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.05** scala di rappresentazione 1:100	TITOLO: Progetto: Impianto elettrico- F.M. pianta piano primo
	IMPIANTO ELETTRICO
DATA settembre 2017 rev. 00	PROGETTISTA: Ing. Aniello Moccia
	SUPPORTI TECNICI ALLA PROGETTAZIONE Architettura: Arch. Raffaele Auriemma Strutture: Prof. Ing. Michele Candela Impianti: Ing. Salvatore Varapodio

K_Plan

LEGENDA: IEL.01 IE.05

LEGENDA	
QE...	Quadro elettrico di distribuzione e comando
CS...	Armadio rack per cablaggio strutturato
QE...	Centralino elettrico da incasso locale A=aula; U=ufficio
P30	Presa P30 2P+T 10/16A
	Presa P17/11 2P+T 10/16A
16	Presa CEE 2P+T 16A con interblocco
16	Presa CEE 3P+N+T 16A con interblocco
	Pulsante a tirante per impianto di chiamata disabili
PR	Pulsante per ripristino impianto di chiamata disabili
DT	Dispositivo di tranquillizzazione impianto di chiamata disabili
	Gruppo emergenza ottico-sonoro WC disabili
	Punto allaccio utilizzatore
M	Motore per cancello a battente
MET	Rivelatore gas metano Centrale Termica
	Elettrovalvola gas metano Centrale Termica

LEGENDA INTERVENTI

IE.05 Distribuzione primaria

Fornitura e posa in opera IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE PRIMARIA. Sono compresi le condutture elettiche costituite da cavidotti in tubazione flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornite in rotoli, poste in opera interrate, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, diametro 90 e 110 mm; da canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, a fondo cieco o forato, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici, sezione 300 x 75 mm, spessore 10 mm completo di setto separatore (200x75 f.m. e luce, 100x75 speciali) e coperchio; da montanti di alimentazione costituiti essenzialmente da cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7OM1 0,6/1 kV, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, aventi sezione adeguata al contenimento della caduta di tensione tenendo conto della lunghezza e dil carichi da alimentare.
In particolare, le principali linee di alimenzazione saranno:

- montante di alimentazione avanquadro (QEIG) FG7OM1 0,6/1 kV 4x(1x120) mm²
- montante di alimentazione quadro generale (QEGEN) FG7OM1 0,6/1 kV 4x(1x120)+1G50 mm²
- alimentazione quadro segnalazione allarmi gruppo pompe antincendio FTG10OM1 0,6/1 kV 3G6 mm²
- montante di alimentazione quadro elettropompa idranti (QEPUMP) FTG10OM1 0,6/1 kV 4x50+1G25 mm²
- montante di alimentazione quadro motopompa idranti (QEPUMP) FTG10OM1 0,6/1 kV 3G10 mm²
- alimentazione quadro servizi ascensore FG7OM1 0,6/1 kV 3G4 mm²
- alimentazione quadro ascensore FG7OM1 0,6/1 kV 5G6 mm²
- montante di alimentazione quadro centrale idrica/termica (QECT) FG7OM1 0,6/1 kV 5G6 mm²
- montante di alimentazione quadro servizi locale pompe antincendio (QESLP) FG7OM1 0,6/1 kV 5G10 mm²
- montante di alimentazione quadro palestra (QEPAL) FG7OM1 0,6/1 kV 5G10 mm²
- montante di alimentazione quadro laboratori (QELAB) FG7OM1 0,6/1 kV 5G10 mm²
- montante di alimentazione quadro 1 piano terra (QE01PT) FG7OM1 0,6/1 kV 5G16 mm²
- montante di alimentazione quadro 2 piano terra (QE02PT) FG7OM1 0,6/1 kV 5G16 mm²
- montante di alimentazione quadro 3 piano terra (QE03PT) FG7OM1 0,6/1 kV 5G16 mm²
- montante di alimentazione quadro 4 piano primo (QE04P1) FG7OM1 0,6/1 kV 5G16 mm²
- montante di alimentazione quadro 5 piano primo (QE05P1) FG7OM1 0,6/1 kV 5G16 mm²
- montante di alimentazione quadro fotovoltaico (QFV) FG7OM1 0,6/1 kV 5G16 mm²
- montante di alimentazione quadro uffici (QEUFF) FG7OM1 0,6/1 kV 5G25 mm²
- montante di alimentazione quadro unità esterne di climatizzazione VRF (QEPDC) FG7OM1 0,6/1 kV 4x70+1G35 mm²
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

IEL.01 Impianti Elevazione e moviementazione

Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche:

- Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate max n. 4 compreso la prima, Corsa max 16,5 m, Velocita' 0,.63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m², pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano. Compreso la struttura di confinamento in acciaio (pilastri-montanti, travi, irrigidimenti, ballatoi di servizio, trattamento dell'acciaio per resistenza al fuoco, tompagnature perimetrali in pannelli resistenti al fuoco, e quant'altro necessario), quadro elettrico dedicato, fossa ed extracorsa, citofono, ritorno al piano automatico, emergenza black out, alimentatore a risparmio energetico, sistemi di sicurezza, ecc.. Il tutto in conformità del D.M. 10.01.201 n. 23 e compreso i collaudi.

Montacarrozzelle tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti. Tipo da 150 kg da 7 a 15 alzate. Compreso:
Comandi protetti contro uso accidentale e ad uomo presente Chiave estraibile Stop di emergenza Manovra manuale di emergenza Paracadute meccanico a presa progressiva Limitatore di velocità Bandelle di contenimento automatiche Maniglione di sostegno Finecorsa elettrici di sicurezza Dispositivi antiurto, anticesoiamento, antischiacciamento Allarme luminoso e acustico di sovraccarico (EN 81/40) Predisposizione per EN 81/40 Emergenza black out Alimentatore a risparmio energetico Fissaggi e collaudi.

Il tutto compreso di ogni onere per il montaggio e fissaggio ed elettrico di connessione conduttori in entrate e in uscita, noleggi, trasporto, prove di funzionamento e quant'altro necessario al completamento dell'opera a regola d'arte.
Compreso ogni onere per carico e scarico con qualunque mezzo, trasporto e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata compreso i relativi oneri di smaltimento (D.lgs. 22/97; D.lgs. 389/97).
Compreso ogni onere e magistero per dare ultimato l'intervento come da progetto
Per maggiori dettagli sulla lavorazione fare riferimento alle relazioni specialistiche, al disciplinare tecnico ed ai grafici di progetto.

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