Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/80007110507
C = IT

0	Settembre 2013	Prima emissione	FeR	FR	BP
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da

REPUBBLICA ITALIANA

PIUSS LUCCA DENTRO

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI
Centro di competenza di tecnologie, arti e spettacolo

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICO, TD E SPECIALI
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.
via Maucclo Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl
vl. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 428/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

Ing. BRUNO PERSICHETTI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1121 Sezione A
INGEGNERIE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU

ARCHITETTONICO
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE
Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

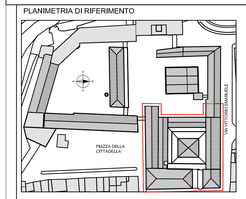
Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

IMPIANTO ILLUMINAZIONE
PIANO SECONDO E PIANO SEMINTERRATO

SCALA :	1:xxx	DATA : Settembre 2013	elaborato: AS
FILE :	AS-IE04_10.dwg	REV : 0	IE.TAV.06

COMPETITIVITÀ DINAMISMO INNOVAZIONE QUALITÀ www.regione.toscana.it/ros

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



1:100 0 1 2 3 4 5 m

LEGENDA SIMBOLOGIE

- APP. ILLUMINANTE DA PARETE LUCE DIRETTA/INDIRETTA CON REATTORE DIMMERABILE DALI E UNITA' DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA (TIPO ZUMTOBEL "KAREA WALL" O EQUIVALENTE)
- APPARECCHIO ILLUMINANTE DOWNLIGHT A LED PER MONTAGGIO AD INCASSO SU CONTROSOFFITTO (TIPO ZUMTOBEL "FD1000 LED 14W" O EQUIVALENTE)
- PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPALE, ATTACCO LAMPADA TC-L 2x18W (TIPO ZUMBTOBEL "PERLUCE" O EQUIVALENTE)
- PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPALE, ATTACCO LAMPADA TC-L 2x18W CON UNITA' DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA (TIPO ZUMBTOBEL "PERLUCE" O EQUIVALENTE)
- PLAFONIERA FLUORESCENTE CON SCHERMO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO DA PARETE/SOFFITTO IP65 T16 (n.2 TUBI FLUORESCENTI)
- PLAFONIERA FLUORESCENTE A SOSPENSIONE LUCE DIRETTA/INDIRETTA T16 IP40, OTTICA A MICROPIRAMIDI, CON REATTORE DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTOBEL "ECOOS" O EQUIVALENTE)
- APPARECCHIO DI SICUREZZA A LED AUTOALIMENTATO, INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO, CON BATTERIA INTERNA AUT. 1h, PREDISP. DALI (TIPO ZUMTOBEL "RESCLITE ANTIPANIC" O EQUIVALENTE)
- APPARECCHIO DI SICUREZZA AUTOALIMENTATO CON SEGNALAZIONE DELLA VIA DI ESODO, AUTONOMIA 1h (TIPO ZUMTOBEL "ONLITE PURESIGN AW" O SIMILARE)
- PLAFONIERA FLUORESCENTE DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA CON AUTONOMIA 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
- PUNTO LUCE A PARETE (TIPO A "CONCHIGLIA" CON GABBIA DI PROTEZIONE)

NOTE GENERALI

1– LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA DORSALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE, FM, ECC.) SARA' REALIZZATA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI DEL TIPO FG70M1 POSATI SU CANALE METALLICO CON COPERCHIO, GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP4X, POSATO IN VISTA A PARETE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO).

2– LA DISTRIBUZIONE SECONDARIA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE, FM, ECC.) ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI SARA' REALIZZATA (SE NON DIVERSAMENTE E SPECIFICATAMENTE SEGNALATO) TRAMITE CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI DEL TIPO FM9 POSATI ENTRO TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC INCASSATE A PARETE E PAVIMENTO; DOVE NON SIA POSSIBILE INCASSARE LA TUBAZIONE A PARETE SARA' UTILIZZATA TUBAZIONE METALLICA POSATA A VISTA.

3– DOVRA' ESSERE RIPRISTINATA LA COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DELLE STRUTTURE A SEGUITO DELL'EVENTUALE RISPETTIVO ATTRAVERSAMENTO CON TUBAZIONI E/O CANALI PORTACAVI

4– 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 RELE' INTERFACCIATI CON IL SISTEMA "DALI". GLI APPARECCHI ILLUMINANTI COMANDATI DA SENSORE DI PRESENZA PERSONE NON SARANNO INTERFACCIATI AL SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO "DALI". PER MAGGIORI DETTAGLI SI RIMANDA ALLA LEGENDA DELLA TIPOLOGIA DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI SOTTO RIPORTATA E ALLA TAVOLA CON LO SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO DI CONTROLLO E GESTIONE ILLUMINAZIONE (IE18).

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

6– TUTTI I PULSANTI MANUALI DI COMANDO LUCE DOVRANNO ESSERE INTERFACCIATI AL SISTEMA "DALI" TRAMITE APPOSITI MODULI DI INGRESSO.

ELENCO LAVORAZIONI

1 ILLUMINAZIONE VANO CORSA ASCENSORE REALIZZATA CON PUNTI LUCE INSTALLATI AD INTERVALLI NON MAGGIORI DI 7 MT (ILLUMINAMENTO MEDIO MINIMO 50 LUX), 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

TIPOLOGIA APPARECCHI ILLUMINANTI

KAREA-W 2/55W TC-L LDE – Dimmerabile Dali (o equivalente)

Simbolo:

Apparecchio da parete luce diretta/indiretta, emissione asimmetrica, titanio; 2x1C-L 55 W; con reattore elettronico digitale dimmerabile DALI; testata con inserto in maglia metallica, perforato, con lastra opale.
Apparecchio cablato senza alogeni.

