

ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

SEDE REGIONALE PER LA SICILIA

UFFICIO TECNICO - EDILIZIO

TAVOLA N°6

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.

PARTE SECONDA

UFFICIO INPS di Catania. Via Sacro Cuore

LOCALI DI PROPRIETA' DELLA DITTA: Virlinzi

OGGETTO: OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE ILLUMINAZIONE NORMALE / SICUREZZA E IMPIANTI TECNOLOGICI

PROGETTISTA: Per.Ind. Antonio DISTEFANO

PALERMO

A) IMPIANTO ELETTRICO. FORNITURA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI

1.1.0) APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE DIURNA

Nell'Agenzia di Produzione e' prevista la sola fornitura e posa in opera dei seguenti tipi apparecchi illuminanti, completi di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante:

1.2.0) APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE DIURNA

Nel centro Uffici e' prevista la installazione dei seguenti tipi apparecchi illuminanti:

1.2.1) Corpo illuminante tipo ad incasso dentro controsoffitto ovvero sporgente a soffitto. Reception , attesa e stanze ad uso uffici con controsoffitto in fibre minerali.

Plafoniera da incasso dentro controsoffitto. Fornitura in opera di corpo illuminante **4x14W**, aventi caratteristiche :

- Ottica parabolica lamellare a profilo ultrapiatto DARKLIGHT RPX in alluminio purissimo 99,99 % a finitura brillantata , con superficie stratificata per una migliore riflessione. Indicato per situazioni che prevedono l'uso di monitor
- Lamiera d'acciaio bianca a finitura brillantata , di forma convessa leggermente arrotondata verso l'esterno. Con testate piatte , inclinate di 30° e con profili disegnati per adeguarsi al profilo arrotondato del corpo dell'apparecchio
- Fissaggio dell'ottica e sicurezza elettrica automatica tramite contatto strisciante di messa a terra. Ottica apribile sui due lati e agganciabile al corpo dell'apparecchio
- Collegamento elettrico , cablato, pronto per il collegamento. Con reattori elettronici;
- Complete di lampade fluorescenti T5 16mm.
- Riflettore a specchio per una distribuzione fortemente asimmetrica della componente diretta.
- Complete in opera da montare a soffitto per dare l'opera finita e funzionante.
- Compreso la dismissione di quelle esistenti come materiale di risulta.

Area interessata all'installazione come da disegno allegato:

- attesa, reception, front office, uffici .

1.2.2) Corpo illuminante a soffitto tipo sporgente . Uffici

Plafoniera tipo sporgente nei locali senza la posa del controsoffitto. Fornitura in opera di corpo illuminante **4x14W**, aventi caratteristiche :

- Ottica parabolica lamellare satinata a profilo ultrapiatto DARKLIGHT RSX in alluminio purissimo 99,99 % a finitura brillantata , con superficie stratificata per una migliore riflessione.
- Lamiera d'acciaio bianca a finitura brillantata , di forma convessa leggermente arrotondata verso l'esterno. Con testate piatte , inclinate di 30° e con profili disegnati per adeguarsi al profilo arrotondato del corpo dell'apparecchio
- Fissaggio dell'ottica e sicurezza elettrica automatica tramite contatto strisciante di messa a terra. Ottica apribile sui due lati e agganciabile al corpo dell'apparecchio
- Collegamento elettrico , cablato, pronto per il collegamento. Con reattori elettronici;
- Complete di lampade fluorescenti T5 16mm.
- Riflettore a specchio per una distribuzione fortemente asimmetrica della componente diretta.
- Complete in opera da montare a soffitto per dare l'opera finita e funzionante.
- Compreso la dismissione di quelle esistenti come materiale di risulta.

Area interessata all'installazione come da disegno allegato:

- uffici

1.2.3) Corpi illuminanti ad incasso dentro il controsoffitto , area informativa attesa.

A) Corpo ad incasso per lampade fluorescenti compatte **TC-D 2X26W**. Schermi lamellari con ottica brillantata radiale in alluminio per una diffusione a fascio largo e stretto, brillantati e rivestiti in alluminio applicato a vapore. Ottica schermata circolare composta da riflettore ad anello interno ed esterno con lamelle intermedie a V in posizione radiale. Completo di diffusore in vetro . Precablati , pronti per il collegamento. Due reattori elettronici.
Complete di lampade TC-D (EL). In opera.

Area interessata all'installazione :

- vano ingresso; reception;
- attesa principale e ingresso.

1.2.4) Corpi illuminanti per locali ad uso archivio, locale tecnologico - IP 55C.

Corpo illuminante **2X36W** a stagno, **IP55D**. Corpo in policarbonato infrangibile e autoestinguente V2 (artt. 971 - 974 - 979). In resina poliestere con fibra di vetro . In "edistir" antiurto termoresistente. Riflettori in acciaio , verniciatura in anafresi acrilica, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento. In alluminio speculare 99,85 %. Diffusori, in policarbonato prismatico internamente, infrangibile e autoestinguente V2 (artt. 971 - 979). In plexiglas prismatico internamente . In "edilstir" prismatico internamente.

