

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 PRESE ELETTRICHE E DATI

TAVOLA n° ELE 01

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Quadro elettrico
	Preso 10/16A UNEL bivalente con interruttore mt incasso
	Doppia preso 10/16A UNEL bivalente con interruttore mt incasso
	Tripla preso 10/16A UNEL bivalente con interruttore mt incasso
	Quintupla preso 10/16A UNEL bivalente con interruttore mt incasso
	Preso 2x16A+T interbloccata con fusibili in custodia di lega leggera IP66
	Preso 2x32A+T interbloccata con fusibili in custodia di lega leggera IP66
	Preso 2x63A+T interbloccata con fusibili in custodia di lega leggera IP66
	Preso 4x16A+T interbloccata con fusibili in custodia di lega leggera IP66
	Preso 4x32A+T interbloccata con fusibili in custodia di lega leggera IP66
	Preso 4x63A+T interbloccata con fusibili in custodia di lega leggera IP66
	Torretta a pavimento a scomparsa attrezzata con 5 prese 10/16A UNEL bivalenti con interruttore mt e 4 prese fonica/dati RJ45 cat. 6A
	Alimentazione tenda motorizzata
	Asciugamano elettrico in versione automatica
	Allacciamento fancoil con interruttore magnetotermico
	Pozzetto con dispersore di terra
	Nodo di terra
	Pulsante per arresto di emergenza UPS in custodia metallica con vetro frangibile
	Segnalazione ottico acustica anomalia UPS
	Armadio apparecchiature fonica/dati con gruppo di continuità statico
	Singolo punto dati completo di presa RJ45 cat. 6A
	Doppio punto dati completo di prese RJ45 cat. 6A

## 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

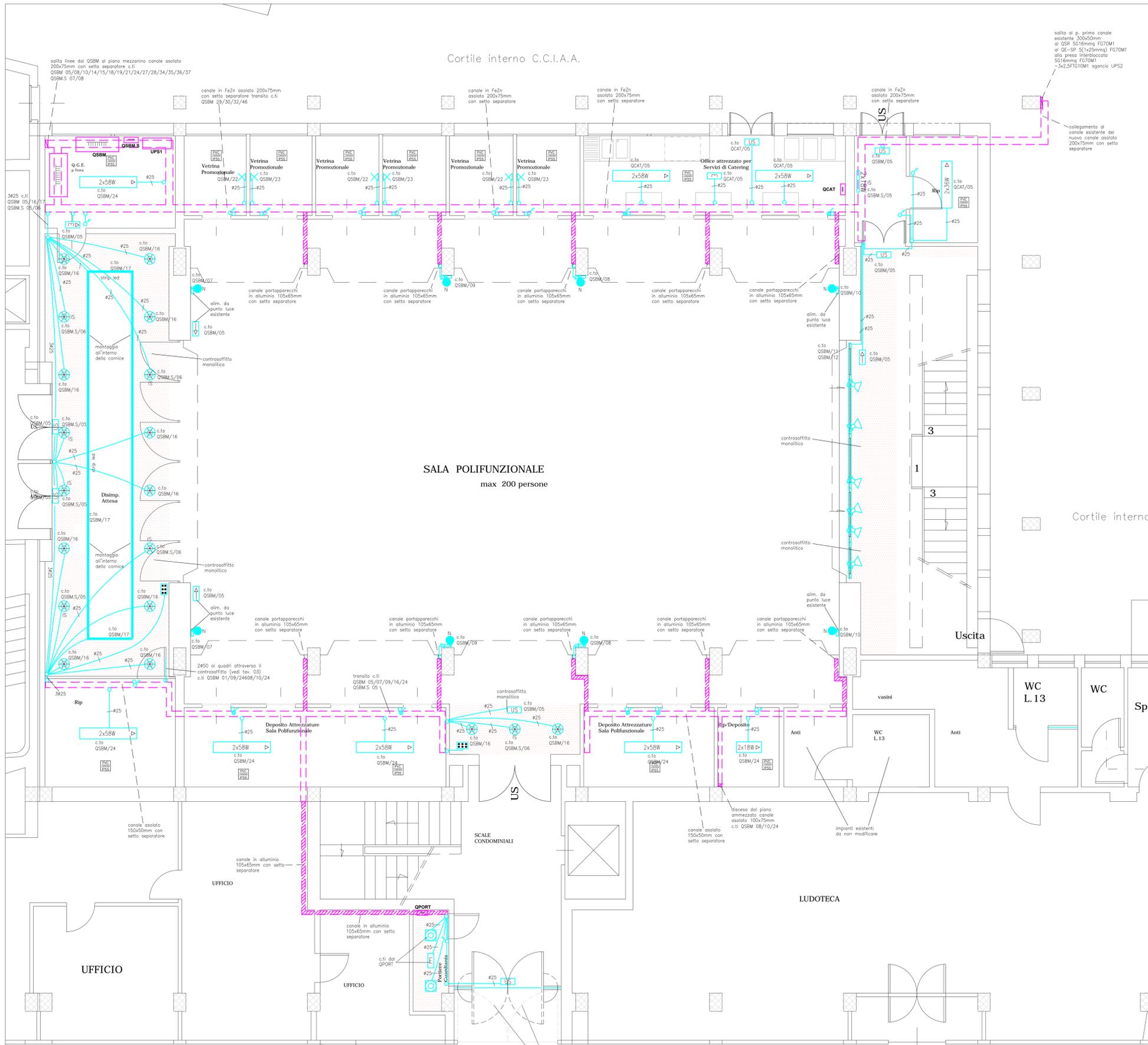
TAVOLA n° ELE 01

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Apparecchio da plafone o parete quadrato con diffusore in materiale plastico autoestinguante 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
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

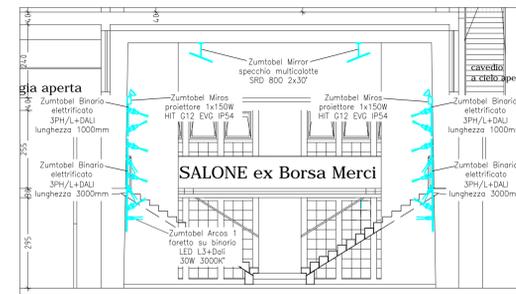
## LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI SPECIALI

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 (autorisposta)
	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+Dai o equivalente

Apparecchio proiettore con riflettore brillante simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Mirros 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 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 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 controsoffitto 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

