

COMUNE DI MONZA

Provincia di Monza e della Brianza

NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "BELLANI"

di Via Ugo Foscolo in Monza

COMUNE DI MONZA

PROPRIETARIO

Provincia di Monza e della Brianza

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 6-21 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023



STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

IL CAPOGRUPPO
PROGETTISTI

RENZO
ASCARI
ARCHITETTO

322



IL PROGETTISTA IMPIANTISTICO



STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati
Via Pontida 72, 20833 Giussano (MB) Tel 0362/354308 Fax 0362/354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info
PROGETTO ARCHITETTONICO - CAPOGRUPPO



B&C Associati - Ing. Antonio Capsoni
Via Volta 70, 22100 Como (CO) Tel 031/271781 - info@bieciassociati.com
PROGETTO STRUTTURE - MANDANTE



STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Nicola Piazza
Via Statale 5/s, 23807 Merate (LC) Tel 039/5983544 Fax 039/5983640 - nicola.piazza@npingegneria.com
PROGETTO IMPIANTI

Allegato
PFTE

Scala

Data

N° ALLEGATO

Luglio 2024

R.E03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ELETTRICO

Avanzamento 08/03/2024

Consegna 12/04/2024

Consegna 15/05/2024

COORDINATORE PROGETTISTA

REDAZIONE DISEGNO

CODICE

FILE



Comune di

Provincia di

Computo metrico estimativo

LAVORI

Nuovo lavoro

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario

Lombardia 2024(1)

Progettista

Ing. Nicola Piazza

IL TECNICO

Data

15/05/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 LOM241.1E.03. 070.0230.e (C)	1. Impianti 1.1. Elettrici e speciali 1.1.1. QE-00 RICEZIONE Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli	1,000				1,00	116,53	116,53
	Sommano cad					1,00		116,53
2 LOM241.1E.03. 040.0060.i (C)	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 200 A QE-GEN	1,000				1,00	1.015,75	1.015,75
	Sommano cad					1,00		1.015,75
3 LOM241.1E.03. 030.0050.g (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A CENTR.ANTINCENDIO	1,000				1,00	96,74	96,74
	Sommano cad					1,00		96,74
4 LOM241.1E.03. 040.0020.e (C)	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A CENTR.CDZ	1,000				1,00	570,13	570,13
	Sommano cad					1,00		570,13
5 LOM241.1E.03. 030.0380.q (C)	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A CENTR.CDZ	1,000				1,00	217,36	217,36
	Sommano cad					1,00		217,36
6 LOM241.1E.03. 060.0055 (C)	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SGANCIO GENERALE	4,000				4,00	160,24	640,96
	Sgancio fotovoltaico	1,000				1,00		160,24
	Sommano cad					5,00		160,24
7 LOM241.1E.03.	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.							
	A RIPORTARE							2.817,71

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.817,71
060.0040.b (C)	GEN+FTV	2,000				2,00	46,38	92,76
	Sommano cad					2,00		92,76
8 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	1,000				1,00	108,91	108,91
						1,00		108,91
9 LOM241.1E.01. 050.0040.a (C)	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie - tripolare senza segnalazione a distanza	1,000				1,00	741,38	741,38
						1,00		741,38
10 LOM241.1E.01. 040.0110.f (C)	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox	1,000				1,00	97,80	97,80
						1,00		97,80
Totale 1. Impianti								894.145,17
Totale 1.1. Elettrici e speciali								894.145,17
Totale 1.1.1. QE-00 RICEZIONE								3.858,56
A RIPORTARE								3.858,56

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.858,56
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.2. QE-GENERALE							
149 LOM241.1E.03. 070.0350 (C)	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.	1,000				1,00		3.094,38
	Sommano cad					1,00	3.094,38	3.094,38
150 LOM241.1E.03. 050.0030.m (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A	1,000				1,00		622,48
	Sommano cad					1,00	622,48	622,48
151 LOM241.1E.03. 040.0060.c (C)	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 160 A FTV	1,000				1,00		644,41
	Sommano cad					1,00	644,41	644,41
152 LOM241.1E.03. 030.0310.h (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A QE-01SX + QE-01DX + QE-02 + QE-03SX + QE-03DX + QE-04SX + QE-11 + QE-RIC. + R.I. + EVAC + IRR. + QE-07	12,000				12,00		2.538,12
	Sommano cad					12,00	211,51	2.538,12
153 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILL.AG	1,000				1,00		108,91
	Sommano cad					1,00	108,91	108,91
154 LOM241.1E.03. 030.0310.d (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle							
	A RIPORTARE							10.866,86

Committente:

[illegible]

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							11.549,49
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.3. QE-01 QUADRI P.R.							
187 LOM241.1E.03. 070.0070.a (C)	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiere, del tipo: - 600x600 mm QE-01SX + QE-01DX + QE-14	3,000				3,00		1.070,49
	Sommano cad					3,00	356,83	1.070,49
188 LOM241.1E.03. 030.0030.k (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A QE-01SX + QE-01DX + QE-14	3,000				3,00		202,29
	Sommano cad					3,00	67,43	202,29
189 LOM241.1E.03. 050.0020.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32 A	3,000				3,00		99,84
	Sommano cad					3,00	33,28	99,84
190 LOM241.1E.03. 030.0030.k (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A QE-01SX+QE-01DX	6,000				6,00		404,58
	Sommano cad					6,00	67,43	404,58
191 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A QE-01SX+QE-01DX	15,000				15,00		1.633,65
	Sommano cad					15,00	108,91	1.633,65
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.3. QE-01 QUADRI P.R.							3.410,85
	A RIPORTARE							14.960,34

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.960,34
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.4. QE-02 QUADRI P.-1							
192 LOM241.1E.03. 070.0150.o (C)	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1400 mm	1,000				1,00		641,87
	Sommano cad					1,00	641,87	641,87
193 LOM241.1E.03. 050.0020.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32 A	1,000				1,00		33,28
	Sommano cad					1,00	33,28	33,28
194 LOM241.1E.03. 030.0310.h (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A QE-RETE_DUALE + QE-LAMINAZ.	2,000				2,00		423,02
	Sommano cad					2,00	211,51	423,02
195 LOM241.1E.03. 030.0050.c (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - bipolare con In 6÷32 A QE-16	1,000				1,00		50,95
	Sommano cad					1,00	50,95	50,95
196 LOM241.1E.03. 030.0310.d (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A QE RILANCIO ACQ.NERE - P.-1	1,000				1,00		103,81
	Sommano cad					1,00	103,81	103,81
197 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ASCENSORE + ILLUM.ORD. + EM + FM + AUDIO	9,000				9,00		980,19
	A RIPORTARE							16.213,27

Committente:

[illegible]

