

COMUNE di PISA

S.C.I.A. ai sensi LRT 1 / 2005

M.A.C.C.

Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa

Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Elenco tavole e legenda simboli di progetto

Dicembre 2013 SCALA - : - TAVOLA **ELE/01**

Aggiornamento: Maggio 2014

GIANNARIO MAGNIFICO INGEGNERE

50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme-191.it



ELENCO ELABORATI GRAFICI

N°	DESCRIZIONE	SCALA
ELE/01	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Elenco tavole e legenda simboli di progetto	
ELE/02	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERRA Ex Borsa Merci – Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.	1:50
ELE/03	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERRA Ex Borsa Merci – Impianto fm e fonìa dati.	1:50
ELE/04	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERRA Ex Borsa Merci – Impianto di rilevazione fumo, diffusione sonora e antintrusione.	1:50
ELE/05	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO AMMEZZATO Ex Borsa Merci – Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.	1:50
ELE/06	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO AMMEZZATO Ex Borsa Merci – Impianto fm e fonìa dati.	1:50
ELE/07	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO AMMEZZATO Ex Borsa Merci – Impianto di rilevazione fumo, diffusione sonora e antintrusione.	1:50
ELE/08	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO Ex Borsa Merci – Impianto di illuminazione, illuminazione di sicurezza e fm.	1:50
ELE/09	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO Ex Borsa Merci – Impianto di rilevazione fumo e diffusione sonora.	1:50
ELE/10	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO SALA CONSIGLIO E SALONCINO – Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.	1:50
ELE/11	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO SALA CONSIGLIO E SALONCINO – Impianto fm e fonìa dati.	1:50
ELE/12	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO SALA CONSIGLIO E SALONCINO – Impianto di rilevazione fumo e diffusione sonora.	1:50
ELE/13	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO SECONDO Salone Ricci – Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.	1:50
ELE/14	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO SECONDO Salone Ricci – Impianto fm e fonìa dati.	1:50
ELE/15	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO SECONDO Salone Ricci – Impianto di rilevazione fumo e diffusione sonora.	1:50
ELE/16	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERZO Salone Ricci – Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.	1:50
ELE/17	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERZO Salone Ricci – Impianto fm e fonìa dati.	1:50
ELE/18	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERZO Salone Ricci – Impianto di rilevazione fumo e diffusione sonora.	1:50
ELE/19	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI QUADRI ELETTRICI – Schermi e fronte quadri.	
ELE/20	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SCHEMI A BLOCCHI – Distribuzione elettrica, rete dati, videoconferenza, rilevazione incendi, antintrusione e gestione luce.	
















LEGENDA SIMBOLI ILLUMINAZIONE

TAVOLA n° ELE 01

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Interruttore bipolare da incasso o esterno
	Pulsante accensione da incasso o esterno
	Doppio pulsante per la regolazione luminosa delle lampade fluorescenti
	Regolatore per lampade diroiche composto da dimmer 1200VA e potenziometro 1-10V
	Interruttore bipolare da esterno IP65 FeZn
	Pulsante da esterno IP67 FeZn
	Rilevatore di presenza con portata 4m e temporizzatore 30"-10" (altezza di montaggio 2m)
	Rilevatore di presenza con portata 10m e temporizzatore 10"-30" (altezza di montaggio 2,5m)
	Interruttore crepuscolare accensione luci collegato al PLC)
	Pannello pulsanti per gestione illuminazione di zona tipo o equivalente Zumtobel Luxmate
	Terminale touch screen per comando illuminazione e controllo allarmi
	Modulo controllo reattori dimmerabili e regolazione con sensore di luminosità
	Punto luce a soffitto
	Punto luce a parete
	Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18W reattore elettronico
	Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x36W reattore elettronico
	Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x58W reattore elettronico
	Plafoniera da incasso a controsoffitto ottica prismatizzata IP54 2x18W reattore elettronico
	Plafoniera da incasso a controsoffitto ottica prismatizzata IP54 2x36W reattore elettronico
	Plafoniera da incasso a controsoffitto ottica prismatizzata IP54 4x18W reattore elettronico
	Plafoniera da incasso a controsoffitto 4x14W ottica dark reattore elettronico dimmerabile
	Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in presso-fusione di alluminio e modulo led 30W 3000K* 25" tipo Zumtobel Arcos 1 Led L3+Dali o equivalente
	Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare con sorgente led 6x1,2W tipo Zumtobel Micros S D95 o equivalente
	Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 28W tipo Trilux Athenik Ligra Downlight o equivalente
	Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 25W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
	Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 32W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente

LEGENDA SIMBOLI ILLUMINAZIONE

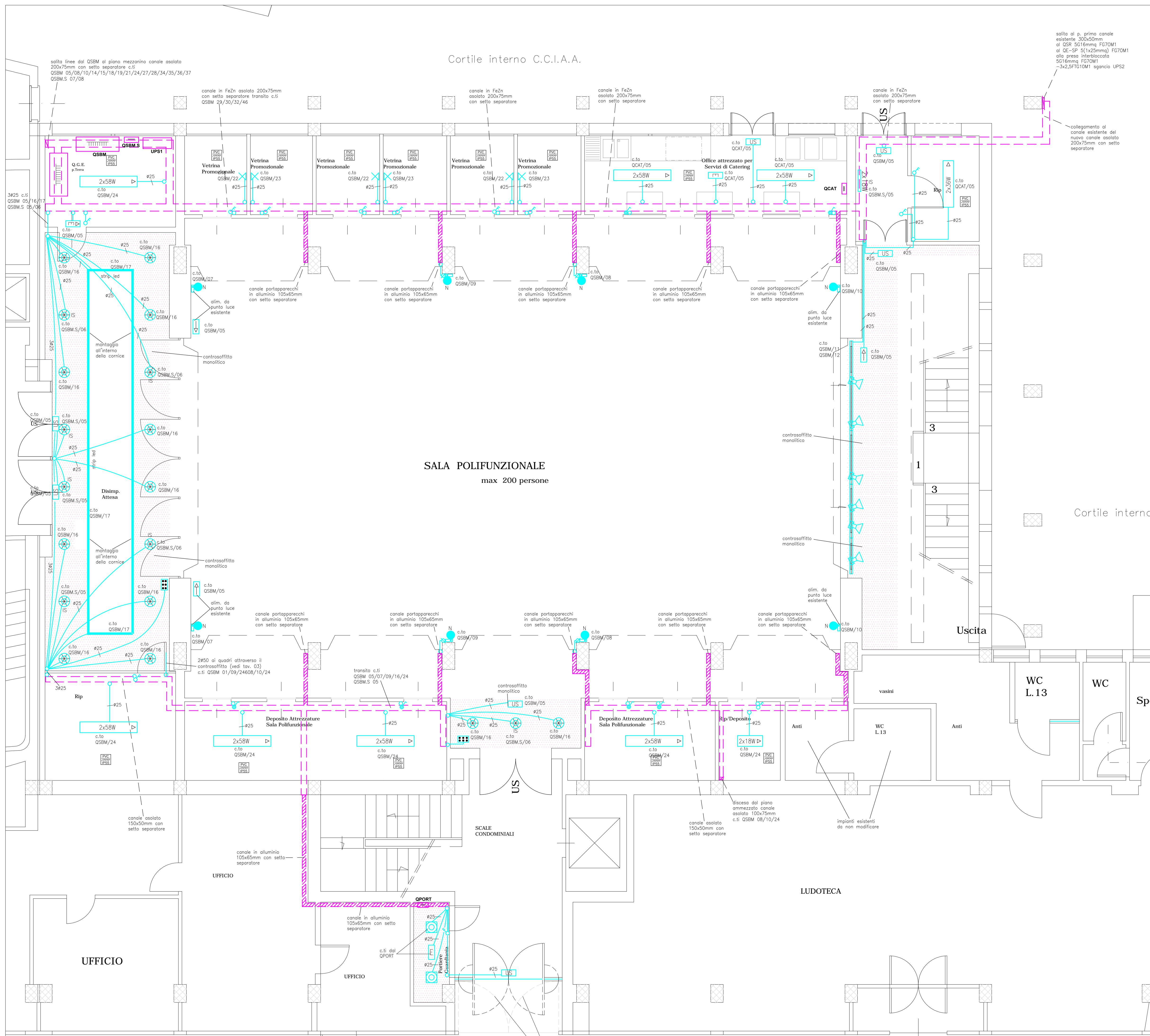
TAVOLA n° ELE 01

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Apparecchio da plafone o parete quadrato con diffusore in materiale plastico autoestinguarante opalino in esecuzione IP50 tipo Trilux Deca o equivalente
	Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
	Apparecchio da incasso mono e multilampada con cassetta da incasso in lamiera d'acciaio equipaggiato con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile Dali tipo Zumtobel 2Light o equivalente
	Apparecchio illuminante a sospensione con diffusione diretta ed indiretta con calotta in materiale pressofuso e diffusore in policarbonato in esecuzione IP54 equipaggiato con lampada FL-C 42W tipo Castaldi Sosia Opal o equivalente
	Apparecchio con corpo e gabbia di protezione in fusione di lega leggera diffusore in vetro sabbato liscio in esecuzione IP55 con lampada fluorescente compatta attacco E27 23W
	Binario elettrificato trifase e monofase + DALI realizzato in alluminio estruso a sezione rettangolare in esecuzione IP20 tipo Zumtobel o equivalente
	Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in pressofusione di alluminio e modulo led 30W 3000K* 25° tipo Zumtobel Arcos 1 Led L3+Dali o equivalente
	Specchio proiettore tondo (diametro 600-800) o quadrato (lato 600-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto
	Apparecchio proiettore con riflettore brillantato simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Miros o equivalente
	Striscia led decorativa per cornici o profilatura elementi architettonici realizzata con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumtobel Hillo, DGA o equivalente
IS	Apparecchio sotto circuito di sicurezza
	plafoniera autoalimentata 24W SE da semincasso senza pittogramma IP65
	plafoniera autoalimentata 24W SE senza pittogramma IP65 con tubazioni in FeZn
	plafoniera autoalimentata SE con pittogramma leggibile a 24m IP65
	plafoniera autoalimentata SE con pittogramma leggibile a 24m IP65 con tubazioni in FeZn
	plafoniera autoalimentata SA emissione ridotta in presenza di rete con pittogramma leggibile a 24m

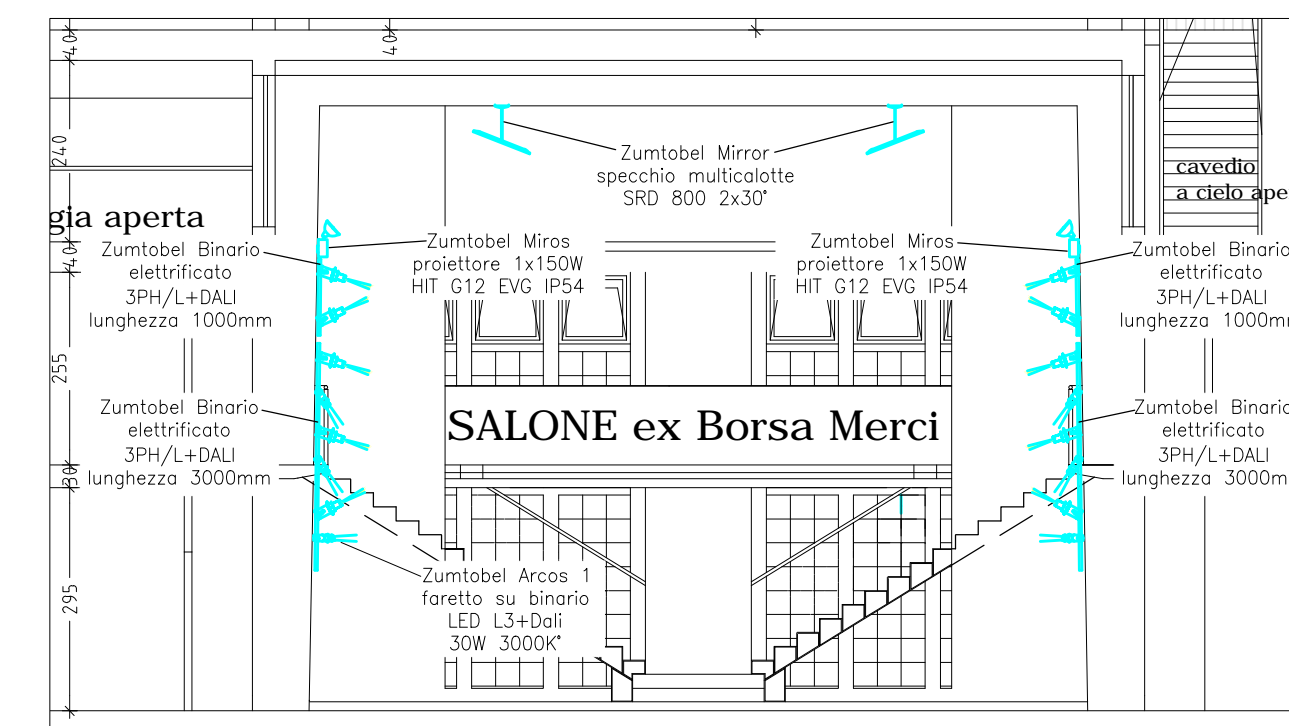
LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI SPECIALI

TAVOLA n° ELE 01

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	altoparlante 6/9W diffusione messaggi per la sicurezza a parete
	altoparlante 6/9W diffusione messaggi per la sicurezza incasso nel controsoffitto
	Postazione microfonica da tavolo chiamate emergenza (portinerie mentana e giudici)
	Centrale diffusione sonora
	Altoparlante 12W 100V impianto EVAC
	Postazione microfonica impianto EVAC
	Centrale EVAC
	Telecamera CCD colore day-night da interno ad alta risoluzione in custodia da esterno (autorinnesco)
	Telecamera digitale DOME a colori (accessi esterni)
	Centrale TVCC di gestione telecamere e registrazione
	Schermo motorizzato per videoproiettore
	Videoproiettore
	Terminale controllo remoto antintrusione a chiave elettronica
	Rivelatore antintrusione infrarossi/microonde copertura 12m
	Contatto magnetico controllo stato porta collegato al lettore di badge
	Modulo concentratore a 8 ingressi bilanciati e 2 uscite relè
	Dispositivo ottico/acustico di allarme antintrusione autoalimentato da esterno
	Centrale rivelazione fumo a 4 o 8 loop
	Rivelatore di fumo a criterio doppio analogico indirizzato con tubazioni in PVC
	Rivelatore di fumo a criterio doppio analogico indirizzato montato nel controsoffitto
	Rivelatore ottico di fumo da canale con tubazioni in PVC
	Stazione manuale di allarme incendio con tubazioni in PVC
	Dispositivo ottico/acustico autoalimentato, con modulo di comando, allarme fumo con tubazioni in PVC
	Led di visualizzazione rilevatori nel controsoffitto/pavimento (vedi particolare)



PARTICOLARE DISPOSIZIONE CORPI ILLUMINANTI



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18/36/58W reattore elettronico tipo Disno Hydro 951 o equivalente

Binario elettrificato trifase e monofase + DALI realizzato in alluminio estruso a sezione rettangolare in esecuzione IP20 tipo Zumtobel o equivalente

Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in pressofusione di alluminio e modulo led 50W 3000K 25° tipo Zumtobel Arcos 1 led L3+DALI o equivalente

Apparecchio proiettore con riflettore brillante simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Miras o equivalente

Specchio proiettore tondo (diametro 800-800) o quadrato (lato 800-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto tipo Zumtobel o equivalente

Apparecchio da incasso multilampada con cassetta da incasso in lamiera d'acciaio equipaggiata con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile DalI tipo Zumtobel 2Light o equivalente

Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light circolare ottica simmetrica con sorgente led 32W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente

Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light quadrato con sorgente led 25W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente

Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente

Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light circolare con sorgente led 1x1,2W tipo Zumtobel Micros S D95 o equivalente

Apparecchio illuminante a sospensione con diffusione diretta ed indiretta con calotta in materiale pressofuso e diffusore in policarbonato in esecuzione IP54 equipaggiato con lampada FL-C 42W tipo Castaldi Sosis Opal o equivalente

Apparecchio con corpo e gabbia di protezione in fusione di lega leggera diffusore in vetro sabbiato liscio in esecuzione IP55 con lampada fluorescente compatta attacco E27 23W tipo Prisma Plus ovale tondo o equivalente

Striscia led decorativa per cornici o profilatura elementi architettonici realizzata con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumtobel Hiko, DGA o equivalente

Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light quadrato con sorgente led 28W tipo TriLux Athenix Ligro Downlight o equivalente

Apparecchio da plafone o parete quadrato con diffusore in materiale plastico autoestinguente opalino in esecuzione IP50 tipo TriLux Deca o equivalente

M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari di Pisa con modifiche della Organizzazione Funzionale e degli Impianti

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II , via B. Croce , via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano terra Ex Borsa Merci
Impianto di illuminazione, illuminazione di sicurezza.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA **ELE/02**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.191.it



APPARECCHIATURE DA FORNIRE ED INSTALLARE SUI BINARI ELETRIFICATI VERTICALI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L.:

- n°20 apparecchio proiettore per binario elettrificato DalI con modulo led 30W 3000K 25° (riferimento ZUMTOBEL Arcos 1 LED L3+DALI o equivalente)
- n°20 apparecchio proiettore per binario elettrificato DalI con modulo led 12W 3000K 15° (riferimento ZUMTOBEL Arcos 1 LED L3+DALI o equivalente)
- n°20 apparecchio proiettore per binario elettrificato DalI con lampada QR-CBC S1 50W (riferimento ZUMTOBEL Arcos 1 proiezione o equivalente)
- n°20 apparecchio proiettore per binario elettrificato DalI con lampada QR111 100W (riferimento ZUMTOBEL Arcos 3 QR111 L3+DALI o equivalente)
- n°10 sagomatore Arcos 1 proiezione QR-CBC
- n°10 lente ovale 30° - 50° - 55x70°
- n°10 lente soft contour
- n°10 ottica a nido d'ape
- n°10 filtro colorato

M.A.C.C. Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari di Pisa con modifiche della Organizzazione Funzionale e degli Impianti

Palaffari di Pisa Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Camera di Commercio di Pisa piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Piano terra Ex Borsa Merci Impianto fm e fonia dati.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/03 Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE 50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2489035 magnifico@studiogiomme.it



Uscita via

Cortile interno C.C.I.A.A.

Uscita

WC L.13

WC

Spogl.

