

CITTA' DI LUCCA **Le ali alle tue idee**

UNIONE EUROPEA FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA DI LUCCA

INTERVENTO DI RESTAURO DELL'EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

PIUSS **IL NUOVO SOSTITUTO**

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI, TD E SPECIALI PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIEDO SOC. COOP. via Bolognese, 100 - 57100 - Lucca (LI) (Mediobanca)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRAZIOLI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl via S. Maria, 1 - 57100 - Lucca (LI) (Mediobanca)

WAGNINI IMPIANTI via del Poggetto 438/B, S. Arno - 57100 - Lucca (LI) (Mediobanca)

ING. BRUNO PERSICETTI ODG. INGEGNERI ALLA PIANA 6 P.L. N° 11/21 Sezione A

PROGETTO

CONFESSIONE GENERALE: A.L.C.E. Confindustria s.r.l. con sede in via S. Biondaccio, 30 - 40139 - Bologna (BO)

ARCHITETTURA: Pirelli Göttsche Perini Architetto, via di Montepulciano, 103B - 50139 - Firenze (FI)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI e COORDINAMENTO SICUREZZA-FASE PROTEZIONE: A.L.C.E. Confindustria s.r.l. con sede in via S. Biondaccio, 30 - 40139 - Bologna (BO)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO: Eugenio Venturoli Architetto, via Gherardo Sestini, 34 - 50136 - Firenze (FI)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE: Massimo Orlandi Ingegnere, Lungotevere Sestini, 10 - 50135 - Firenze (FI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTICO: Alessandro Franco Architetto, RCF & P., via P.lli Casati, 51 - 47838 - Riccione (RN)

COMPARTIMENTAZIONE: Arch. Mauro Di Biagio

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: Arch. Mauro Di Biagio

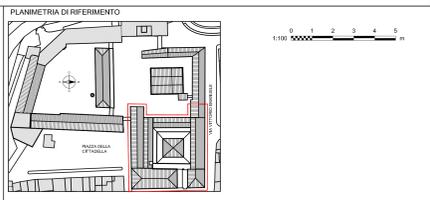
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO

AS IE.TAV.05

COMPETITIVA

DINAMISMO

QUALITÀ



TIPOLOGIA APPARECCHI ILLUMINANTI

KAREA-W 2/55W TC-L DE - Dimmerabile Dalì (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio da parete luce diretta/indiretta, versione asimmetrica, filamento 2x10-L-55 W, con reattore elettronico digitale dimmerabile DALI, testata con inserto in metallo nichelato, perforato, con lenti opale.

Apparecchio cabloso senza fili.

Misure: 58x232x42 mm, peso: 4 kg

DA: Apparecchio con unità di emergenza incorporata (inverter e batteria), autonomia 1h.

FD1000 14W LED (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio da incasso LED per illuminazione ambientale a fascio largo, lampade 1x 1x LED3030, livello cablo 200x300. Fissato tramite bracci regolabili, apparecchio 900 lm, efficienza apparecchio: 68 lm/W, fase cronometrica DIM, durata: 50.000 ore, riflettore 70% del flusso, emulsione in pressolucida di alluminio, adattato per dissipazione passiva; riflettore a orlo liscio in unico elemento in poliacetato; in-LED a 4000K; grado di apertura bianco, riflettore liscio, diametro brillante applicato in alluminio, anti-riflettente; dimmeratore digitale, collegamento elettrico: pressioni e inverte; tensione di rete: 220-240V/50-60Hz; fissaggio tramite graffia, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1-2cm; lato soffitto: 200mm, profondità incasso: 125mm, peso: 1,45 kg.

PERLUCE O 2/18W TC-L (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Plafoniera in P54 con riflettore opale 2/18W per lampade TC-L, con reattore elettronico, emulsione in poliacetato bianco, riflettore stampato e iniettato in PMMA opale, lattice di manutenzione inglobato dopo protezione eventuale. Montaggio su quattro punti tramite la speciale base a incasso. Misure: 30 x 30 x 30 mm.

DA: Apparecchio con unità di emergenza incorporata (inverter e batteria), autonomia 1h.