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							17.193,46
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.7. QE-06 QUADRI CLIMATIZZ. COPERTURA							
202 LOM241.1E.03. 070.0150.g (C)	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1800 mm	1,000				1,00		541,85
	Sommano cad					1,00	541,85	541,85
203 LOM241.1E.03. 050.0030.m (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A	1,000				1,00		622,48
	Sommano cad					1,00	622,48	622,48
204 LOM241.1E.03. 030.0120.l (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A							
	POMPE DI CALORE	2,000				2,00		588,20
	Sommano cad					2,00	294,10	588,20
205 LOM241.1E.03. 030.0030.k (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A							
	PO-01 + PO-02 + VE01 + VE02 + VE03 + VE04	6,000				6,00		404,58
	Sommano cad					6,00	67,43	404,58
206 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A							
	ILLUM. + FM + POMPA RICIRC. + B.AUT.	3,000				3,00		326,73
	Sommano cad					3,00	108,91	326,73
207 LOM241.1E.03. 080.0190 (C)	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	4,000				4,00		1.545,20
	Sommano cad					4,00	386,30	1.545,20
208 LOM241.1E.03. 080.0230.c (C)	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5	12,000				12,00		400,56
	A RIPORTARE							21.222,50

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							21.222,50
	Sommano cad					12,00	33,38	400,56
209 LOM241.1E.03. 070.0230.e (C)	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	1,000				1,00		116,53
	Sommano cad					1,00	116,53	116,53
210 LOM241.1E.03. 050.0010.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	1,000				1,00		28,35
	Sommano cad					1,00	28,35	28,35
211 LOM241.1E.03. 060.0060.c (C)	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	1,000				1,00		21,52
	Sommano cad					1,00	21,52	21,52
212 LOM241.1E.03. 060.0070.c (C)	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	2,000				2,00		15,06
	Sommano cad					2,00	7,53	15,06
213 LOM241.1E.03. 080.0320.a (C)	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	1,000				1,00		38,20
	Sommano cad					1,00	38,20	38,20
214 LOM241.1E.03. 080.0040.a (C)	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	4,000				4,00		175,88
	Sommano cad					4,00	43,97	175,88
215 LOM241.1E.03. 060.0090.c (C)	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, commutatore I-O-II							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	5,000				5,00		174,70
	Sommano cad					5,00	34,94	174,70
216 LOM241.1E.03.	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20							
	A RIPORTARE							22.193,30

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							22.193,30
080.0240 (C)	mA, in vari colori.							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	12,000				12,00		261,00
	Sommano cad					12,00	21,75	261,00
217 LOM241.1M.17 .070.0020.d (C)	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA)	20,000				20,00		3.984,00
	Sommano punto reg.					20,00	199,20	3.984,00
218 LOM241.RU.00. 01.00.0020.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello C3							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA): Montaggio regolatore automatico climatizzazione con accessori	10,000				10,00		325,30
	Sommano 1 h					10,00	32,53	325,30
219 LOM241.RU.00. 01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1							
	QUADRO REGOLAZIONE CLIMATIZZAZIONE (COPERTURA): Montaggio regolatore automatico climatizzazione con accessori	10,000				10,00		348,40
	Sommano 1 h					10,00	34,84	348,40
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.7. QE-06 QUADRI CLIMATIZZ. COPERTURA							9.918,54
	A RIPORTARE							27.112,00

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.112,00
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.8. QE-07 QUADRI BUILDING AUTOMATION (tipico)							
220 LOM241.1E.03. 070.0230.e (C)	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli	3,000				3,00		349,59
	Sommano cad					3,00	116,53	349,59
221 LOM241.1E.03. 050.0010.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V	3,000				3,00		85,05
	Sommano cad					3,00	28,35	85,05
222 LOM241.1E.03. 060.0060.c (C)	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	3,000				3,00		64,56
	Sommano cad					3,00	21,52	64,56
223 LOM241.1E.03. 060.0070.c (C)	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	6,000				6,00		45,18
	Sommano cad					6,00	7,53	45,18
224 LOM241.1E.03. 080.0320.a (C)	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V	3,000				3,00		114,60
	Sommano cad					3,00	38,20	114,60
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.8. QE-07 QUADRI BUILDING AUTOMATION (tipico)							658,98
	A RIPORTARE							27.770,98

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.770,98
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.9. QE-08 QUADRI AULE PERSONALE E UFFICI (tipico)							
225 LOM241.1E.03. 070.0200.d (C)	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli	6,000				6,00		513,24
	Sommano cad					6,00	85,54	513,24
226 LOM241.1E.03. 050.0010.g (C)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V	6,000				6,00		174,00
	Sommano cad					6,00	29,00	174,00
227 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A FC + RAD. + FM + B.A. + ILL. + EM.	12,000				12,00		1.306,92
	Sommano cad					12,00	108,91	1.306,92
228 LOM241.1E.03. 060.0060.c (C)	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	6,000				6,00		129,12
	Sommano cad					6,00	21,52	129,12
229 LOM241.1E.03. 060.0070.c (C)	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	6,000				6,00		45,18
	Sommano cad					6,00	7,53	45,18
230 LOM241.1E.03. 080.0320.a (C)	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V	6,000				6,00		229,20
	Sommano cad					6,00	38,20	229,20
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.9. QE-08 QUADRI AULE PERSONALE E UFFICI (tipico)							2.397,66
	A RIPORTARE							30.168,64

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							30.168,64
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.10. QE-09 AULE ALUNNI (tipico)							
11 LOM241.1E.03. 070.0200.d (C)	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli	28,000				28,00		2.395,12
	Sommano cad					28,00	85,54	2.395,12
12 LOM241.1E.03. 050.0010.g (C)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V	28,000				28,00		812,00
	Sommano cad					28,00	29,00	812,00
13 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A VMC + RAD. + FM + B.A. + ILL. + EM.	62,000				62,00		6.752,42
	Sommano cad					62,00	108,91	6.752,42
14 LOM241.1E.03. 060.0060.c (C)	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	31,000				31,00		667,12
	Sommano cad					31,00	21,52	667,12
15 LOM241.1E.03. 060.0070.c (C)	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	31,000				31,00		233,43
	Sommano cad					31,00	7,53	233,43
16 LOM241.1E.03. 080.0320.a (C)	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V	31,000				31,00		1.184,20
	Sommano cad					31,00	38,20	1.184,20
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.10. QE-09 AULE ALUNNI (tipico)							12.044,29
	A RIPORTARE							42.212,93

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							42.212,93
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.11. QE-10 MENSA							
17 LOM241.1E.03. 070.0200.e (C)	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli	1,000				1,00		107,95
	Sommano cad					1,00	107,95	107,95
18 LOM241.1E.03. 050.0020.h (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63 A	1,000				1,00		43,61
	Sommano cad					1,00	43,61	43,61
19 LOM241.1E.03. 030.0310.h (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A FM + 5 PREDISPOSIZ.	3,000				3,00		634,53
	Sommano cad					3,00	211,51	634,53
20 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A RAD. + FM + B.A. + ILL. + EM.	4,000				4,00		435,64
	Sommano cad					4,00	108,91	435,64
21 LOM241.1E.03. 060.0060.c (C)	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	6,000				6,00		129,12
	Sommano cad					6,00	21,52	129,12
22 LOM241.1E.03. 060.0070.c (C)	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	6,000				6,00		45,18
	Sommano cad					6,00	7,53	45,18
23	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN,							
	A RIPORTARE							43.608,96

