230 V - 10 A ed 1 presa IEC 230 V - 16 A: potenza nominale 3.300 VA, potenza attiva 2.300 W E L E M E N T I: (L) gruppo di continuità cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 0,200 0,200	655,88 23,28 19,80	655,88 4,66 3,96
	Sommano euro			664,50
	Oneri Sicurezza 2% euro			13,29
	Sommano euro			677,79
	Spese Generali 13% euro			88,11
	Sommano euro			765,90
	Utili Impresa 10% euro			76,59
	T O T A L E euro / cad			842,49
Nr. 95 AP.IE.36	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per uso domestico installazione a parete e/o vetro motore con boccole autolubrificate munito di fusibile di protezione, realizzat ... ta nominale 5,40 mm H₂O pot. assorbita 95 W, livello rumorosità 54 dB(A), completo di kit per l'installazione E L E M E N T I: (L) aspiratore cadauno (L) kit di montaggio cadauno (L) minuteria ed accessori a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	49,15 5,18 2,00 23,28 19,80	49,15 5,18 2,00 11,64 9,90
	Sommano euro			77,87
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,56
	Sommano euro			79,43
	Spese Generali 13% euro			10,33
	Sommano euro			89,76
	Utili Impresa 10% euro			8,98
	T O T A L E euro / cad			98,74
Nr. 96 AP.IE.37	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm E L E M E N T I: (L) accessori canali come descrizione cadauno (L) minuteria ed accessori a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,200 0,200	7,35 1,00 23,28 19,80	7,35 1,00 4,66 3,96
	Sommano euro			16,97
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,34
	Sommano euro			17,31
	Spese Generali 13% euro			2,25
	Sommano euro			19,56
	Utili Impresa 10% euro			1,96
	T O T A L E euro / cad			21,52
Nr. 97	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
AP.IE.38	10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: derivazione piana a tre vie: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ELEMENTI: (L) accessori canali come descrizione cadauno (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,200 0,200	14,85 1,00 23,28 19,80	14,85 1,00 4,66 3,96
	Sommano euro			24,47
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,49
	Sommano euro			24,96
	Spese Generali 13% euro			3,24
	Sommano euro			28,20
	Utili Impresa 10% euro			2,82
	TOTALE euro / cad			31,02
Nr. 98 AP.IE.39	Fornitura e posa in opera di elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 290 mm ELEMENTI: (L) elemnto di attacco cadauno (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,200 0,200	11,82 1,00 23,28 19,80	11,82 1,00 4,66 3,96
	Sommano euro			21,44
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,43
	Sommano euro			21,87
	Spese Generali 13% euro			2,84
	Sommano euro			24,71
	Utili Impresa 10% euro			2,47
	TOTALE euro / cad			27,18
Nr. 99 AP.IE.40	Fornitura e posa in opera di accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40: curve piane a 45° ELEMENTI: (L) accessori canali come descrizione cadauno (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,200 0,200	18,15 1,00 23,28 19,80	18,15 1,00 4,66 3,96
	Sommano euro			27,77
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,56
	Sommano euro			28,33
	Spese Generali 13% euro			3,68
	Sommano euro			32,01
	Utili Impresa 10% euro			3,20
	TOTALE euro / cad			35,21
Nr. 100 AP.IE.41	Fornitura e posa in opera di accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40: curve piane a 90° ELEMENTI: (L) accessori canali come descrizione cadauno (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h	1,000 1,000 0,200	18,15 1,00 23,28	18,15 1,00 4,66
	A RIPORTARE			23,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			23,81
	(E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	0,200	19,80	3,96
	Sommano euro			27,77
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,56
	Sommano euro			28,33
	Spese Generali 13% euro			3,68
	Sommano euro			32,01
	Utili Impresa 10% euro			3,20
