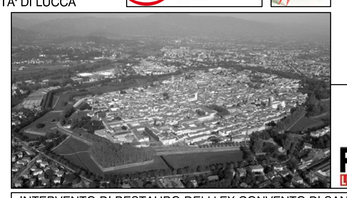
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da
0	Settembre 2013	Prima emissione	FER	FR	BP

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

POR CRO 2007-13
OBIETTIVO REGIONALE COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNICEO 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
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)

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

REGOLAZIONE IMPIANTI E SUPERVISIONE
PIANO PRIMO

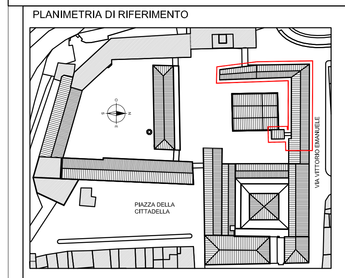
SCALA :	1:100	DATA : Settembre 2013	
FILE :	PIUSS_13.dwg	REV : 0	

elaborato: IM

elaborato: IE.TAV.12

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

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



SCHEMA TIPICO REGOLAZIONE

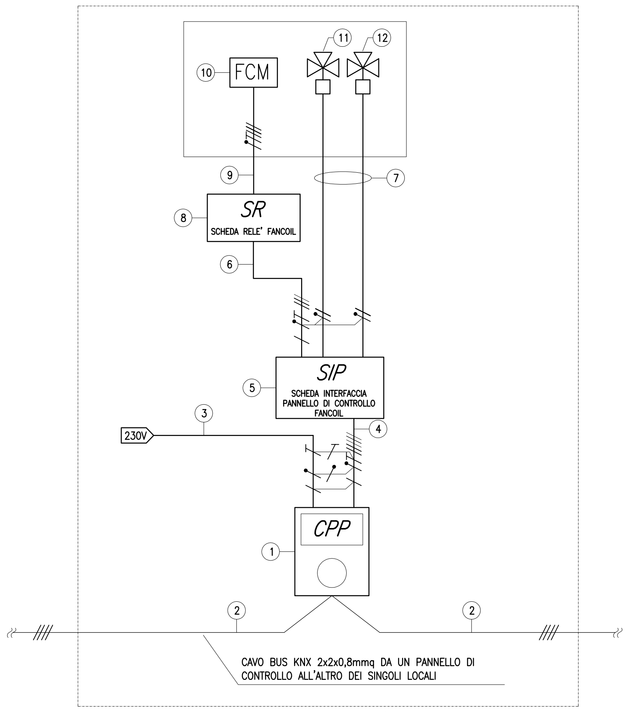
1. PANNELLO ELETTRONICO DI CONTROLLO AMBIENTE CON SONDA DI TEMPERATURA INTEGRATA
2. CAVO BUS KNX 2x2x0,8mmq
3. LINEA ALIMENTAZIONE 230V DA QUADRO GENERALE PER ALIMENTAZIONE FAN-COIL ED APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE
4. CAVO FG70M1 5G2,5MMQ + CAVO FG70M1 4G2,5MMQ
5. SCHEDA INTERFACCIA PANNELLO DI CONTROLLO FANCOIL
6. CAVO FG70M1 3G2,5MMQ + CAVO FG70M1 4G2,5MMQ
7. CAVO FG70M1 4X1,5MMQ
8. SCHEDA RELE' COMANDO FANCOIL
9. CAVO FG70M1 5G2,5MMQ
10. FANCOIL DEL LOCALE
11. VALVOLA 3 VIE ON-OFF ACQUA CALDA
12. VALVOLA 3 VIE ON-OFF ACQUA REFRIGERATA
13. CAVO TWISTATO 2X1MMQ A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI
14. CONTATTO SCATTATA SERRANDA TAGLIAFUOCO
15. COMANDO SERRANDA RECUPERATORE (INGRESSO ARIA)
16. TERMOSTATO ANTIGELO
17. SONDA TEMPERATURA ARIA CANALE DI MANDATA
18. CAVO TWISTATO SCHERMATO RS485 2X1MMQ A BASSA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI
19. CAVO TWISTATO SCHERMATO RS485 A 2 CONDUTTORI