Ganci di bloccaggio, in nylon. Pressacavo in nylon. Equipaggiamento. Cablaggio in doppio isolamento + rifasato. Completo di starter di sicurezza per alimentatori a basse perdite. Alimentatori a basse perdite. In opera.

Area interessata all'installazione:

Area interessata all'installazione come da disegno allegato:

- archivi

La posizione dei corpi illuminanti e' indicata sulla tavola allegata al progetto

1.2.5) APPARECCHI A PLAFONE CON DIFFUSORI LOCALI BAGNI WC.

Corpo illuminante a soffitto del tipo fluorescente compattata a basso consumo da **1x TC24W**, cablaggio standard, in opera. Le lampade saranno montate una per ogni locale WC, a soffitto, rispettivamente antibagno e WC, complete di linee elettriche da 1,5mmq, F+N+T, collegamento all'interruttore unipolare in loco avente grado di protezione IP44B.

La posizione dei corpi illuminanti e' indicata sulla tav. 1

1.3.0) APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Sarà adottata la seguente tipologia di apparecchi:

1.3.1) Apparecchi S.A. di segnalazione delle vie d'esodo, delle uscite di sicurezza e presenza estintore.

a) **Apparecchi S.A. di segnalazione delle vie d'esodo, delle uscite di sicurezza e presenza estintore**, costituiti da lampade autonome , con custodia in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente 94 V-2 provata con filo incandescente a 750°C secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11, con grado di protezione IP 40, doppio isolamento installarli a muro, bandiera o a soffitto ,alimentazione a 220V **.lampada 11W fluorescente compattata**, tempo di ricarica 24h , batteria al Ni-Cd ovvero al Pb stagna autonomia almeno 2h, munite di circuito elettronico di controllo e della ricarica automatica, fusibile di protezione rete , spia Led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica, possibilità di inibizione con comando unificato, **pittogramma** con le indicazioni della posizione della uscita di sicurezza o della uscita normale .

Agli apparecchi dovranno essere collegati una linea di distribuzione primaria luce di sicurezza ed una linea per la inibizione centralizzata. **Le linee elettriche sono già esistenti.** In opera.

Agli apparecchi dovranno essere collegati una linea di distribuzione primaria luce di sicurezza ed una linea per la inibizione centralizzata.

1.3.2) Apparecchi di illuminazione di sicurezza.

Sarà adottata la seguente tipologia di apparecchi:

Apparecchi **di emergenza** costituiti da lampade autonome , con custodia in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente 94 V-2 provata con filo incandescente a 750°C secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11, con grado di protezione IP 40, doppio isolamento installarli a muro, bandiera o a soffitto ,alimentazione a 220V .**lampada 11W fluorescente compattata**, tempo di ricarica 24h , batteria al Ni-Cd ovvero al Pb stagna autonomia almeno 2h, munite di circuito elettronico di controllo e della ricarica automatica, fusibile di protezione rete , spia Led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica, possibilità di inibizione con comando unificato. Agli apparecchi dovranno essere collegati una linea di distribuzione primaria luce di sicurezza ed una linea per la inibizione centralizzata. **Le linee elettriche sono già esistenti.** In opera.

La posizione dei corpi illuminanti di sicurezza e' indicata sulla TAV.1

1.4.0) APPARECCHI ILLUMINANTI AREA ESTERNA

1.4.1) N°6 -- PROIETTORI.

Corpo in alluminio pressofuso, verniciatura per cataforesi epossidica, colore nero ovvero grigio, resistente alle nebbie saline e alla corrosione. Riflettore in alluminio speculare 99,99.placcato. Completa di lampada da **250W - JM-TS**, accenditore, rifasamento e accessori per il fissaggio. In opera. Completo di tubazione del tipo RK15 graffettato a parete con cassette IP55 a stagno rompitratto, cavi unipolari del tipo N07 V/K da 4mmq circuiti N°3 alla morsetteria del quadro elettrico generale (esistente) il tutto in opera completo e funzionante compreso ogni onere e magistero.

Area interessata all'installazione :

- illuminazione insegna logo Inps + area esterna ingresso.

