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

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

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di LUCCA

PIUSS
PIANI INTEGRATI URBANI SOSTENIBILI

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 Wiscosio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

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

M.A.S. s.r.l.
V. Cortenuovi, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 4/5/6 S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

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, ELETTRICO, 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 A.P. - s.a.s di F.B.Ganz, 51 - 47838 - Riccione (RN)

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

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

IMPIANTO DISTRIBUZIONE IE F.M.
PIANO PRIMO

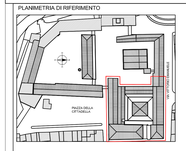
SCALA:	1:100	DATA:	Settembre 2013
FILE:	AS-IE.IA_TA.dwg	REV:	0

ELAB.: AS

IE.TAV.08

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

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



1:100 0 1 2 3 4 5 m

ELENCO LAVORAZIONI

1. PASSAGGIO VERTICALE IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E CABLAGGIO STRUTTURATO DA PIANO PRIMO A PIANO SECONDO
2. CAVEDIO PER PASSAGGIO VERTICALE IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E CABLAGGIO STRUTTURATO DA PIANO TERRA A PIANO PRIMO
3. CAVEDIO PER PASSAGGIO VERTICALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI DA PIANO TERRA A PIANO PRIMO
4. RECUPERATORE DI CALORE "HRU2" A SERVIZIO DEI LOCALI LATO NORD DEL PRIMO PIANO, ALIMENTAZIONE TRIFASE CON NEUTRO 3F+N 400V
5. ESTRATTORE "Ex-P1a" A SERVIZIO DEI LOCALI SERVIZI IGIENICI P22 E P23, ALIMENTAZIONE MONOFASE F+N 230V
6. ESTRATTORE "Ex-P1b" A SERVIZIO DEI LOCALI SERVIZI IGIENICI P26, P27, P28 E P29, ALIMENTAZIONE MONOFASE F+N 230V
7. U.T.A. "P1b" A SERVIZIO DEL TEATRO, ALIMENTAZIONE TRIFASE CON NEUTRO 3F+N 400V
8. U.T.A. "P1a" A SERVIZIO DEL RESTO DEI LOCALI POSTI AL PRIMO PIANO, ALIMENTAZIONE TRIFASE CON NEUTRO 3F+N 400V
9. CANALE METALLICO CON COPERCHIO 300x100mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MUNITO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO IN VISTA (STAFFAGGIO A PARETE E/O A SOSPENSIONE DAL SOFFITTO), PER DISTRIBUZIONE DORSALE IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, FONIA, SAT–TV, BUS REGOLAZIONE)
10. CANALE METALLICO CON COPERCHIO 200x100mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MUNITO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO IN VISTA (STAFFAGGIO A PARETE E/O A SOSPENSIONE DAL SOFFITTO), PER DISTRIBUZIONE DORSALE IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, FONIA, SAT–TV, BUS REGOLAZIONE)
11. CANALE METALLICO CON COPERCHIO 200x100mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MUNITO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE DORSALE IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, FONIA, SAT–TV, BUS REGOLAZIONE)
12. DERIVAZIONI DAL CANALE PORTACAVI DORSALE, DA ESEGUIRSI ALL'INTERNO DELLE INTERCAPEDINI, PARETI IN CARTONGESSO E CONTROPARETI PRESENTI, PER IL COLLEGAMENTO DELLE APPARECCHIATURE IN CAMPO
13. QUADRO SPD CON PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI LINEA ELOMETRO
14. PULSANTE DI EMERGENZA UTA PROTETTO IN CONTENITORE ROSSO CON VETRO FRONTALE FRANGIBILE, PER INIBIZIONE MACCHINE UTA ATTRAVERSO LO SGANCIO DELL'INTERRUTTORE DEL CIRCUITO QLTP POSTO NEL QUADRO QLPT

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 IP44, POSATO IN VISTA (STAFFAGGIO A PARETE E/O A SOSPENSIONE DAL SOFFITTO), SE NON DIVERSAMENTE E SPECIFICATAMENTE SEGNALATO.

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.

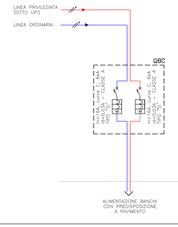
3– GLI IMPIANTI ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI (LOCALE ELETTRICO P10 E LOCALE TERMICO P15) SARANNO REALIZZATI IN VISTA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI DEL TIPO FG70M1 POSATI IN PARTE IN CANALE METALLICO A PARETE (DISTRIBUZIONE DORSALE) ED IN PARTE ENTRO TUBAZIONI METALLICHE INSTALLATE A PARETE E SOFFITTO (DISTRIBUZIONE FINALE), GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP65.