NOTE GENERALI

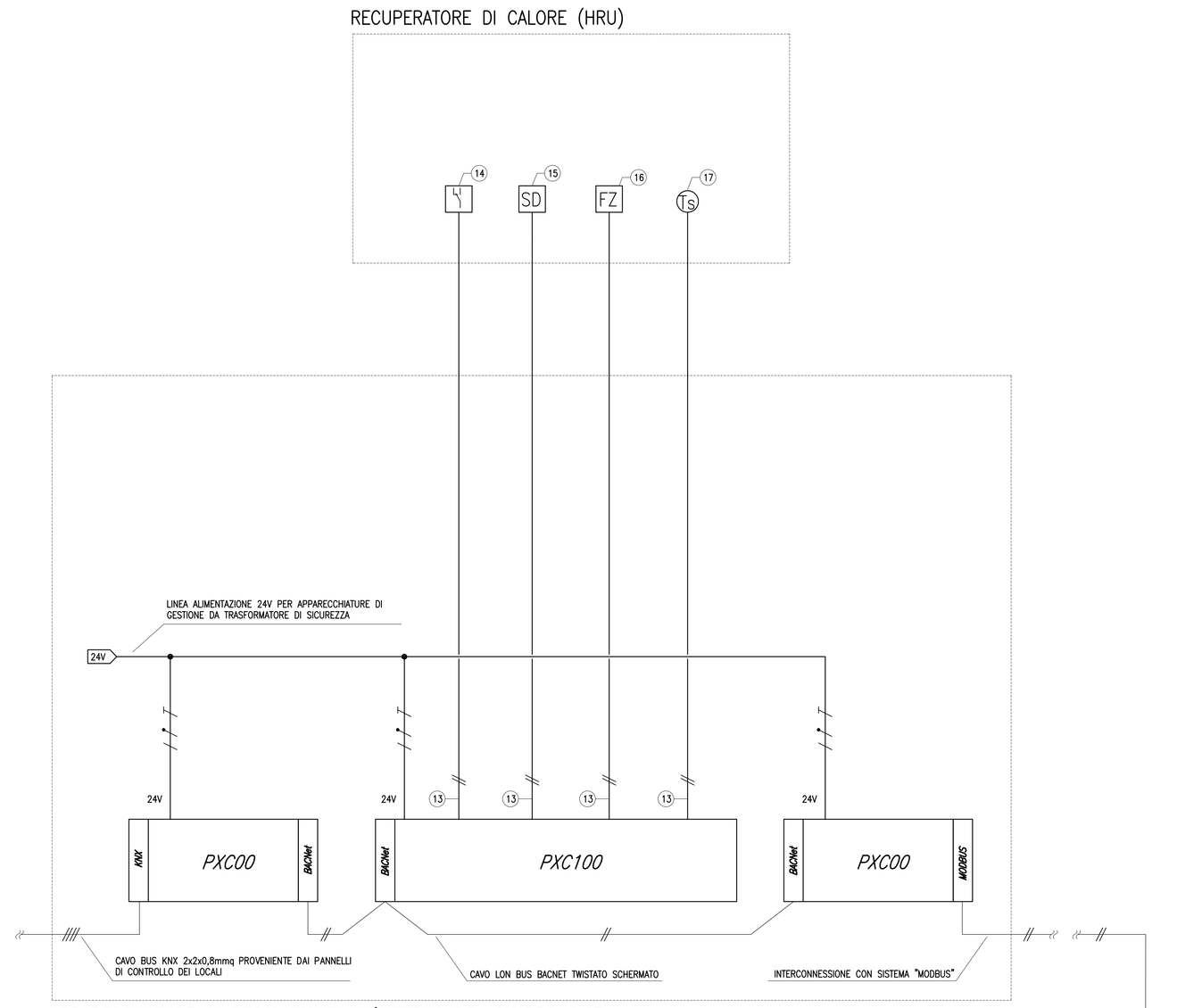
1- PER IL NUMERO ESATTO DEI COMPONENTI DI REGOLAZIONE E CONTROLLO VEDERE QUANTO RIPORTATO NELLA TAVOLA IMP. MECCANICI

2- VERIFICARE CHE I TIPI DI CAVO INDICATI SIANO COMPATIBILI CON LE ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE DEL PRODUTTORE DEI DISPOSITIVI

