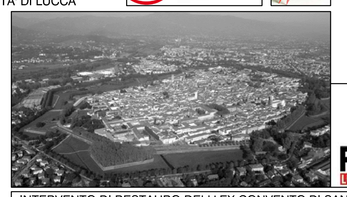
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da
0	Settembre 2013	Prima emissione	FeR	FR	BP

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
Strutture per l'alta formazione connesse al trasferimento tecnologico

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
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)

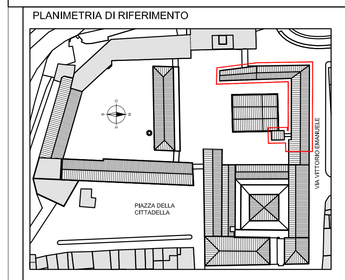
Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

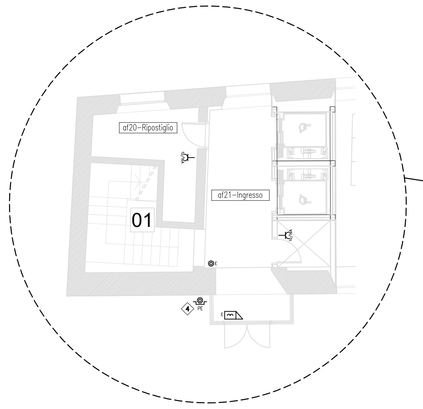
IMPIANTO F.M.
PIANO SECONDO

SCALA :	1:100	DATA : Settembre 2013	ELABORATO AF
FILE :	AF-IE03-03-04-05-06-07-08.dwg	REV : 0	ELABORATO IE.TAV.03

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

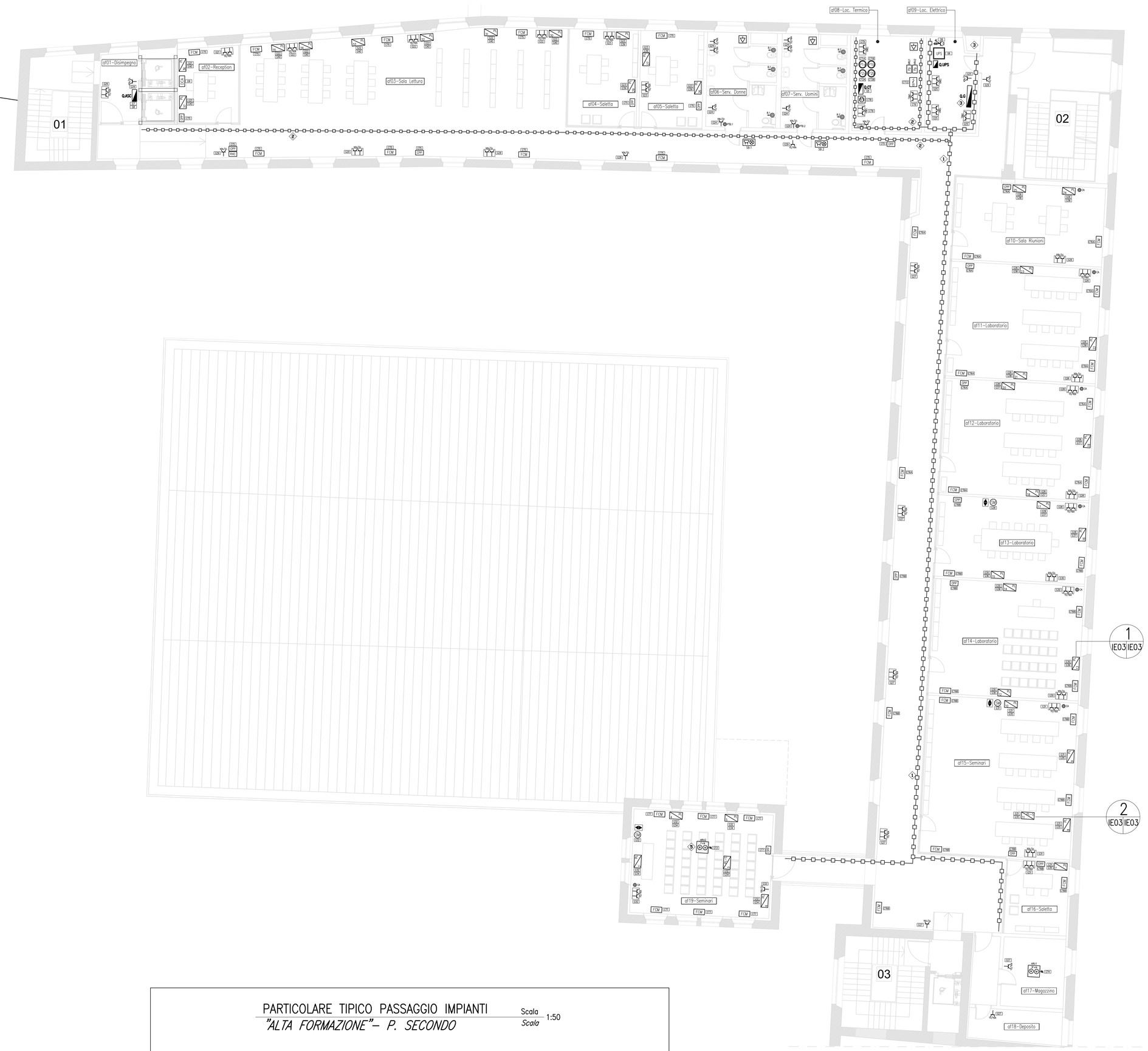
PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO