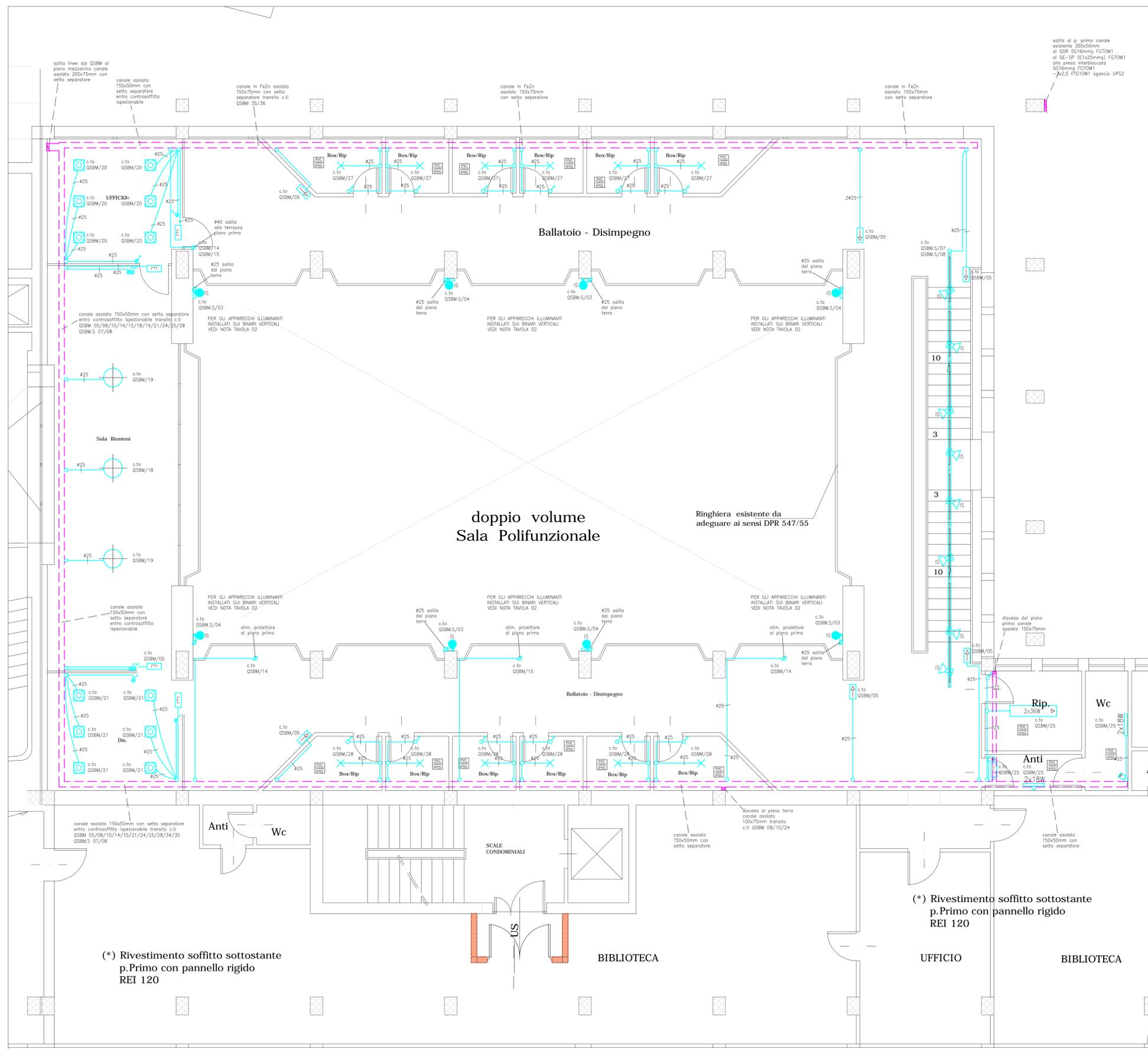


**APPARECCHIATURE DA FORNIRE ED INSTALLARE SUI BINARI ELETRIFICATI VERTICALI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L.:**

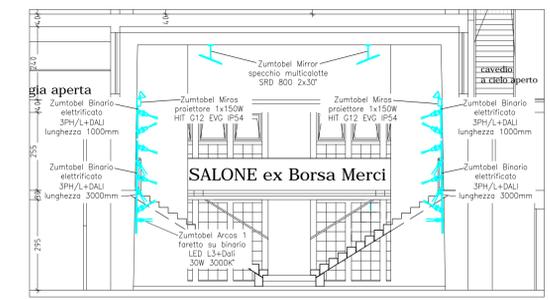
- n°20 apparecchio proiettore per binario elettrificato Dali con modulo led 30W 3000K 25° (riferimento ZUMTOBEL Arcos 1 LED L3+Dai o equivalente)
- n°20 apparecchio proiettore per binario elettrificato Dali con modulo led 12W 3000K 15° (riferimento ZUMTOBEL Arcos 1 LED L3+Dai o equivalente)
- n°20 apparecchio 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+Dai o equivalente)
- n°1 sottomotore QR-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







**PARTICOLARE DISPOSIZIONE CORPI ILLUMINANTI**



**LEGENDA CORPI ILLUMINANTI**

-  Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18/36/58W reattore elettronico tipo Disano 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 brillantato simmetrico con lampada H01 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumtobel Miro o equivalente
-  Specchio proiettore tondo (diametro 800-800) 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 equipaggiata con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile DalI 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
-  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 sabbato liscio in esecuzione IP55 con lampada fluorescente compatta attacco E27 23W tipo Prisma Plus ovale tondo o equivalente
-  Striscia led decorativa per cornici o profetura elementi architettonici realizzata con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumtobel Hilo, DGA o equivalente
-  Apparecchio da incasso a controsoffitto 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 Deco 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 ammezzato Ex Borsa Merci**  
**Impianto di illuminazione, illuminazione di sicurezza.**