	T O T A L E euro / cad			35,21
Nr. 101 AP.IE.42	Fornitura e posa in opera di accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40: deviazione verticale a 90° E L E M E N T I: (L) accessori canali come descrizione cadauno (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h			
		1,000	24,60	24,60
		1,000	1,00	1,00
		0,200	23,28	4,66
		0,200	19,80	3,96
	Sommano euro			34,22
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,68
	Sommano euro			34,90
	Spese Generali 13% euro			4,54
	Sommano euro			39,44
	Utili Impresa 10% euro			3,94
	T O T A L E euro / cad			43,38
Nr. 102 AP.IE.43	Fornitura e posa in opera di accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40: derivazioni piane a 3 vie E L E M E N T I: (L) accessori canali come descrizione cadauno (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h			
		1,000	36,00	36,00
		1,000	1,00	1,00
		0,200	23,28	4,66
		0,200	19,80	3,96
	Sommano euro			45,62
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,91
	Sommano euro			46,53
	Spese Generali 13% euro			6,05
	Sommano euro			52,58
	Utili Impresa 10% euro			5,26
	T O T A L E euro / cad			57,84
Nr. 103 AP.IE.44	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm E L E M E N T I: (L) canale come descrizione m (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h			
		1,000	7,00	7,00
		1,000	1,00	1,00
		0,250	23,28	5,82
		0,250	19,80	4,95
	Sommano euro			18,77
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,38
	A R I P O R T A R E			19,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19,15
	Sommano euro			19,15
	Spese Generali 13% euro			2,49
	Sommano euro			21,64
	Utili Impresa 10% euro			2,16
	T O T A L E euro / m			23,80
Nr. 104 AP.IE.45	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 10/10 mm E L E M E N T I: (L) canale come descrizione m (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,200 0,200	5,75 1,00 23,28 19,80	5,75 1,00 4,66 3,96
	Sommano euro			15,37
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,31
	Sommano euro			15,68
	Spese Generali 13% euro			2,04
	Sommano euro			17,72
	Utili Impresa 10% euro			1,77
	T O T A L E euro / m			19,49
Nr. 105 AP.IE.46	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm E L E M E N T I: (L) setto separatore m (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,100 0,100	3,85 1,00 23,28 19,80	3,85 1,00 2,33 1,98
	Sommano euro			9,16
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,18
	Sommano euro			9,34
	Spese Generali 13% euro			1,21
	Sommano euro			10,55
	Utili Impresa 10% euro			1,06
	T O T A L E euro / cad			11,61
Nr. 106 AP.IIS.01	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico a fotocellula, da collocare nei servizi igienici, potenza assorbita 2500W, asciugatura completa ca. 20 secondi, compreso l'onere dell'allaccio alla rete elettrica, fissaggi a parete e tutto quanto occorre per darlo in opera perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (L) asciugamani elettrico 2500W cadauno (L) minuteria ed accessori cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h (L) TRASPORTO (pr=132,91*2/100) %	1,000 1,000 0,300 0,300 1,000	132,56 0,35 23,28 21,03 2,66	132,56 0,35 6,98 6,31 2,66
	Sommano euro			148,86
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,98
	Sommano euro			151,84
	Spese Generali 13% euro			19,74
	A R I P O R T A R E			171,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			171,58
	Sommano euro			171,58
	Utili Impresa 10% euro			17,16
	TOTALE euro / cad.			188,74
Nr. 107 AP.IIS.02	Fornitura e collocazione di asciugacapelli elettrico, da collocare nei servizi igienici, potenza assorbita 2000W, da fissare a muro con spegnimento automatico al riaggancio, compres ... ll'allaccio alla rete elettrica, fissaggi a parete e tutto quanto occorre per darlo in opera perfettamente funzionante. ELEMENTI: (L) asciugacapelli elettrico 2000W cadauno (L) minuteria ed accessori cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h (L) TRASPORTO (pr=72,35*2/100) %	1,000 1,000 0,300 0,300 1,000	72,00 0,35 23,28 21,03 1,45	72,00 0,35 6,98 6,31 1,45