LUDOTECA

SCALE CONDOMINIALI

UFFICIO

UFFICIO

SALA POLIFUNZIONALE max 200 persone

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

FC3

sulle linee dal QSBM al piano mezzanino canale assolato 200x75mm con setto separatore c.t. QSBM 05/08/10/14/15/18/19/21/24/27/28/34/35/36/37 QSBM.S. 07/08

nuova linea dal QCAB esistente al QSBM 4(1x35mm) FG7M1 in canalizzazione interrata esistente

Cortile interno C.C.I.A.A.

canale in FeZn assolato 200x75mm con setto separatore

nuova linea dal QCAB esistente al QSBM 4(1x35mm) FG7M1 in canalizzazione interrata esistente

nuova linea dal QCAB esistente in canalizzazione interrata esistente al QSBM 4(1x35mm) FG7M1 - QSBI 5016mm FG7M1 - QSBI 5016mm FG7M1 - prese compatte viaggiatori 5016mm FG7M1

assito al 1° primo canale esistente 300x50mm al QSBI 5016mm FG7M1 al QS-SP 3(1x25mm) FG7M1 alla presa interbloccata 5016mm FG7M1 -3x2,5FG7M1 spazio UPS2

allacciamenti nuovi linee previa cablaggio agli QCAB di tre nuovi interruttori vd. tav.19

QUADRO DI QSBI ESISTENTE

collegamento al canale esistente del nuovo canale assolato 200x75mm con setto separatore

transito linea dalla cabina: QCAT 5016mm FG7M1 Pressa interbl. 5016mm FG7M1

presa compatte viaggiatori alimentata elettricamente dal QCAB c.to QCAB A3

striscia a pavimento scomparto per tavolo oratori

striscia a pavimento scomparto per tavolo oratori

Q.G.E. 4 linee

QSBM 40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

QSBM/38 CAI

QSBM/53 alm. CEY

QSBM/40 CRT

transito c.t. QSBM 05/11/12/22/23/24 QSBM.S. 08

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/30

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

canale portapparecchi in alluminio 105x65mm con setto separatore

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/29

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese da incasso montate su canale in alluminio c.t. QSBM/32

prese

M.A.C.C. Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari di Pisa con modifiche della Organizzazione Funzionale e degli Impianti

Palaffari di Pisa Pisa - piazza V. Emanuele II , via B. Croce , via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

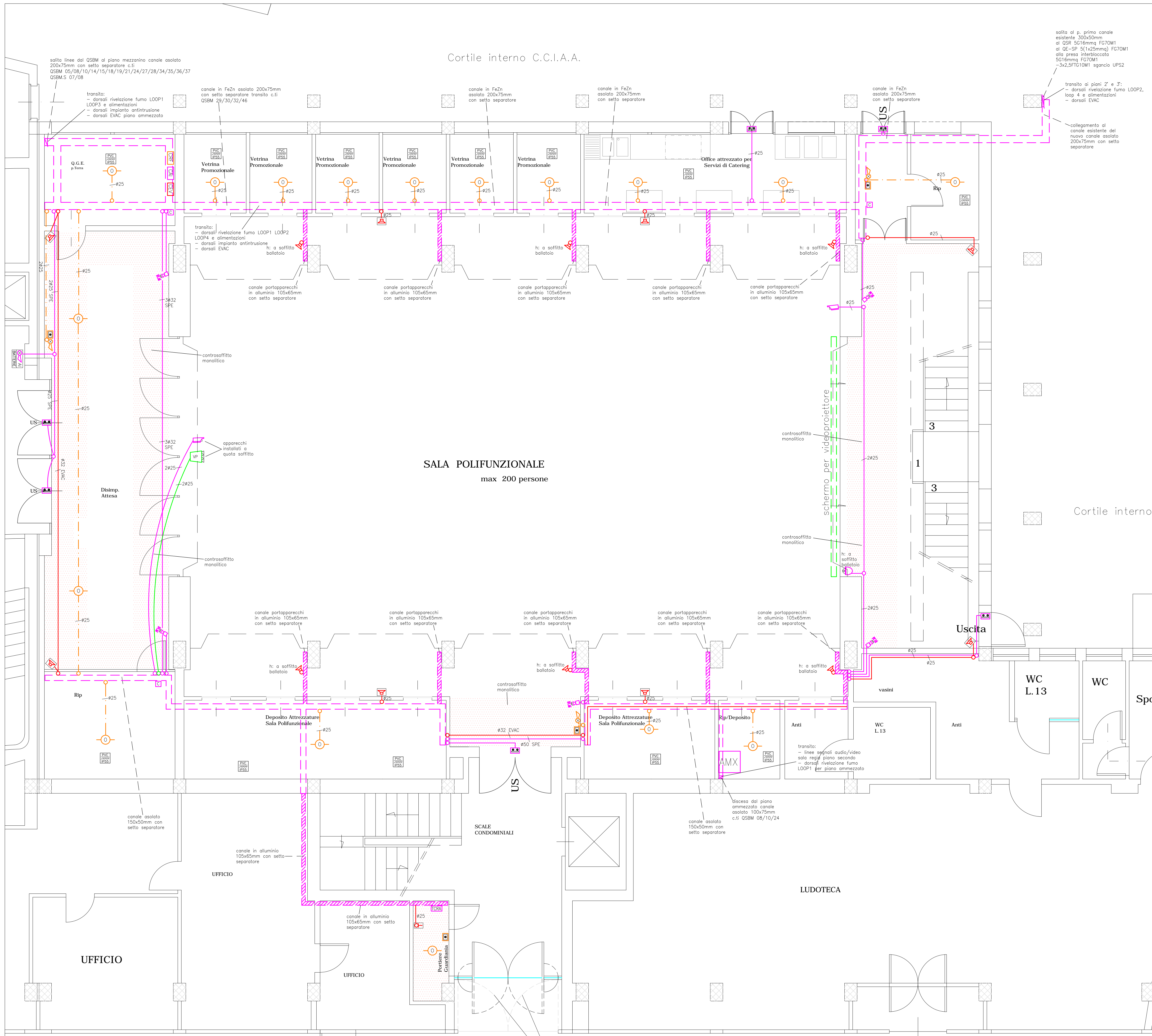
Committente : Camera di Commercio di Pisa piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Piano terra Ex Borsa Merci Impianto di rilevazione fumo, diffusione sonora e antintrusione.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/04

Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE 50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2480935 magnifico@studiogiemme.191.it



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti

Palaffari di Pisa

Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

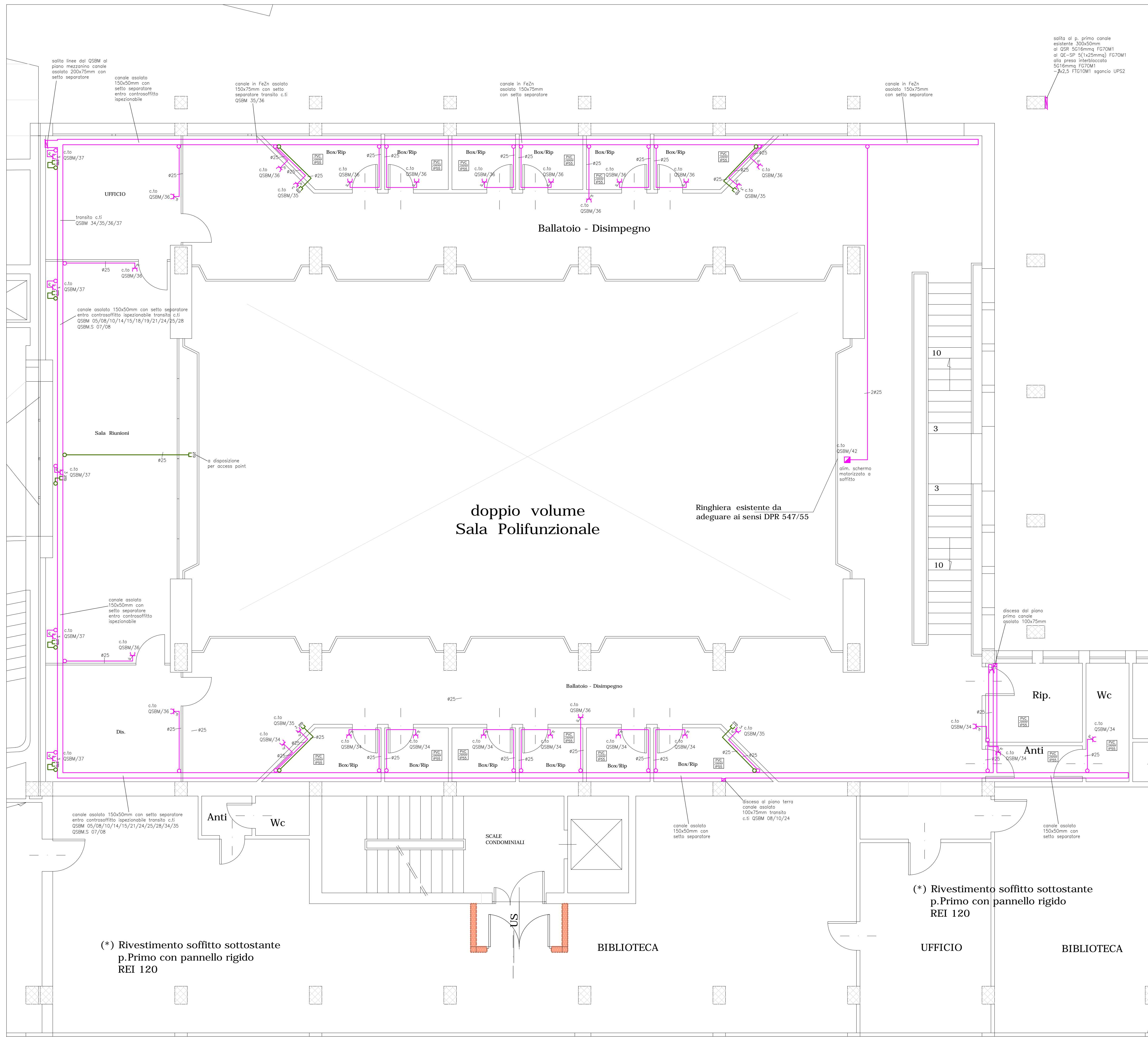
PROGETTO ESECUTIVO

Committente : Camera di Commercio di Pisa
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano ammezzato Ex Borsa Merci
Impianto fm e fonia dati.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/06
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogemme191.it



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II , via B. Croce , via Turati

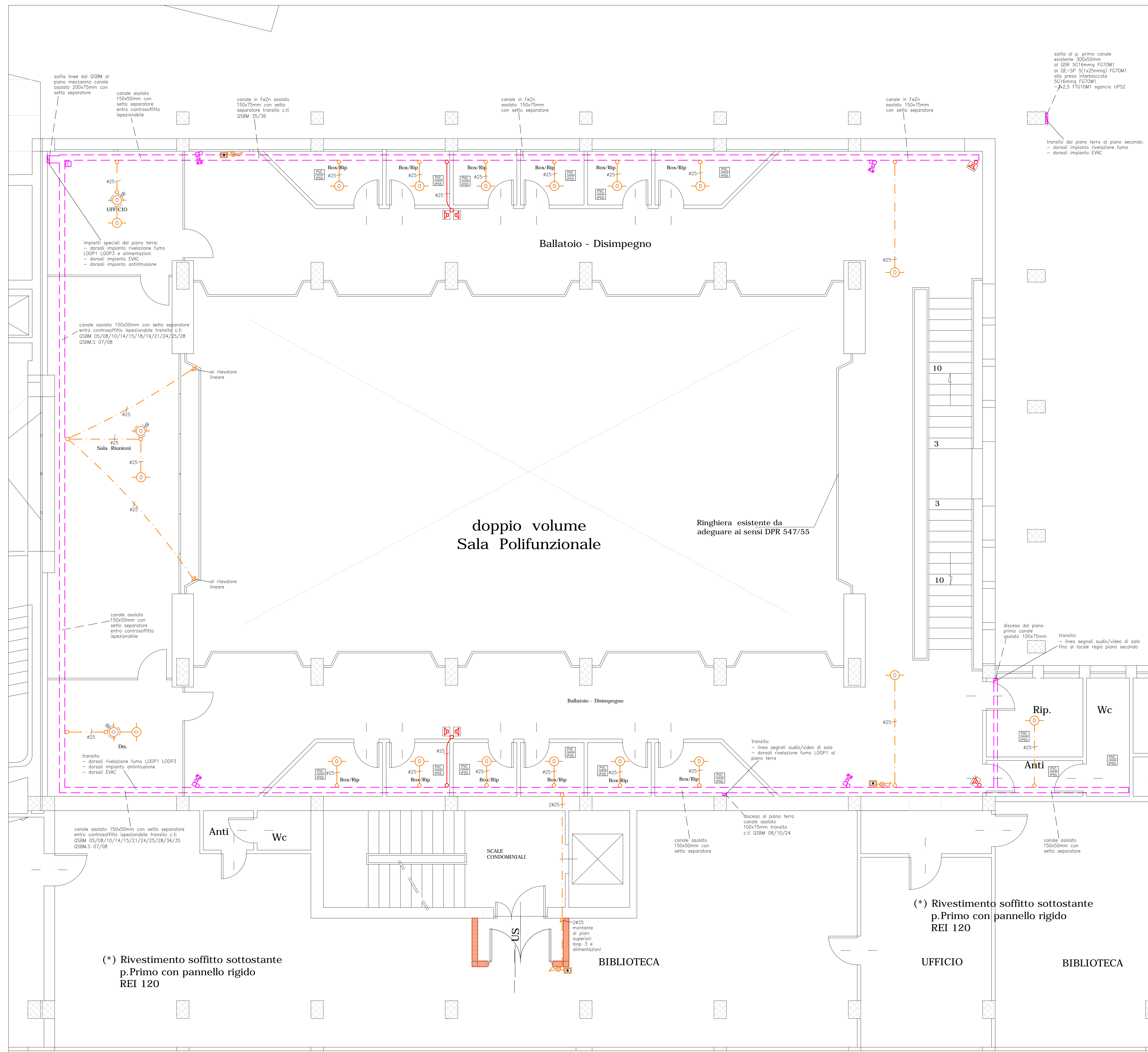
PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano terra, ammezzato e primo Ex Borsa Merci
Impianto di rivelazione fumo, diffusione sonora e antintrusione.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA **ELE/07**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.191.it





M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II , via B. Croce , via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano primo Sala Consiglio e Saloncino
Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.

Dicembre 2013 **SCALA 1 : 50** **TAVOLA ELE/10**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE , viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.191.it



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

- 

Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18/36/58W reattore elettronico tipo Disano Hydro 951 o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
- 

Binario elettrificato trifase e monofase + DALI realizzato in alluminio estruso a sezione rettangolare in esecuzione IP20 tipo Zumtobel o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare con sorgente led 6x1,2W tipo Zumtobel Micros S D95 o equivalente
- 

Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in pressofusione di alluminio e modulo led 30W 3000K 25° tipo Zumtobel Arcos 1 Led L3+DALI o equivalente
- 

Apparecchio illuminante a sospensione con diffusione diretta ed indiretta con calotta in materiale pressofuso e diffusore in policarbonato in esecuzione IP54 equipaggiato con lampada FL-C 42W tipo Castaldi Sosia Opal o equivalente
- 

Apparecchio proiettore con riflettore brillantato simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Miros o equivalente
- 

Apparecchio con corpo e gabbia di protezione in fusione di lega leggera diffusore in vetro sabbato liscio in esecuzione IP55 con lampada fluorescente compatta attacco E27 23W tipo Prisma Plus ovale tondo o equivalente
- 

Specchio proiettore tondo (diametro 600-800) o quadrato (lato 600-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto tipo Zumtobel o equivalente
- 

Striscia led decorativa per cornici o profilatura elementi architettonici realizzata con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumtobel Hiilo, DGA o equivalente
- 

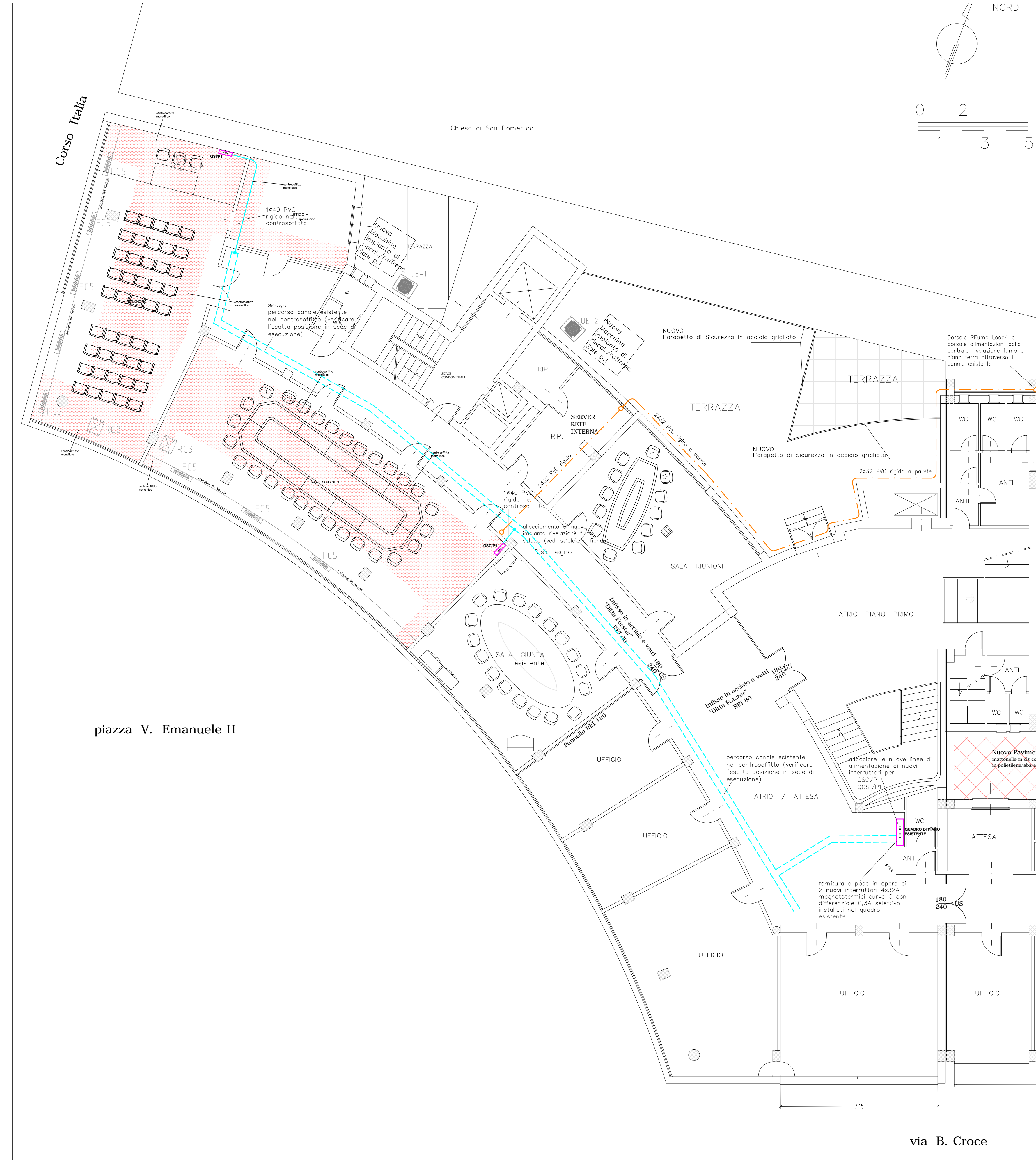
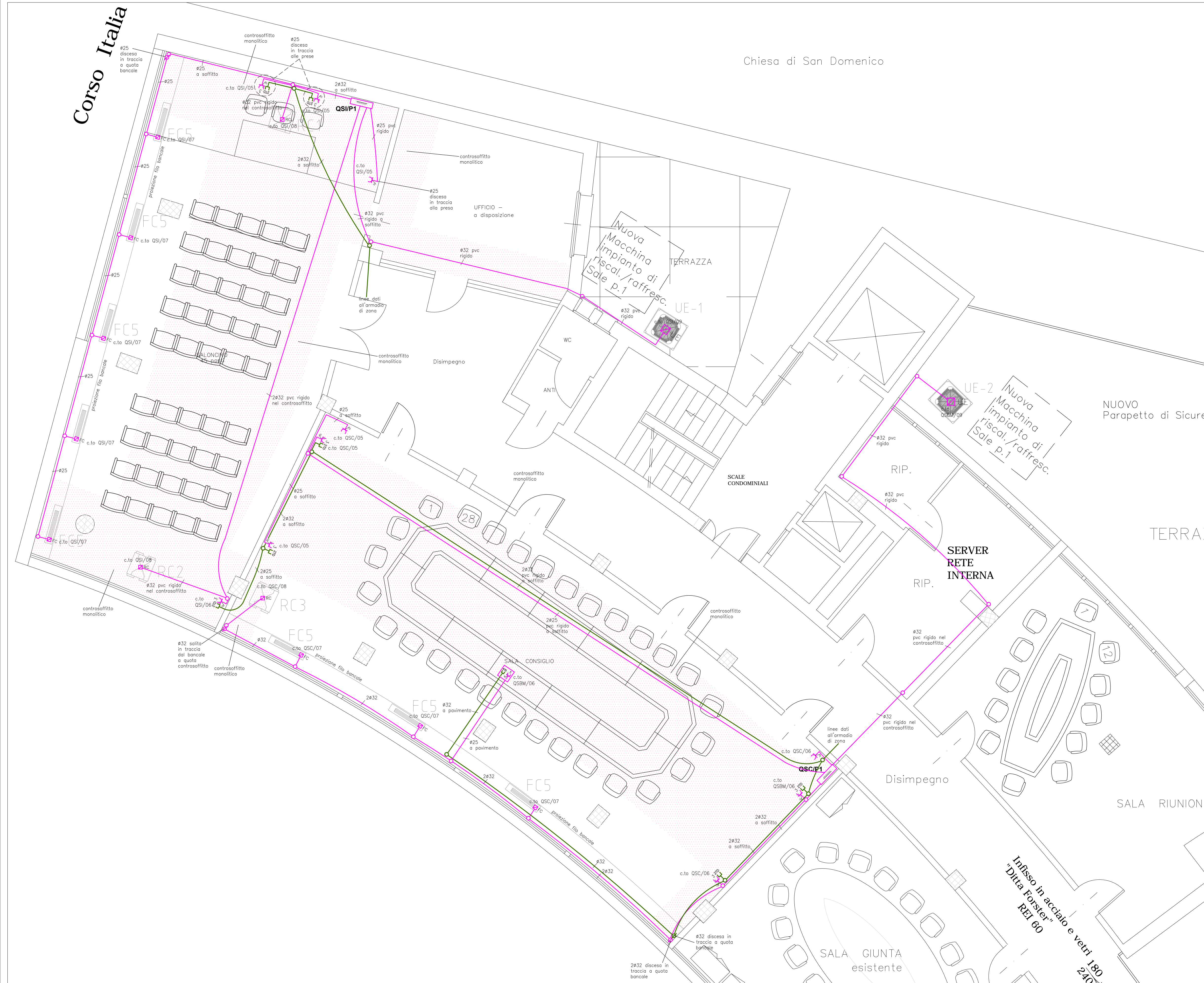
Apparecchio da incasso multilampada con cassetta da incasso in lamiera d'acciaio equipaggiato con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile DALI tipo Zumtobel 2Light o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 28W tipo Trilux Athenik Ligra Downlight o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica simmetrica con sorgente led 32W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
- 