**Dicembre 2013** SCALA 1 : 50 TAVOLA **ELE/05**  
Aggiornamento: Maggio 2014

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



(\* ) Rivestimento soffitto sottostante p.Primo con pannello rigido REI 120

(\* ) Rivestimento soffitto sottostante p.Primo con pannello rigido REI 120

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

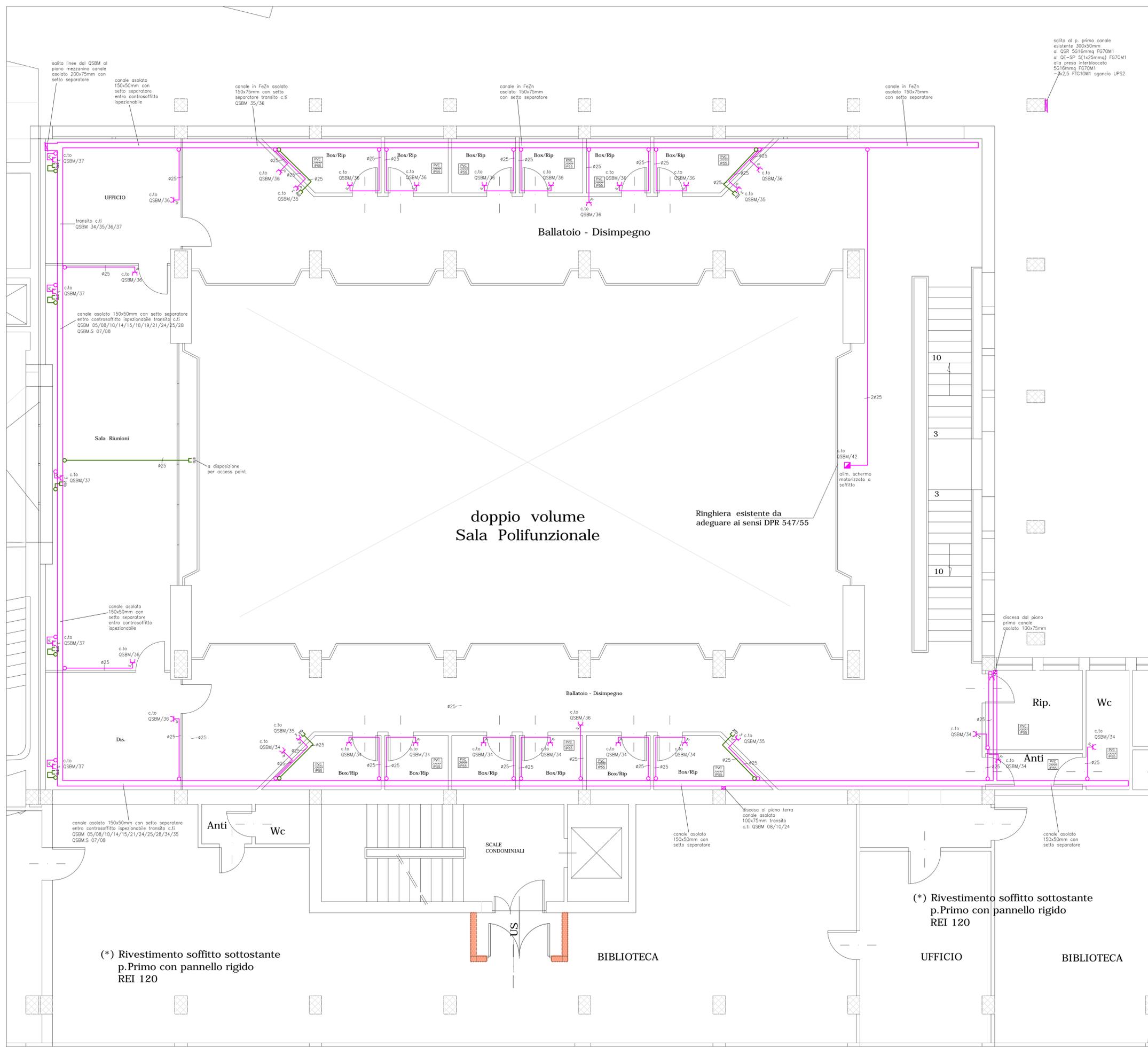
PROGETTO ESECUTIVO

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

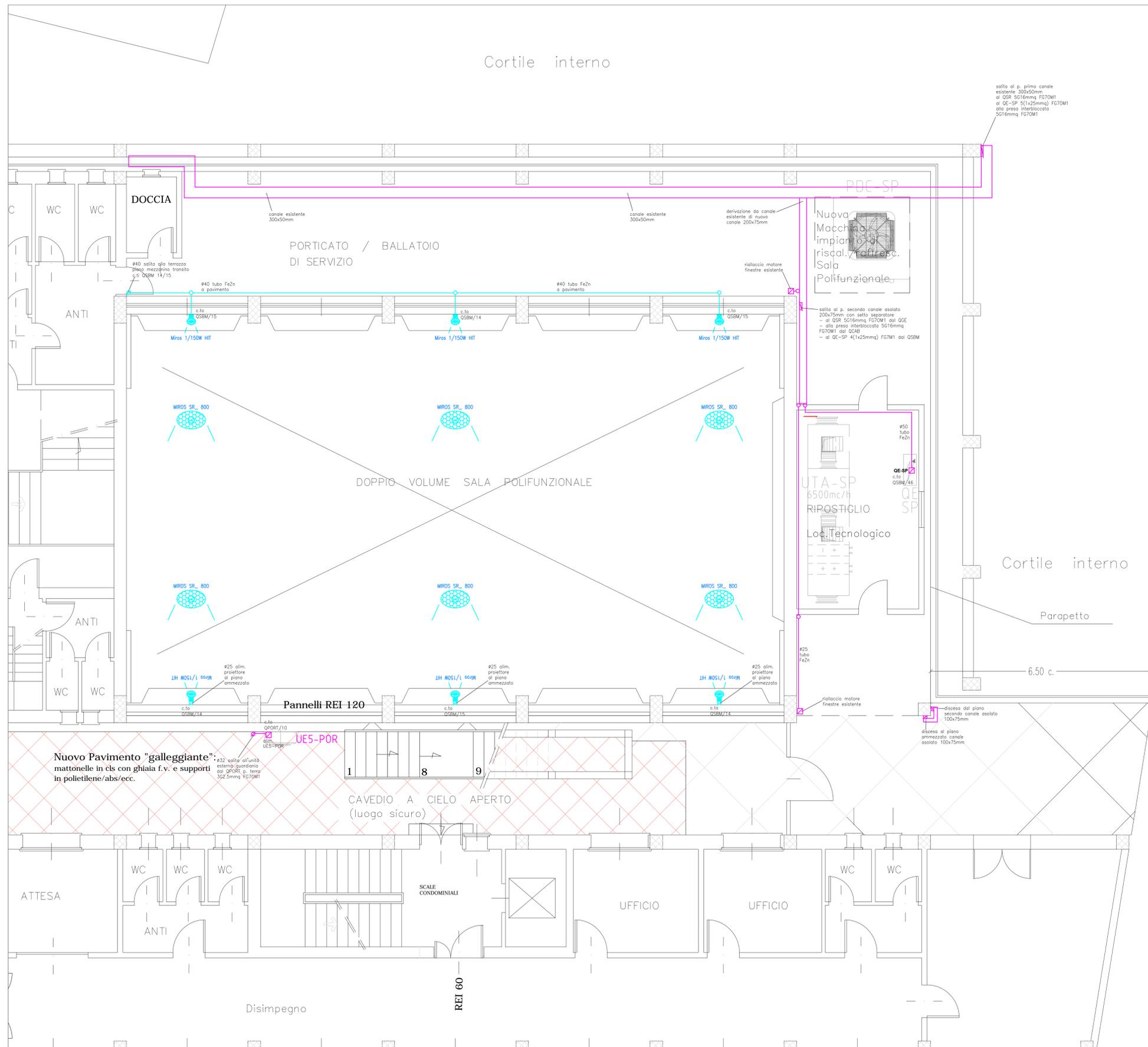
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Piano ammezzato Ex Borsa Merci  
Impianto fm e fonia dati.

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

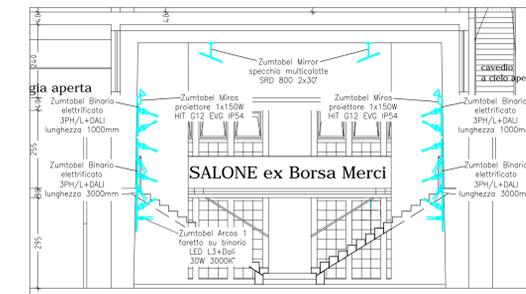
GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE  
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2480935  
magnifico@studiogemme191.it







**PARTICOLARE DISPOSIZIONE CORPI ILLUMINANTI**



**LEGENDA CORPI ILLUMINANTI**

-  Plafoniera IP65 corpo INOX e schermo in policarbonato 2x18/36/58W reattore elettronico tipo Disano Hydro 951 o equivalente
-  Binario elettrificato trifase e monofase + DALI realizzato in alluminio estruso a sezione rettangolare in esecuzione IP20 tipo Zumbel o equivalente
-  Apparecchio proiettore orientabile con adattatore per binario elettrificato DALI con corpo in pressofusione di alluminio e modulo led 50W 3000K 25° tipo Zumbel Arcos 1 Led L3+DALI o equivalente
-  Apparecchio proiettore con riflettore brillantato simmetrico con lampada HQI 70/150W in esecuzione IP54 tipo Zumbel Miras o equivalente
-  Specchio proiettore tondo (diametro 800-800) o quadrato (lato 800-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto tipo Zumbel o equivalente
-  Apparecchio da incasso multilampada con cassetta da incasso in lamiera d'acciaio equipaggiata con lampada TC-TEL 2x42W dimmerabile DalI tipo Zumbel 2Light o equivalente
-  Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light circolare ottica simmetrica con sorgente led 32W tipo Zumbel Panos Infinity o equivalente
-  Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light quadrato con sorgente led 25W tipo Zumbel Panos Infinity o equivalente
-  Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumbel Panos Infinity o equivalente
-  Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light circolare con sorgente led 6x1,2W tipo Zumbel Panos Infinity 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 profiletura elementi architettonici realizzata con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumbel Hilo, DGA o equivalente
-  Apparecchio da incasso a contrasoffitto down-light quadrato con sorgente led 28W tipo Trilux Athenik Ligro Downlight o equivalente
-  Apparecchio da plafone o parete quadrato con diffusore in materiale plastico autoestinguente opalino in esecuzione IP50 tipo Trilux Deco o equivalente

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 primo Ex Borsa Merci**  
Impianto di illuminazione, illuminazione di sicurezza e fm.

**Dicembre 2013** SCALA 1 : 50 TAVOLA **ELE/08**

Aggiornamento: Maggio 2014

**GIANMARIO MAGNIFICO INGEGNERE**  
50132 FIRENZE, viale G. MAZZINI n° 18 - tel. 055 245276 - fax 055 2489935  
magnifico@studiogiemme191.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

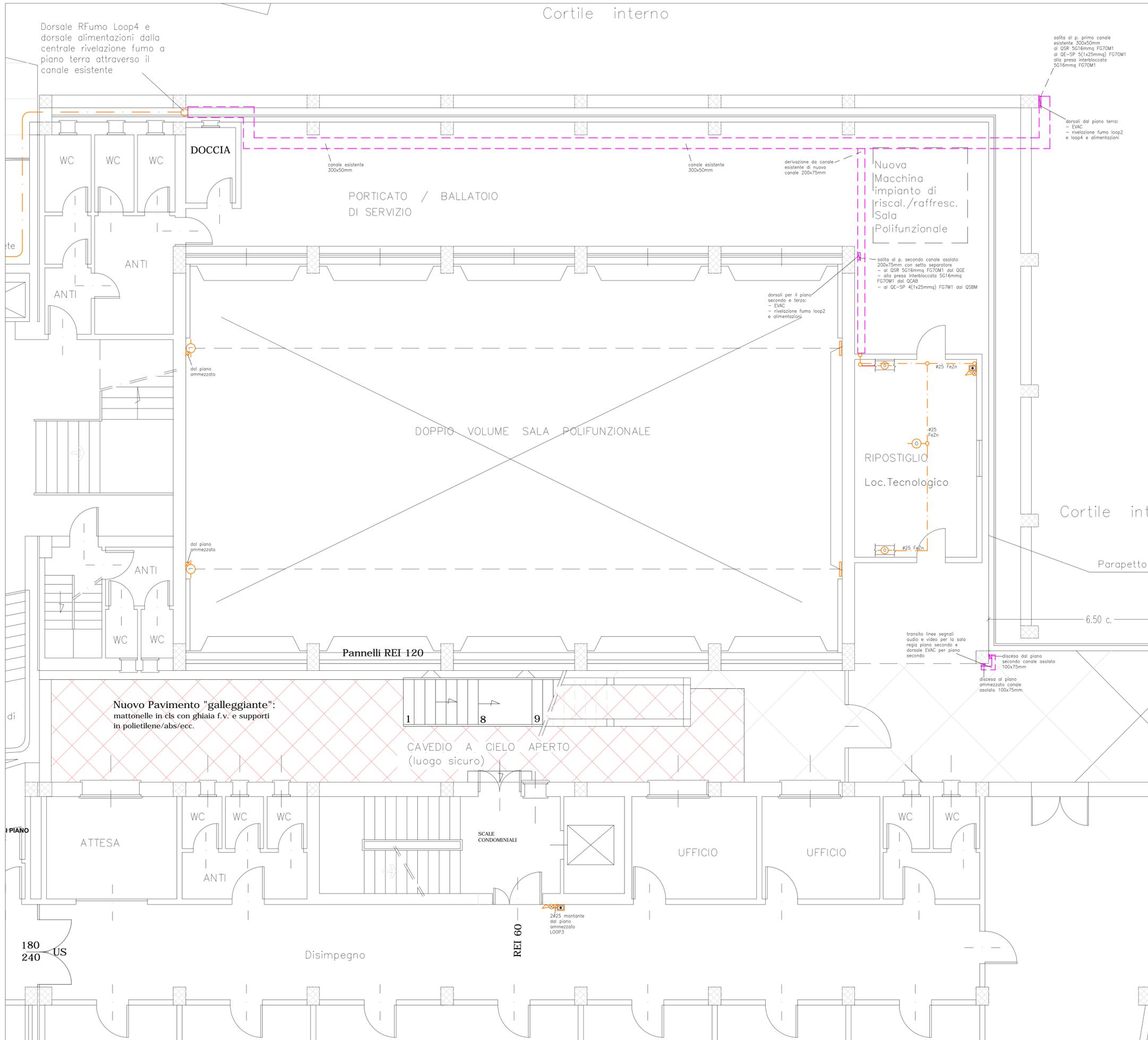
PROGETTO ESECUTIVO

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

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Piano primo Ex Borsa Merci  
Impianto fm, fonia dati, diffusione sonora e antintrusione.