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							43.608,96
LOM241.1E.03. 080.0320.a (C)	in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V	6,000				6,00	38,20	229,20
	Sommano cad					6,00		229,20
24 LOM241.RU.00. 01.00.0020.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello C3	6,000				6,00	32,53	195,18
	Montaggio regolatore BA con accessori (materiali cap.1.2.8) Sommano 1 h					6,00		195,18
25 LOM241.RU.00. 01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1	6,000				6,00	34,84	209,04
	Montaggio regolatore BA con accessori (materiali cap.1.2.8) Sommano 1 h					6,00		209,04
Totale 1. Impianti								894.145,17
Totale 1.1. Elettrici e speciali								894.145,17
Totale 1.1.11. QE-10 MENSA								2.029,45
	A RIPORTARE							44.242,36

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							44.242,38
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.12. QE-11 AUX CENTRALE IDR. ANTINCENDIO							
26 LOM241.1M.12 .060.0040 (C)	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento. QE-11 + ACCESSORI PER LOCALE INTERRATO	1,000				1,00		5.046,88
	Sommano cad					1,00	5.046,88	5.046,88
27 LOM241.RU.00. 01.00.0020.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello C3							
		8,000				8,00		260,24
	Sommano 1 h					8,00	32,53	260,24
28 LOM241.RU.00. 01.00.0010.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello C1							
		8,000				8,00		237,68
	Sommano 1 h					8,00	29,71	237,68
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.12. QE-11 AUX CENTRALE IDR. ANTINCENDIO							5.544,80
	A RIPORTARE							49.787,18

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							49.787,18
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.13. QE-16 UTA							
29 LOM241.1E.03. 070.0150.g (C)	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1800 mm	1,000				1,00		541,85
	Sommano cad					1,00	541,85	541,85
30 LOM241.1E.03. 050.0020.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32 A	1,000				1,00		33,28
	Sommano cad					1,00	33,28	33,28
31 LOM241.1E.03. 030.0030.b (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A	3,000				3,00		91,47
	QE-16 Sommano cad					3,00	30,49	91,47
32 LOM241.1E.03. 030.0310.d (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	1,000				1,00		103,81
	QE-16 Sommano cad					1,00	103,81	103,81
33 LOM241.1E.03. 070.0230.e (C)	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli	1,000				1,00		116,53
	QUADRO REGOLAZIONE UTA Sommano cad					1,00	116,53	116,53
34 LOM241.1E.03. 050.0010.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V	1,000				1,00		28,35
	QUADRO REGOLAZIONE UTA Sommano cad					1,00	28,35	28,35
35 LOM241.1E.03.	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim.							
	A RIPORTARE							50.702,47

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							50.702,47
060.0060.c (C)	8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	1,000				1,00		21,52
	Sommano cad					1,00	21,52	21,52
36 LOM241.1E.03. 060.0070.c (C)	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	2,000				2,00		15,06
	Sommano cad					2,00	7,53	15,06
37 LOM241.1E.03. 080.0320.a (C)	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	1,000				1,00		38,20
	Sommano cad					1,00	38,20	38,20
38 LOM241.1E.03. 080.0040.a (C)	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	4,000				4,00		175,88
	Sommano cad					4,00	43,97	175,88
39 LOM241.1E.03. 060.0090.c (C)	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, commutatore I-O-II							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	5,000				5,00		174,70
	Sommano cad					5,00	34,94	174,70
40 LOM241.1E.03. 080.0240 (C)	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	15,000				15,00		326,25
	Sommano cad					15,00	21,75	326,25
41 LOM241.1M.17 .070.0020.d (C)	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA	18,000				18,00		3.585,60
	Sommano punto reg.					18,00	199,20	3.585,60
42 LOM241.RU.00. 01.00.0020.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello C3							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA: Montaggio regolatore automatico climatizzazione con accessori	6,000				6,00		195,18
	Sommano 1 h					6,00	32,53	195,18
	A RIPORTARE							55.234,86

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							55.234,86
43 LOM241.RU.00. 01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1							
	QUADRO REGOLAZIONE UTA: Montaggio regolatore automatico climatizzazione con accessori	6,000				6,00		209,04
	Sommano 1 h					6,00	34,84	209,04
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.13. QE-16 UTA							5.656,72
	A RIPORTARE							55.443,90

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							55.443,90
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.14. DISTRIBUZIONE							
44 LOM241.1E.02. 010.0030.e (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm							
	QE-00-QE-GEN+QE-06	1,000	400,000			400,00		3.240,00
	CENTR. ANTINC	1,000	25,000			25,00		202,50
	Sommano m					425,00	8,10	3.442,50
45 LOM241.1E.02. 030.0040.f (C)	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) - 400 mm							
	QE00-QE.GEN	2,000	45,000			90,00		3.834,90
	Sommano m					90,00	42,61	3.834,90
46 LOM241.1E.02. 030.0030.e (C)	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) - 300 mm							
	QE.GEN-PIANI	2,000	15,000			30,00		813,90
	Sommano m					30,00	27,13	813,90
47 LOM241.1E.02. 010.0030.c (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm							
	ILL. EST.	1,000	380,000			380,00		2.777,80
	Sommano m					380,00	7,31	2.777,80
48 LOM241.OC.EE A.a02.I9735.J00 01.0015.- (C)	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 55; peso [kg] = 164 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	52,000				52,00		3.895,84
	Sommano 1 cad					52,00	74,92	3.895,84
49 LOM241.OC.EE A.a02.I9740.J00 01.0000.d (C)	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 60 luce interna (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 110. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 60 luce interna (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 110. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio;							
	A RIPORTARE							70.208,84

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							70.208,84
	funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 60 luce interna (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 137 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	25,000				25,00		1.302,75
	Sommano 1 cad					25,00	52,11	1.302,75
50 LOM241.1E.02. 010.0010.f (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm							
	INTERNO EDIFICIO	4,000	30,000			120,00		891,60
	Sommano m					120,00	7,43	891,60
51 LOM241.1E.02. 010.0010.e (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm							
	INTERNO EDIFICIO	8,000	90,000			720,00		4.435,20
	Sommano m					720,00	6,16	4.435,20
52 LOM241.1E.02. 010.0010.d (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	INTERNO EDIFICIO	102,000	9,000			918,00		4.810,32
	Sommano m					918,00	5,24	4.810,32
53 LOM241.1E.02. 010.0010.c (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	INTERNO EDIFICIO	468,000	5,000			2.340,00		8.611,20
	Sommano m					2.340,00	3,68	8.611,20
54 LOM241.1E.02. 020.0010.k (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x294x80 mm							
		180,000				180,00		5.099,40
	Sommano cad					180,00	28,33	5.099,40
55 LOM241.1E.02. 020.0010.h (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm							
		80,000				80,00		848,80
	Sommano cad					80,00	10,61	848,80
56 LOM241.1E.02. 020.0010.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato							
	A RIPORTARE							96.208,11

