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

CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

PIUSS LUCCA DENTRO

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

Centro di competenza per lo sviluppo e l'insediamento d'impresa ad alta innovazione tecnologica

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICO, TD E SPECIALI
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNECO SOC. COOP.
via Maiuccio 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
Nº 1121 Sezione A
INGEGNERE 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)

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca

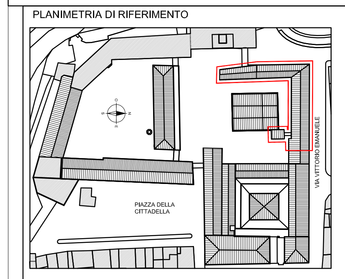
Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

IMPIANTO ILLUMINAZIONE
PIANO TERRA

SCALA : 1:100		DATA : Settembre 2013	elaborato: IM
FILE : RHEED_13.dwg		REV : 0	elaborato: IE.TAV.03

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

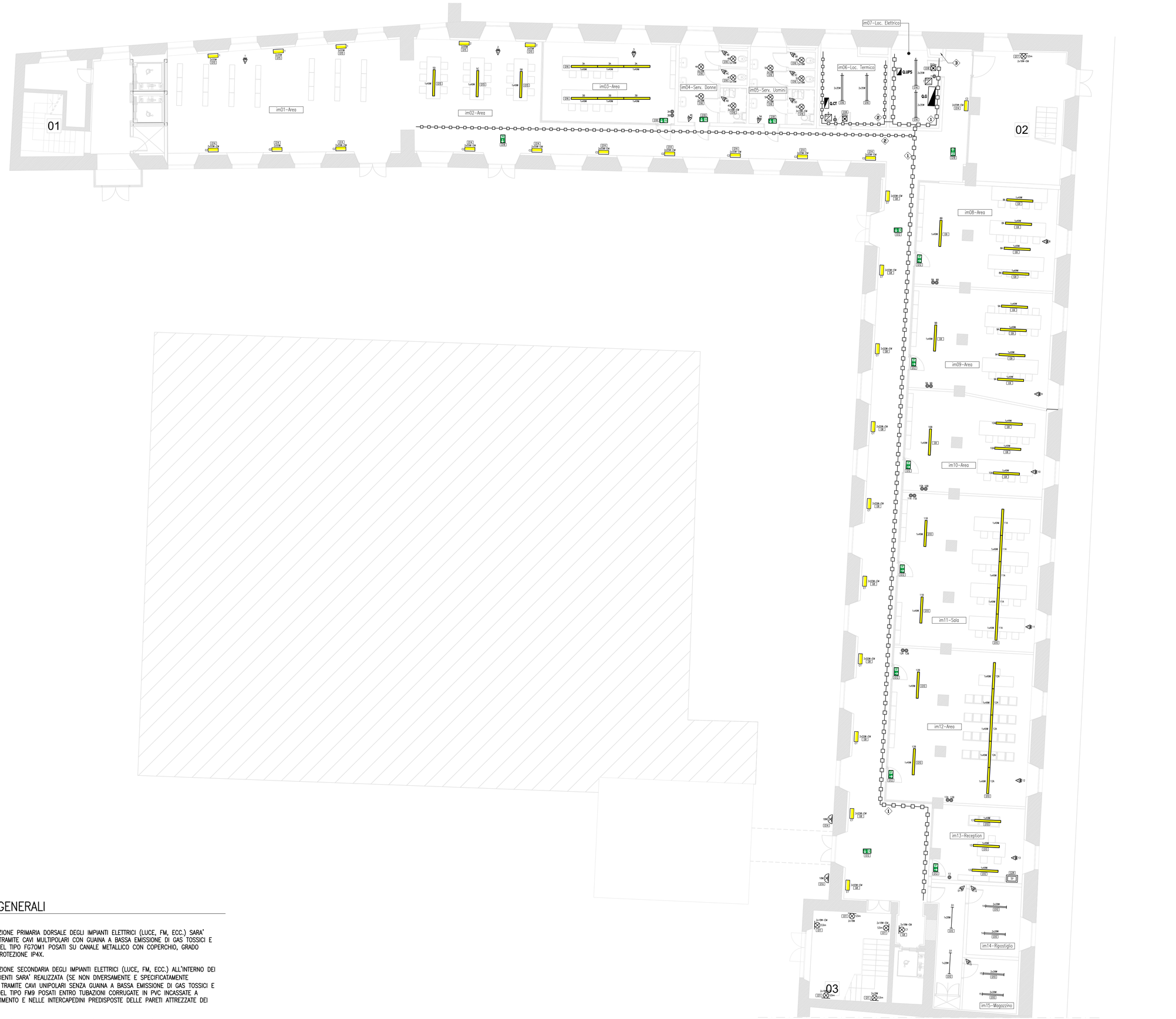
PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
"INSEDIAMENTO DI IMPRESA" – PIANO TERRA