Misure: 580x218x42 mm; peso: 4 kg

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

FD1000 14W LED (o equivalente)

Simbolo:

Apparecchio da incasso LED per illuminazione simmetrica a fascio largo; lampade: 14 W LEDX30 , tonalità: calda(3000K); Flusso luminoso totale degli apparecchi: 950 lm, Efficienza apparecchio: 68 lm/W; resa cromatica: RA80; durata: 50.000h con rimanente 70% del flusso; armatura in pressofusione di alluminio, studiata per dissipazione passiva; riflettore e anello formano un unico elemento in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; riflettore liscio, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente; alimentatore separato; collegamento elettrico: pressacavi e innesto; tensione di rete: 220-240V/50-60Hz; fissaggio tramite grafte, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 200mm, profondità incasso: 125mm; peso: 1.45 kg.

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

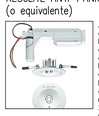
Simbolo:

Plafoniera in IP54 con rifrattore opale 2/18W per lampade TC-L, con reattore elettronico, armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco; rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale; fattore di manutenzione migliorato dalla protezione elevata IP50. Montaggio su quattro punti tramite le rondelle bisellate incluse. Misure: 310 x 310 x 90 mm

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

RESCLITE ANTI-PANIC (o equivalente)

Simbolo:



Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico, incasso o soffitto; con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia. Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; lente in policarbonato (PC); armature in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio senza utensili. Potenza totale: 4 W, alim. 230V AC, 220V DC; Misure: 8165 x 28 mm; IP20; peso: 0.37 kg. Apparecchio cablato senza alogeni.

ONLITE PURESIGN AW NT1 (o equivalente)

Simbolo:

Apparecchio a batteria singola, per collegamento permanente o in emergenza, con segnaliaca autonoma o centralizzata, con lampada led 9W, 1h di autonomia 410lm. Armatura in alluminio estruso; distanza di riconoscimento 30m conf. EN1838/DIN4844; reattore elettronico con unità di emergenza integrata; segnalaziene errori lampada e batteria (NiMh). Tensione alimentatio: 220/240V AC. Apparecchio conforme alle norme EN 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838. Misure: 353 x 66 x 92 mm. Peso: 0.76 kg. Protezione: IP20. Classe isolamento: SCI. Completo di pittogramma bilaterale, montaggio a plafone o soffitto.

SCUBA 2x35W T16 IP65 EVG (o equivalente)

Simbolo:

Apparecchio stagno 2/35W, per T16, con reattore elettronico; armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro, privo di alogeni; rifrattore CHEMO stampato in pezzo unico e operato con primi interni, resistente ad agenti chimici e antiurto ; montaggio su soffitti, pareti o binari portanti; riflettore in lamiera d'acciaio zincato, verniciato in bianco. Omologato per montaggio in ambienti interni oppure esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni di montaggio). Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP65, classe isolamento: SCI, collaudo filo incandescente 850°C; misure: 1594 x 167 x 125 mm; peso: 3.17 kg

ECOOS ID 1/49W – Dimmerabile Dali (o equivalente)

Simbolo:

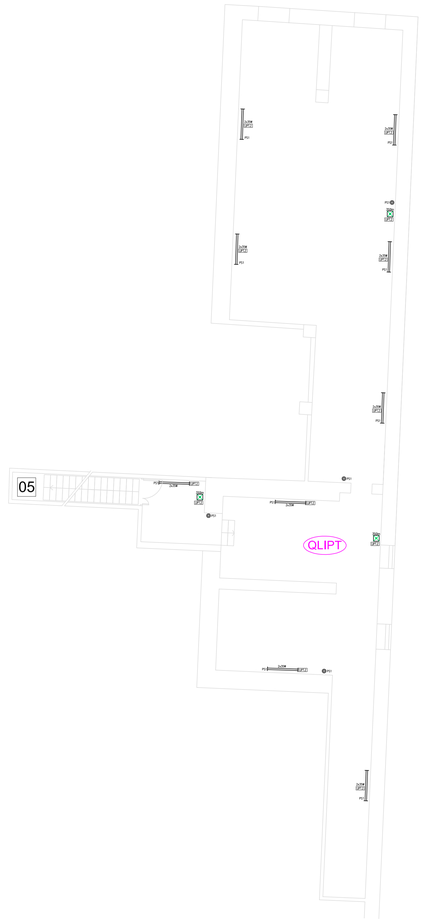
Apparecchio a luce diretta/indiretta con ottica a micropiramidi MPO, con reattore elettronico dimm.le DALI per lampade T16, 1/49 W. Direzionamento della componente diretta tramite ottica a micropiramidi MPO+ in pezzo unico plurietrato per un aspetto omogeneo, UGR < 19; riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze.

Dimensioni 1507 x 120 x 80 mm, peso: 3.53 kg

Montaggio a sospensione

IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
"ARTI E SPETTACOLO" – PIANO SEMINTERRATO

Scala 1:100
Scala



IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
"ARTI E SPETTACOLO" – PIANO SECONDO

Scala 1:100
Scala