Apparecchio da plafone o parete quadrato con diffusore in materiale plastico autoestinguente opalino in esecuzione IP50 tipo Trilux Deca o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 25W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

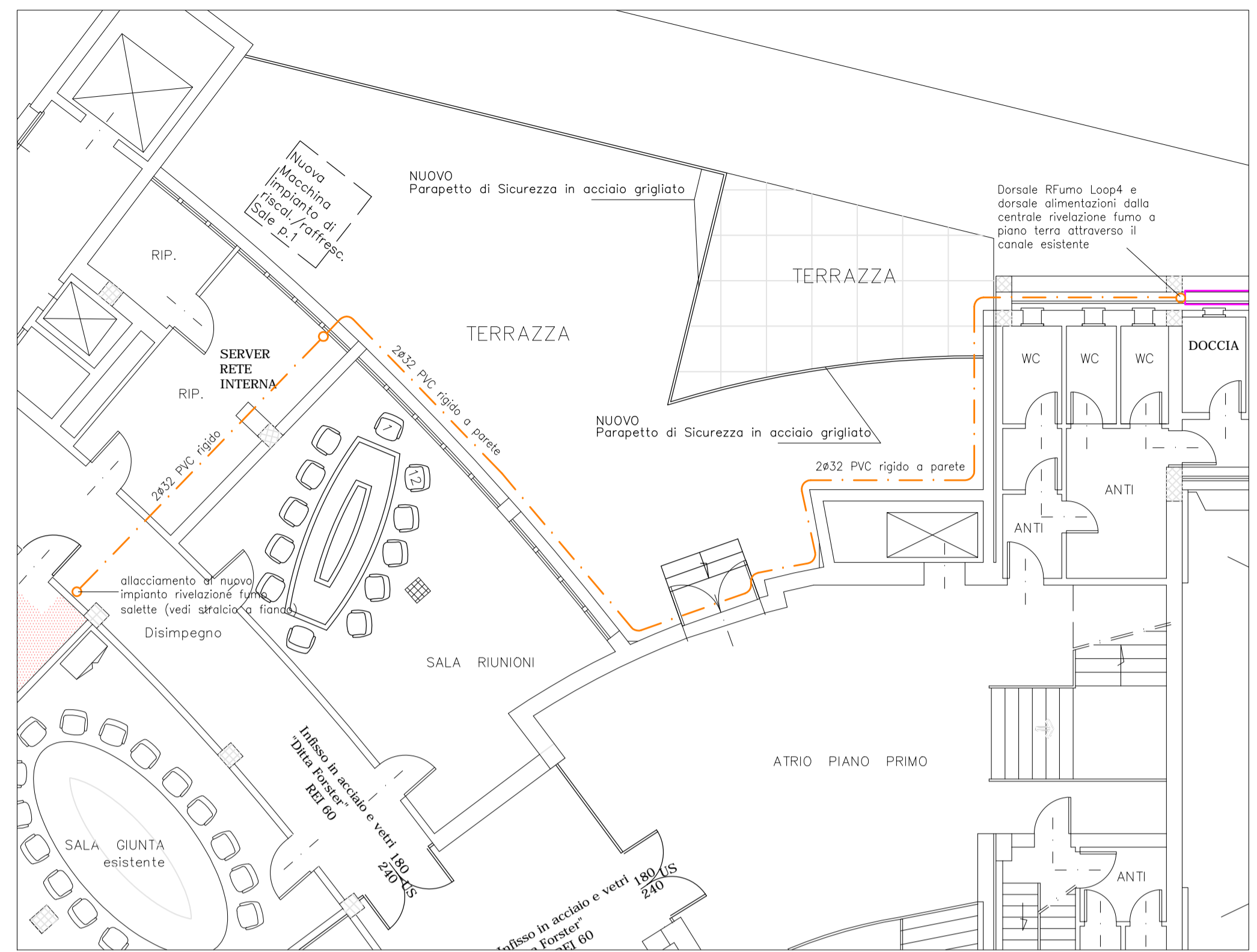
Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano primo Sala Consiglio e Saloncino
Impianto fm e tonia dati.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA **ELE/11**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2488935
magnifico@studiogimme.191.it





M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II , via B. Croce , via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano primo Sala Consiglio e Saloncino
Impianto rilevazione fumo e diffusione sonora

Dicembre 2013 **SCALA 1 : 50** TAVOLA **ELE/12**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE , viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.it



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
 piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
 di Pisa con modifiche della
 Organizzazione Funzionale
 e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
 Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: **Camera di Commercio di Pisa**
 piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano secondo e terzo Salone Ricci
 Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.

Dicembre 2013 **SCALA 1 : 50** **TAVOLA ELE/13**
 Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
 50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
 magnifico@studiogiemme.191.it

LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

- 

Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18/36/58W reattore elettronico tipo Disano Hydro 951 o equivalente
- 

Apparecchio illuminante a sospensione con diffusione diretto ed indiretta con calotta in materiale pressofuso e diffusore in policarbonato in esecuzione IP54 equipaggiato con lampada FL-C 42W tipo Costaldi Sospa Opal o equivalente
- 

Binario elettrificato trifase e monofase + DALI realizzato in alluminio estruso a sezione rettangolare in esecuzione IP20 tipo Zumtobel o equivalente
- 

Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in pressofusione di alluminio e modulo led 30W 3000K 25° tipo Zumtobel Arcos 1 Led L3+DALI o equivalente
- 

Apparecchio proiettore con riflettore brilantato simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Miroc o equivalente
- 

Specchio proiettore tondo (diametro 600-800) o quadrato (lato 600-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto tipo Zumtobel o equivalente
- 

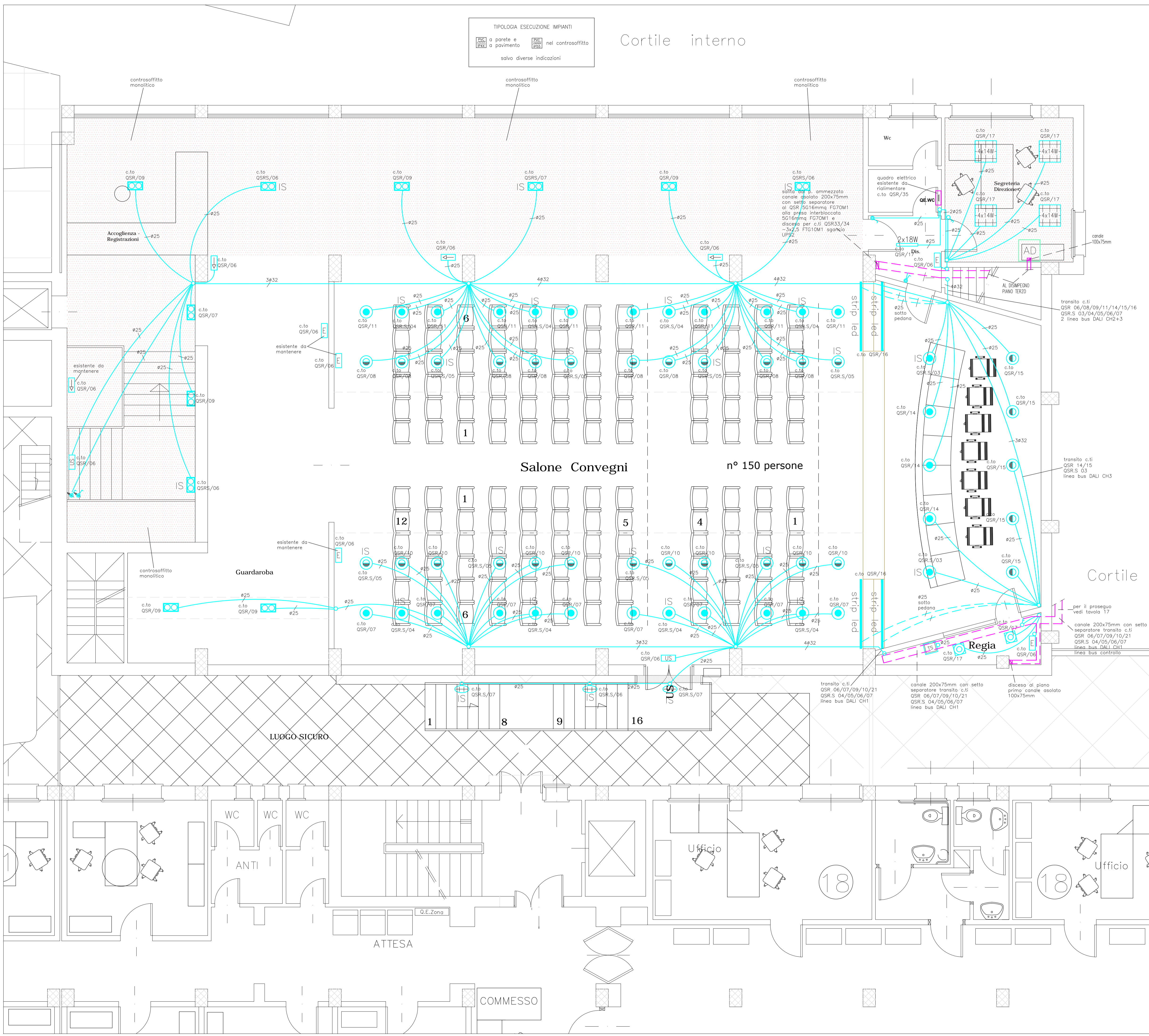
Apparecchio da incasso multilampada con cassetta da incasso in lamiera d'acciaio equipaggiato con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile Dalì tipo Zumtobel 2Light o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica simmetrica con sorgente led 32W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 25W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare con sorgente led 6x1,2W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

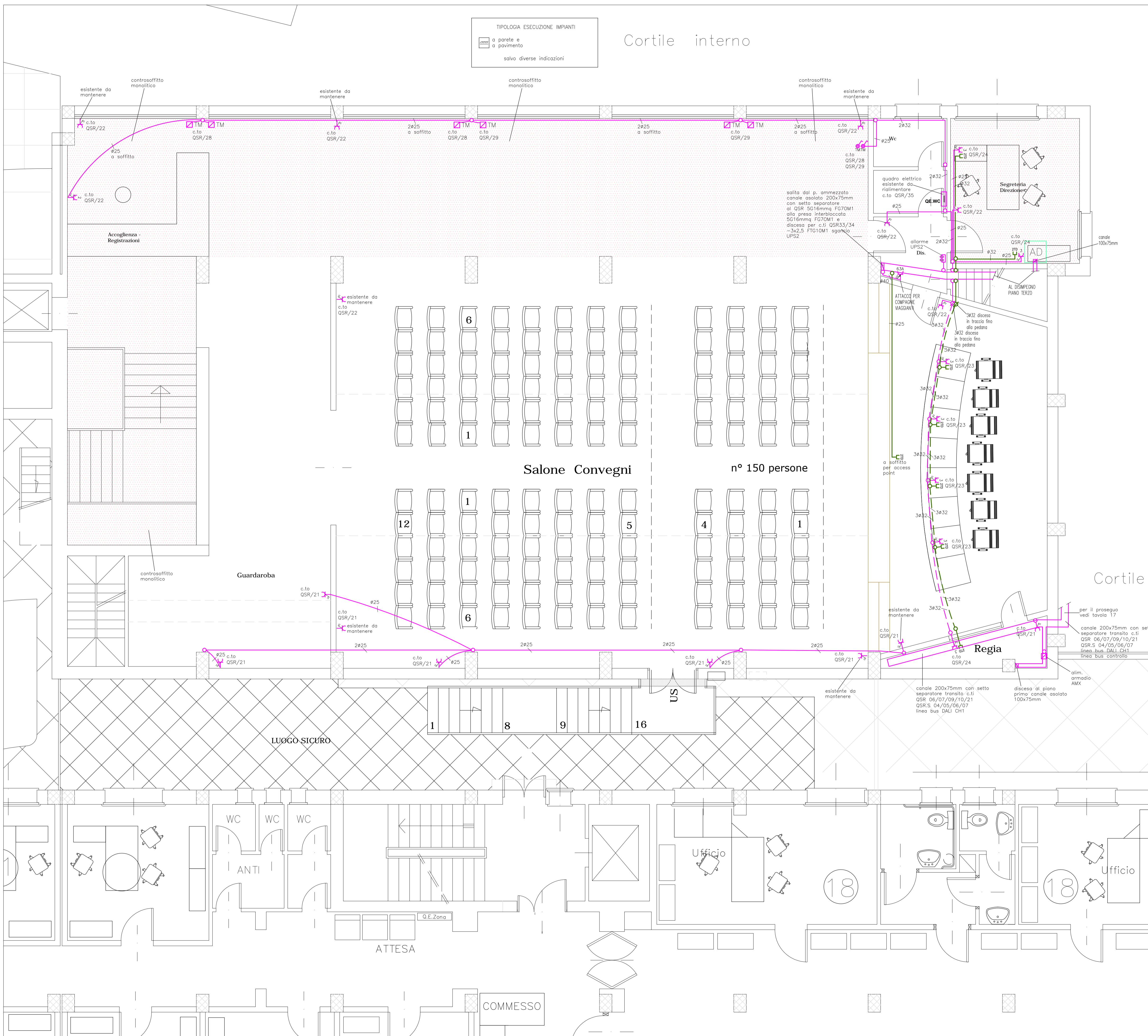
PROGETTO ESECUTIVO

Committente : Camera di Commercio di Pisa
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano secondo e terzo Salone Ricci
Impianto fm e fonia dati.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/14
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.191.it



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
 piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
 di Pisa con modifiche della
 Organizzazione Funzionale
 e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
 Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

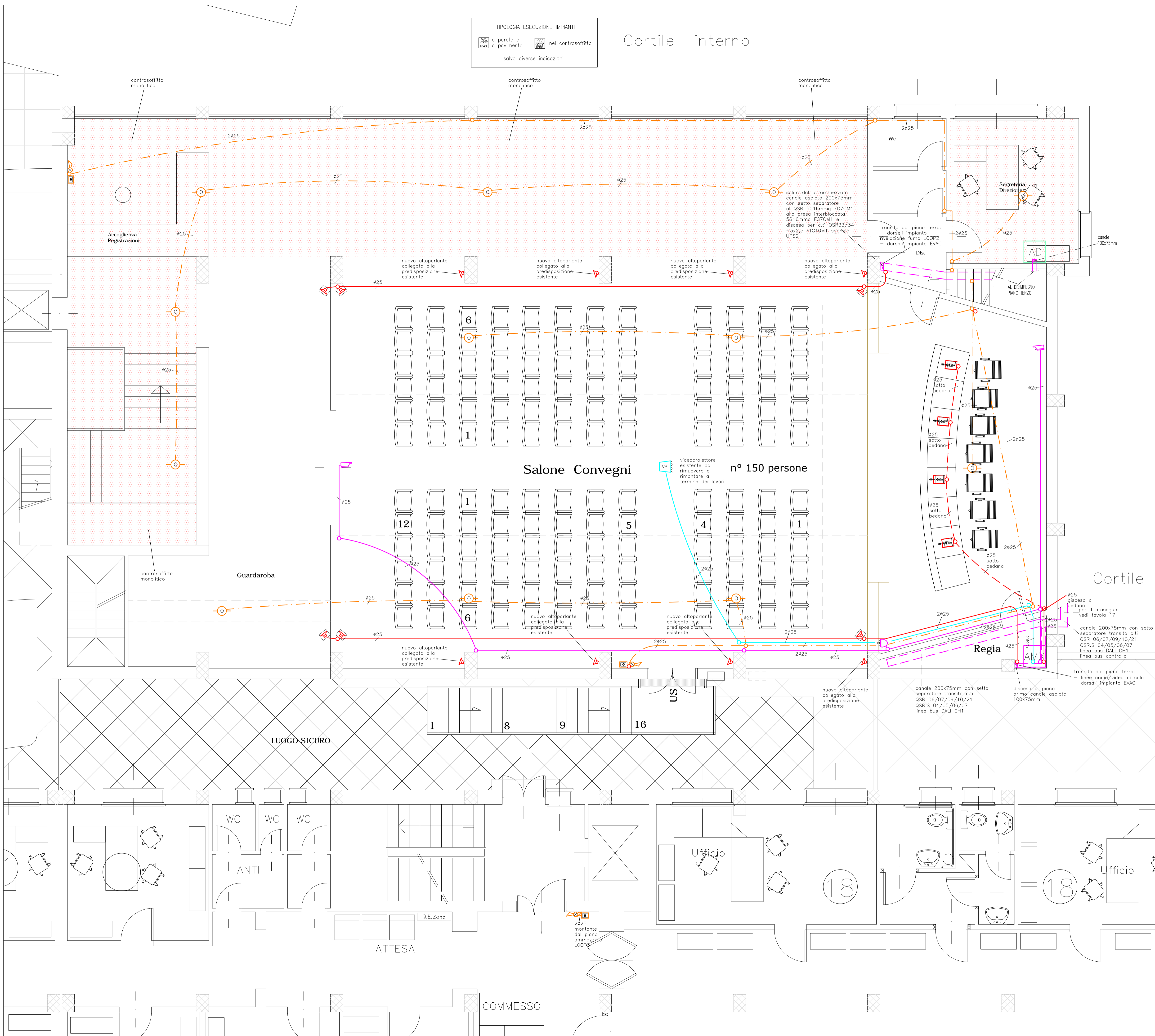
PROGETTO ESECUTIVO

Committente: **Camera di Commercio di Pisa**
 piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano secondo e terzo Salone Ricci
 Impianto di rilevazione fumo e diffusione sonora.