Scala
Scala 1:100

1:100 0 1 2 3 4 5 m



TIPOLOGIA APPARECCHI ILLUMINANTI

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

Simbolo:

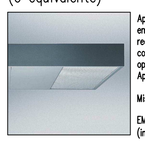
Apparecchio a luce diretta/indiretta con ottica a micropiramidi MPO, con reattore elettronico dimm.le DALI per lampade T16, 1/49 W. Direzionamento della componente diretta tramite ottica a micropiramidi MPO+ in pezzo unico pluristrato per un aspetto omogeneo, UGR < 19; riflettore in alluminio perforato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

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

Montaggio a sospensione

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

Simbolo:



Apparecchio da parete luce diretta/indiretta, emissione asimmetrica, titanio; 2xTC-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.

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.

LEGENDA SIMBOLOGIE

- CANALE METALLICO CON COPERCHIO IP4X
- PLAFONIERA FLUORESCENTE CON SCHERMO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO DA PARETE/SOFFITTO IP65 T16 – N.1 TUBO FLUORESC.
- PLAFONIERA FLUORESCENTE CON SCHERMO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO DA PARETE/SOFFITTO IP65 T16 – N.2 TUBI FLUORESC.
- PLAFONIERA FLUORESCENTE A SOSPENSIONE LUCE DIRETTA/INDIRETTA T16 IP40, OTTICA A MICROPIRAMIDI, CON REATTORE DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTOBEL "ECOOS" O EQUIVALENTI)
- APP. ILLUMINANTE DA PARETE LUCE DIRETTA/INDIRETTA CON REATTORE DIMMERABILE DALI (TIPO ZUMTOBEL "KAREA WALL" O EQUIVALENTE)
- EV APP. ILLUMINANTE DA PARETE LUCE DIRETTA/INDIRETTA CON REATTORE DIMMERABILE DALI E UNITA' DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA (TIPO ZUMTOBEL "KAREA WALL" O EQUIVALENTE)
- PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPALE, ATTACCO LAMPADA TC-L (TIPO ZUMBTOBEL "PERLUCE" O EQUIVALENTE) – INSTALLAZIONE A PARETE
- EV PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPALE, ATTACCO LAMPADA TC-L CON UNITA' DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA (TIPO ZUMBTOBEL "PERLUCE" O EQUIVALENTE) – INSTALLAZIONE A PARETE
- PLAFONIERA QUADRATA DA PARETE/SOFFITTO CON RIFRATTORE OPALE, ATTACCO LAMPADA TC-L (TIPO ZUMBTOBEL "PERLUCE" O EQUIVALENTE) – INSTALLAZIONE A SOFFITTO
- APP. ILLUMINANTE A PARETE DA ESTERNO IP44 CON LAMPADA A RISP. ENERGETICO
- APPARECCHIO DI SICUREZZA AUTOALIMENTATO CON SEGNALAZIONE DELLA VIA DI ESODO, UNIDIREZIONALE (TIPO ZUMTOBEL "ONLITE PURESIGN" O EQUIVALENTE)
- FLUORESCENTE DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA CON AUTONOMIA 1h
- ...RE COMANDO LUCE
- ...O AD INFRAROSSI PER COMANDO LUCE
- ...DIURNA PER SISTEMA DALI
- ...NE DALI EMOTION PER COMANDO E GESTIONE ...ONE
- ...PER COMANDO CARICHI (1 USCITA) COLLEGATO SU SISTEMA DALI