Dicembre 2013 SCALA 1 : 50 TAVOLA ELE/09  
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



**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**

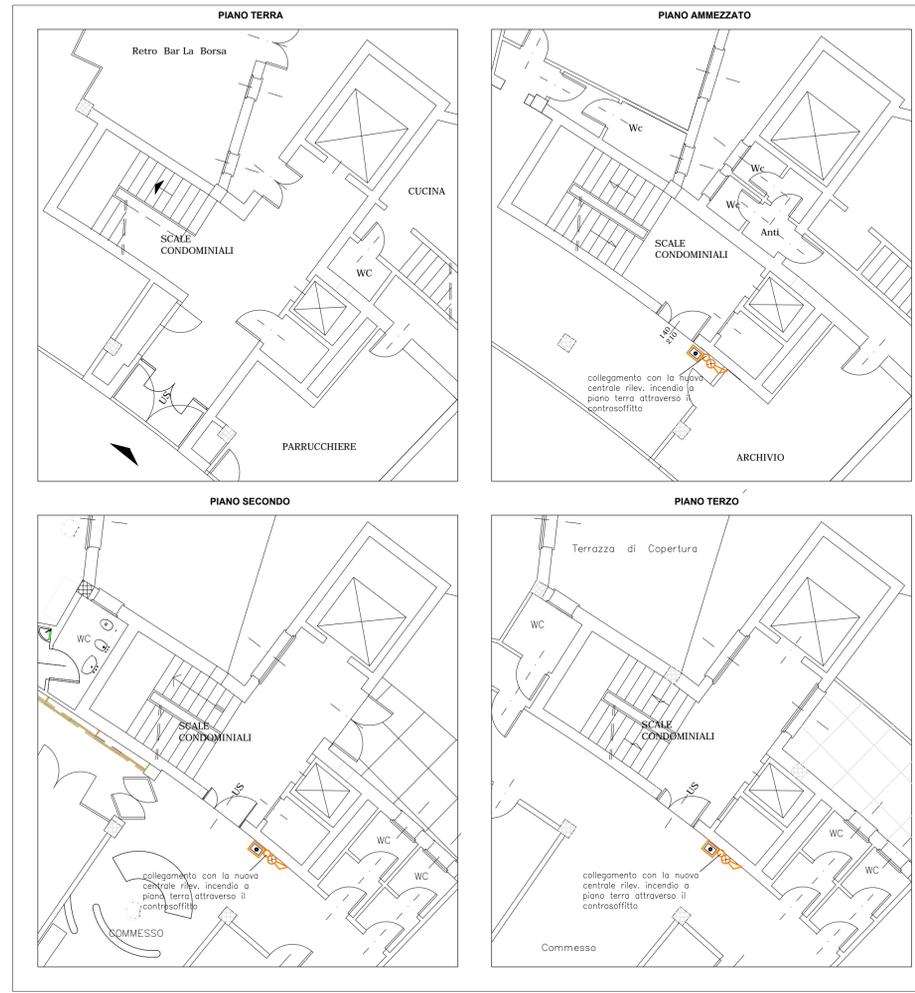
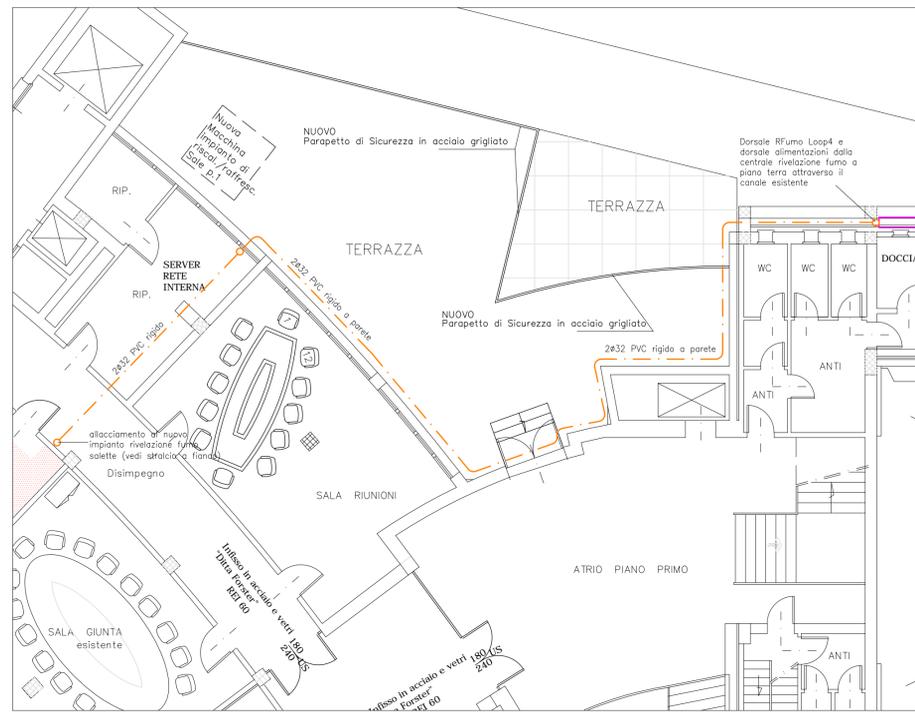
Committente : **Camera di Commercio di Pisa**  
 piazza V. Emanuele II - Pisa

**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@studiogimne.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 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
- 

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 realizzati con profilo in PMMA trasparente o opalino in esecuzione IP55 tipo Zumtobel Hilo, DGA o equivalente
- 

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

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

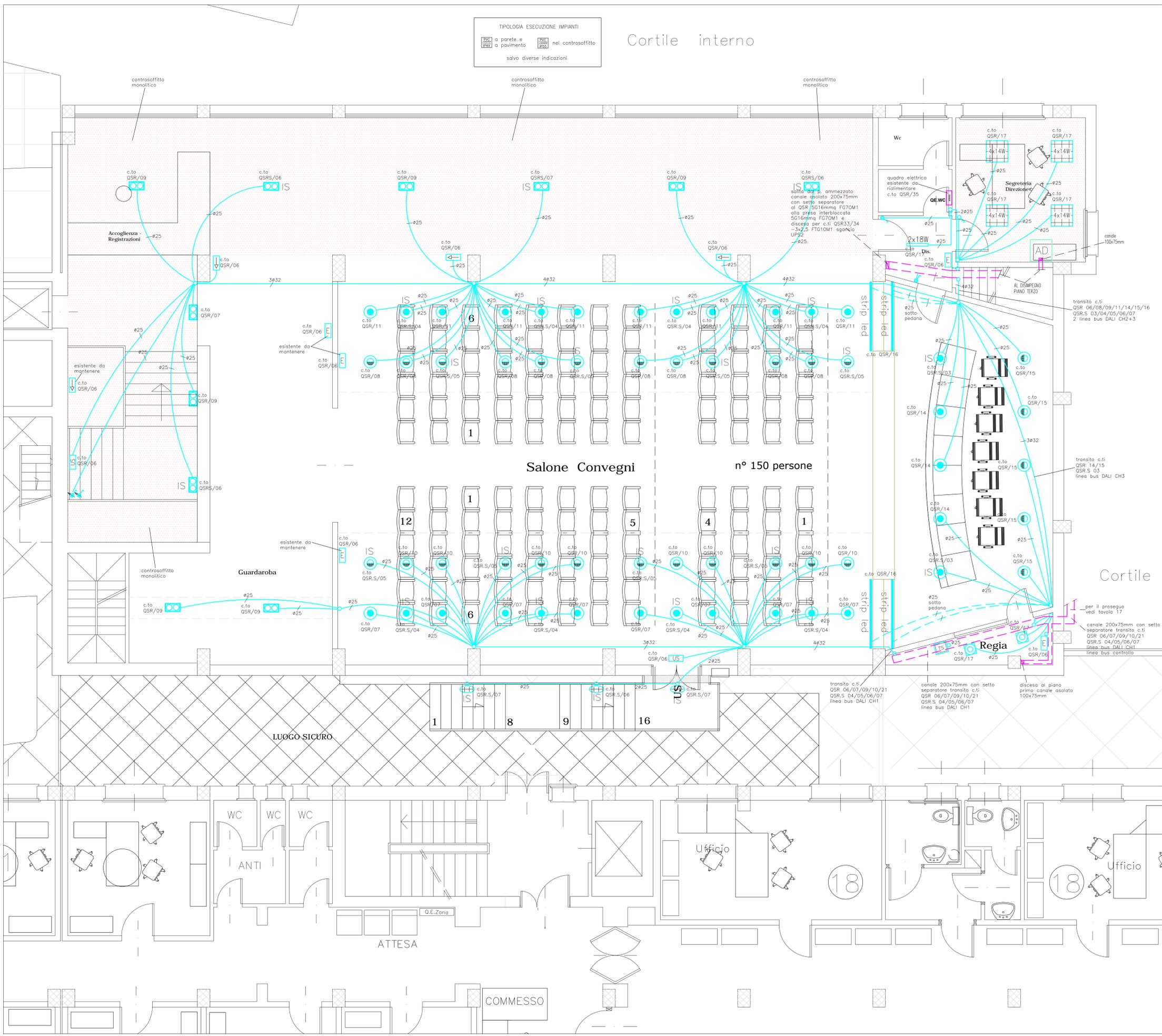
Specchio proiettore tondo (diametro 600-800) o quadrato (lato 600-800) con supporto orientabile per ancoraggio a parete o soffitto tipo Zumtobel o equivalente
- 