Dicembre 2013 **SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/15**
 Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
 50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
 magnifico@studiogiemme.191.it



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

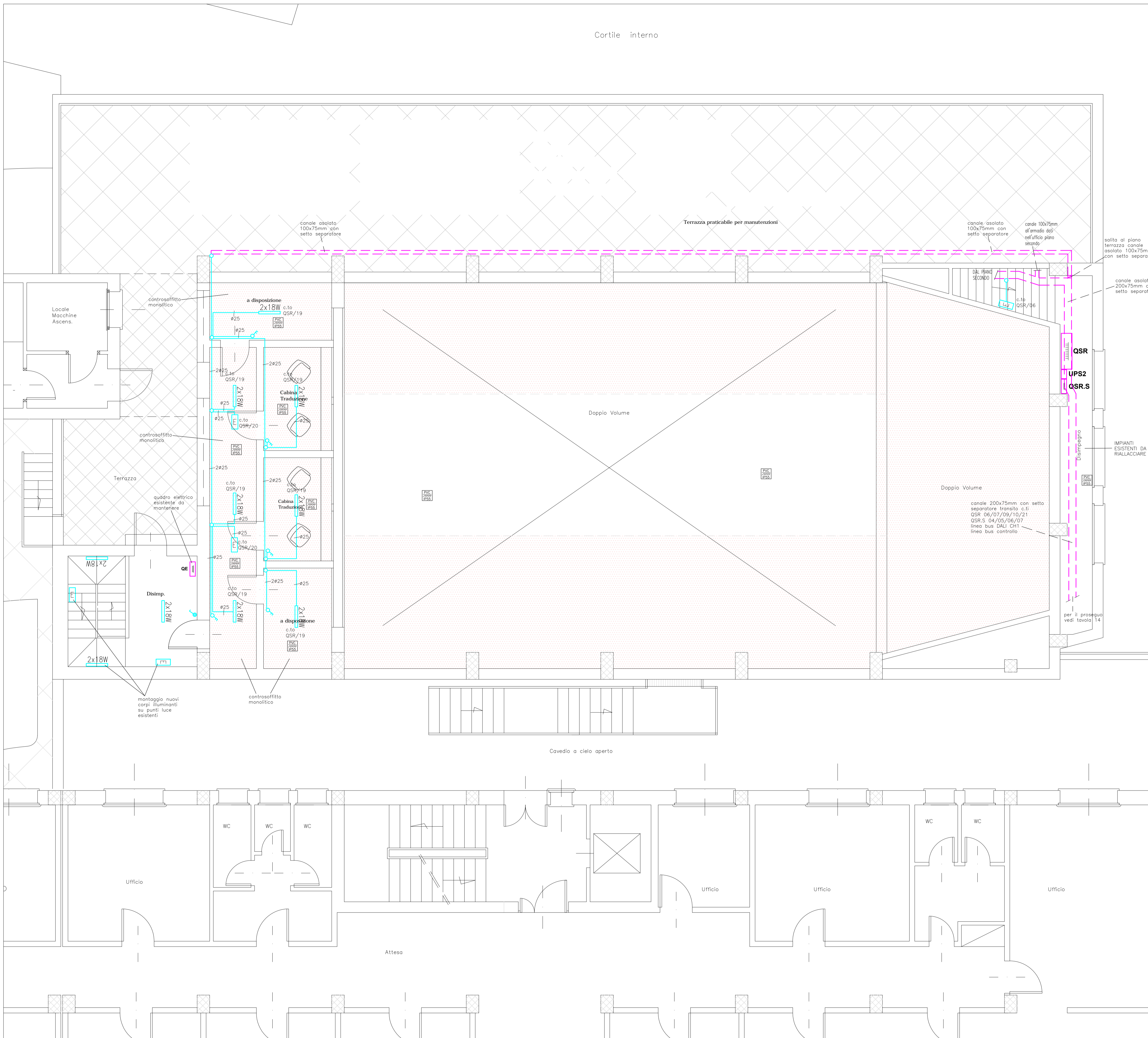
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano secondo e terzo Salone Ricci
Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.

Dicembre 2013 **SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/16**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.191.it

LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

-  Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18/36/58W reattore elettronico tipo Disona Hydro 951 o equivalente
-  Apparecchio illuminante a sospensione con diffusione diretta ed indiretta con calotta in materiale pressofuso e diffusore in policarbonato in esecuzione IP54 equipaggiato con lampada FL-C 42W tipo Castaldi Sosia Opal o equivalente
-  Binario elettrificato trifase e monofase + DALI realizzato in alluminio estruso a sezione rettangolare in esecuzione IP20 tipo Zumtobel o equivalente
-  Apparecchio con corpo e gabbia di protezione in fusione di lega leggera diffusore in vetro soffiato liscio in esecuzione IP55 con lampada fluorescente compatta attacco E27 23W tipo Prisma Plus ovale tondo o equivalente
-  Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in pressofusione di alluminio e modulo led 30W 3000K 25° tipo Zumtobel Arcos 1 Led L3+DALI o equivalente
-  Striscia led decorativa per cornici o profilatura elementi architettonici realizzata con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumtobel Hilo, DGA o equivalente
-  Apparecchio proiettore con riflettore brillantato simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Miros o equivalente
-  Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 28W tipo Trilux Athenik Ligra Downlight o equivalente
-  Specchio proiettore tondo (diametro 600-800) o quadrato (lato 600-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto tipo Zumtobel o equivalente
-  Apparecchio da plafone o parete quadrato con diffusore in materiale plastico autoestinguente opalino in esecuzione IP50 tipo Trilux Deco o equivalente
-  Apparecchio da incasso multilampada con cassetta da incasso in lamiera d'acciaio equipaggiato con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile Dalì tipo Zumtobel 2Light o equivalente
-  Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica simmetrica con sorgente led 32W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
-  Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light quadrato con sorgente led 25W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
-  Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
-  Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare con sorgente led 6x1,2W tipo Zumtobel Micros S D95 o equivalente



M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

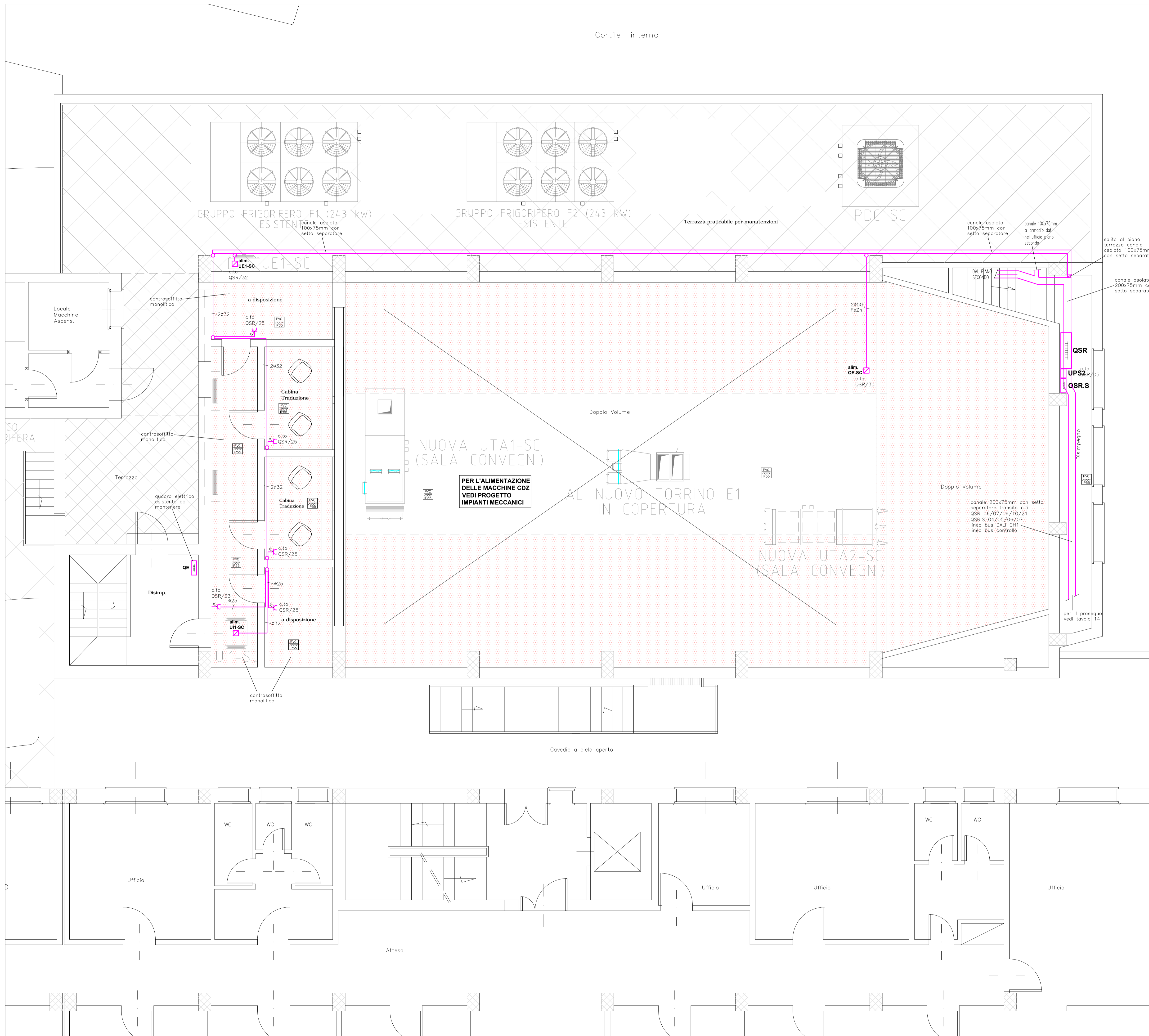
PROGETTO ESECUTIVO

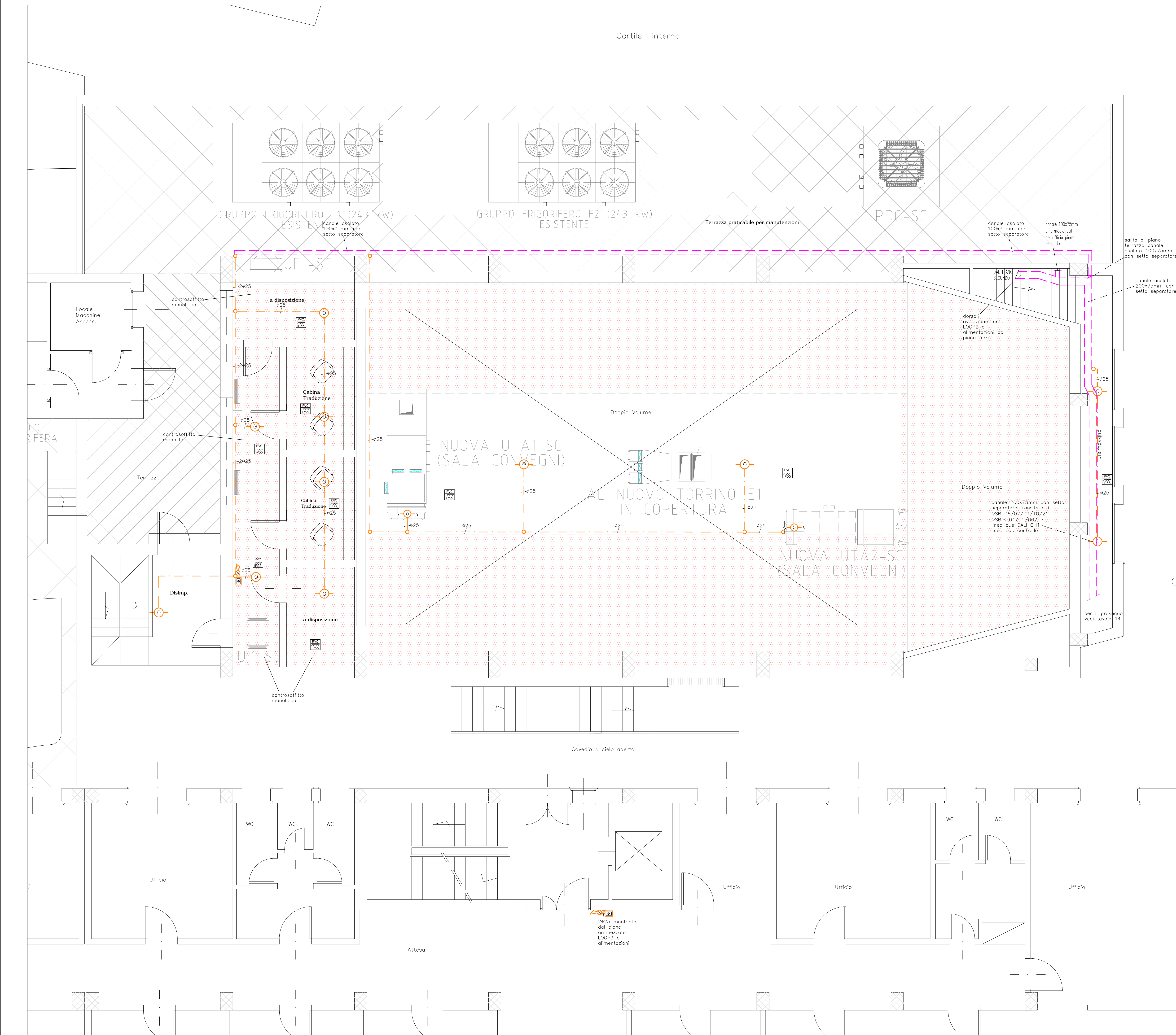
Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Piano secondo e terzo Salone Ricci
Impianto fm e fonia dati.

Dicembre 2013 **SCALA 1 : 50** TAVOLA **ELE/17**
Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studiogiemme.191.it





COMUNE di PISA
S.C.I.A. ai sensi LRT 1 / 2005
M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre

**Ristrutturazione Edilizia
 piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
 di Pisa con modifiche della
 Organizzazione Funzionale
 e degli Impianti**

Palaffari di Pisa
 Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO
 Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
 piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
 Piano secondo e terzo Salone Ricci
 Impianto di rilevazione fumo e diffusione sonora

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA **ELE/18**
 Aggiornamento: Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
 50132 FIRENZE - viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 242276 - fax 055 248935
 magnifico@magmagnifico.it



COMUNE di PISA

S.C.I.A. ai sensi LRT 1 / 2005

*M.A.C.C.
Meeting Art and Craft Centre*

**Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti**

Palaffari di Pisa

Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turatti

PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Quadri elettrici
Schemi e fronte quadri

Dicembre 2013

SCALA -

TAVOLA

ELE/19

Aggiornamento: Maggio 2014

GIANNMARIO MAGNIFICO INGEGNERE

50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel 055 245276 - fax 055 2480935
magnifico@studogierme-191.it

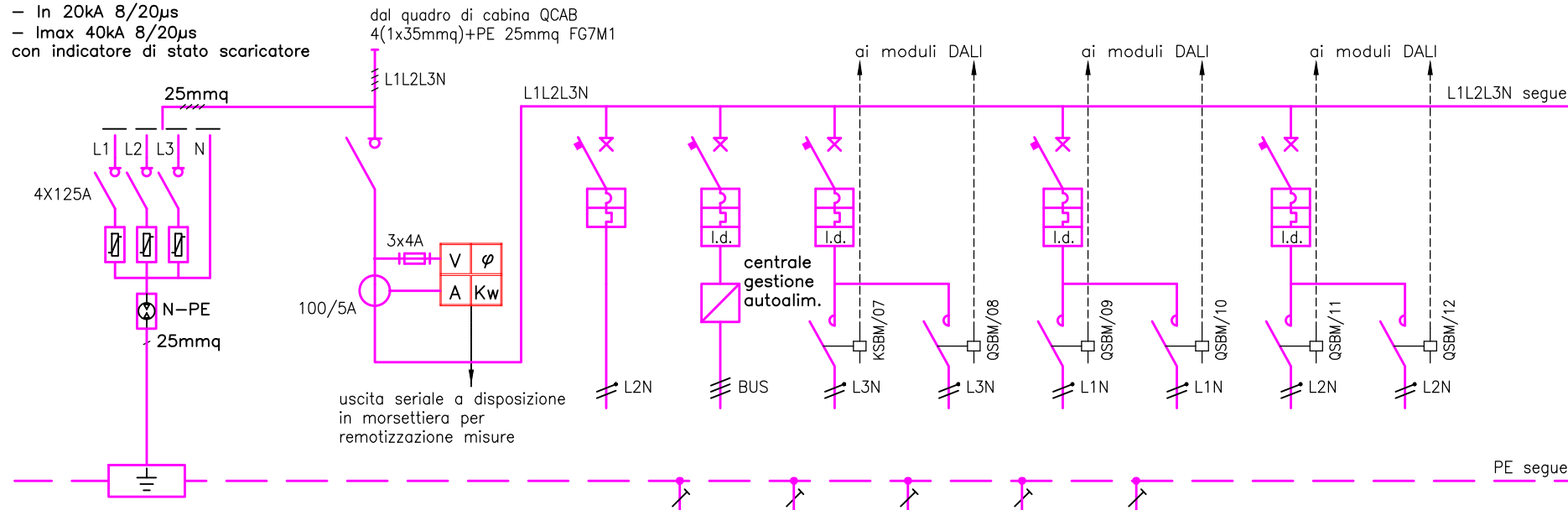


QUADRI DI DISTRIBUZIONE

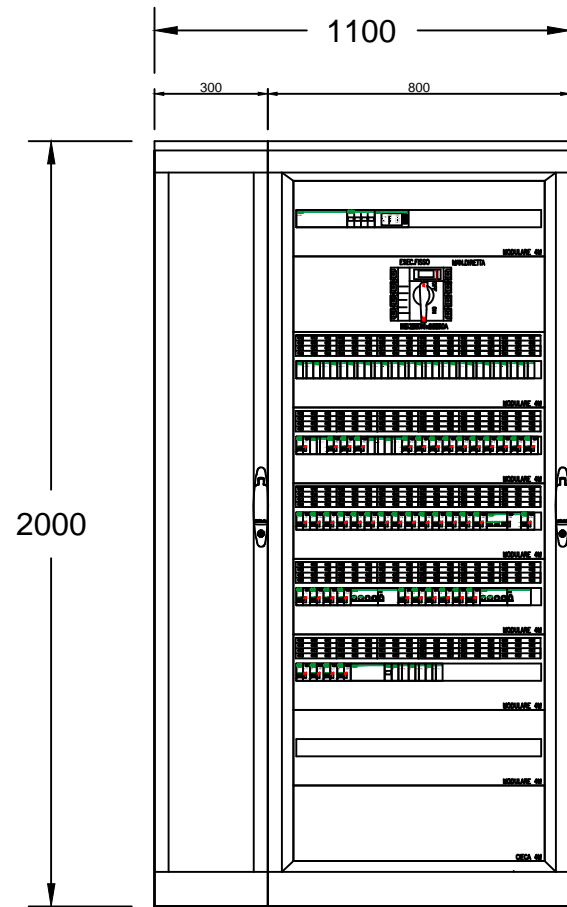
QCAB – MODIFICHE SUL QUADRO ESISTENTE	foglio	1 di	33
QSBM – QUADRO EX BORSA MERCI	foglio	2 di	33
QSBM.S – QUADRO EX BORSA MERCI SICUREZZA	foglio	8 di	33
QSC/P1 – QUADRO SALA CONSIGLIO P1	foglio	10 di	33
QSI/P1 – QUADRO SALONCINO P1	foglio	13 di	33
QSR – QUADRO SALONE RICCI	foglio	16 di	33
QSR.S – QUADRO SALONE RICCI SICUREZZA	foglio	20 di	33
QCAT – QUADRO CATERING	foglio	22 di	33
QPORT – QUADRETTO PORTINERIA	foglio	25 di	33
QP1/KNX – QUADRETTO KONNEX P1	foglio	28 di	33
QGEN P2 ESISTENTE – INTEGRAZIONE KNX	foglio	29 di	33
QZ P2 ESISTENTE – INTEGRAZIONE KNX	foglio	30 di	33
QP3/KNX – QUADRETTO KONNEX P3	foglio	31 di	33
UPS1–2 schema a blocchi	foglio	32 di	33
tipicizzazione c.ti terminali	foglio	33 di	33

scaricatore di sovratensione varistore
– classe II
– Uc 250V secondo IEC 61643-1
– In 20kA 8/20µs
– Imax 40kA 8/20µs
con indicatore di stato scaricatore