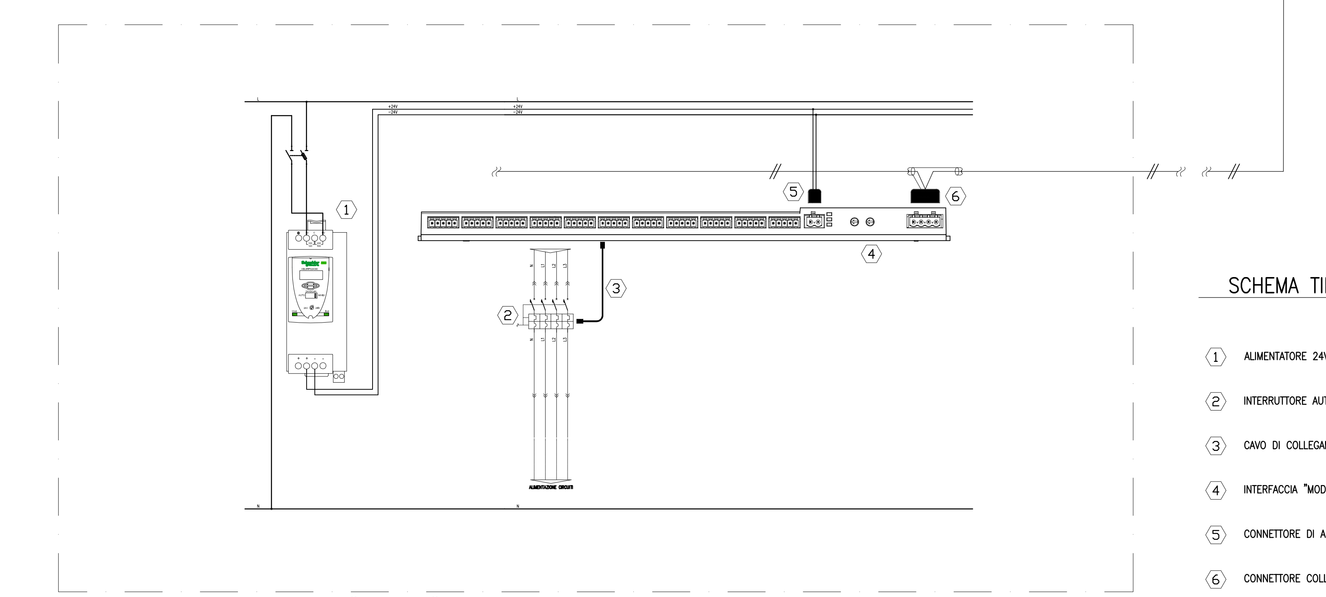
3- ALL'INTERNO DEL QUADRO QCT I CONTATTORI, GLI STRUMENTI DI MISURA, I CONTATTI DI SEGNALAZIONE STATO/SCATTATA PROTEZIONE SONO RIPORTATI AL SISTEMA DI GESTIONE MODBUS, INTERCONNESSO AI CONTROLLORI TRAMITE IL DISPOSITIVO PXC00. TRAMITE QUESTA INTERFACCIA IL SISTEMA DI GESTIONE E SUPERVISIONE SARA' IN GRADO DI COMANDARE I CONTATTORI, SEGNALARE LO SCATTO DI PROTEZIONI, LEGGERE LE MISURE DEGLI STRUMENTI.



SCHEMA TIPICO REGOLAZIONE ALL'INTERNO DEI LOCALI



APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO Q.CT



SCHEMA TIPICO COLLEGAMENTO "MODBUS" PER INTERRUTTORI MODULARI

SCHEMA TIPICO COLLEGAMENTO "MODBUS"

1. ALIMENTATORE 24V DC
2. INTERRUTTORE AUTOMATICO MODULARE
3. CAVO DI COLLEGAMENTO INTERRUTTORE AL SISTEMA DI COMUNICAZIONE PREFABBRICATO
4. INTERFACCIA "MODBUS" PREFABBRICATA PER INT. MODULARI
5. CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE ALL'INTERFACCIA "MODBUS" PREFABBRICATA
6. CONNETTORE COLLEGAMENTO LINEA "MODBUS"

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