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							96.208,11
(C)	fissato con viti. - 294x152x70 mm	120,000				120,00		1.044,00
	Sommano cad					120,00	8,70	1.044,00
57 LOM241.1E.02. 040.0075.g (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 95 mm ² QE.00-QE.GEN QE.00-QE.06 QE.GEN-FTV	3,000 3,000 3,000	40,000 95,000 25,000			120,00 285,00 75,00		2.139,60 5.081,55 1.337,25
	Sommano m					480,00	17,83	8.558,40
58 LOM241.1E.02. 040.0075.e (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 50 mm ² QE.00-QE.GEN QE.00-QE.06 QE.GEN-FTV	2,000 2,000 2,000	40,000 95,000 25,000			80,00 190,00 50,00		863,20 2.050,10 539,50
	Sommano m					320,00	10,79	3.452,80
59 LOM241.1E.02. 040.0105.m (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm ² QE00-QE15	1,000	40,000			40,00		198,40
	Sommano m					40,00	4,96	198,40
60 LOM241.1E.02. 042.0310.b (C)	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2.5 mm ² (No CPR) PO.ANT.	10,000	15,000			150,00		387,00
	Sommano m					150,00	2,58	387,00
61 LOM241.1E.02. 040.0115.i (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm ² PdC	10,000	10,000			100,00		1.281,00
	Sommano m					100,00	12,81	1.281,00
	A RIPORTARE							111.129,71

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							111.129,71
62 LOM241.1E.02. 040.0115.f (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² QE.GEN - QE PIANI	10,000	20,000			200,00		952,00
	Sommano m					200,00	4,76	952,00
63 LOM241.1E.02. 040.0115.e (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² QE.GEN - QE PIANI	10,000	60,000			600,00		2.220,00
	Sommano m					600,00	3,70	2.220,00
64 LOM241.1E.02. 040.0115.d (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² QE.GEN - QE PIANI	10,000	30,000			300,00		753,00
	Sommano m					300,00	2,51	753,00
65 LOM241.1E.02. 040.0115.c (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm²	3,000	450,000			1.350,00		2.673,00
		5,000	750,000			3.750,00		7.425,00
	Sommano m					5.100,00	1,98	10.098,00
66 LOM241.1E.02. 040.0115.b (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²	5,000	40,000			200,00		346,00
		3,000	40,000			120,00		207,60
	Sommano m					320,00	1,73	553,60
67 LOM241.1E.02. 040.0115.a (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²	5,000	1.050,000			5.250,00		7.665,00
		3,000	1.450,000			4.350,00		6.351,00
	Sommano m					9.600,00	1,46	14.016,00
	A RIPORTARE							139.722,31

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.722,31
68 LOM241.1E.02. 040.0015.c (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²	3,000	2.600,000			7.800,00		9.828,00
		5,000	1.850,000			9.250,00		11.655,00
	Sommano m					17.050,00	1,26	21.483,00
69 LOM241.1E.02. 040.0015.b (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²							
	ILLUM. P.-1	36,000	30,000			1.080,00		1.209,60
	VMC	28,000	30,000			840,00		940,80
	REGOLAZ.CLIMA	120,000	20,000			2.400,00		2.688,00
	ILLUM. P.R	220,000	30,000			6.600,00		7.392,00
	ILLUM. P.1	210,000	30,000			6.300,00		7.056,00
	ILLUM. P.2	110,000	30,000			3.300,00		3.696,00
	ILL. EM	139,000	30,000			4.170,00		4.670,40
	ILL. EST.	66,000	75,000			4.950,00		5.544,00
	Sommano m					29.640,00	1,12	33.196,80
70 LOM241.1E.02. 040.0015.a (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1 mm²							
	B.A.	142,000	25,000			3.550,00		3.798,50
	Sommano m					3.550,00	1,07	3.798,50
71 LOM241.1E.01. 010.0085.d (C)	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq							
	MESSA TERRA	180,000				180,00		835,20
	Sommano m					180,00	4,64	835,20
72 LOM241.1E.01. 010.0050.c (C)	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: - 2 m							
	MESSA TERRA	10,000				10,00		512,40
	Sommano cad					10,00	51,24	512,40
73 LOM241.1E.01. 020.0090 (C)	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm							
	MESSA TERRA	10,000				10,00		2.430,10
	Sommano cad					10,00	243,01	2.430,10
74	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per							
	A RIPORTARE							201.978,31

Committente:

[illegible]

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							203.181,35
186 LOM241.1E.17. 010.0010.d (C)	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.15. IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp							
		91,300				91,30		207.898,32
	Sommano kwp					91,30	2.277,09	207.898,32
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.15. IMPIANTO FOTOVOLTAICO							207.898,32
	A RIPORTARE							411.079,6

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							411.079,67
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.16. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
76 LOM241.1E.18. 010.0010.b (C)	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica. - Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 7,5 kW per la ricarica rapida monofase							
		1,000				1,00		7.473,50
	Sommano cad					1,00	7.473,50	7.473,50
77 LOM241.1E.05. 020.0130.h (C)	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	138,000				138,00		1.542,84
	Gruppo PDL	94,000				94,00		1.050,92
	Sommano cad					232,00	11,18	2.593,76
78 LOM241.1E.05. 020.0130.g (C)	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	47,000				47,00		571,05
	Gruppo PDL	20,000				20,00		243,00
	Sommano cad					67,00	12,15	814,05
79 LOM241.1E.10. 060.0160.a (C)	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB	94,000				94,00		2.947,84
	Gruppo PDL (predisposizione)	4,000				4,00		125,44
	Sommano cad					98,00	31,36	3.073,28
80 LOM241.1E.07. 020.0020.b (C)	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - Categoria 6	94,000				94,00		2.782,40
	Gruppo PDL	20,000				20,00		592,00
	Sommano cad					114,00	29,60	3.374,40
	A RIPORTARE							428.408,66

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							428.408,66
81 LOM241.1E.07. 020.0050.b (C)	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina PVC, Categoria 5e	114,000	50,000			5.700,00		13.794,00
		1,000	50,000			50,00		121,00
	Sommano m					5.750,00	2,42	13.915,00
82 LOM241.RU.00. 01.00.0015.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello C2							0,00
	Sommano 1 h					0,00	30,38	0,00
83 LOM241.1E.07. 050.0060.f (C)	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): - 42 unità rack - 800x800mm P.-1+P.R	2,000				2,00		2.297,84
	Sommano cad					2,00	1.148,92	2.297,84
84 LOM241.1E.07. 050.0060.c (C)	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): - 42 unità rack - 600x600mm P.1+P.2	2,000				2,00		2.223,30
	Sommano cad					2,00	1.111,65	2.223,30
85 LOM241.1E.07. 050.0110.e (C)	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	28,000				28,00		7.234,36
	Sommano cad					28,00	258,37	7.234,36
86 LOM241.1E.11. 070.0040 (C)	Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.	1,000				1,00		30,37
	Sommano cad					1,00	30,37	30,37
87 LOM241.1E.11. 070.0050.c (C)	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	1,000				1,00		222,29
	Sommano cad					1,00	222,29	222,29
88 LOM241.1E.11. 070.0110.a (C)	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi							
	A RIPORTARE							454.331,82

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							454.331,82
89 LOM241.1E.11. 080.0010.j (C)	e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	2,000				2,00		1.516,46
	Sommano cad					2,00	758,23	1.516,46
	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,75 mm²	160,000				160,00		1.009,60
	Sommano m					160,00	6,31	1.009,60
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.16. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							45.778,21
	A RIPORTARE							456.857,88