Icu >= 6 KA secondo CEI EN60947-2



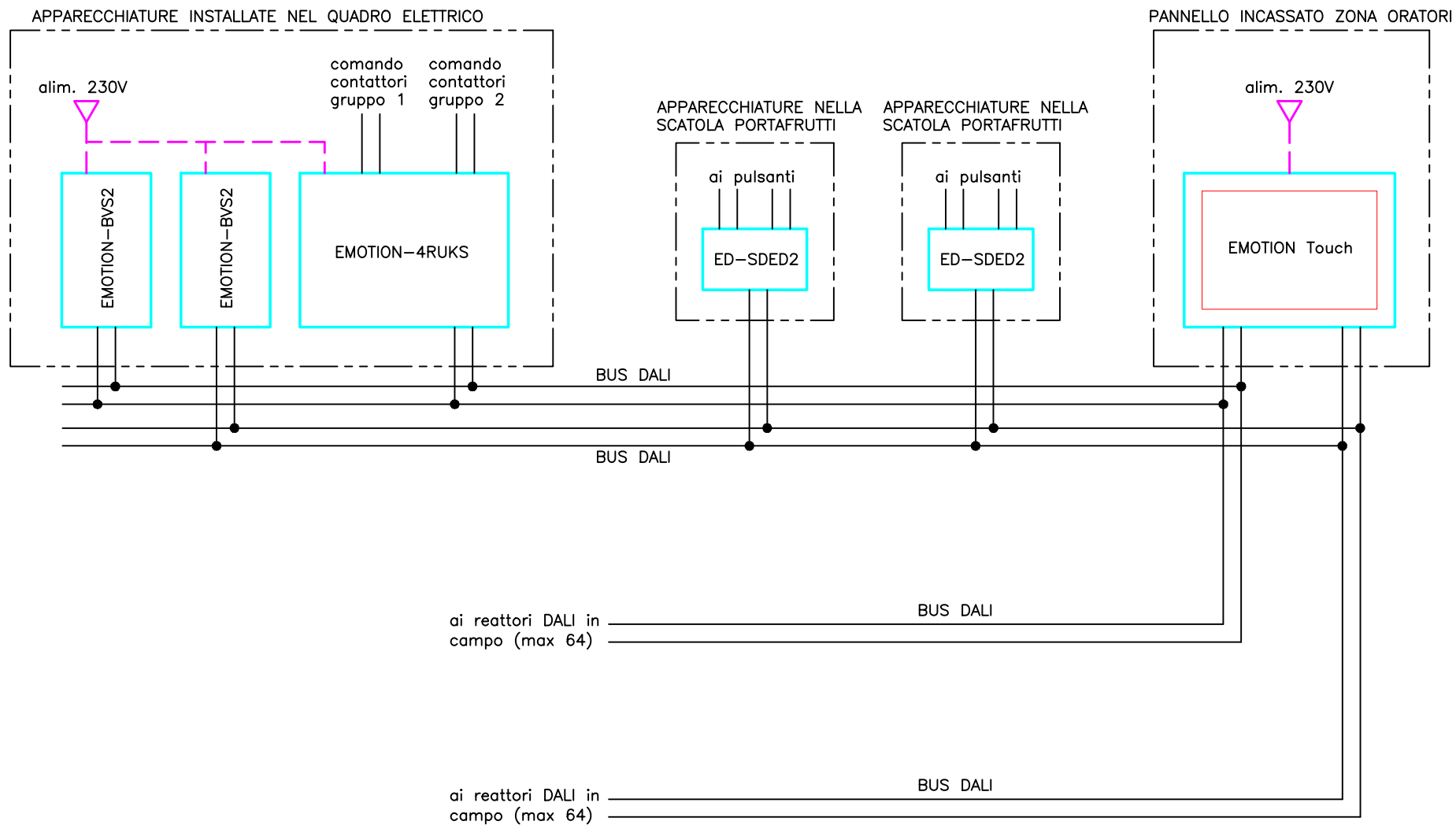
DESTINAZIONE / UTENZA		SCARICATORI	GENERALE PIANO TERRA	AUTOALIM.	CENTRALE GESTIONE AUTOLIM.	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 1A	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 2A	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 3A	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 4A	ILLUM. BINARIO ORATORI C.TO 1B	ILLUM. BINARIO ORATORI C.TO 2B			
POTENZA	W		50000			540	800	800	550	100	100			
INTERRUTTORE	PORTATA	n'poli x A	4x160	1x10+N	1x10+N	1x16+N		1x16+N		1x16+N				
	RELE'	A												
	CURVA			C	C	C		C		C				
	Idn	A			0.03	0.03		0.03		0.03				
	TIPO	sigla		scatolato	modulare	modulare	modulare		modulare		modulare			
VALORE I²t	A²s													
CONDUTTORE	n'poli x A					2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25			
CONDUTTORE	FORMAZIONE	n' x mmq		2x2.5	3x2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5		
	TIPO	sigla		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		
	LUNGHEZZA	m		<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m		
	C.d.T.	%		<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%		
	LINEA PE	n' x mmq												
NUMERO CIRCUITO		QSBM/01	QSBM/02	QSBM/03	QSBM/04	QSBM/05	QSBM/06	QSBM/07	QSBM/08	QSBM/09	QSBM/10	QSBM/11	QSBM/12	QSBM/13
NOTE TECNICHE						Iz>20A		Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A	
NOTE TECNICHE								dimmer	dimmer	dimmer	dimmer			

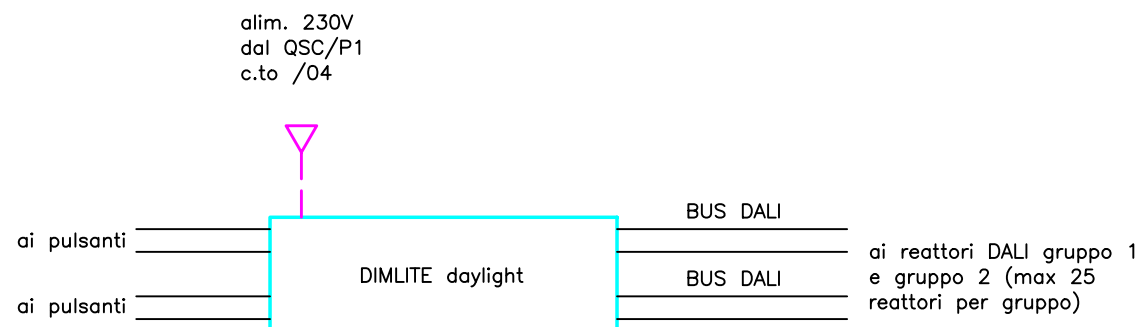


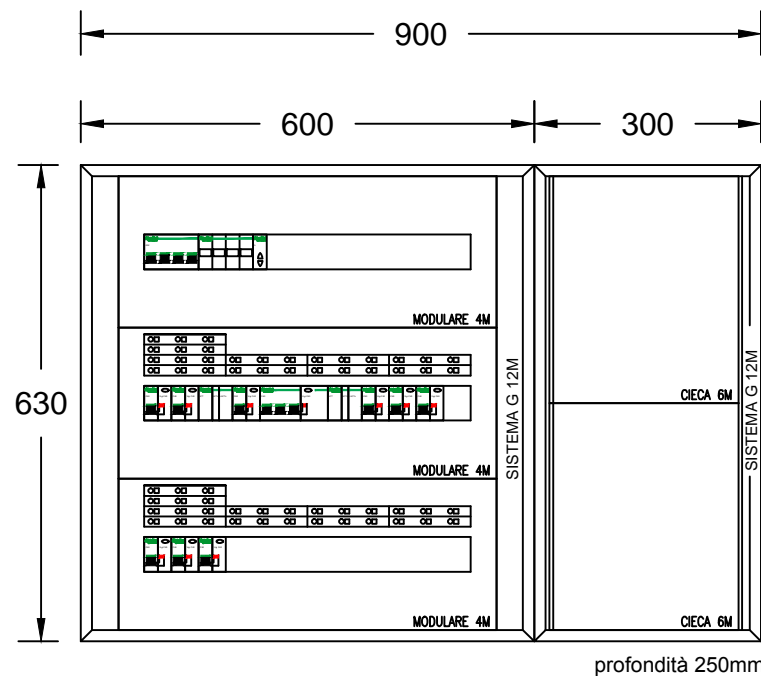
profondità 400mm

CARPENTERIA METALLICA
in lamiera d'acciaio
pannelli anteriori apribili a cerniera
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP41
(con sportelli interni aperti IP20)
cablaggio interruttori su base
prefabbricata e conduttori sezione
minima 6mmq
golfari di collegamento

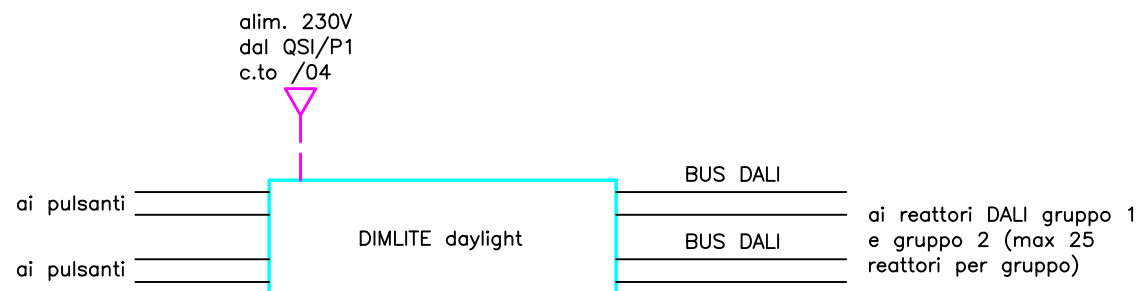
SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE LUCI SALONE POLIFUNZIONALE
 Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel

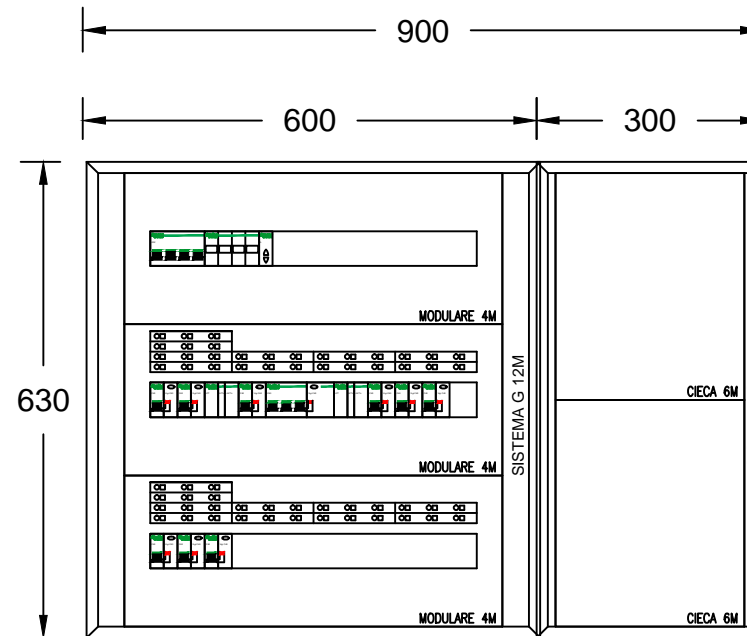


SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE SALA CONSIGLIO
Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel



CARPENTERIA METALLICA
in lamiera d'acciaio
pannelli anteriori apribili a cerniera
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP41
(con sportelli interni aperti IP20)
cablaggio interruttori su base
prefabbricata e conduttori sezione
minima 6mm²
golfari di collegamento

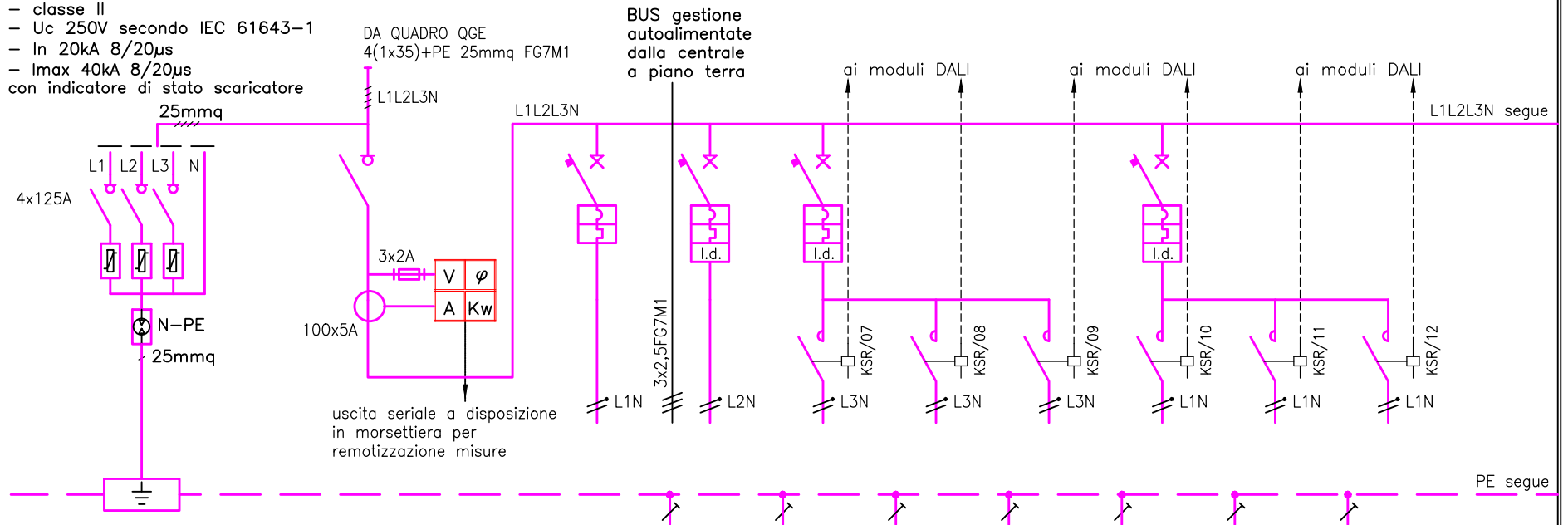
SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE SALONCINO
Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel



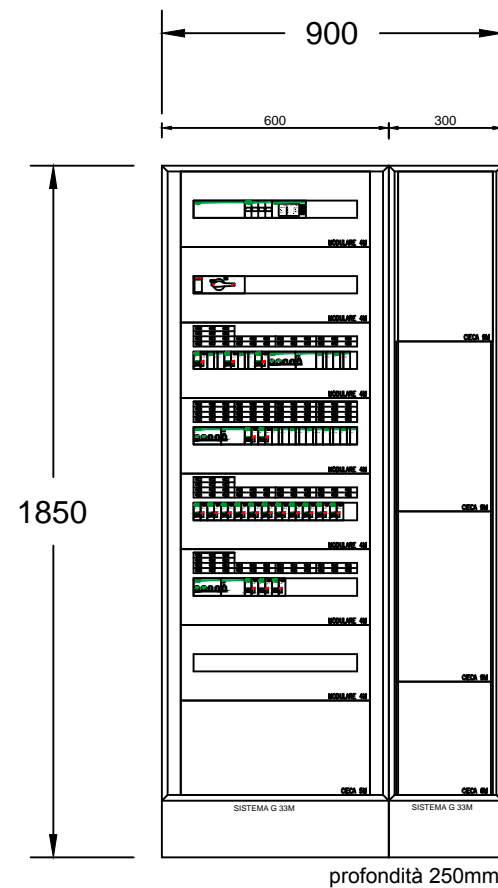
CARPENTERIA METALLICA
in lamiera d'acciaio
pannelli anteriori apribili a cerniera
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP41
(con sportelli interni aperti IP20)
cablaggio interruttori su base
prefabbricata e conduttori sezione
minima 6mmq
golfari di collegamento

scaricatore di sovratensione
varistore
– classe II
– Uc 250V secondo IEC 61643-1
– In 20kA 8/20µs
– I_{max} 40kA 8/20µs
con indicatore di stato scaricatore

I_{cu} >= 6 KA secondo CEI EN60947-2



DESTINAZIONE / UTENZA		SCARICATORI	GENERALE		ALIM. UPS 2	AUTOALIM.	ILLUM. SALONE CONVEGNI C.TO 1A	ILLUM. SALONE CONVEGNI C.TO 1B	ILLUM. SALONE CONVEGNI C.TO 1C	ILLUM. SALONE CONVEGNI C.TO 2A	ILLUM. SALONE CONVEGNI C.TO 2B	ILLUM. SALONE CONVEGNI C.TO 3C		
POTENZA	W		44000		5kVA		280	200	360	200	280	360		
INTERRUTTORE	PORTATA	n°poli x A	4x125		2x25	1x10+N	1x16+N			1x16+N				
	RELE'	A												
	CURVA				C	C	C			C				
	I _{dn}	A				0.03	0.03			0.03				
	TIPO	sigla			modulare	modulare	modulare			modulare				
VALORE I²t	A²s													
CONTATTORE	n°poli x A						2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25		
CONDUTTORI	FORMAZIONE	n° x mmq			3G6	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	
	TIPO	sigla			FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	
	LUNGHEZZA	m				<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	<50m	
	C.d.T.	%				<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	
	LINEA PE	n° x mmq												
NUMERO CIRCUITO		QSR/01	QSR/02	QSR/03	QSR/04	QSR/05	QSR/06	QSR/07	QSR/08	QSR/09	QSR/10	QSR/11	QSR/12	QSR/13
NOTE TECNICHE						I _z >40A	I _z >20A	I _z >20A	I _z >20A	I _z >20A	I _z >20A	I _z >20A	I _z >20A	
NOTE TECNICHE								dimmer	dimmer		dimmer	dimmer		

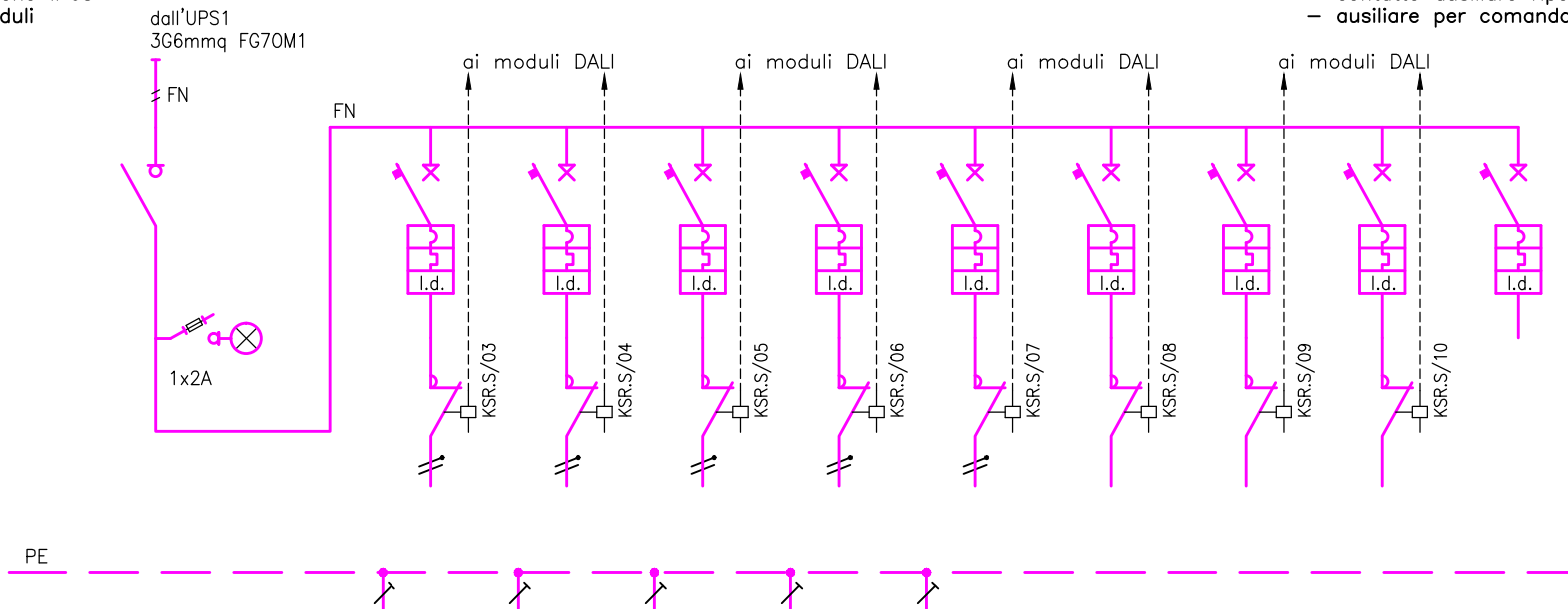


CARPENTERIA METALLICA
in lamiera d'acciaio
pannelli anteriori apribili a cerniera
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP41
(con sportelli interni aperti IP20)
cablaggio interruttori su base
prefabbricata e conduttori sezione
minima 6mm²
golfari di collegamento