IMPIANTO ELETTRICO F.M.
"ALTA FORMAZIONE"– VANO SCALA P.TERRA
Scala 1:100

IMPIANTO ELETTRICO F.M.
"ALTA FORMAZIONE" – PIANO SECONDO
Scala 1:100



LEGENDA SIMBOLOGIE

- CANALE METALLICO CON COPERCHIO IP4X
- PULSANTE COMANDO ELETTROSERRATURA (APRIPORTA)
- PULSANTE UNIPOLARE A TIRANTE
- PULSANTE TACITAZIONE ALLARME BAGNI
- SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA (SUONERIA E SPIA LUMINOSA) ALLARME BAGNI
- PULSANTE DI CHIAMATA DA AULA
- DISPLAY DI SEGNALAZIONE CHIAMATA AULA
- PRESA A SPINA 2P+T BIPASSO 10/16A
- PRESA A SPINA UNEL UNIVERSALE 2P+T 10/16A
- PRESA A SPINA INDUSTRIALE 2P+T 230V CON INTERBLOCCO E FUSIBILE DI PROTEZIONE
- 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
- POZZETTO ISPEZIONABILE CON DISPERSORE DI TERRA
- PULSANTE DI EMERGENZA PER SGANCIO ENERGIA
- ELETTROSERRATURA
- RECUPERATORE DI CALORE (HRU) CON ALIMENTAZIONE MONOFASE F+N 230V
- RECUPERATORE DI CALORE (HRU) CON ALIMENTAZIONE TRIFASE CON NEUTRO 3F+N 400V
- COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE DELLE TUBAZIONI METALLICHE IDRICO SANITARIE
- GRUPPO DI CONTINUITA' U.P.S.
- TRATTORE ELETTRICO (ASPIRATORE) PER CANALIZZAZIONE RICAMBIO ARIA
- [illegible] ACQUA
- [illegible]SE ACQUA CALDA N.1
- [illegible]CQUA CALDA N.2
- [illegible]QUA REFRIGERATA N.1
- [illegible]QUA REFRIGERATA N.2
- [illegible]NE SCHERMO MOTORIZZATO
- [illegible] DI COMANDO SALITA/DISCESA SCHERMO MOTORIZZATO