La posizione dei corpi illuminanti e' indicata sulla TAV.1

1.5.0) IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO FONIA / DATI CAT.6

1.5.1) Opere a corpo. Impianto di cablaggio strutturato nell'Agenzia Urbana. Creazione di posti di lavoro, per fonia e di trasmissione dati, tubazione , quota parte canalizzazione metallica , scatole portafrutti e scatole rompitratto, compreso il box porta accessori per la realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato per trasmissione dati e fonia categoria 5 e di classe D con l'utilizzo di cavi del tipo FTP (schermati) a 4 coppie twistate con velocità di trasmissione pari a 100 MHz (cat. 6) , prese per connettori RJ 45 completamente schermate per la costituzione di punti di utenza per fonia e dati installazione di un armadio di piano di capacità adeguata al numero di collegamenti da realizzare, con gli elementi modulari da 19". Attestazione delle linee FTP negli elementi patch panels relativi sia alla distribuzione primaria che secondaria per i nuovi locali degli uffici in oggetto. Fornitura in opera di n°2 rack per cablaggio strutturato completo di sportello trasparente e chiusura a chiave. Dim. H 220cmX L100cmX P100cm.i due rack verranno forniti e cablati rispettivamente: di n°3 ripiani di appoggio, patch panel n°2 X 36 posti RJ45 + n°3 X 18 RJ11+ n°4 link in rame FTP completi di RJ45+ n°3 strisce energia con 7 prese trivalente 230V e interruttore di sezionamento magneto termico diff.0,03A di classe A collegamento tra i due piani , completi di cablaggio e testati con il rilascio della dichiarazione di conformità e dichiarazione quanto previsto dalle normative vigenti.

N° 22 punti doppi RJ45 al piano terra N°57 punti doppi RJ45 al piano primo

Complessivamente N° 79 punti doppi RJ45 cablati funzionanti competenti di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.

Fornitura in opera di gruppo UPS di continuità statico per le apparecchiature attive dell'impianto a servizio della rete foni/dati.

Potenza 3KVA 230V , on line – tempo 15 minuti in emergenza

1.6.0) IMPIANTO GESTIONE FLUSSO UTENZA

1.6.1) E' costituito essenzialmente da: n°2 monitor lcd da 40" pollici tabellone elettronico computerizzato (informazione al pubblico), n°2 erogatori di ticket, n°12 displays di sportello a tre cifre per l'indicazione del turno dell'utente + n°12 terminali di sportello equipaggiati con tastiera, displays di sala, PC per la gestione del sistema elimina code e relativo software di gestione nel Centro Informativo con la rete intranet con protocollo ethernet.

Il centro informativo comprende le seguenti aree interessate dai lavori: Reception, open space - Sala attesa - Sportelli n°5 - Capo Centro; n°6 sale visite per i medici - n°1- sala reception di prenotazione per le visite programmate con i medici .

1.7.0) IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE + IMPIANTO TVcc.

1.7.1) Tale impianto è dimensionato in conformità a quanto previsto dalla *Norma UNI 9795* sarà costituito da:

n°1 centrale antintrusione per segnalazione allarme a 60 zone espandibile da ubicare al piano terra nel locale tecnologico definito come CED completo di cavi di collegamento , alimentazione elettrica cablato e funzionante; completo di combinatore telefonico e collegamento di linea al centralino ubicato nello stesso locale, in opera;

n°1 tastiera di inserimento allarme a codice con display digitale, da ubicare all'ingresso degli uffici in oggetto, completo di collegamento , configurazione alla centrale in opera;

n° 25 sensori a doppia tecnologia completi di canale in pvc , collegamento con cavo per impianti di allarme, da installare al piano terra e piano primo;

n° 2 sirene autoalimentate complete di batteria con protezione IP65 da ubicare all'esterno , in opera;

n° 2 sirene per interno, complete di collegamento alla centrale , in opera;

n° 6 avvisatori , pannelli di segnalazione luminosi e acustico con luce ad incandescenza, centrale di controllo e di segnalazione, serigrafia allarme – incendio, accumulatore 12AH 6V, alimentatore caricabatteria 220V-12Vcc, conduttori tipo schermato, in opera.

Impianto di telecontrollo TVcc. Fornitura e posa in opera completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante, di un impianto telecontrollo TVcc, rispettivamente:

n° 1 videoregistratore DVR digitale a 9 ingressi, controllo remoto tramite porta RS232; porta Lan , client software, telecomando IR interfaccia allarmi.

n°6 telecamere da esterno IP57, a colori tipo scorpat, completa di staffe con snodo a muro, completa di obiettivo tipo autoiris, alimentatore, canalizzazione per il contenimento dei conduttori, interruttore di protezione , cavo RG59 per TVcc il tutto in opera funzionante;

n°3 monitor LCD da 19" per interno, Ingressi video BNC – VGA /DVI completi e funzionanti di conduttore e plug da integrare nel cablaggio strutturato. Predisposizione per collegamento in remoto con tecnologia wireless ovvero con linea rtg.

1.7.2) Fornitura in opera di video citofono. N°1 Pulsantiere con protezione antivandalismo a due posti esterni, monitor - posti interni, alimentatore, canalizzazione per il contenimento dei conduttori, interruttore di protezione , cavo RG59 per video/fonia n°3 videocitofoni interni completi e funzionanti. Il tutto in opera funzionante completo di ogni onere e magistero.

FINE