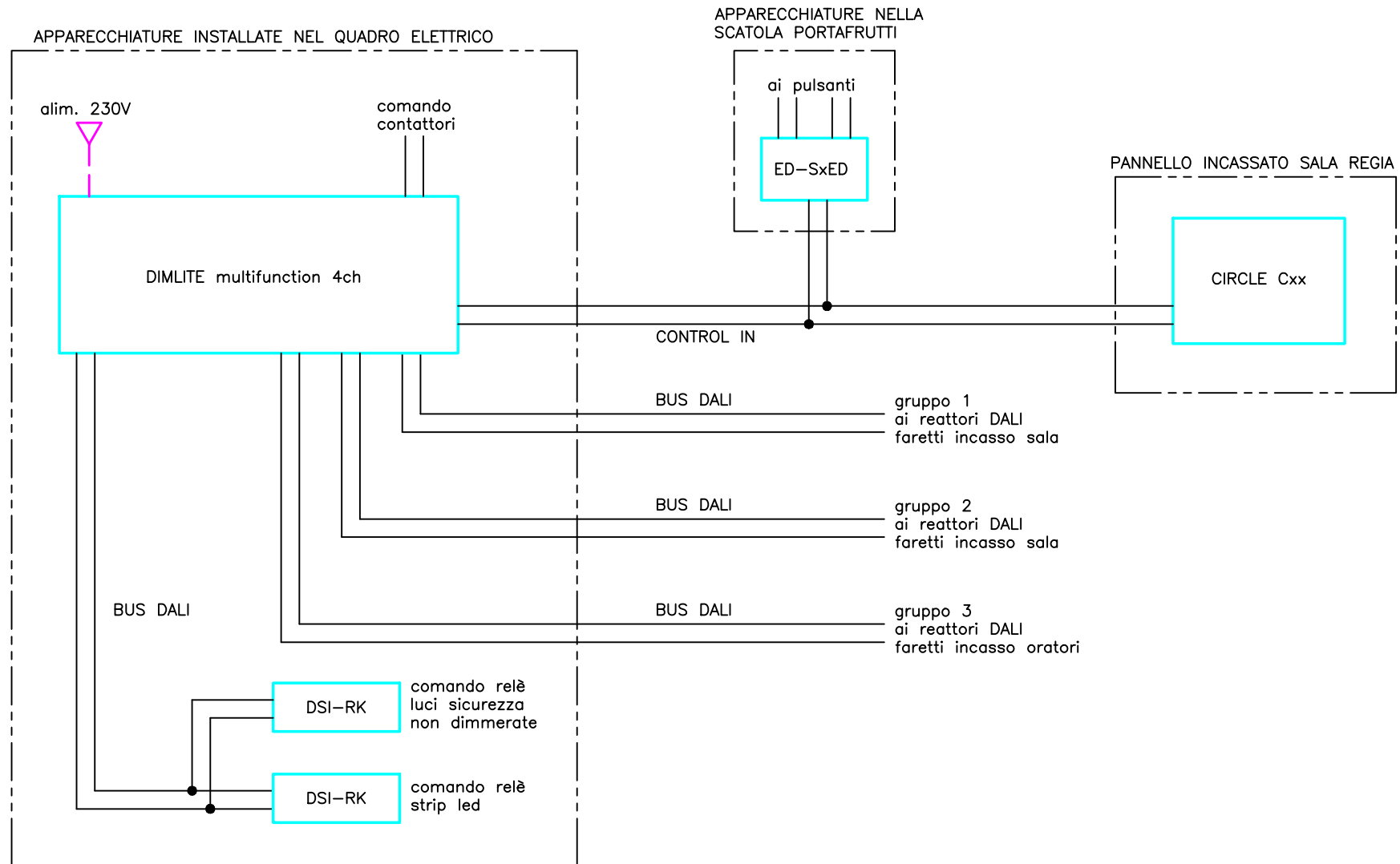
CENTRALINO DA PARETE
in materiale plastico autoestinguente
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP65
capacità 72 moduli

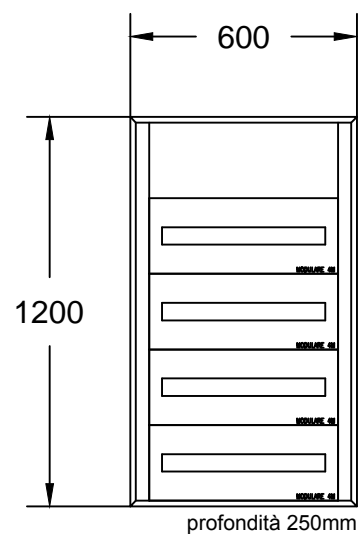
Icu >= 6 KA secondo CEI EN60947-2

Tutti i contattori sono dotati di:
– indicatore di stato aperto/chiuso
– selettore a tre posizioni I/A/O
– contatto ausiliare riportato al bus
– ausiliare per comando impulsivo e mantenuto

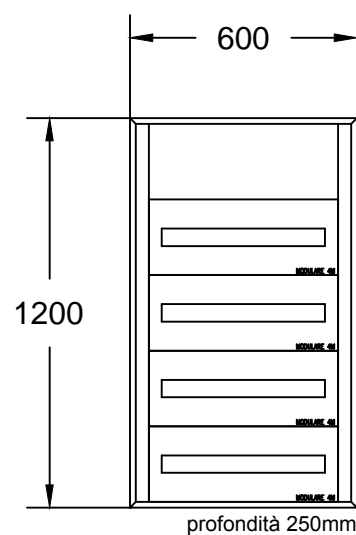


DESTINAZIONE / UTENZA		SEZIONATORE	LUCE SICUREZZA ORATORI	1/2 LUCE SICUREZZA SALONE	1/2 LUCE SICUREZZA SALONE	1/2 LUCE SICUREZZA dimpegni scale	1/2 LUCE SICUREZZA disimpegni scale	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIM. AUX 230V			
POTENZA	W		70	250	100	300	220							
INTERRUTTORE	PORTATA	n°poli x A	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x10+N			
	RELE'	A												
	CURVA		C	C	C	C	C	C	C	C	C			
	Idn	A	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03			
	TIPO	sigla	modulare	modulare	modulare	modulare	modulare	modulare	modulare	modulare	modulare	modulare		
VALORE I²t	A² s													
CONDUTTORE	n°poli x A		2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25				
CONDUTTORE	FORMAZIONE	n° x mmq	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5							
	TIPO	sigla	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1							
	LUNGHEZZA	m	<25m	<50m	<50m	<50m	<50m							
	C.d.T.	%	<.5%	<1%	<1%	<1%	<1%							
	LINEA PE	n° x mmq												
NUMERO CIRCUITO		QSR.S/01	QSR.S/02	QSR.S/03	QSR.S/04	QSR.S/05	QSR.S/06	QSR.S/07	QSR.S/08	QSR.S/09	QSR.S/10	QSR.S/11	QSR.S/12	QSR.S/13
NOTE TECNICHE				Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A	Iz>20A						
NOTE TECNICHE				dimmer	dimmer	dimmer								

SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE LUCI SALONE RICCI
Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel



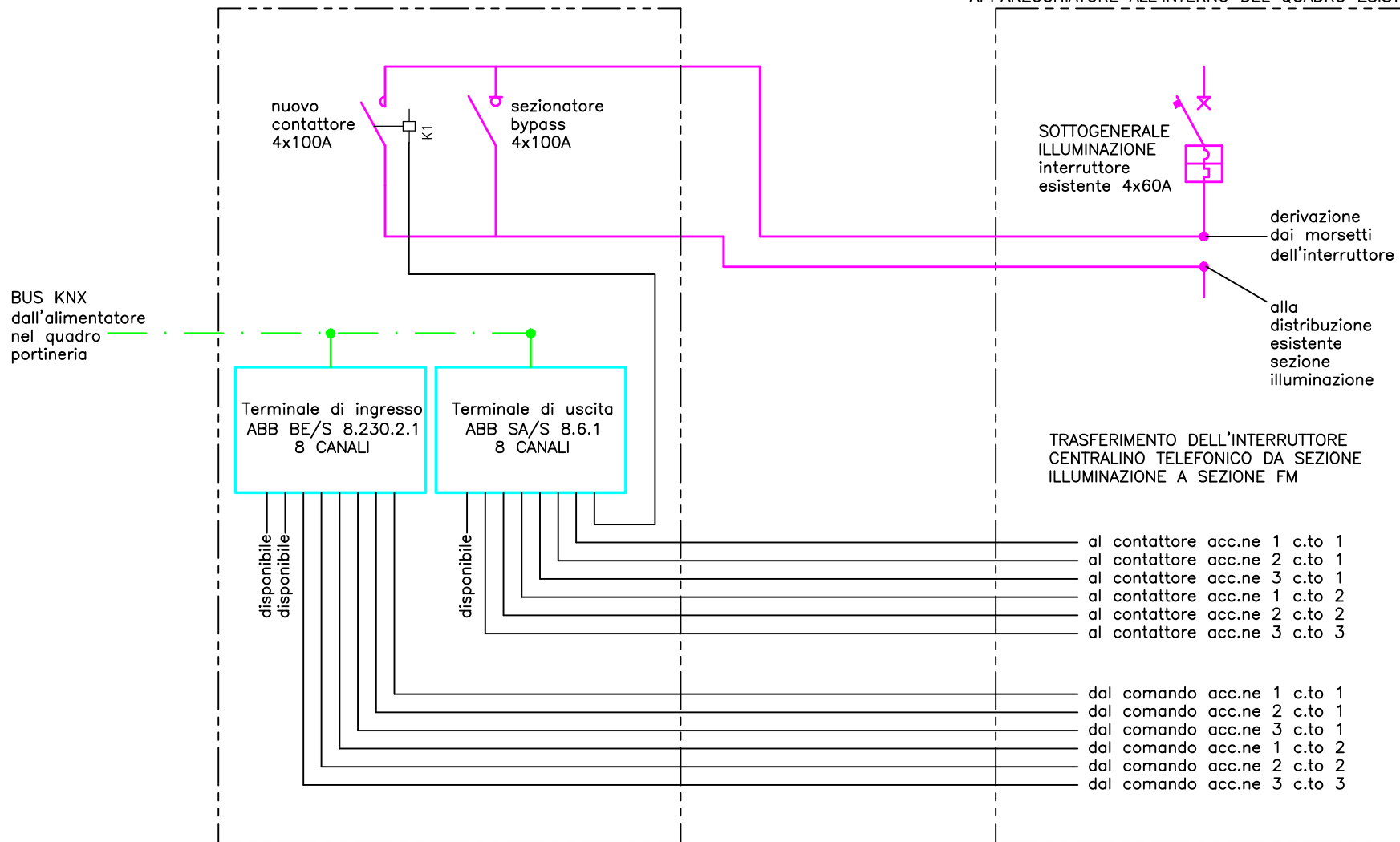
CARPENTERIA METALLICA
in lamiera d'acciaio
pannelli anteriori apribili a cerniera
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP41
(con sportelli interni aperti IP20)
cablaggio interruttori su base
prefabbricata e conduttori sezione
minima 6mmq
golfari di collegamento

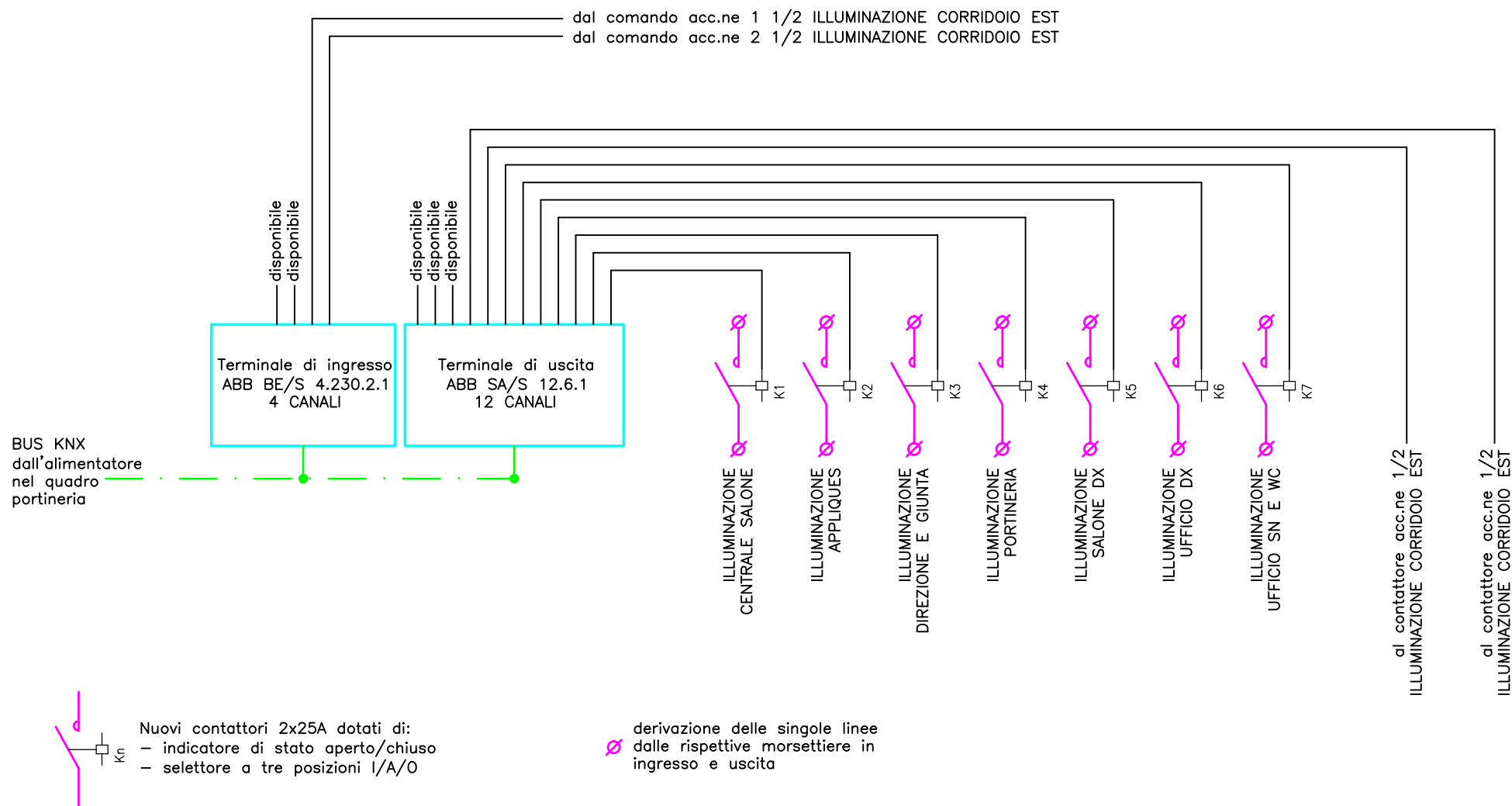


CARPENTERIA METALLICA
in lamiera d'acciaio
pannelli anteriori apribili a cerniera
portella anteriore trasparente
grado di protezione IP41
(con sportelli interni aperti IP20)
cablaggio interruttori su base
prefabbricata e conduttori sezione
minima 6mm²
golfari di collegamento

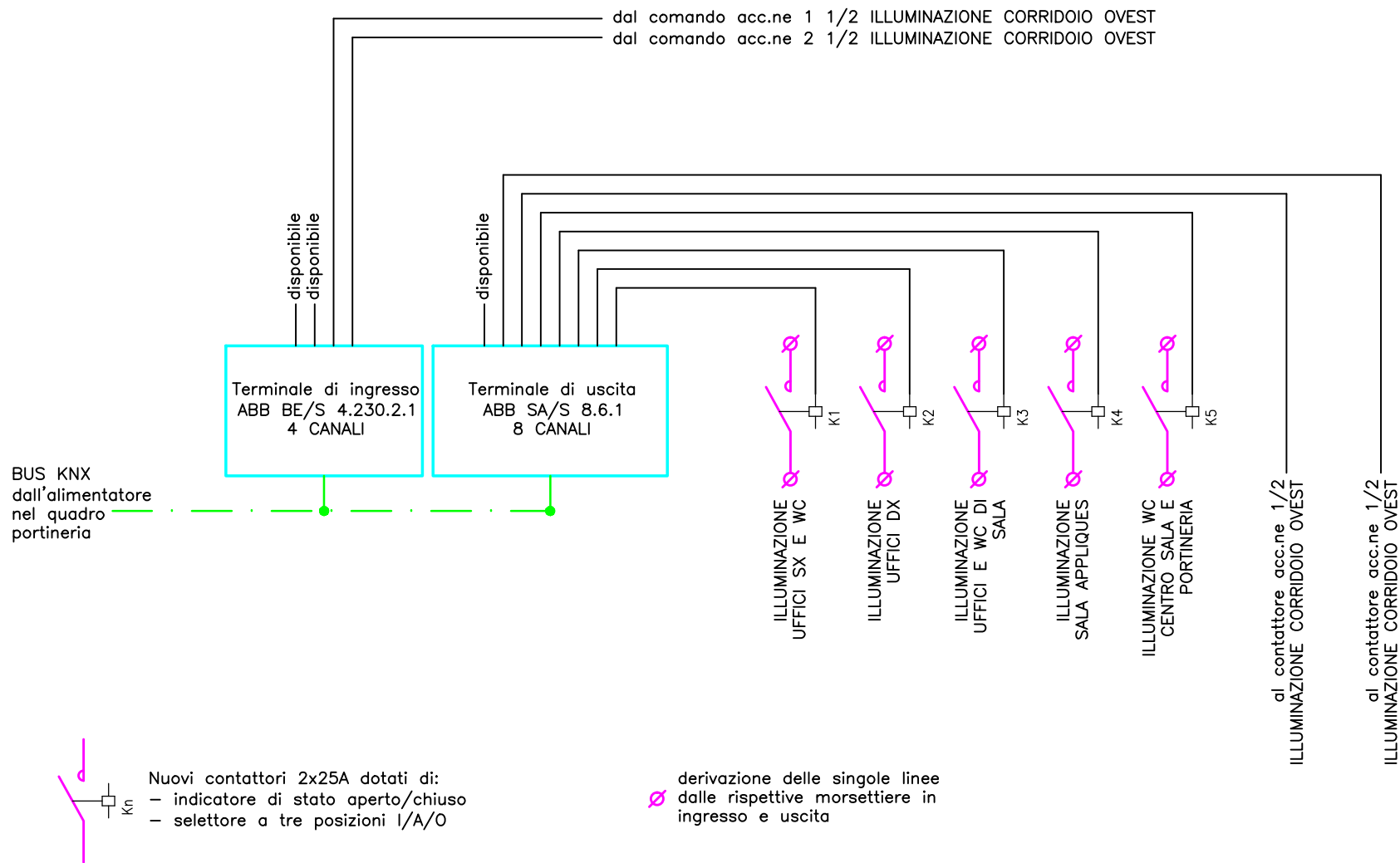
NUOVO QUADRETTO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE
 CON PORTELLA ANTERIORE IP40 CAPACITA' 24 MODULI

APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEL QUADRO ESISTENTE



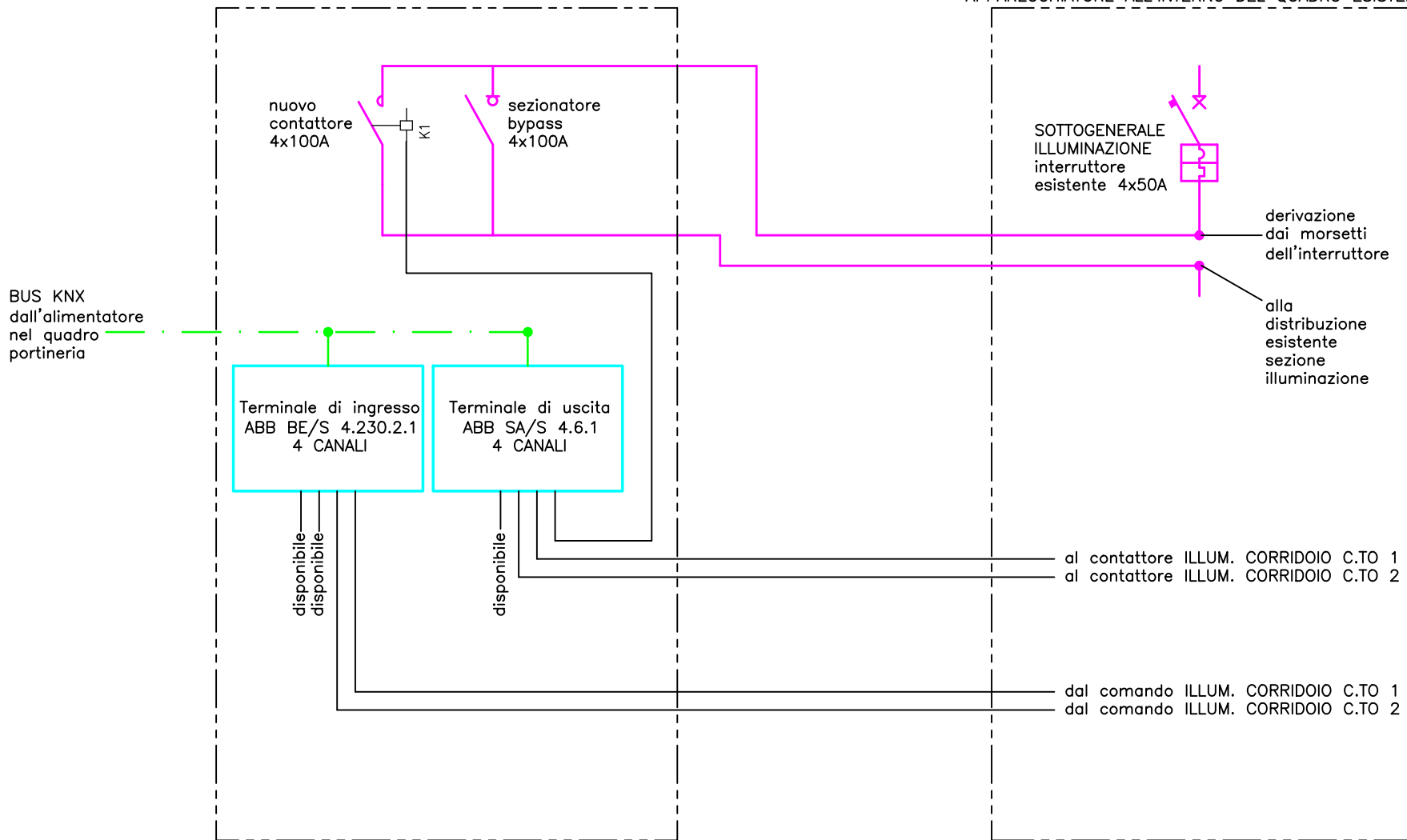
APPARECCHIATURE INSTALLATE ALL'INTERNO
DELLA CANALINA SX DEL QUADRO QGEN

APPARECCHIATURE INSTALLATE ALL'INTERNO DEI
 PANNELLI ANTERIORI LIBERI DEL QUADRO QZ



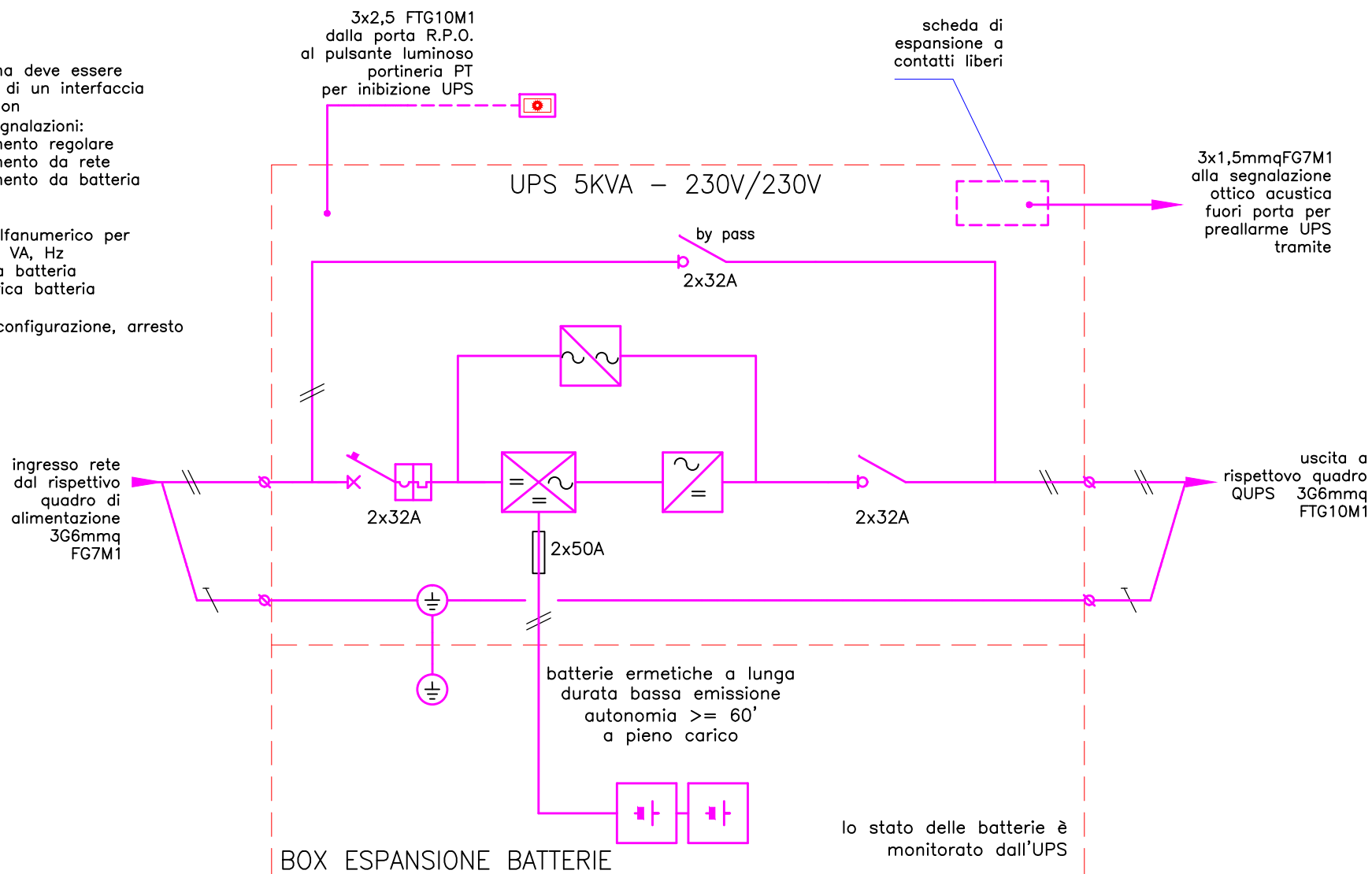
NUOVO QUADRETTO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE
 CON PORTELLA ANTERIORE IP40 CAPACITA' 24 MODULI

APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEL QUADRO ESISTENTE



La macchina deve essere corredata di un interfaccia operativa con

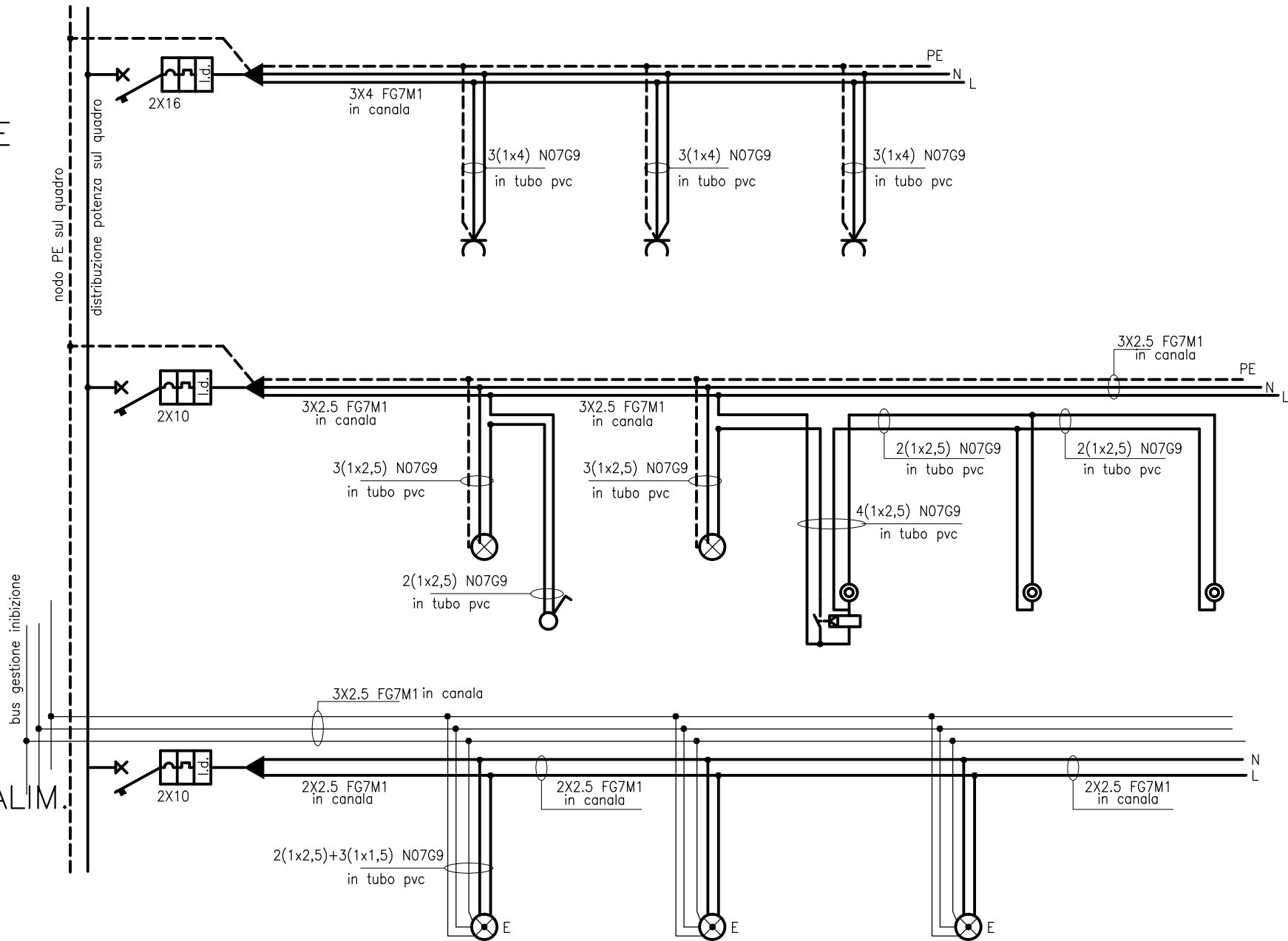
- 1) led di segnalazioni:
 - funzionamento regolare
 - funzionamento da rete
 - bypass
 - anomalia
- 2) display alfanumerico per
 - misure V, VA, Hz
 - autonomia batteria
 - livello carica batteria
 - timer
- 3) tasti di configurazione, arresto e marcia