Apparecchio da 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 circolare ottica asimmetrica con sorgente led 23W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente
- 

Apparecchio da incasso a controsoffitto down-light circolare con sorgente led 6x1,28W tipo Zumtobel Panos Infinity o equivalente



TIPOLOGIA ESECUZIONE IMPIANTI  
 a parete e a pavimento    nel controsoffitto  
 salvo diverse indicazioni

Cortile interno

Cortile

Salone Convegni n° 150 persone

LUOGO SICURO

WC

ANTI

ATTESA

COMMESSO

Ufficio

Ufficio

18

18

Regia

Guardaroba

Accoglienza - Registrazioni

quadro elettrico esistente da rialimentare c.to QSR/35

Segreteria Direzione

AD

transito c.ti QSR 06/08/09/11/14/15/16 QSR.S. 03/04/05/06/07 2 linea bus DALI CH2+3

transito c.ti QSR 14/15 QSR.S. 03 linea bus DALI CH3

transito c.ti QSR 06/07/09/10/21 QSR.S. 04/05/06/07 linea bus DALI CH1

canale 200x75mm con setto separatore transito c.ti QSR 06/07/09/10/21 QSR.S. 04/05/06/07 linea bus DALI CH1

discesa al piano primo canale assolato 100x75mm

per il proseguo vedi tavolo 17

canale 200x75mm con setto separatore transito c.ti QSR 06/07/09/10/21 QSR.S. 04/05/06/07 linea bus DALI CH1