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							456.857,88
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.17. ILLUMINAZIONE P.-1							
90 NP03E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 30W L1415 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76° auditorium	24,000				24,00		10.383,12
	Sommano cad					24,00	432,63	10.383,12
91 NP01E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 18W L575 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76° Atrio-disimpegno	3,000				3,00		1.055,10
	Quinta auditorium	4,000				4,00		1.406,80
	Sommano cad					7,00	351,70	2.461,90
92 LOM241.1E.06. 060.0130.a (C)	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm WC P-1	3,000				3,00		372,21
	Sommano cad					3,00	124,07	372,21
93 LOM241.1E.02. 060.0015.a (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	12,000				12,00		620,76
	Sommano cad					12,00	51,73	620,76
94 LOM241.1E.02. 060.0015.b (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato	7,000				7,00		485,17
	Sommano cad					7,00	69,31	485,17
95 LOM241.1E.02. 060.0015.d (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole							
	A RIPORTARE							471.181,04

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							471.181,04
96 LOM241.1E.06. 060.0140.b (C)	da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SCALE	1,000				1,00		62,30
	Sommano cad					1,00	62,30	62,30
	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm	1,000				1,00		138,26
	Centrale antincendio					1,00	138,26	138,26
	Sommano cad					1,00		
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.17. ILLUMINAZIONE P.-1							14.523,72
	A RIPORTARE							471.381,60

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							471.381,60
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.18. ILLUMINAZIONE P.R.							
97 NP01E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 18W L575 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Aula insegnanti	6,000				6,00		2.110,20
	Disimpegno	74,000				74,00		26.025,80
	Disimpegno ufficio preside	1,000				1,00		351,70
	Disimpegno Aula musica 1	1,000				1,00		351,70
	Mensa	18,000				18,00		6.330,60
	Sommano cad					100,00	351,70	35.170,00
98 NP02E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 22W L1135 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Aula 1	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 2	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 3	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 4	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 5	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 6	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 7	9,000				9,00		3.616,20
	Segreteria	7,000				7,00		2.812,60
	Aula di musica-sostegno 2	4,000				4,00		1.607,20
	Sommano cad					74,00	401,80	29.733,20
99 NP03E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 30W L1415 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Archivio	1,000				1,00		432,63
	Aula di musica-sostegno 1	2,000				2,00		865,26
	DSGA	2,000				2,00		865,26
	Ufficio preside	4,000				4,00		1.730,52
	Ufficio vicepreside	2,000				2,00		865,26
	Sommano cad					11,00	432,63	4.758,93
100 LOM241.1E.06. 060.0130.a (C)	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm							
	WC PR	31,000				31,00		3.846,17
	Collegamento palestra esistente	8,000				8,00		992,56
	Sommano cad					39,00	124,07	4.838,73
101 LOM241.1E.02. 060.0015.a (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a							
	A RIPORTARE							545.882,46

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							545.882,46
	mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	43,000				43,00	51,73	2.224,39
	Sommano cad					43,00		2.224,39
102 LOM241.1E.02. 060.0015.b (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato	16,000				16,00	69,31	1.108,96
	Sommano cad					16,00		1.108,96
103 LOM241.1E.02. 060.0015.c (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito	6,000				6,00	103,68	622,08
	Sommano cad					6,00		622,08
104 LOM241.1E.02. 060.0015.d (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	5,000				5,00	62,30	311,50
	SCALE					2,00		124,60
	Collegamento palestra esistente	2,000				7,00		436,10
	Sommano cad							
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.18. ILLUMINAZIONE P.R.							78.892,39
	A RIPORTARE							550.273,99

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							550.273,99
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.19. ILLUMINAZIONE P.1							
105 NP01E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 18W L575 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Deposito	2,000				2,00		703,40
	Disimpegno	70,000				70,00		24.619,00
	Disimpegno Aula musica 3	1,000				1,00		351,70
	Sommano cad					73,00	351,70	25.674,10
106 NP02E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 22W L1135 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Aula 8	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 9	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 10	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 11	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 12	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 13	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 14	9,000				9,00		3.616,20
	Aula di musica-sostegno 4	4,000				4,00		1.607,20
	Sommano cad					67,00	401,80	26.920,60
107 NP03E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 30W L1415 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Disimpegno	6,000				6,00		2.595,78
	Laboratorio 1	6,000				6,00		2.595,78
	Laboratorio 2	6,000				6,00		2.595,78
	Laboratorio 3	6,000				6,00		2.595,78
	Laboratorio 4	6,000				6,00		2.595,78
	Aula di musica-sostegno 3	2,000				2,00		865,26
	Sommano cad					32,00	432,63	13.844,16
108 LOM241.1E.06. 060.0130.a (C)	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm							
	WC P1	24,000				24,00		2.977,68
	Sommano cad					24,00	124,07	2.977,68
109 LOM241.1E.02. 060.0015.a (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
		39,000				39,00		2.017,47
	A RIPORTARE							619.690,53

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							619.690,53
	Sommano cad					39,00	51,73	2.017,47
110 LOM241.1E.02. 060.0015.b (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato	17,000				17,00		1.178,27
	Sommano cad					17,00	69,31	1.178,27
111 LOM241.1E.02. 060.0015.c (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito	4,000				4,00		414,72
	Sommano cad					4,00	103,68	414,72
112 LOM241.1E.02. 060.0015.d (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SCALE	4,000				4,00		249,20
	Sommano cad					4,00	62,30	249,20
231 LOM241.1E.03. 070.0070.a (C)	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsetteria, del tipo: - 600x600 mm	2,000				2,00		713,66
	Sommano cad					2,00	356,83	713,66
232 LOM241.1E.03. 050.0020.f (C)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32 A	2,000				2,00		66,56
	Sommano cad					2,00	33,28	66,56
	A RIPORTARE							624.330,41

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							624.330,41
233 LOM241.1E.03. 030.0310.h (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Dorsale aule DX + SX	5,000				5,00	211,51	1.057,55
	Sommano cad					5,00		1.057,55
234 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZ ORD.+ EMERG + FM +IMP.SPEC.	12,000				12,00	108,91	1.306,92
	Sommano cad					12,00		1.306,92
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.19. ILLUMINAZIONE P.1							76.420,89
	A RIPORTARE							626.694,88

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							626.694,88
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.20. ILLUMINAZIONE P.2							
113 NP01E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 18W L575 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Deposito	2,000				2,00		703,40
	Disimpegno	23,000				23,00		8.089,10
	Disimpegno Aula musica 5	1,000				1,00		351,70
	Sommano cad					26,00	351,70	9.144,20
114 NP02E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 22W L1135 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Aula 15	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 16	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 17	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 18	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 19	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 20	9,000				9,00		3.616,20
	Aula 21	9,000				9,00		3.616,20
	Disimpegno	9,000				9,00		3.616,20
	Aula di musica-sostegno 6	4,000				4,00		1.607,20
	Sommano cad					76,00	401,80	30.536,80
115 NP03E (C)	Apparecchio di illuminazione a sospensione tipo LISET 2.0 3021 30W L1415 CLD-D-D BIA SOSP, marca FOSNOVA S.R.L. O EQUIVALENTE- versione con fascio 76°							
	Aula di musica-sostegno 5	2,000				2,00		865,26
	Sommano cad					2,00	432,63	865,26
116 LOM241.1E.06. 060.0130.a (C)	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm WC P2	4,000				4,00		496,28
	Sommano cad					4,00	124,07	496,28
117 LOM241.1E.02. 060.0015.a (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	18,000				18,00		931,14
	Sommano cad					18,00	51,73	931,14
118	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con							
	A RIPORTARE							668.668,56