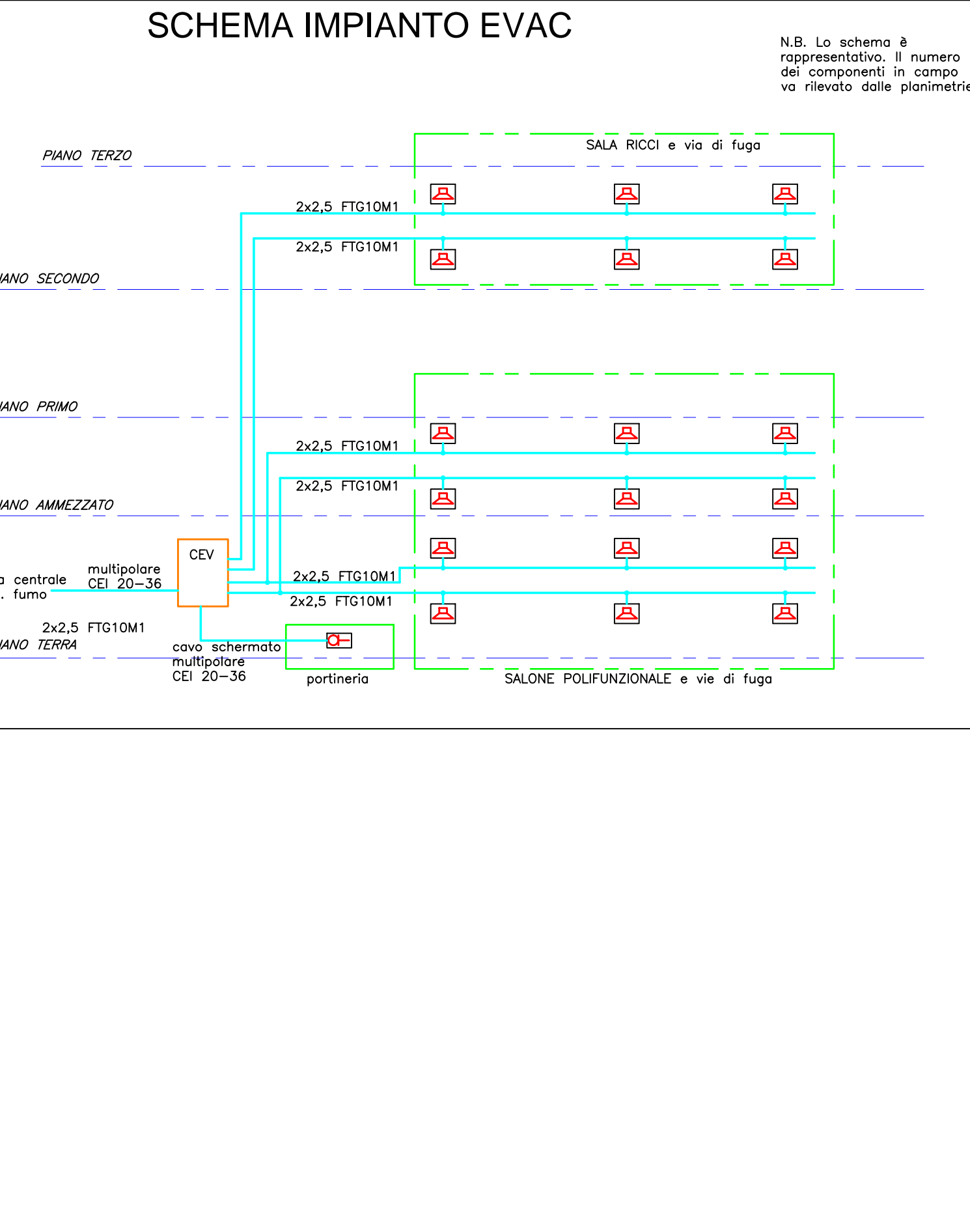
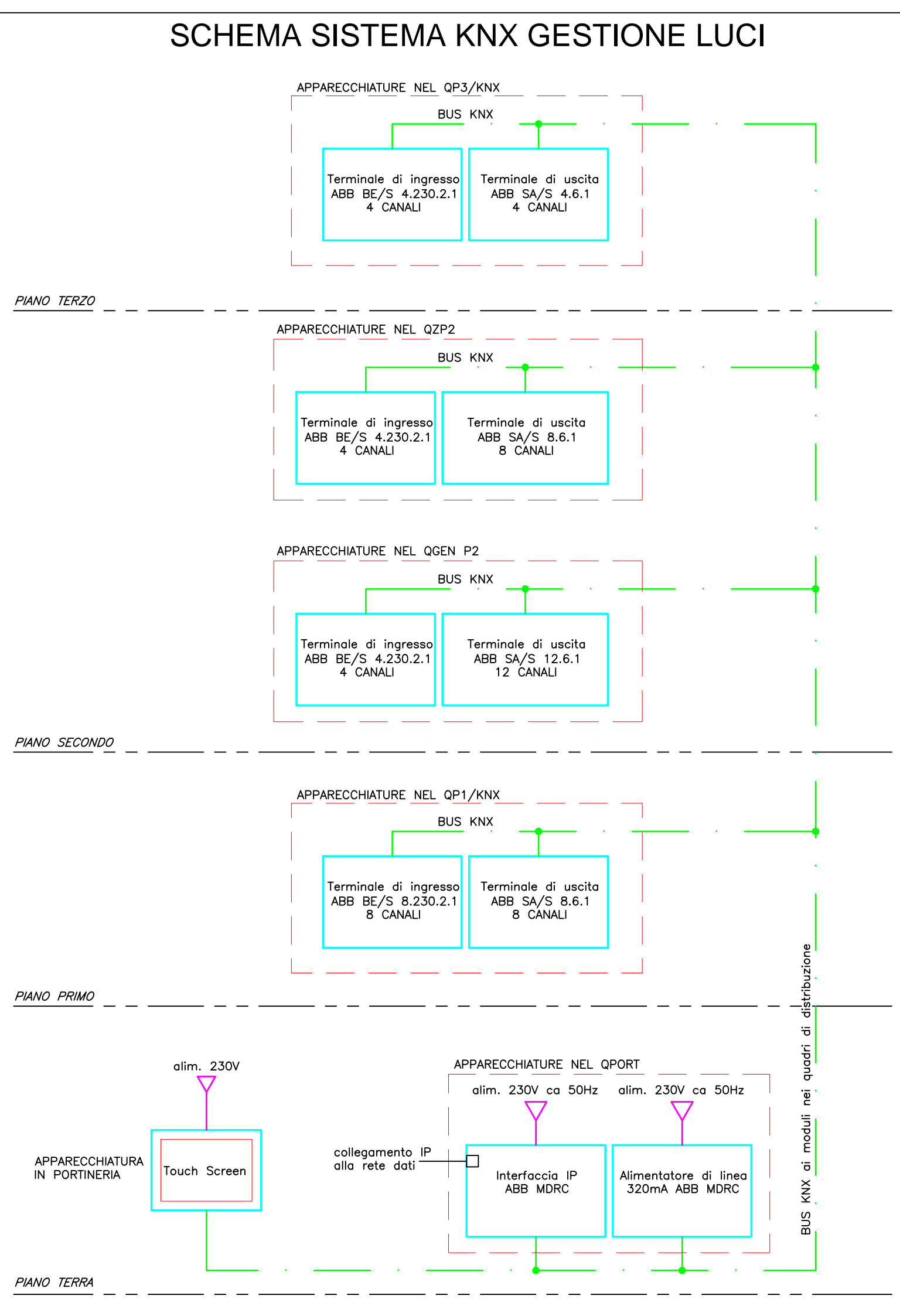
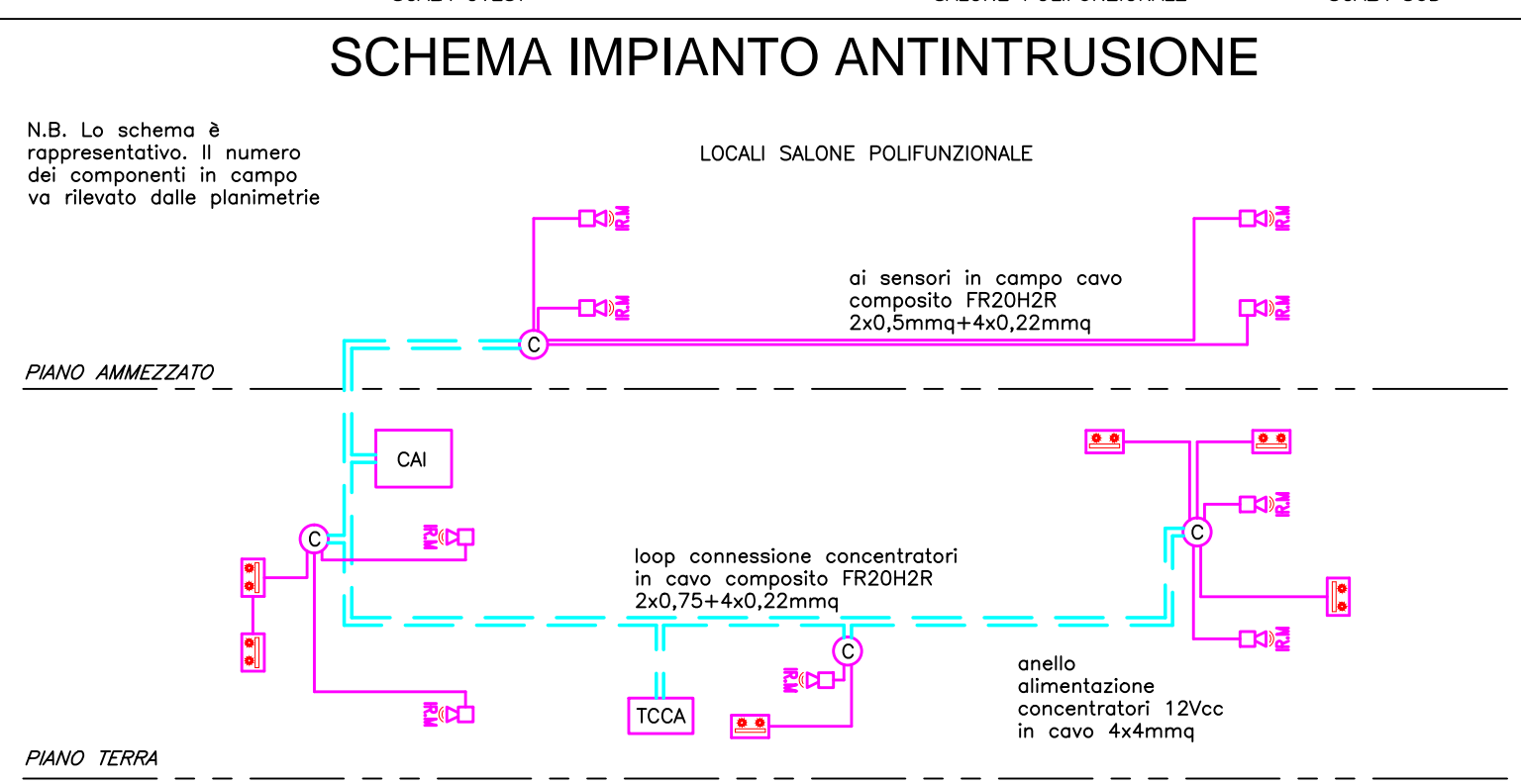
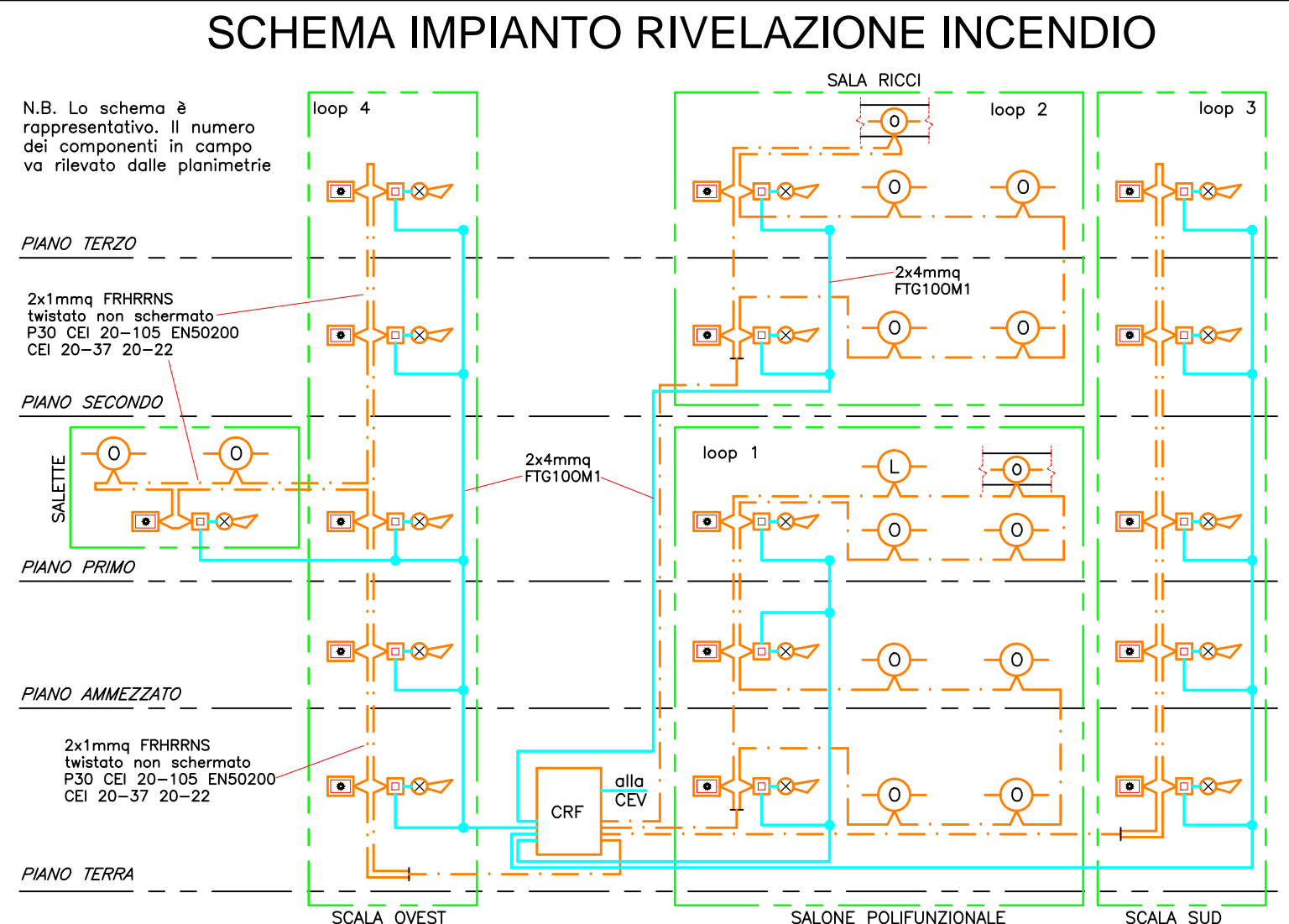
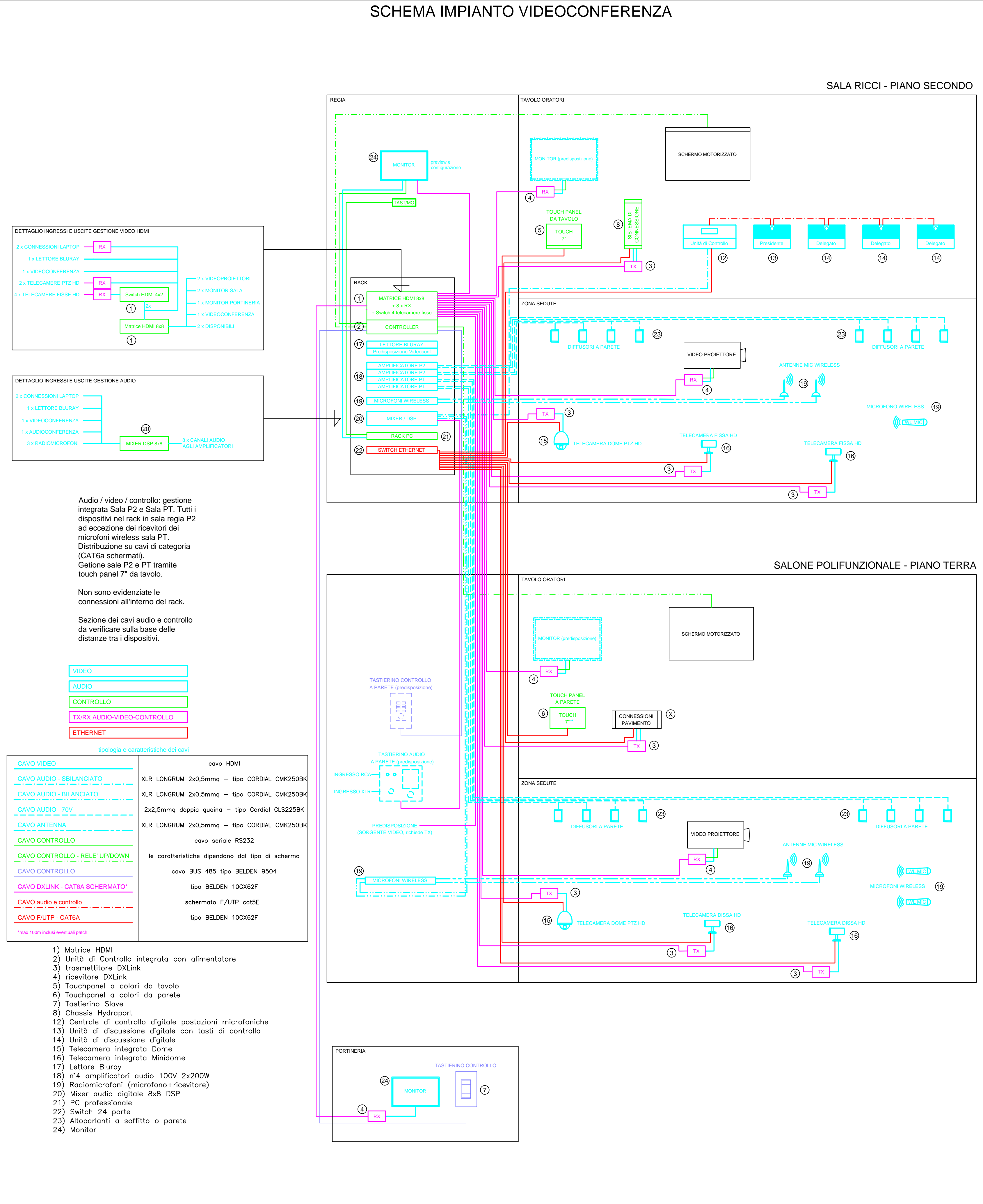
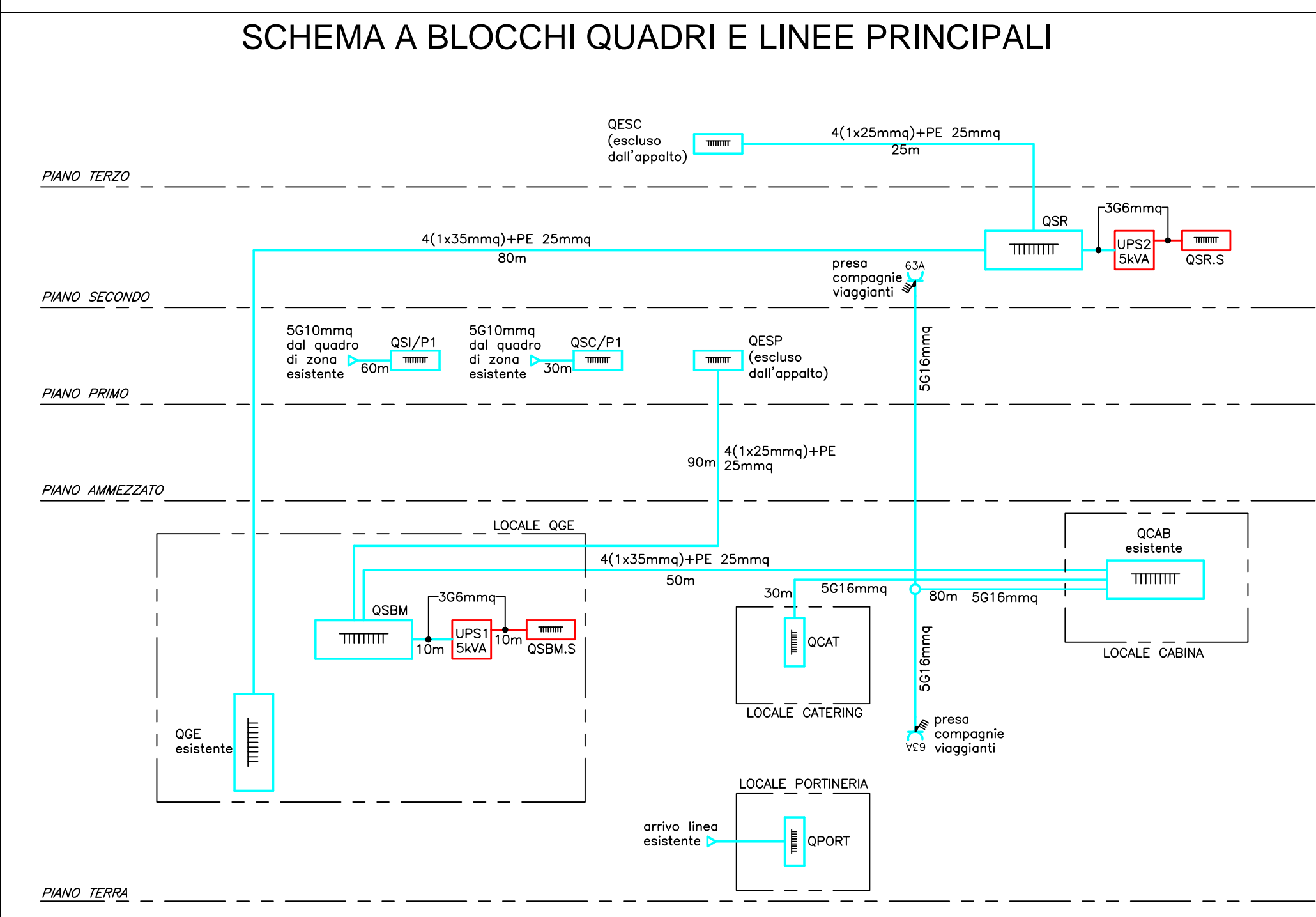
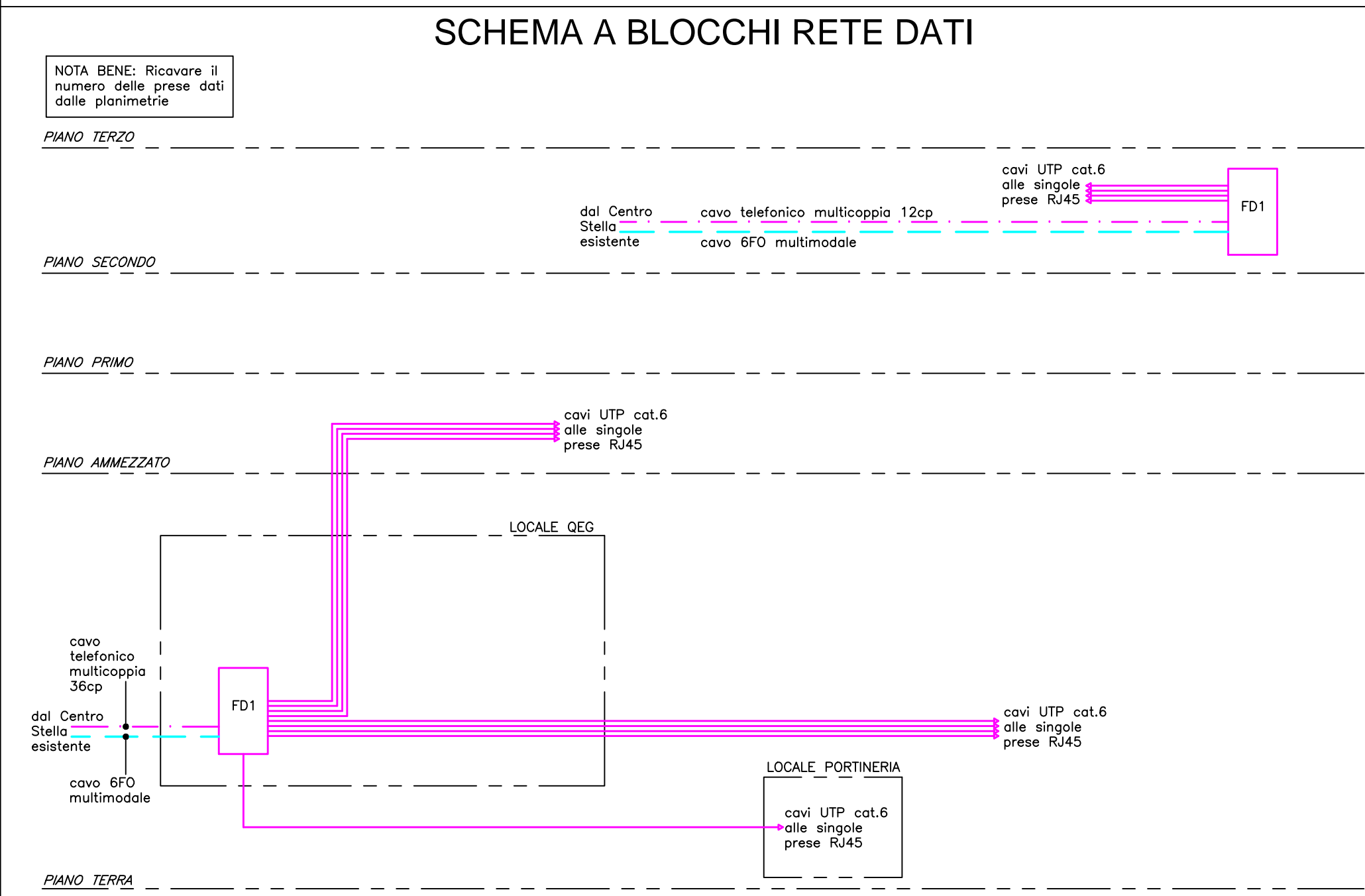
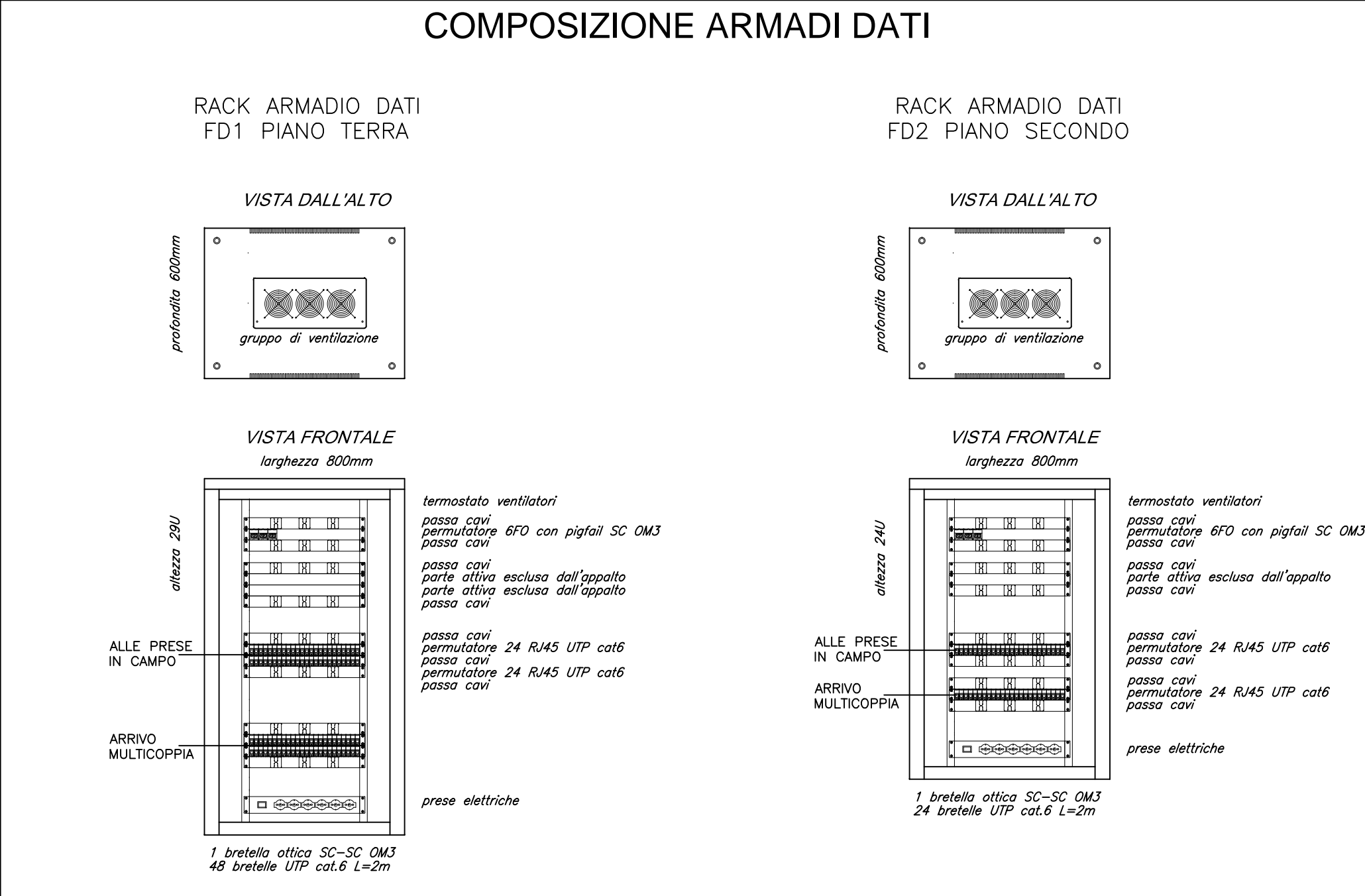


C.TO
PRESE

C.TO
PUNTI
LUCE

C.TO
AUTOALIM.





COMUNE di PISA

S.C.I.A. ai sensi LRT 1 / 2005

M.A.C.C.

Meeting Art and Craft Centre

Ristrutturazione Edilizia
piani T°, 1°, 2°, 3° del Palaffari
di Pisa con modifiche della
Organizzazione Funzionale
e degli Impianti

Palaffari di Pisa
Pisa - piazza V. Emanuele II, via B. Croce, via Turati

PROGETTO ESECUTIVO

Committente : **Camera di Commercio di Pisa**
piazza V. Emanuele II - Pisa

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Schemi a blocchi

Distribuzione elettrica, rete dati, videoconferenza, rivelazione incendi, antintrusione e gestione luce

Dicembre 2013 SCALA - TAVOLA **ELE/20**

Aggiornamento : Maggio 2014

GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 248935
magnifico@studioiemme.191.it