linea bus controllo

c.to QSR/17

c.to QSR/08

c.to QSR/15

**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

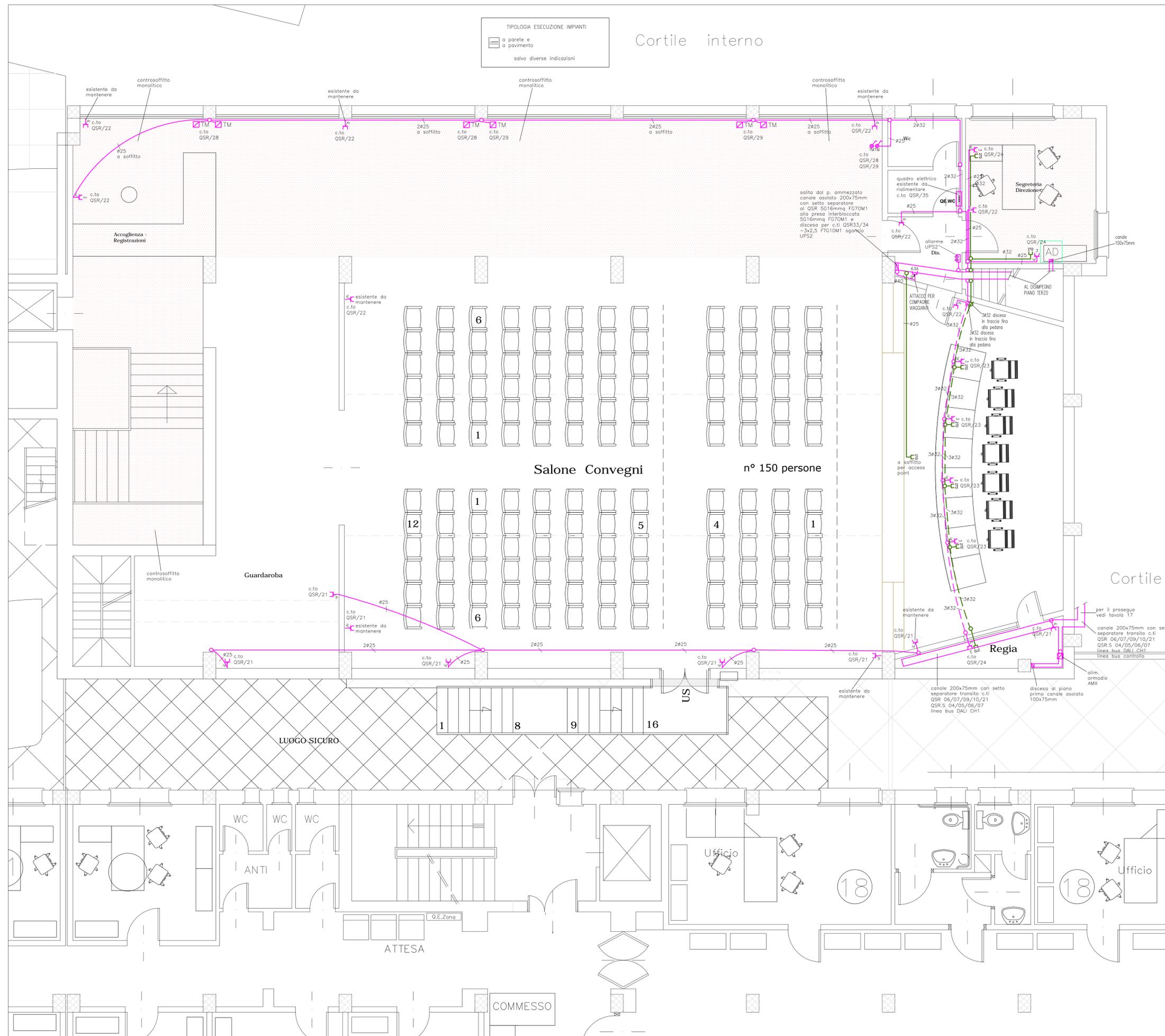
**PROGETTO ESECUTIVO**

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

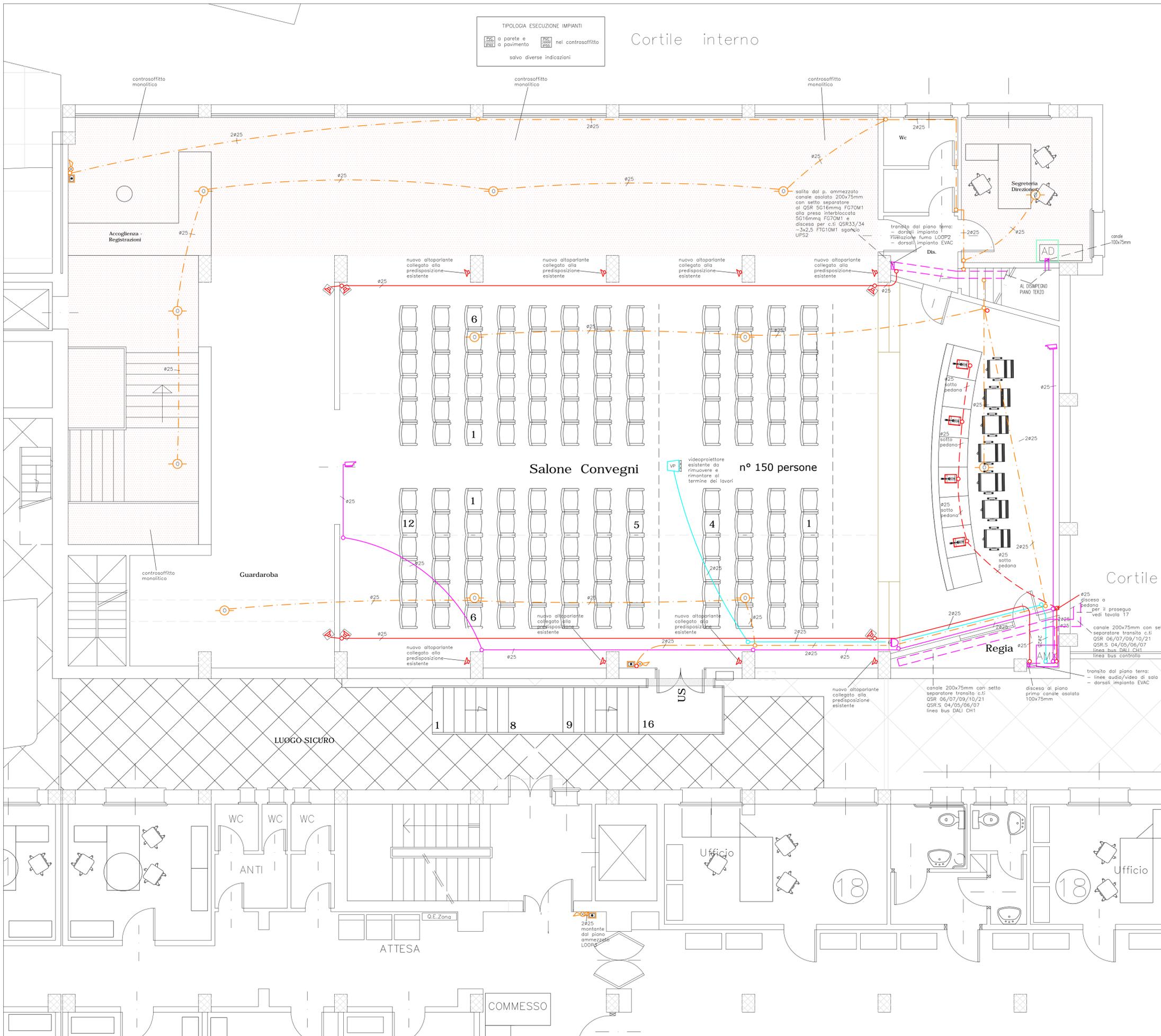
**PROGETTO ESECUTIVO**

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

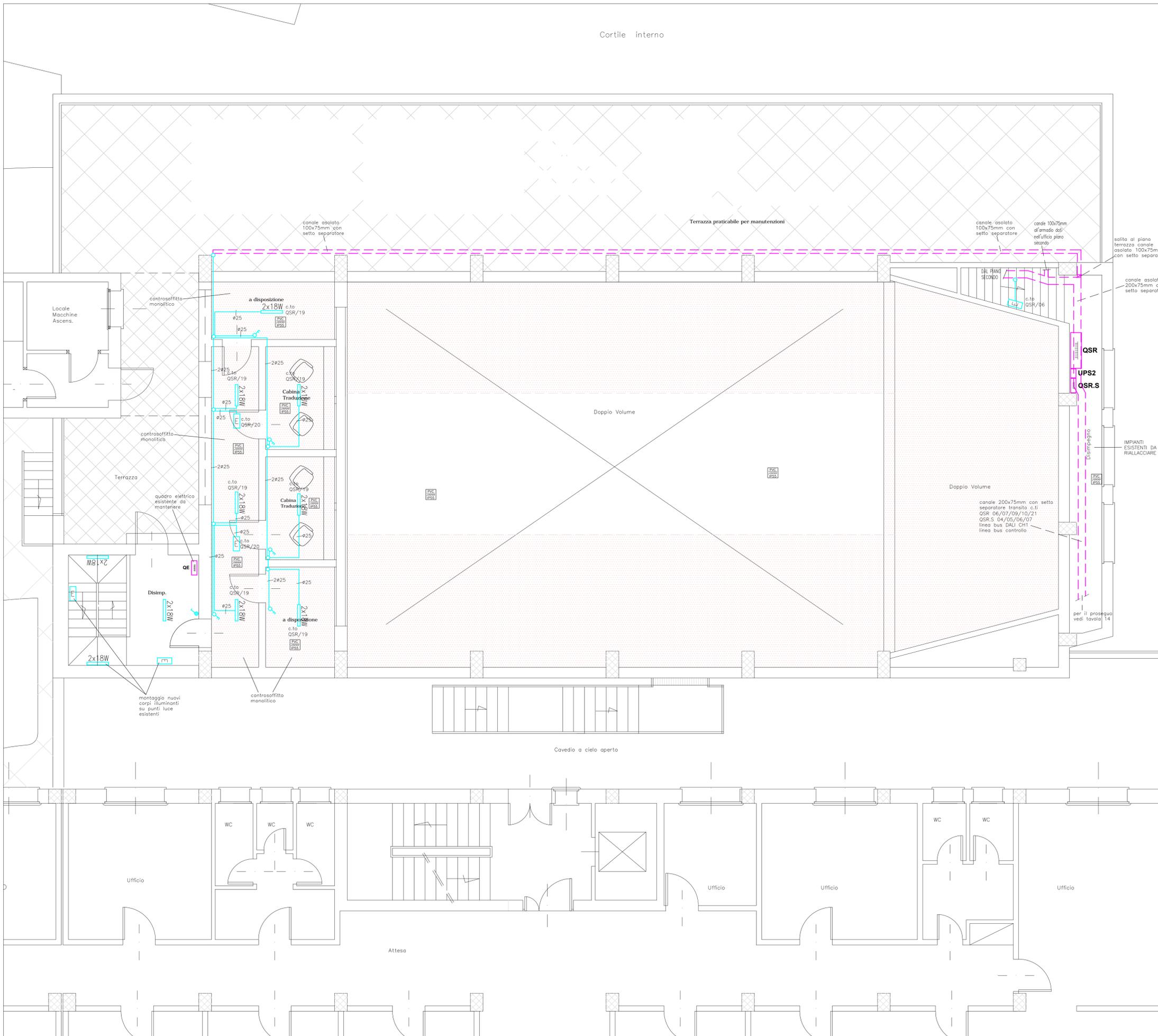
**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
**Piano secondo e terzo Salone Ricci**  
Impianto di illuminazione e illuminazione di sicurezza.

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 diretto ed indiretto 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

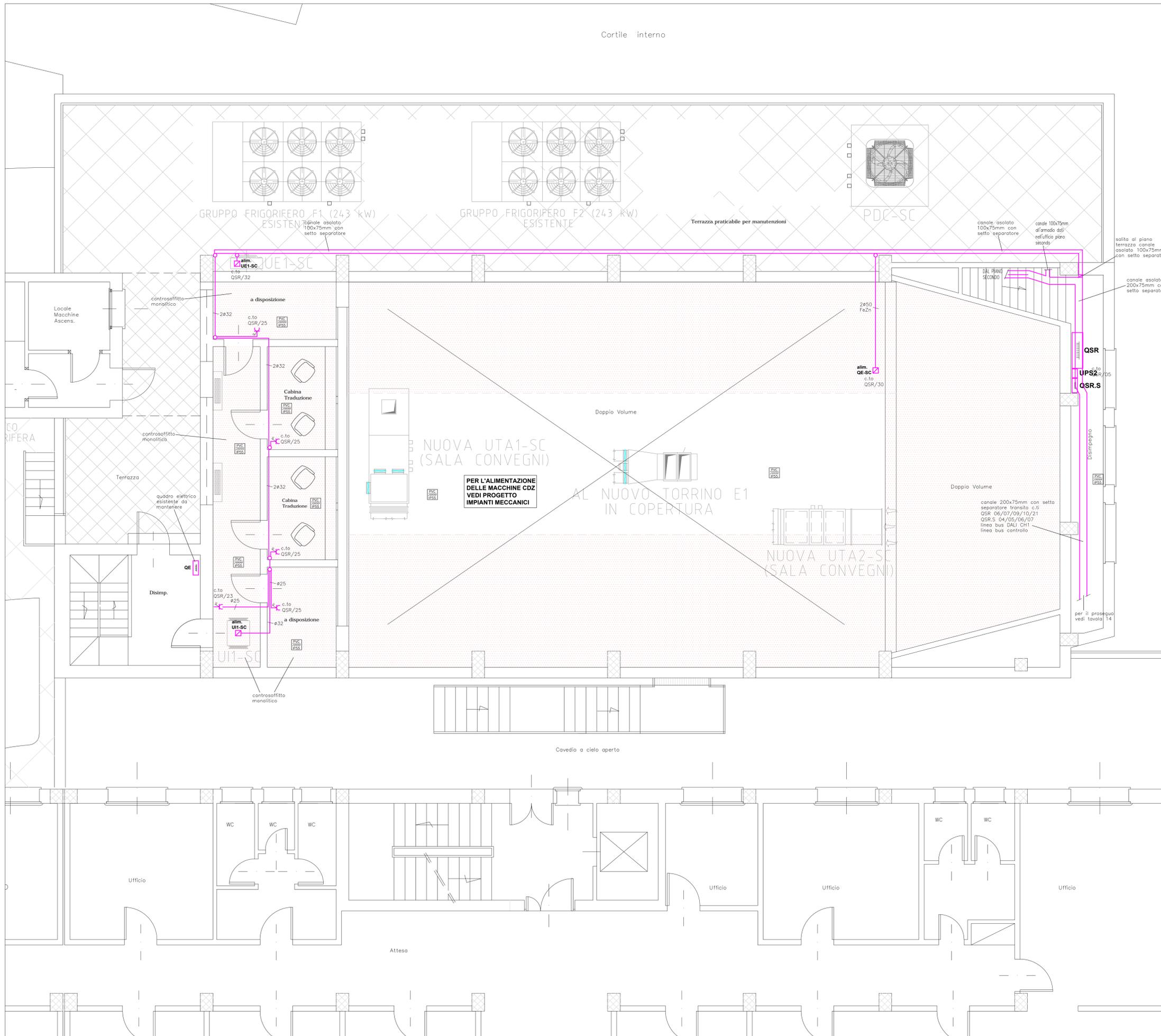
**PROGETTO ESECUTIVO**

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 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



