COMUNE DI ERCOLANO

PROGETTO DEFINITIVO
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO F. GIAMPAGLIA
II CIRCOLO DIDATTICO
ERCOLANO (NA) - VIA G. SEMMOLA

COMMITTENTE:

Comune di Ercolano

ELABORATO IE.06	TITOLO: Progetto: Impianto Elettrico - Schema e blocchi Q.E.
scala di rappresentazione 1:100	IMPIANTO ELETTRICO
DATA settembre 2017	PROGETTISTA: Ing. Aniello Moccia
rev. 00	SUPPORTI TECNICI ALLA PROGETTAZIONE Architettura: Arch. Raffaele Auriemma Strutture: Prof. Ing. Michele Candela Impianti: Ing. Salvatore Varapodio

K_Plan

LEGENDA INTERVENTI

IE.17 Quadri Elettrici

Fornitura e posa in opera di QUADRI ELETTRICI formati essenzialmente da elementi di carpenteria metallica modulari componibili in lamiera verniciata a fuoco e con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, con portello a cristallo trasparente con serratura a chiave, equipaggiato e cablato come da schema elettrico a farsi. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli prefortati; sezionatori di potenza; interruttori magnetotermici e differenziali completi di cablaggio; accessori e montaggio su quadro; collettore di terra; dichiarazione di conformità. Completo di ogni onere meccanico di posizionamento, montaggio e fissaggio, collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita, noleggi, trasporto e quant'altro necessario al completamento dell'opera a regola d'arte. In particolare, i quadri elettrici previsti saranno:

n. 1 QEIG - Avanquadro Interruttori Generali. Misure: 1230x595x205 mm.
n. 1 QEGEN - Quadro Elettrico Generale. Misure: 2000x300 + 800 + 650 + 300)x400 mm.
n. 1 QECT - Quadro Centrale Termica. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QEPDC - Quadro Pompe Di Calore. Misure: 1130x205 + 595x205 mm.
n. 1 QESLP - Quadro Servizi Locale Pompe Antincendio. Misure: 1080x595x205 mm.
n. 1 QEPAL - Quadro Palestra. Misure: 1230x595x205 mm.
n. 1 QELAB - Quadro Laboratori. Misure: 1230x595x205 mm.
n. 1 QE01PT - Quadro Di Piano 1 Lato SX Piano Terra. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QE02PT - Quadro Di Piano 2 Lato DX Piano Terra. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QE03PT - Quadro Di Piano 3 Lato DX Piano Terra. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QE04P1 - Quadro Di Piano 4 Lato SX Piano Primo. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QE05P1 - Quadro Di Piano 5 Lato DX Piano Primo. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QEUFF - Quadro Uffici. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QEU03 - Quadro: Quadro Ufficio Di Presidio. Misure: 1680x595x205 mm.
n. 1 QFV - Quadro Fotovoltaico. Misure: 1530x(305 + 595)x205 mm.

Fornitura e posa in opera di centralino elettrico da incasso o da parete formato da struttura in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP40, con portello opaco in policarbonato con serratura a chiave, equipaggiato e cablato come da schema elettrico a farsi. Sono compresi: le guide DIN; interruttori magnetotermici e differenziali completi di cablaggio; accessori e montaggio su quadro; collettore di terra; dichiarazione di conformità. Completo di ogni onere meccanico di posizionamento, montaggio e fissaggio, collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita, noleggi, noleggi, trasporto e quant'altro necessario al completamento dell'opera a regola d'arte. In particolare, i quadri elettrici previsti saranno:

n. 36 Q_AULA - Centralino per Aule. Misure: 353x(56)x102 mm.