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

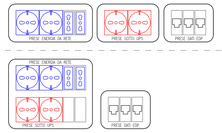
LEGENDA SIMBOLOGIE

- CANALE METALLICO CON COPERCHIO IP4X
- PULSANTE UNIPOLARE A TIRANTE
- PULSANTE TAD/TAZIONE ALLARME BAGNI
- SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA (SUONERIA E SPIA LUMINOSA) ALLARME BAGNI
- PRESA A SPINA 2P+T BIPASSO 10/16A
- PRESA A SPINA UNEL UNIVERSALE 2P+T 10/16A
- POSTAZIONE DI LAVORO INCASSATA A PARETE COMPOSTA DA: n.2 PRESE UNEL UNIVERSALI 10/16A (UPS), n.2 PRESE UNEL UNIVERSALI 10/16A (RETE), n.2 PRESE BIPASSO 10/16A, n.3 PRESE TRASMISSIONE DATI RJ45 CAT. 6A
- POSTAZIONE DI LAVORO A SOFFITTO COMPOSTA DA: n.2 PRESE UNEL UNIVERSALI 10/16A (UPS), n.2 PRESE UNEL UNIVERSALI 10/16A (RETE), n.2 PRESE BIPASSO 10/16A, n.3 PRESE TRASMISSIONE DATI RJ45 CAT. 6A
- PANNELLO ELETTRONICO DI CONTROLLO AMBIENTE
- PANNELLO PRODUTTORE REGOLAZIONE VELOCITA' RECUPERATORE DI CALORE
- PUNTO ALIMENTAZIONE FANCOIL
- QUADRO ELETTRICO
- RECUPERATORE DI CALORE (HRU) CON ALIMENTAZIONE TRIFASE CON NEUTRO 3F+N 400V
- COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE DELLE TUBAZIONI METALLICHE IDRICO SANITARIE
- ESTRATTORE ELETTRICO (ASPIRATORE) PER CANALIZZAZIONE RICAMBIO ARIA
- PUNTO ALIMENTAZIONE SCHERMO MOTORIZZATO
- DOPPIO PULSANTE DI COMANDO SALITA/DISCESA SCHERMO MOTORIZZATO
- PULSANTE EMERGENZA PER SGANCIO MACCHINE UTA

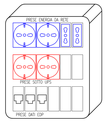
1 IE08|IE08 PARTICOLARE QUADRO ELETTRICO "QBC"
QUADRO BANCHI COMPUTER



2 IE08|IE08 PARTICOLARE POSTAZIONI DI LAVORO "PL"
POSTAZIONE INCASSATA A PARETE

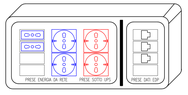


2 IE08|IE08 PARTICOLARE POSTAZIONI DI LAVORO "PL"
POSTAZIONE DA PARETE



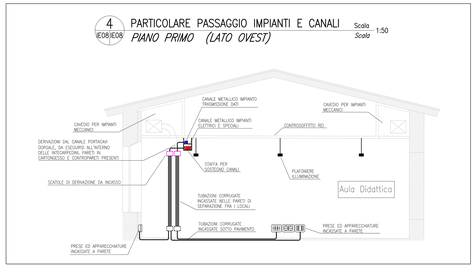
NOTA
LE POSTAZIONI DI LAVORO "PL" DA INSTALLARSI SARANNO AD INCASSO A PARETE, UTILIZZANDO LA SOLUZIONE "A" O LA SOLUZIONE "B" A SECONDA DEGLI SPAZI DISPONIBILI (DA PREFERIRE LA SOLUZIONE "A"), DOVE NON SIA POSSIBILE L'INSTALLAZIONE INCASSATA SARA' UTILIZZATO UN APPOSITO CENTRALINO MULTIFUNZIONE DA PARETE (SOLUZIONE "C").

3 IE08|IE08 PARTICOLARE POSTAZIONI DI LAVORO "PL–S"
POSTAZIONE ESTERNA A SOFFITTO

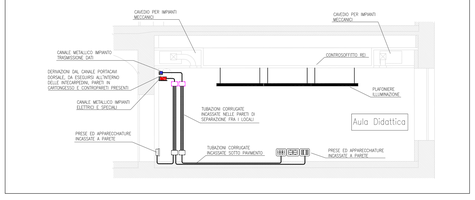


NOTA
LA DISPOSIZIONE DELLE PRESE SOPRA RAFFIGURATA E LA MORFOLOGIA DELLE POSTAZIONI DI LAVORO "PL–S" DA INSTALLARSI A SOFFITTO E' DA INTENDERSI DEL TUTTO INDICATIVA, RESTANDO INALTERATA LA RELATIVA TIPOLOGIA E QUANTITA' (n.2 PRESE BIVALENTI 10/16A e n.2 PRESE UNEL 10/16A ALIMENTATE DA RETE ORDINARIA, n.2 PRESE UNEL 10/16A ALIMENTATE DA LINEA PRIVILEGIATA E n.3 PRESE TRASMISSIONE DATI EDP RJ45)