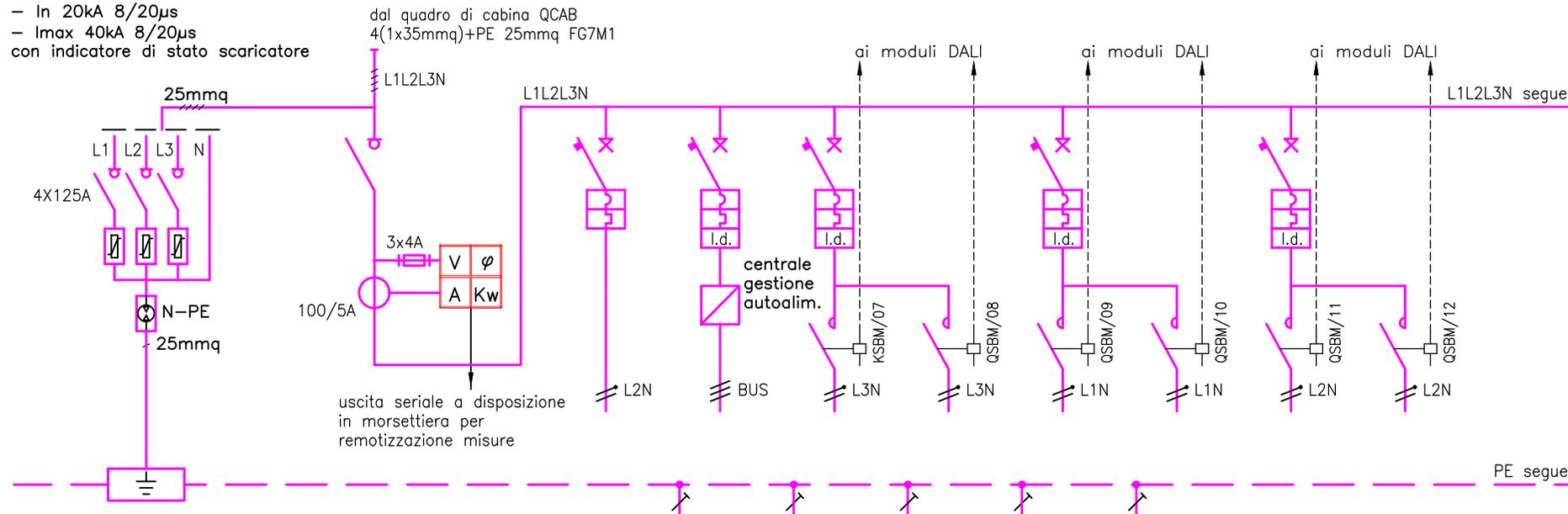
## QUADRI DI DISTRIBUZIONE

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



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



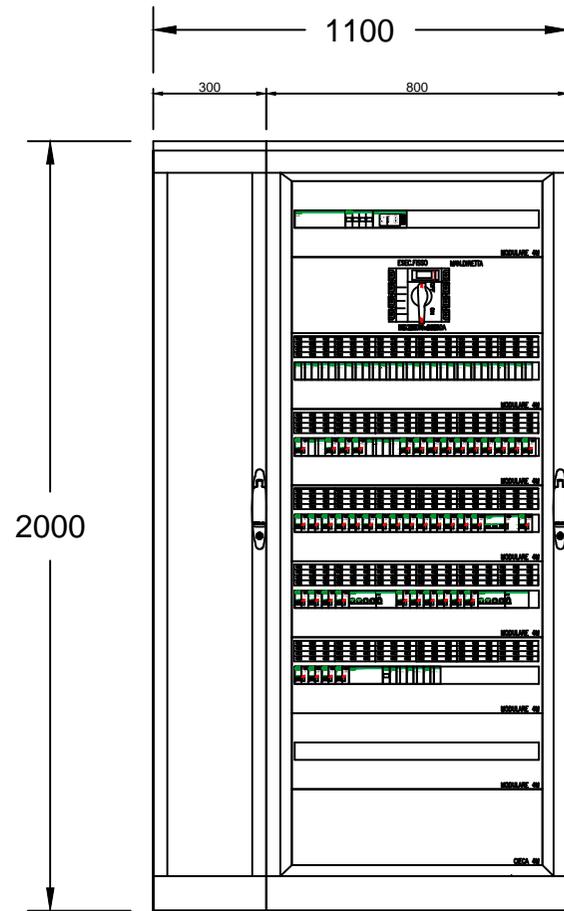
DESTINAZIONE / UTENZA		SCARICATORI	GENERALE PIANO TERRA	AUTOALIM.	CENTRALE GESTIONE AUTOLIM.	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 1A	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 2A	BINARIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 3A	BINAIO SALA POLIFUNZIONALE C.TO 4A	ILLUM. BINARIO ORATORI C.TO 1B	ILLUM. BINARIO ORATORI C.TO 2B			
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													
CONTATTORE	n'poli x A					2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25			
CONDUTTORI	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			