RESCLITE ANTI-PANIC (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio a batteria, adatto per collegamento permanente o in emergenza, con dimmeratore a infrarossi e batteria a lunga durata. Circuito con sensore in emergenza opzionale permanente, con test di controllo automatico e segnalazione high power LED di lavoro a lunga durata. Qualità termica ottimizzata da un dissipatore in pressolucida di alluminio; lente in poliacetato (PC), emulsione in pressolucida di alluminio, versione a parete in bianco, 90°; montaggio senza utensili. Potenza totale: 4 W, dim. 120x40x20 mm. Misure: 80 x 28 mm. P54, peso: 0,37 kg. Apparecchio cabloso senza fili.

ONLITE PURESIGN AW NT1 (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio a batteria, adatto per collegamento permanente o in emergenza, con segnalazione a infrarossi e batteria a lunga durata. Circuito con sensore in emergenza opzionale permanente, con test di controllo automatico e segnalazione high power LED di lavoro a lunga durata. Qualità termica ottimizzata da un dissipatore in pressolucida di alluminio; lente in poliacetato (PC), emulsione in pressolucida di alluminio, versione a parete in bianco, 90°; montaggio senza utensili. Potenza totale: 4 W, dim. 120x40x20 mm. Misure: 80 x 28 mm. P54, peso: 0,37 kg. Apparecchio cabloso senza fili.

SOUBA 2x35W T16 IP65 EVG (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio a parete 2/35W, per T16, con reattore elettronico, emulsione in poliacetato bianco, riflettore stampato e iniettato in PMMA opale, lattice di manutenzione inglobato dopo protezione eventuale. Montaggio su quattro punti tramite la speciale base a incasso. Misure: 158 x 167 x 125 mm, peso: 3,17 kg.

ECODS 2x49W LDE (Binario Tecton) - Dimmer. Dalì (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio per filo conduttore 2/49 W, per T16, con reattore elettronico digitale dimmerabile per comando DALI, in grado di lavoro bianco, emulsione con reattore di protezione di colore bianco. Fissaggio elettrico e meccanico sul binario portante "Tecton" tramite il sistema a innescamento elettronico; riflettore in alluminio, emulsione in poliacetato; fissaggio all'apparecchio. Scala delle fasi sui momenti per comando dalle 2 luci, in continuo per fase permanente. Apparecchio cabloso senza fili.

Circo decorecto TECTON-COCCO 20/49: destinazione tramite ottica a microprismi MP3 in pezzo unico plastificato e riflettore a distribuzione bilanciata per lamina ridotta a 100° x 18. Emulsioni laterali per un maggior bilanciamento visuale. Fissaggio dell'ottica senza utensili.

Misure: 142 x 95 x 95 mm.

PERLUCE "CLUSTER" 4x4x14W EVG (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio a plafone/ceiling e luce diffusa per lampade T16 da 14W con collaggio elettronico (oppo in sistema di accensione). Sistema di sicurezza in PMMA opale. Grado di protezione IP 20.

Dimensioni: 1.200 x 1.200 x 94 mm.

Montaggio a plafone o cluster.

DA: Apparecchio con unità di emergenza incorporata (inverter e batteria), autonomia 1h.

ECODS ID 1/49W - Dimmerabile Dalì (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Apparecchio a luce diretta/indiretta con ottica a microprismi MP3, con reattore elettronico dimmerabile DALI per lampade T16, 1/49 W. Dimensionamento adatto componenti ottica, tramite ottica a microprismi MP3, in pezzo unico plastificato e riflettore a distribuzione bilanciata per lamina ridotta a 100° x 18. Emulsioni laterali per un maggior bilanciamento visuale. Fissaggio dell'ottica senza utensili.

Misure: 150 x 120 x 80 mm, peso: 3,53 kg.

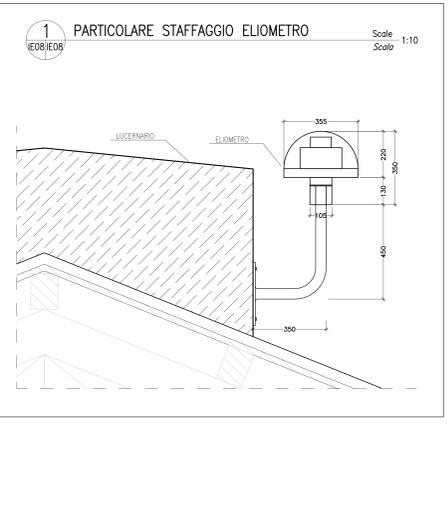
Montaggio a sospensione.