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							668.668,56
106 LOM241.1E.02. 060.0015.b (C)	tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato	11,000				11,00		762,41
	Sommano cad					11,00	69,31	762,41
119 LOM241.1E.02. 060.0015.c (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito	2,000				2,00		207,36
	Sommano cad					2,00	103,68	207,36
120 LOM241.1E.02. 060.0015.d (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SCALE	2,000				2,00		124,60
	Sommano cad					2,00	62,30	124,60
198 LOM241.1E.03. 070.0070.a (C)	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsetti, del tipo: - 600x600 mm	1,000				1,00		356,83
	Sommano cad					1,00	356,83	356,83
199 LOM241.1E.03. 050.0010.g (C)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V	1,000				1,00		29,00
	Sommano cad					1,00	29,00	29,00
200 LOM241.1E.03. 030.0310.h (C)	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con							
	A RIPORTARE							670.148,76

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							670.148,76
201 LOM241.1E.03. 030.0310.c (C)	levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Dorsale aule DX + SX	2,000				2,00	211,51	423,02
	Sommano cad					2,00		423,02
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZ ORD.+ EMERG + FM +IMP.SPEC.	8,000				8,00	108,91	871,28
	Sommano cad					8,00		871,28
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.20. ILLUMINAZIONE P.2							44.748,18
	A RIPORTARE							671.443,00

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							671.443,06
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.21. ILLUMINAZIONE EMERGENZA							
121 LOM241.1E.06. 040.0020.d (C)	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL							
	P.-1	10,000				10,00		1.463,50
	P.R	43,000				43,00		6.293,05
	P.1	35,000				35,00		5.122,25
	P.2	19,000				19,00		2.780,65
	Scale esterne	10,000				10,00		1.463,50
	Centrale antincendio + scala accesso	2,000				2,00		292,70
	Locale UTA	1,000				1,00		146,35
	Sommano cad					120,00	146,35	17.562,00
122 LOM241.1E.06. 040.0020.b (C)	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W							
	P.-1	4,000				4,00		471,92
	P.R	18,000				18,00		2.123,64
	P.1	9,000				9,00		1.061,82
	P.2	5,000				5,00		589,90
	Sommano cad					36,00	117,98	4.247,28
123 LOM241.1E.06. 040.0070 (C)	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838							
	P-1	4,000				4,00		16,76
	PR	8,000				8,00		33,52
	P1	8,000				8,00		33,52
	P2	4,000				4,00		16,76
	Sommano cad					24,00	4,19	100,56
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.21. ILLUMINAZIONE EMERGENZA							21.909,84
	A RIPORTARE							693.352,90

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							703.345,96
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.23. IMP. RILEVAZIONE INCENDI							
128 LOM241.1E.13. 010.0030.a (C)	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. - versione base	1,000				1,00		7.743,90
	Sommano cad					1,00	7.743,90	7.743,90
129 LOM241.1E.13. 010.0030.b (C)	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.	1,000				1,00		419,11
	Sommano cad					1,00	419,11	419,11
130 LOM241.1E.13. 010.0020.c (C)	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop.	2,000				2,00		1.291,06
	Sommano cad					2,00	645,53	1.291,06
131 LOM241.1E.13. 020.0010.a (C)	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione							
	A RIPORTARE							712.800,03

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							712.800,03
132 LOM241.1E.13. 060.0010.b (C)	remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.	121,000				121,00		12.798,17
	Sommano cad					121,00	105,77	12.798,17
	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq	629,750				629,75		1.857,76
	Sommano m					629,75	2,95	1.857,76
133 LOM241.1E.13. 020.0050.a (C)	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.							
	P-1	5,000				5,00		641,25
	PR	8,000				8,00		1.026,00
	P1	8,000				8,00		1.026,00
	P2	5,000				5,00		641,25
	Sommano cad					26,00	128,25	3.334,50
134 LOM241.1E.13. 040.0160.c (C)	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21							
	P-1	3,000				3,00		400,35
	PR	6,000				6,00		800,70
	P1	6,000				6,00		800,70
	P2	3,000				3,00		400,35
	Sommano cad					18,00	133,45	2.402,10
135 LOM241.1E.13. 060.0180.b (C)	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	4,000				4,00		2.476,64
	Sommano cad					4,00	619,16	2.476,64
	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah.	4,000				4,00		445,28
	Sommano cad					4,00	111,32	445,28
	A RIPORTARE							736.114,48

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							736.114,48
137 LOM241.1E.13. 070.0010 (C)	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 ÷ 12 ÷ 24 V - potenza 15 VA	4,000				4,00	34,78	139,12
	Sommano cad					4,00		139,12
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.23. IMP. RILEVAZIONE INCENDI							32.907,64
	A RIPORTARE							736.253,6

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							736.253,60
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.24. IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI							
138 LOM241.1E.08. 090.0010 (C)	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.	1,000				1,00		3.281,98
	Sommano cad					1,00	3.281,98	3.281,98
139 LOM241.1E.08. 090.0020.c (C)	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza: - 4 x 125 W	1,000				1,00		3.621,45
	Sommano cad					1,00	3.621,45	3.621,45
140 LOM241.1E.08. 090.0040.a (C)	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - per chiamata selettiva	1,000				1,00		806,23
	Sommano cad					1,00	806,23	806,23
141 LOM241.1E.08. 090.0050 (C)	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate	1,000				1,00		2.211,15
	Sommano cad					1,00	2.211,15	2.211,15
142 NP.51E (C)	Altoparlante EVAC Proiettore di suono modello "Design" bidirezionale da 10W (max 15W) 100 V in ABS bianco (RAL 9010). Potenza selezionabile: 10W-5W-2,5W-1,2W, 90dB SPLmax@1kHz/ 80dB SPL1.1, risposta in frequenza 75Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 165°/60°. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.	11,000				11,00		2.037,53
	Sommano cad					11,00	185,23	2.037,53
143 LOM241.1E.13. 060.0010.c (C)	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	307,000				307,00		1.031,52
	Sommano m					307,00	3,36	1.031,52
	A RIPORTARE							749.243,46

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							749.243,46
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.24. IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI							12.989,86
	A RIPORTARE							749.243,46