ELENCO LAVOROZIONI

1. CANALE METALLICO CON COPERCIO 200x75mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MUNITO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO IN VISTA A SOSPENSIONE SOFFITTO PER LA DISTRIBUZIONE DORSALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E DEGLI IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, SAT–TV)
2. CANALE METALLICO CON COPERCIO 150x75mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MUNITO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO IN VISTA A SOSPENSIONE SOFFITTO PER LA DISTRIBUZIONE DORSALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E DEGLI IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, SAT–TV)
3. CAVEDIO VERTICALE CON CANALI PORTACAVI PER PASSAGGIO IMPIANTI (LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO Q.G, ALIMENTAZIONE QUADRO Q.P1, INGRESSO LINEA TELEFONICA, LINEE IMPIANTO ANTINCENDIO, COLLEGAMENTO TRA CENTRALI RIVELAZIONE INCENDIO "ALTA FORMAZIONE" E "INSEDIAMENTO DI IMPRESA", CONNESSIONE "HUB.1" E "HUB.2")

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.

2– LA DISTRIBUZIONE SECONDARIA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE, FM, ECC.) ALL'INTERNO DEI SINGOLI 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, PAVIMENTO E NELLE INTERCAPEDINI PREDISPOSTE DELLE PARETI ATTREZZATE DEI LOCALI.

3– GLI IMPIANTI ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI (ELETTRICO E TERMICO) SARANNO REALIZZATI IN VISTA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI DEL TIPO FG70M1 POSATI ENTRO TUBAZIONI METALLICHE INSTALLATE A PARETE E SOFFITTO, GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP65

4– TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI DEI CORRIDOI E DEGLI UFFICI 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".

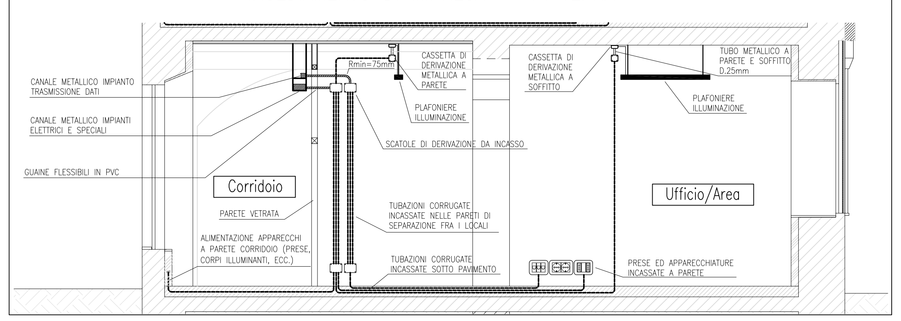
5– TUTTI I FOTOSENSORI DI LUCE "FS" PRESENTI NELL'AMBIENTE SARANNO MUNITI DI INGRESSO PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI GESTIONE E SUPERVISIONE "DALI".

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

7– RIPRISTINARE LA COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DELLE STRUTTURE A SEGUITO DELL'EVENTUALE RISPETTIVO ATTRAVERSAMENTO CON TUBAZIONI E/O CANALI PORTACAVI

PARTICOLARE TIPICO PASSAGGIO IMPIANTI
"INSEDIAMENTO DI IMPRESA" – P. TERRA

Scala
Scala 1:50



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