PERLUCE 4x14W EVG (o equivalente)

Simbolo: [Symbol]

Plafoniera quadrata P55 con riflettore opale 4x14W per lampade T16, con reattore elettronico, emulsione in poliacetato bianco, riflettore stampato e iniettato in PMMA opale, lattice di manutenzione inglobato dopo protezione eventuale. Montaggio su due punti tramite la speciale base a incasso. Apparecchio cabloso senza fili. Protezione: IP65, classe costruttiva: 201, collauda: Ho incorporazione: 100°C; misure: 158 x 167 x 125 mm, peso: 4,36 kg.

DA: Apparecchio con unità di emergenza incorporata (inverter e batteria), autonomia 1h.



NOTE GENERALI

LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA DORSALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE, FM, ECC.) SARÀ REALIZZATA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIONI DEL TIPO FUMI POSATI SU CANALI METALLICI CON COPERTURA GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP4X, POSATI IN VISTA A PARETE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO).

LA DISTRIBUZIONE SECONDARIA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE, FM, ECC.) ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI SARÀ REALIZZATA (SE NON DIVERSAMENTE E SPECIFICAMENTE SEGNALETO) TRAMITE CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIONI DEL TIPO FUMI POSATI ENTRO TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC INCASSATE A PARETE E PAVIMENTO, DOVE NON SIA POSSIBILE INCASSARE LA TUBAZIONE A PARETE SARÀ UTILIZZATA TUBAZIONE METALLICA POSATA A VISTA.

GLI IMPIANTI ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI (LOCALE ELETTRICO P10 E LOCALE TERMO P13) SARANNO REALIZZATI IN VISTA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIONI DEL TIPO FUMI POSATI IN PARTE IN CANALE METALLICO A PARETE (DISTRIBUZIONE DORSALE) ED IN PARTE ENTRO TUBAZIONI METALLICHE INSTALLATE A PARETE E SOFFITTO (DISTRIBUZIONE FINALE), GRADO MINIMO DI PROTEZIONE: IP65.

DOVrà ESSERE RIPRISTINATA LA COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DELLE STRUTTURE A SCARICO DELL'ORIGINALE RISPETTIVO ATTRAVERSO CON TUBAZIONI E/O CANALI PORTACAVI.

TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI DEI CORRIDOI E DELLE AULE SARANNO MUNITI DI INGRESSO PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI GESTIONE E SUPERVISIONE "DALI", PER IL CONTROLLO ON/OFF DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI COMANDATI DA PULSANTI DEI LOCALI TECNICI E DEI VANI SCALA SARANNO INSTALLATI DEI MODULI RELÈ INTERFACCATI CON IL SISTEMA "DALI". GLI APPARECCHI ILLUMINANTI COMANDATI DA SENSORE DI PRESSIONE PERSONE NON SARANNO INTERFACCATI AL SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO "DALI", PER MAGGIORE FLESSIBILITÀ SI RIMANDA ALLA LEGGENDA DELLA TUBOLAZIONE DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI SOTTO RISPETTIVA E ALLA TAVOLA CON LO SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO DI CONTROLLO E GESTIONE ILLUMINAZIONE (E16).

TUTTI I FOTOSENSORI DI LUCE "PI" PRESENTI NELL'AMBIENTE SARANNO MUNITI DI INGRESSO PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI GESTIONE E SUPERVISIONE "DALI".

TUTTI I PULSANTI MANUALE DI COMANDO LUCE DOVRANNO ESSERE INTERFACCATI AL SISTEMA "DALI" TRAMITE APPOSITI MODULI DI INGRESSO.