ELENCO LAVORAZIONI

1. CANALE METALLICO CON COPERCIO 200x100mm, 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 150x100mm, 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, INGRESSO LINEA TELEFONICA, COLLEGAMENTO TRA CENTRALI RIVELAZIONE INCENDIO "ALTA FORMAZIONE" E "INSEDIAMENTO DI IMPRESA")
4. PULSANTE DI EMERGENZA PROTETTO IN CONTENITORE ROSSO CON VETRO FRONTALE FRANGIBILE MUNITO DI SEGNALAZIONE LUMINOSA PRESENZA TENSIONE, PER INIBIZIONE GENERALE ENERGIA ELETTRICA ATTRAVERSO LO SGANCIO DELL'INTERRUTTORE POSTO A MONTE (QUADRO QCEAF) MEDIANTE CIRCUITO A LANCIO DI CORRENTE 230Vca
5. RECUPERATORE DI CALORE PER LOCALE AF19 (SEMINARI), CON ALIMENTAZIONE MONOFASE F+N 230V, INSTALLATO AL PIANO SUPERIORE DEL LOCALE
6. ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE Q.G TRAMITE CAVO FG7(O)M1 3x1x50+1x25 MMQ DA QUADRO QCEAF (LOCALE CONTATORI EDIFICIO "CONTRASTO AL DISAGIO")

NOTE GENERALI

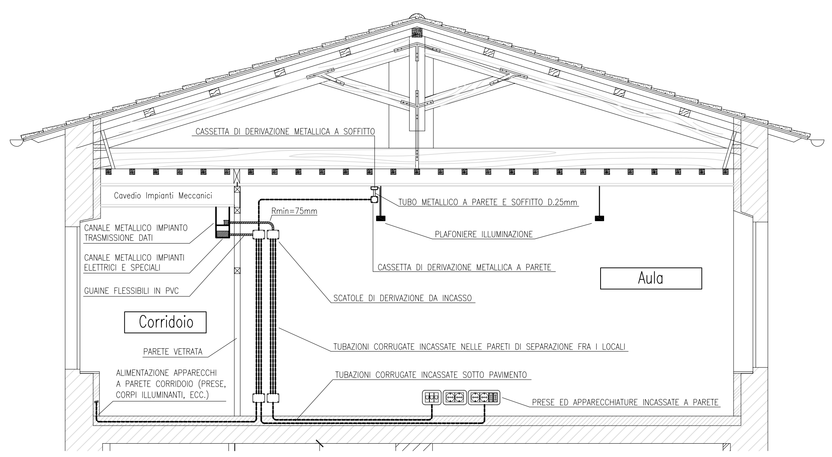
1– LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA DORSALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI (LUCE, FM, ECC.) SARA' REALIZZATA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI DEL TIPO FG70M1 POSATI SU CANALE METALLICO CON COPERCHIO, GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP4X.

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.

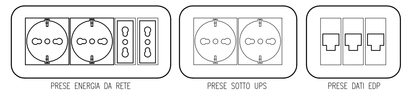
3– GLI IMPIANTI ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI (ELETTRICO E TERMICO) SARANNO REALIZZATI IN VISTA TRAMITE CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI DEL TIPO FG70M1 POSATI ENTRO TUBAZIONI METALLICHE INSTALLATE A PARETE E SOFFITTO, GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP65

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

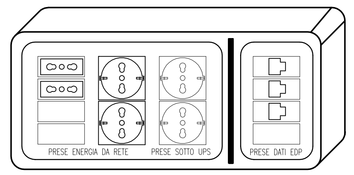
PARTICOLARE TIPICO PASSAGGIO IMPIANTI
"ALTA FORMAZIONE"– P. SECONDO
Scala 1:50



1 IE03 IE03 PARTICOLARE POSTAZIONI DI LAVORO "PL"
POSTAZIONE INCASSATA A PARETE



2 IE03 IE03 PARTICOLARE POSTAZIONI DI LAVORO "PL–S"
POSTAZIONE ESTERNA A SOFFITTO



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