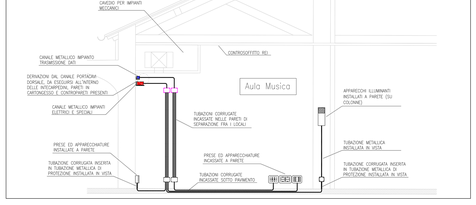
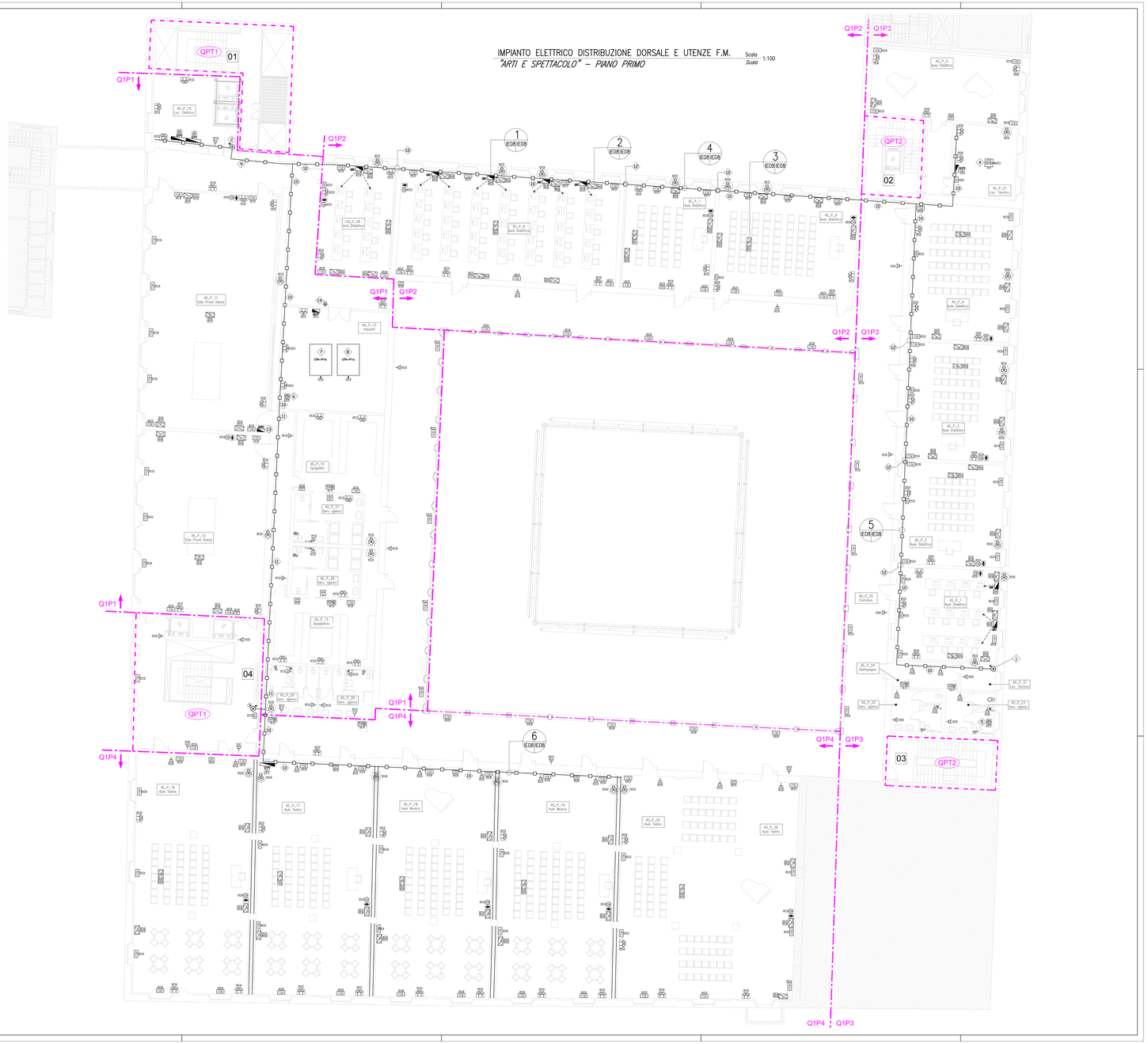
4 IE08|IE08 PARTICOLARE PASSAGGIO IMPIANTI E CANALI
PIANO PRIMO (LATO OVEST)
Scala *Scala* 1:50



5 IE08|IE08 PARTICOLARE PASSAGGIO IMPIANTI E CANALI
PIANO PRIMO (LATO OVEST)
Scala *Scala* 1:50



6 IE08|IE08 PARTICOLARE PASSAGGIO IMPIANTI E CANALI
PIANO PRIMO (LATO EST)
Scala *Scala* 1:50



IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE DORSALE E UTENZE F.M.
"ARTI E SPETTACOLO" – PIANO PRIMO
Scala *Scala* 1:100