	Sommano euro			87,09
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,74
	Sommano euro			88,83
	Spese Generali 13% euro			11,55
	Sommano euro			100,38
	Utili Impresa 10% euro			10,04
	TOTALE euro / cad.			110,42
Nr. 108 AP.IS	Fornitura e collocazione di diffusore circolare ad incasso in ABS; 2 vie HIFI PRO; Woofer da 8" in polypropilene e Tweeter da 1" 16 ohms; Potenza 20w a 100V con 4 pot.selezionabili ... °-45°; Protezione IP54; Diam.esterno Altop.244mm; Profondità 90mm; Diam.taglio 220mm; Peso 1,75Kg; Colore Bianco RAL9010 ELEMENTI: (L) altoparlante 20W cadauno (L) minuteria ed accessori cadauno (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.07] Installatore 2° livello euro/h (L) TRASPORTO (pr=58,50*2/100) %	1,000 1,000 0,200 0,200 1,000	58,00 0,50 23,28 21,03 1,17	58,00 0,50 4,66 4,21 1,17
	Sommano euro			68,54
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,37
	Sommano euro			69,91
	Spese Generali 13% euro			9,09
	Sommano euro			79,00
	Utili Impresa 10% euro			7,90
	TOTALE euro / cad.			86,90
Nr. 109 AP.IV.01	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghez ... o EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm ELEMENTI: (L) condotta kg (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 1,000 0,100 0,100	4,00 1,00 23,28 19,80	4,00 1,00 2,33 1,98
	Sommano euro			9,31
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,19
	Sommano euro			9,50
	Spese Generali 13% euro			1,24
	Sommano euro			10,74
	A RIPORTARE			10,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			10,74
	Utili Impresa 10% euro			1,07
	TOTALE euro / kg			11,81
Nr. 110 AP.IV.02	Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro ELEMENTI: (L) giunti kg (L) minuteria a corpo (E) [MO.06] Installatore 3° livello euro/h (E) [MO.08] Installatore 1° livello euro/h	1,000 2,000 0,200 0,200	20,00 1,00 23,28 19,80	20,00 2,00 4,66 3,96
	Sommano euro			30,62
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,61
	Sommano euro			31,23
	Spese Generali 13% euro			4,06
	Sommano euro			35,29
	Utili Impresa 10% euro			3,53
	TOTALE euro / m			38,82
Nr. 111 Lav. Econ. 1	Lavori in economia a rendere conto con liste settimanali per i lavori che si rendessero necessari da realizzare. Operaio Comune ELEMENTI: (E) [MO.1 (21,48)] Operaio Comune h	1,000	21,48	21,48
	Sommano euro			21,48
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,43
	Sommano euro			21,91
	Spese Generali 13% euro			2,85
	Sommano euro			24,76
	Utili Impresa 10% euro			2,48
	TOTALE euro / h			27,24
Nr. 112 Lav. Econ. 2	Lavori in economia a rendere conto con liste settimanali per i lavori che si rendessero necessari da realizzare. Operaio Qualificato ELEMENTI: (E) [MO.2 (23,71)] Operaio Qualificato h	1,000	23,71	23,71
	Sommano euro			23,71
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,47
	Sommano euro			24,18
	Spese Generali 13% euro			3,14
	Sommano euro			27,32
	Utili Impresa 10% euro			2,73
	TOTALE euro / h			30,05
Nr. 113 Lav. Econ. 3	Lavori in economia a rendere conto con liste settimanali per i lavori che si rendessero necessari da realizzare. Operaio Specializzato ELEMENTI: (E) [MO.3 (25,48)] Operaio Specializzato h	1,000	25,48	25,48
	A RIPORTARE			25,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			25,48
	Sommano euro			25,48
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,51
	Sommano euro			25,99
	Spese Generali 13% euro			3,38
	Sommano euro			29,37
	Utali Impresa 10% euro			2,94
	TOTALE euro / h			32,31
	Messina, 23/01/2015			
	Il Tecnico			
	ing. Giovanni Lupo arch. Maria G. Leonardi geom. Renato Mommo Collab. arch. aurelio Mondello			
	A RIPORTARE			