- ELENCO LAVORAZIONI
- ELIOMETRO INSTALLATO SULLA COPERTURA PER GESTIONE ILLUMINAZIONE DIURNA
 - QUADRO SPD CON PROTEZIONE DA SOTTINTENZIONE LINEA ELIOMETRO
 - ILLUMINAZIONE VANO CORSA ASCENSORE REALIZZATA CON PUNTI LUCE INSTALLATI AD INTERVALLI NON MAGGIORI DI 7,5 MT (ILLUMINAZIONE MEDIO BASSO) SU LUCI CON IL PRIMO E L'ULTIMO POSTI AD UNA DISTANZA NON SUPERIORE DI 0,5 MT DAL PUNTO PIU' ALTO E PIU' BASSO DEL VANO

LEGENDA SIMBOLOGIE

BINARIO ELETRIFICATO 3F+N+DAI (TIPO ZUMTobel "TECTON" O EQUIVALENTE)

APP. ILLUMINANTE DA PARETE LUCE DIRETTA/INDIRETTA CON REATTORE DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTobel "KAREA WALL" O EQUIVALENTE)

APP. ILLUMINANTE DA PARETE LUCE DIRETTA/INDIRETTA CON REATTORE DIMMERABILE DALI E UNITA' DI EMERGENZA AUTOMANTATA (TIPO ZUMTobel "KAREA WALL" O EQUIVALENTE)

APPARECCHIO ILLUMINANTE DOWNLIGHT A LED PER MONTAGGIO AD INCASSO SU CONTROSOFFITTO (TIPO ZUMTobel "D1000 LED 14W" O EQUIVALENTE)

PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPAL, ATTACCO LAMPADA TC-L 2x18W (TIPO ZUMTobel "PERLUCE" O EQUIVALENTE)

PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPAL, ATTACCO LAMPADA TC-L 2x18W CON UNITA' DI EMERGENZA AUTOMANTATA (TIPO ZUMTobel "PERLUCE" O EQUIVALENTE)

PLAFONIERA FLUORESCENTE MONTAGGIO SU BINARIO ELETRIFICATO TIPO "ZUMTobel TECTON" (O EQUIVALENTE), LUCE DIRETTA/INDIRETTA T16 (PMO, OTTICA A MICROPRISMI, CON REATTORE DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTobel "SCODS" O EQUIVALENTE)

PLAFONIERA FLUORESCENTE A SOSPENSIONE LUCE DIRETTA/INDIRETTA T16 (PMO, OTTICA A MICROPRISMI, CON REATTORE DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTobel "TECOOS" O EQUIVALENTE)

PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPAL, n.4 LAMPADE T16 14W (TIPO ZUMTobel "PERLUCE" O EQUIVALENTE)

PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPAL, n.4 LAMPADE T16 14W CON UNITA' DI EMERGENZA AUTOMANTATA (TIPO ZUMTobel "PERLUCE" O EQUIVALENTE)

CLUSTER AD INCASSO CONTROSOFFITTO FORMATO DA n.4 PLAFONIERE QUADRATE CON RIFRATTORE OPAL, T16 4x14W (TIPO ZUMTobel "PERLUCE" O EQUIVALENTE)

CLUSTER AD INCASSO CONTROSOFFITTO FORMATO DA n.4 PLAFONIERE QUADRATE CON RIFRATTORE OPAL, T16 4x14W CON UNITA' DI EMERGENZA AUTOMANTATA (TIPO ZUMTobel "PERLUCE" O EQUIVALENTE)

PROIETTORE LED "WIDEFOOD" PER MONTAGGIO SU BINARIO ELETRIFICATO TIPO "ZUMTobel TECTON" (O EQUIVALENTE), DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTobel "VIVO L 36W WFL TECTON" O EQUIVALENTE)

APPARECCHIO DI SICUREZZA A LED AUTOMANTATO, INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO, CON BATTERIA INTERNA AUT. 1h, PRESEG. DALI (TIPO ZUMTobel "DESCLITE ANTIPANIC" O EQUIVALENTE)

APPARECCHIO DI SICUREZZA AUTOMANTATO CON SEGNALEZIONE DELLA VIA DI ESODO, AUTONOMA 1h (TIPO ZUMTobel "ONLITE PURESIGN AW" O SIMILARE)

PLAFONIERA FLUORESCENTE DI EMERGENZA AUTOMANTATA CON AUTONOMA 1h

PULSANTE UNIPOLARE COMANDO LUCE

SENSORE DI MOVIMENTO AD INFRAROSSI PER COMANDO LUCE

FOTOSENSORE LUCE DIURNA PER SISTEMA DALI

TOUCH PANEL GESTIONE DALI EMOTION PER COMANDO E GESTIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE

QUADRO ELETTRICO

ELIOMETRO

PUNTO LUCE A PARETE (TIPO A "CONGELIA" CON GABBIA DI PROTEZIONE)