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							749.243,46
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.25. DIFFUSIONE SONORA AUDITORIUM							
144 NP34E (C)	Unità delegato / presidente CCS 1000D con microfono da 48 cm a stelo flessibile ed altoparlante incorporato. Microfono con indicatore ad anello rosso luminoso. Base con led bianco "Possible To Speak. Immune alle interferenze dei telefoni cellulari. Presa jack per cuffie. Cavo 2m incluso.	3,000				3,00		1.633,35
	Sommano cad					3,00	544,45	1.633,35
145 NP35E (C)	Unità di controllo centrale del sistema CCS 1000D. Versione completa di registratore mp3 interno o su chiave USB (chiave non inclusa), antilarsen digitale (DAFS) e 4 uscite audio supplementari assegnabili singolarmente. Controlla fino a 80 unità delegato e fino a 6 telecamere dome via IP (vedere tabella di compatibilità nella sezione Marketing -> Congress -> Tools & Video). Dotata di porta IP e Web server , permette la gestione completa attraverso PC o Tablet (Android, IOS o Windows). Tasti touch sul pannello frontale per il controllo delle funzioni principali. Plug & Play.	1,000				1,00		2.118,09
	Sommano cad					1,00	2.118,09	2.118,09
146 NP36E (C)	Cavo di prolunga tipo DCN da 25 m con connettori. Compatibile con DCN-NG e CCS-1000D	4,000				4,00		835,36
	Sommano cad					4,00	208,84	835,36
147 NP37E (C)	Amplificatore mixer 120 W, 4 ingressi mic/line, selettore a 3 ingressi per CD, tape e aux, ingresso 100V; uscita linea (generale o solo musica), uscita altoparlanti a 100V-8ohm, regolazione toni, priorità, ducking, segnalazione a 2 toni. Controllo remoto del selettore a 3 ingressi tramite pannello da incasso PLE-WP3S2Z-EU (fino a 4 in cascata). Dip switches funzione accessibili sul pannello posteriore, insert, vani porta etichette e pins segna posizione. Staffe per montaggio a rack incluse.	1,000				1,00		671,24
	Sommano cad					1,00	671,24	671,24
148 NP38E (C)	Coppia di altoparlanti 2 vie con driver da 5". 100V. Sensibilità 90 dB. Potenza 30W. IP 54. Colore Bianco. Smart Brackets incluse. Il prezzo si intende a coppia.	5,000				5,00		2.970,90
	Sommano cad					5,00	594,18	2.970,90
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.25. DIFFUSIONE SONORA AUDITORIUM							8.228,94
	A RIPORTARE							757.472,40

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							757.472,40
	1. Impianti							
	1.1. Elettrici e speciali							
	1.1.26. BUILDING AUTOMATION: ILLUMINAZ., CLIMATIZZ. e VENTILAZIONE							
157 LOM241.1M.17 .070.0020.d (C)	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Regolazione automatica UTA	15,000				15,00		2.988,00
	Sommano punto reg.					15,00	199,20	2.988,00
158 LOM241.1M.17 .060.0010.m (C)	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno UTA	1,000				1,00		68,58
	Sommano cad					1,00	68,58	68,58
159 LOM241.1M.17 .060.0020.d (C)	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale UTA	3,000				3,00		568,44
	Sommano cad					3,00	189,48	568,44
160 LOM241.1M.17 .060.0030.c (C)	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria UTA	5,000				5,00		265,60
	Sommano cad					5,00	53,12	265,60
161 NP04 (C)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =100mm, completa di guaina LW 7; R1/2" per sonde EGT34x9xx con L=100mm, ottone e rame. CLIMA - Sonde di temperatura pompe di calore CLIMA - Sonde di temperatura pompe circuito 1 CLIMA - Sonde di temperatura pompe circuito 2 UTA	4,000 2,000 2,000 6,000				4,00 2,00 2,00 6,00		358,32 179,16 179,16 537,48
	Sommano cad					14,00	89,58	1.254,12
162 NP05 (C)	Termostato universale IP54 campo 15..95°C differenziale circa 5,6 K, lung. capillare 700 mm. Completo di guaina in ottone 100mm. CLIMA - termostato pompe circuito caldo	1,000				1,00		133,27
	Sommano cad					1,00	133,27	133,27
163 NP06 (C)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza 450mm. Pozzetto ad immersione in acciaio inox V4A (1.4571), per sonde EGT34..F9.., attacco G1/2, lunghezza 450 mm, Pmax (statica) 40 bar, Tmax 600 °C. Per Bollitore CLIMA - Sonda di temperatura bollitore	1,000				1,00		140,23
	Sommano cad					1,00	140,23	140,23
	A RIPORTARE							762.890,64

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							762.890,64
164 NP07 (C)	Trasmettitore di pressione differenziale per aria. Campo 0..1000/1600/2500 Pa, senza display Alimentazione 24V~/=, uscita 0..10V/0(4)..20mA Completo di kit collegamento e 2m di tubo in PVC CLIMA -	2,000				2,00		503,18
	Sommano cad					2,00	251,59	503,18
165 NP08 (C)	Misuratore di portata d'aria con larghezza 1000 mm CLIMA -	2,000				2,00		605,86
	Sommano cad					2,00	302,93	605,86
166 NP09 (C)	Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione standard BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN, Realizzazione pagine grafiche. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC. Tipo EY- modulo 6 P34-SYS000500 Progettazione sottosistema periferico comprendente: - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio CLIMA -	1,000				1,00		12.280,18
	Sommano cad					1,00	12.280,18	12.280,18
167 NP10 (C)	DALI - CS Sensore ambiente di movimento 12m, luminosità e Temperatura. Colore bianco RAL9010, montaggio a parete, IP20. GESTIONE P.R	20,000				20,00		6.685,20
	P.-1	12,000				12,00		4.011,12
	Sommano cad					32,00	334,26	10.696,32
168 NP11 (C)	Interfaccia programmabile. Dali MC modulo per 4 ingressi programmabili. P.R	20,000				20,00		3.987,80
	P.-1	4,000				4,00		797,56
	Sommano cad					24,00	199,39	4.785,36
169 NP12 (C)	Sonda di temperatura ambiente con potenziometro, montaggio a parete, colore bianco(simile a RAL9010). Elemento sensibile Ni 1000 Ohm secondo DIN 43760 classe B, potenziometro 2.5 kΩ. Campo -30...70°C. Protezione IP30 (secondo EN 60529). Dimensioni 85x85x27 mm. P.R	20,000				20,00		1.725,40
	Sommano cad					20,00	86,27	1.725,40
170 NP11 (C)	Interfaccia programmabile. Dali MC modulo per 4 ingressi programmabili. P.1	35,000				35,00		6.978,65
	Sommano cad					35,00	199,39	6.978,65
171	Sonda di temperatura ambiente, montaggio a parete, colore							
	A RIPORTARE							800.465,59

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							800.465,59
NP13 (C)	bianco (simile RAL9010), elemento sensibile Ni 1000 secondo DIN 43760 classe B. Campo -30...70°C. Protezione IP 30 (secondo EN 60 529), classe III (secondo EN 60 730). Dimensioni 85x85x27 mm. P.R	4,000				4,00		188,48
	Sommano cad					4,00	47,12	188,48
172 NP14 (C)	Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 10Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ P.R	40,000				40,00		6.862,00
	Sommano cad					40,00	171,55	6.862,00
173 NP15 (C)	Contatto ausiliario doppio regolabile per servocomandi ASM124(S) e ASM134(S). Max 5(2)A, 24...230V P.R	40,000				40,00		4.997,60
	Sommano cad					40,00	124,94	4.997,60
174 NP16 (C)	Gestione Piano terra - DDC Engineering composto da: - n° 1 EY-modulo 5 Ecos505 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfacce: n.1 RS485(Modbus) + n.2 DALI. - n° 1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink oppure 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. - n° 2 Alimentatore DALI 250 mA, montaggio barra DIN, alimentazione 120/240VAC. - n° 20 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC5xx. Alim. 24V~/=, 4 UI - 4 AO - 6 DO(MOS-FET) - 4 DO(relè NO). Collegamento bus ecoLink max 500m - n° 1 P34-SYS000500 Progettazione sottosistema periferico comprendente: Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio P.R	1,000				1,00		13.586,39
	Sommano cad					1,00	13.586,39	13.586,39
175 NP10 (C)	DALI - CS Sensore ambiente di movimento 12m, luminosità e Temperatura. Colore bianco RAL9010, montaggio a parete, IP20. P.1	15,000				15,00		5.013,90
	P.2	9,000				9,00		3.008,34
	Sommano cad					24,00	334,26	8.022,24
176 NP11 (C)	Interfaccia programmabile. Dali MC modulo per 4 ingressi programmabili. P.1	15,000				15,00		2.990,85
	P.2	9,000				9,00		1.794,51
	Sommano cad					24,00	199,39	4.785,36
177 NP12 (C)	Sonda di temperatura ambiente con potenziometro, montaggio a parete, colore bianco(simile a RAL9010). Elemento sensibile Ni 1000 Ohm secondo DIN 43760 classe B, potenziometro 2.5 kΩ. Campo -30...70°C. Protezione IP30 (secondo EN 60529). Dimensioni 85x85x27 mm. P.1	15,000				15,00		1.294,05
	A RIPORTARE							838.907,66

