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.10 scala di rappresentazione 1:100	TITOLO: Progetto: Impianto Elettrico - Trasmissione dati, WiFi, videocitofono, telefonico, diffusione sonora, pianta piano primo 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

codici interventi	LEGENDA
IE.04	Quadro elettrico di distribuzione e comando
IE.20	Armadio rack per cablaggio strutturato
IE.06	Presa telefonica
IE.04	Presa trasmissione dati
IE.04	Presa TV
IE.20	Campanello inizio-fine lezioni
IE.06	Diffusore sonoro
IE.20	Centralino telefonico
IE.20	Video-citotelefono con funzione intercomunicante
IE.20	Citotelefono con funzione intercomunicante
IE.20	Posto esterno videocitofonico
IE.04	Elettroserratura

LEGENDA INTERVENTI

IE.04 Impianto Trasmissione Dati (Cablaggio strutturato)

Fornitura e posa in opera di IMPIANTO TRASMISSIONE DATI composto essenzialmente da:
- N. 1 Armadio rack principale 19 pollici 24U, dim. 600x1200x1000 (LxAxP), porta frontale inferiore/superiore trasparente con vetro di sicurezza 4mm e portatura a chiave; contenente la dotazione di allineamento: Pannello telefonico 50 porte;
- N. 1 Pannello rack 19 pollici 24 porte per permutazione orizzontale dati cat. 6 UTP; Pannello rack RJ45/RJ45; Switch 24 porte;
- N. 3 Cassetto rack di distribuzione linee dati ai piani derivate dall'armadio principale, da 19 pollici 1U, dim. 600x473x400mm (LxAxP); Barra di alimentazione; Patch pannl modulari 24 prese UTP; Pannello con anelli per fissaggio/passo orizzontale dei cavi; Patch-cord RJ45/RJ45; Switch 24 porte.

Cavo UTP 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801.
N. 8 Accesso Point Wi-Fi completi di accessori di fissaggio a parete.
Si intendono compresi e compensati tutti gli accessori e i lavori per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

IE.06 Impianto Diffusione Sonora

Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora per hemergenza, composto da:
- n. 1 amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in microlazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm;
- n. 1 base microfonica ENO4;
- n. 1 microfono di base professionali da 10W EN 54;
- cavi di connessione schermato, tipo EIAC audio resistenti al fuoco per sistemi di allarme vocale, di colore viola 2x1,5 mmq, conformi ed EN 50200 (PH120), CEI 20 105V1, IEC 332.3C, EN 50267. Norme del sistema: EN 54-16, EN 54-24 cavo EVAC FTG10OM1 per sistemi di allarme vocale, di colore viola.
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

IE.20 Impianto Video-Citotelefonico

Fornitura e posa in opera IMPIANTO ELETTRICO PER LABORATORI. Sono compresi:
- N. 12 plafoniere a soffitto avent corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, colore bianco, Design a profilo piatto, con accentuata angolazione di 65° verso il basso. Con ottica lamellare speculare brillantata, anodizzata.Per ambienti con uso di videoterminali secondo EN 12464-1 mediante luminanze limitate di L ≤ 1500 cd/m2 per angolo di emissione superiore a 65° su tutti i piani. Cablaggio LED 39W ÷ 4000°K ÷ 4400 Lm in classe di isolamento II.
- N. 2 apparecchi LED per l'illuminazione di emergenza predisposti al funzionamento non permanente dotati di cornice decorativa (inclusa). Equipaggiati di circuito elettronico per il riconoscimento di possibili anomalie e seguito del test, indirizzamento automatico per l'identificazione dell'apparecchio, test funzionale e di autonomia periodici controllizzato, sensore rete di ricarica e Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, inclusa batteria ricaricata. Predisposti per il controllo del funzionamento a distanza tramite bus DALI. Grado di protezione IP65 in accordo alla normativa europea EN 60529. Apparecchio in classe di isolamento II secondo EN 61140. Conforme alla EN 60598-2-22 tramite centrale Smart (incluso). Compatibili con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting. Custodi in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94) resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 60924 e certificato ENEC. Grado di protezione: IP65 IK 07, Isolamento Classe II. Realizzazione in un unico blocco di riflettore, corpo illuminante, schermo trasparente, elettronica e batterie per un montaggio/smontaggio semplificato. Installazione a parete o a soffitto semplificata grazie al dispositivo di attacco rapido tale da garantire la connessione meccanica ed elettrica. Foro di fissaggio asolati pre-chiodabili per l'allineamento della lampada. Possibilità di installazione a incasso o controsoffitto tramite appositi accessori dedicati. Monoterfeo "senza viti" rimovibile predisposto per cavi da 1mm² a 2,5 mm² da rigidi che flessibili. Autonomia minima di 1 ora. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 220V..50/60Hz. Possibilità di "modo di ripouso" conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 650lm. Sorgente luminosa: 20 Led ad alta intensità da 0,3W conformi alla norma EN 62471, apparecchio classificato in gruppo Zero (CEI EN 62471). Assorbimento: 3,5 VA in ricarica – 0,3W in mantenimento. Dimensioni (mm): 301x127x45,5
- N. 1 Impianto da realizzati con tubo flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR, N07G9-K, senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, aventi sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatole di derivazione incassate; scatole portafrutto compostibili da incasso modulare; derivazioni dalla linea principale; moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante flessili con viti alla scatola; frutti serie commerciale, placche in materiale plastico, morsetti a mantello e con caratteristiche analoghe, incluso la formazione di traccia ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.
- N. 1 Impianto da realizzati con tubo flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR, N07G9-K, senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, aventi sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm², scatole di derivazione incassate; scatole portafrutto compostibili da incasso modulare; derivazioni dalla linea principale; moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante flessili con viti alla scatola; frutti serie commerciale, placche in materiale plastico, morsetti a mantello e con caratteristiche analoghe, incluso la formazione di traccia ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.
- N. 2 punti allaccio agli utilizzatori elettrici in genere di bassa potenza (ex. 5 condizionatori) realizzati con tubo flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR, N07G9-K, senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, aventi sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatole di derivazione incassate; derivazioni dalla linea principale; morsetti a mantello e con caratteristiche analoghe, incluso la formazione di traccia ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.
- N. 8 predisposizione punti presa RJ45 completi di connessione al sistema di distribuzione con via cavo in tubo flessibile in PVC posati sotto traccia o entro pareti prefabbricate, scatola portafrutto incassata a muro; supporto con viti vincolanti a scatola; presa STP; placca in materiale plastico o metallico; compresi ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte nonché alla norme tecniche vigenti, incluso le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei punti.
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

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