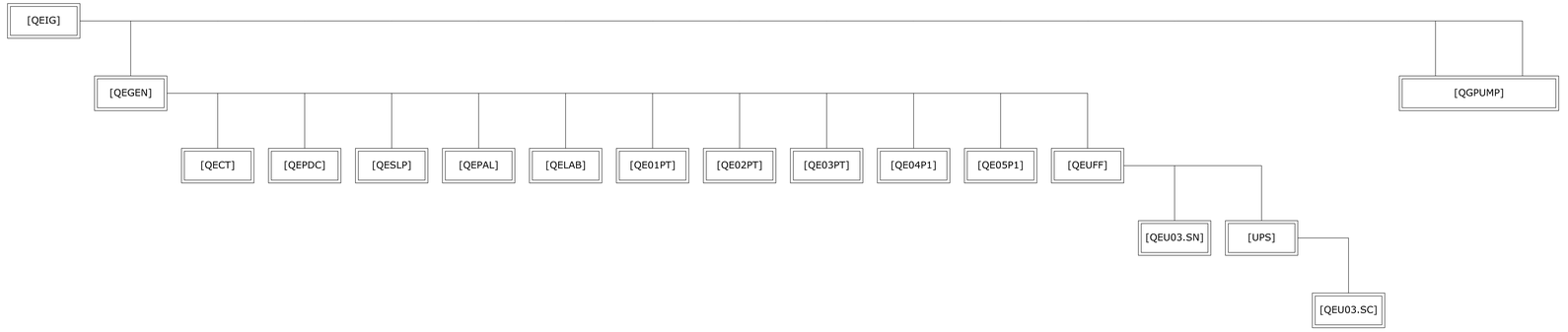
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete formato da struttura in materiale tecnopolimero isolante autoestinguente, grado di protezione IP65, equipaggiato e cablato come da schema elettrico allegato. Sono compresi: le guide DIN; interruttori magnetotermici e differenziali completi di cablaggio; accessori e montaggio su quadro; dichiarazione di conformità. Completo di ogni onere meccanico di posizionamento, montaggio e fissaggio, collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita, noleggi, noleggi, trasporto e quant'altro necessario al completamento dell'opera a regola d'arte. In particolare, i quadri elettrici previsti saranno:

n. 1 QPUMP-1 - Quadro Alimentazione Pompe Antincendio.(Elettropompa) Misure: 280x448x160 mm.
n. 1 QPUMP-2 - Quadro Alimentazione Pompe Antincendio (Quadro Motopompa). Misure: 280x448x160 mm.

Fornitura e posa in opera di n. 1 UPS a servizio linee di sicurezza e privilegiate. Tensione di Ingresso / Uscita trifase 400 +N, 50 Hz; potenza 15kVA completo di batterie ermetiche fornite entrocontenute , idonee a garantire un'autonomia di 24 minuti a pieno carico, completo di cablaggi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito.

Fornitura e posa in opera di n. 1 UPS Fotovoltaico. Tensione di Ingresso / Uscita monofase 230 +N, 50 Hz; potenza 1000VA completo di batterie ermetiche fornite entro contenute, idonee a garantire un'autonomia di 48 minuti a pieno carico, completo di cablaggi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito.

TUTTO QUANTO NON SPECIFICATO FARE RIFERIMENTO ALL' ELABORATO CONTABILE E ALLA RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA



Nome del quadro	Avanquadro Interruttori Generali	Quadro Generale	Quadro Centrale Termica	Quadro Pompe Di Calore	Quadro Servizi Locale Pompe Antincendio	Quadro Palestra	Quadro Laboratori	Quadro Di Piano 1 Lato SX Piano Terra	Quadro Di Piano 2 Lato DX Piano Terra	Quadro Di Piano 3 Lato DX Piano Terra	Quadro Di Piano 4 Lato SX Piano Primo	Quadro Di Piano 5 Lato DX Piano Primo	Quadro Uffici	Quadro Ufficio Di Presidio (Sezione Normale)	UPS Apparati Preferenziali	Quadro Ufficio Di Presidio (Sezione Continua)	Quadro Alimentazione Pompe Antincendio (Elettropompa)	(Motopompa)
Corrente nominale (A)	200	200	20	160	20	63	50	50	50	50	50	50	63	32	40	50	160	20
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230
Icc in ingresso (kA)	14,8	10	2,5	4,6	1,1	5	2,6	3,6	2,5	3,1	3,1	2,4	6	2,1	2,9	2	6,1	1,7
Caduta di tensione al quadro (%)	0	0,8	1,2	2,9	1,2	1,3	1,3	1,8	2	1,5	2,1	2,5	1,4	1,8	2	2,4	0,2	0,6
Formazione linea (F+N+PE)	1x95 1x95 1x50	1x120 1x120 1x70	1x6 1x6 1x6	1x70 1x70 1x35	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x25 1x25 1x16	1x6 1x6 1x6	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x50 1x50 1x25	1x10 1x10 1x10
Lunghezza linea (m)	1	50	25	110	110	15	40	40	65	50	50	70	25	25	10	5	70	70
Norma di riferimento	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale		Industriale		