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							838.907,66
	P.2	9,000				9,00		776,43
	Sommano cad					24,00	86,27	2.070,48
178 NP13 (C)	Sonda di temperatura ambiente, montaggio a parete, colore bianco (simile RAL9010), elemento sensibile Ni 1000 secondo DIN 43760 classe B. Campo -30...70°C. Protezione IP 30 (secondo EN 60 529), classe III (secondo EN 60 730). Dimensioni 85x85x27 mm.							
	P.1	4,000				4,00		188,48
	P.2	2,000				2,00		94,24
	Sommano cad					6,00	47,12	282,72
179 NP14 (C)	Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 10Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~							
	P.1	30,000				30,00		5.146,50
	P.2	18,000				18,00		3.087,90
	Sommano cad					48,00	171,55	8.234,40
180 NP15 (C)	Contatto ausiliario doppio regolabile per servocomandi ASM124(S) e ASM134(S). Max 5(2)A, 24...230V							
	P.1	30,000				30,00		3.748,20
	P.2	18,000				18,00		2.248,92
	Sommano cad					48,00	124,94	5.997,12
181 NP17 (C)	Gestione Piano primo - DDC Engineering composto da: - n° 1 EY-modulo 5 Ecos505 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfacce: n.1 RS485(Modbus) + n.2 DALI. - n° 2 Alimentatore DALI 250 mA, montaggio barra DIN, alimentazione 120/240VAC. - n° 15 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC5xx. Alim. 24V~/=, 4 UI - 4 AO - 6 DO(MOS-FET) - 4 DO(relè NO). Collegamento bus ecoLink max 500m - n° 1 P34-SYS000500 Progettazione sottosistema periferico comprendente: Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio							
	P.1	1,000				1,00		10.448,44
	Sommano cad					1,00	10.448,44	10.448,44
182 NP18 (C)	Gestione Piano secondo - DDC Engineering composto da: - n° 1 EY-modulo 5 Ecos505 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfacce: n.1 RS485(Modbus) + n.2 DALI. - n° 2 Alimentatore DALI 250 mA, montaggio barra DIN, alimentazione 120/240VAC. - n° 9 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC5xx. Alim. 24V~/=, 4 UI - 4 AO - 6 DO(MOS-FET) - 4 DO(relè NO). Collegamento bus ecoLink max 500m - n° 1 P34-SYS000500 Progettazione sottosistema periferico comprendente: Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio							
	P.2	1,000				1,00		7.596,49
	Sommano cad					1,00	7.596,49	7.596,49
183 NP19	Gestione illuminazione auditorium - DDC Engineering composto da: - n° 1 EY-modulo 5 Ecos505 regolatore ambiente							
	A RIPORTARE							873.537,31

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							873.537,31
(C)	modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfacce: n.1 RS485(Modbus) + n.2 DALI. - n° 2 Alimentatore DALI 250 mA, montaggio barra DIN, alimentazione 120/240VAC. - n° 1 Progettazione sottosistema periferico comprendente: Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio							
	P.-1	1,000				1,00		5.804,59
	Sommano cad					1,00	5.804,59	5.804,59
184 NP20 (C)	Unità di visualizzazione, completa di: - Panel PC 10,1" wide screen per montaggio fronte quadro in combinazione con modulo 6 e moduwebVision. Supporta solo web-browser per la navigazione su moduweb Unity. Tipo P34-PPC101-IOT - n° 1 Progettazione sottosistema periferico comprendente: Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio							
	P.R	1,000				1,00		3.698,87
	Sommano cad					1,00	3.698,87	3.698,87
185 LOM241.1E.08. 070.0015 (C)	Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per la stesura del bus RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801							
	CAVO BUS	1,000	2.840,000			2.840,00		11.104,40
	Sommano m					2.840,00	3,91	11.104,40
	Totale 1. Impianti							894.145,17
	Totale 1.1. Elettrici e speciali							894.145,17
	Totale 1.1.26. BUILDING AUTOMATION: ILLUMINAZ., CLIMATIZZ. e VENTILAZIONE							136.672,77
	TOTALE							894.145,17
	Data 15/05/2024							
	Il Tecnico							

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							894.145,17
	Totale lavorazioni a MISURA							0,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							894.145,17
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							894.145,17
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale progetto €							894.145,17

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1. Impianti	
	1.1. Elettrici e speciali	894.145,17
	1.1.1. QE-00 RICEZIONE	3.858,56
	1.1.2. QE-GENERALE	7.690,93
	1.1.3. QE-01 QUADRI P.R.	3.410,85
	1.1.4. QE-02 QUADRI P.-1	2.233,12
	1.1.7. QE-06 QUADRI CLIMATIZZ. COPERTURA	9.918,54
	1.1.8. QE-07 QUADRI BUILDING AUTOMATION (tipico)	658,98
	1.1.9. QE-08 QUADRI AULE PERSONALE E UFFICI (tipico)	2.397,66
	1.1.10. QE-09 AULE ALUNNI (tipico)	12.044,29
	1.1.11. QE-10 MENSA	2.029,45
	1.1.12. QE-11 AUX CENTRALE IDR. ANTINCENDIO	5.544,80
	1.1.13. QE-16 UTA	5.656,72
	1.1.14. DISTRIBUZIONE	147.737,45
	1.1.15. IMPIANTO FOTOVOLTAICO	207.898,32
	1.1.16. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	45.778,21
	1.1.17. ILLUMINAZIONE P.-1	14.523,72
	1.1.18. ILLUMINAZIONE P.R.	78.892,39
	1.1.19. ILLUMINAZIONE P.1	76.420,89
	1.1.20. ILLUMINAZIONE P.2	44.748,18
	1.1.21. ILLUMINAZIONE EMERGENZA	21.909,84
	1.1.22. ILLUMINAZIONE ESTERNA	9.993,06
	1.1.23. IMP. RILEVAZIONE INCENDI	32.907,64
	1.1.24. IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI	12.989,86
	1.1.25. DIFFUSIONE SONORA AUDITORIUM	8.228,94
	1.1.26. BUILDING AUTOMATION: ILLUMINAZ., CLIMATIZZ. e VENTILAZIONE	136.672,77
	Totale 1. Impianti	894.145,17