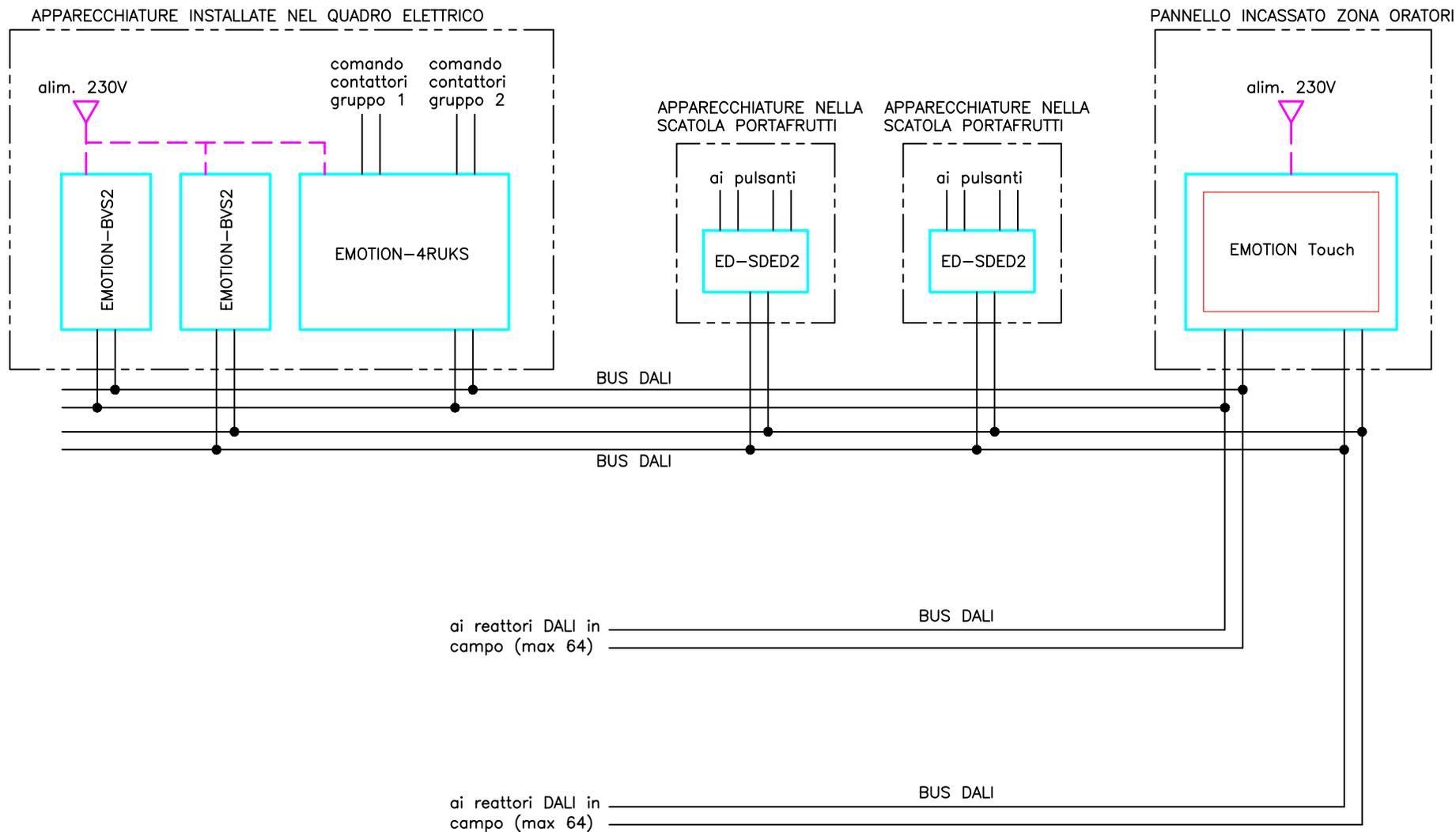


profondità 400mm

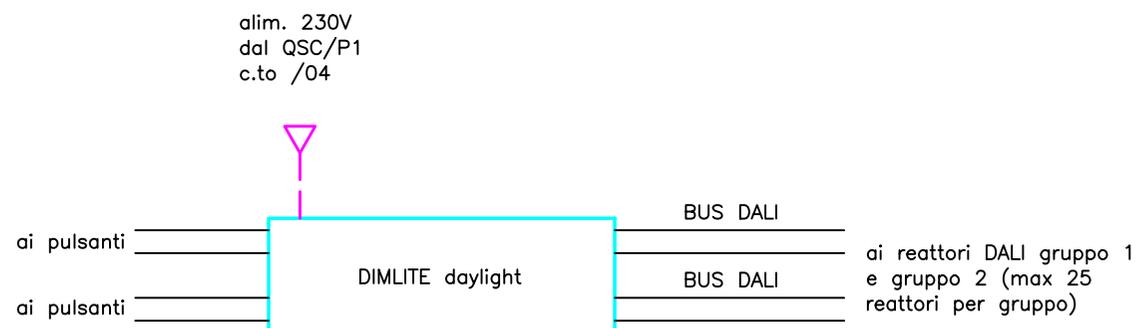
CARPENTERIA METALLICA  
in lamiera d'acciaio  
pannelli anteriori apribili a cerniera  
portella anteriore trasparente  
grado di protezione IP41  
(con sportelli interni aperti IP20)  
cablaggio interruttori su base  
prefabbricata e conduttori sezione  
minima 6mm<sup>2</sup>  
golfari di collegamento

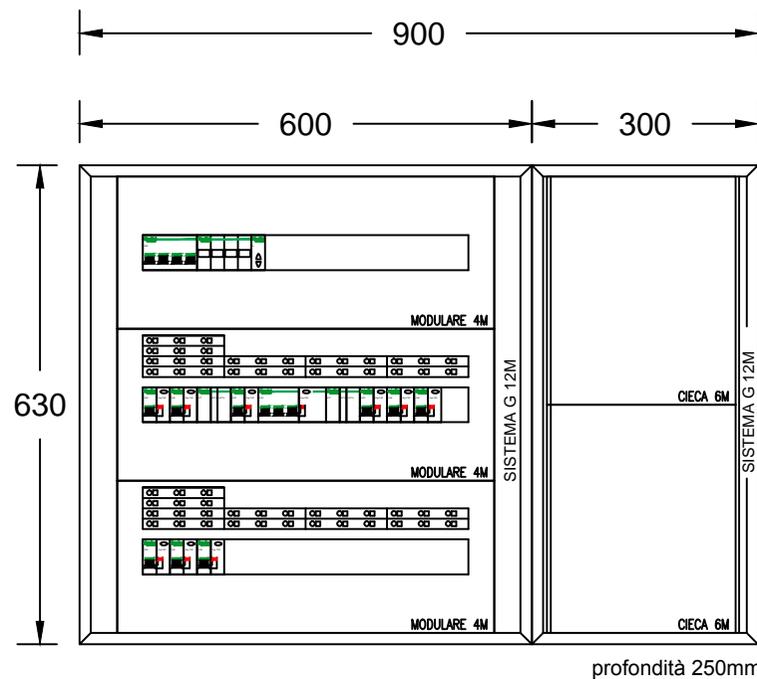


SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE LUCI SALONE POLIFUNZIONALE  
Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel



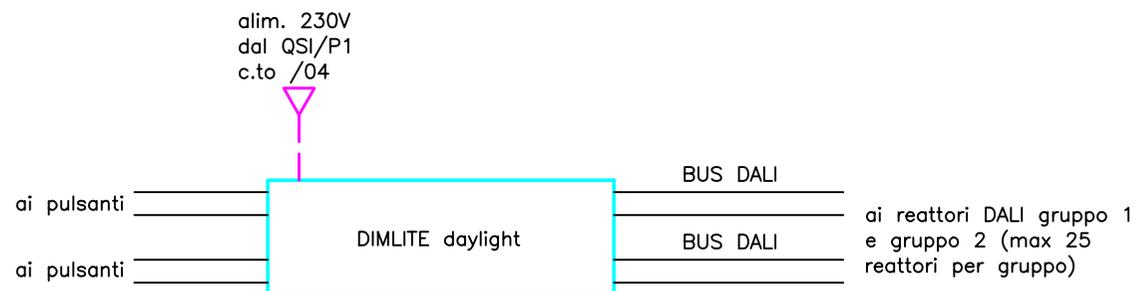


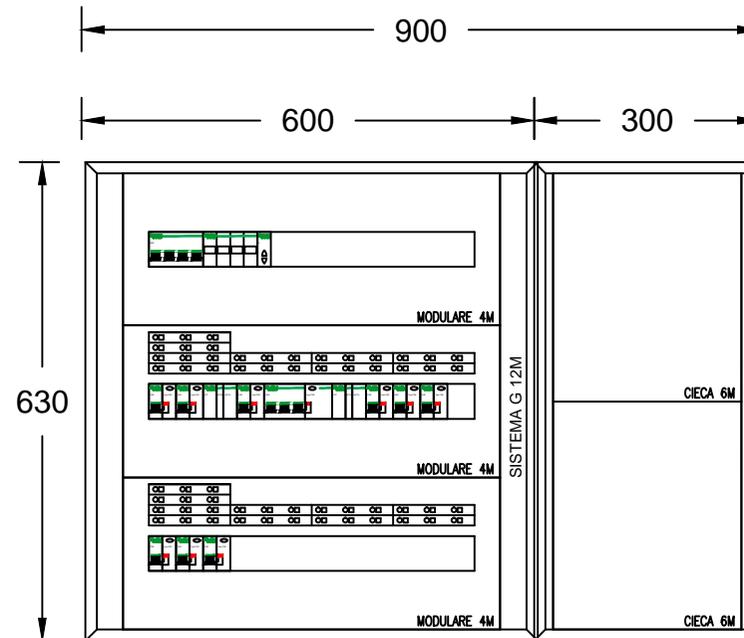
SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE SALA CONSIGLIO  
Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel



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 6mm<sup>2</sup>  
golfari di collegamento



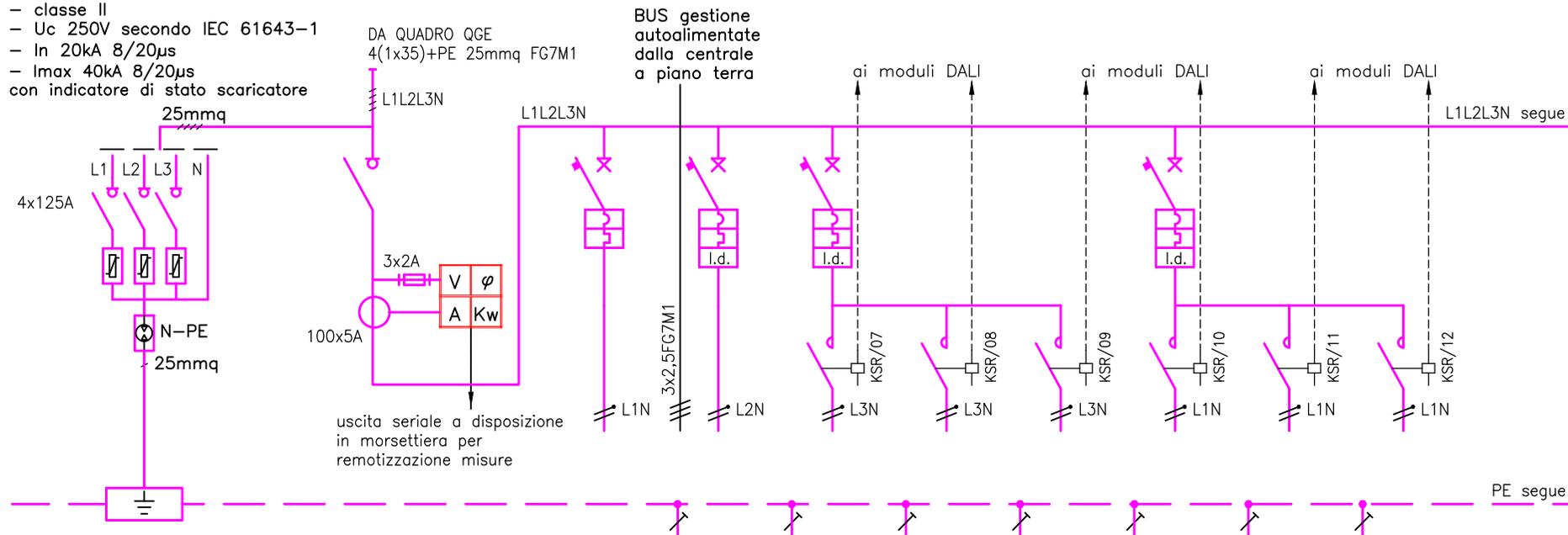
SCHEMA IMPIANTO REGOLAZIONE SALONCINO  
Sistema sviluppato con apparecchiature Zumtobel



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<sub>max</sub> 40kA 8/20µs  
con indicatore di stato scaricatore

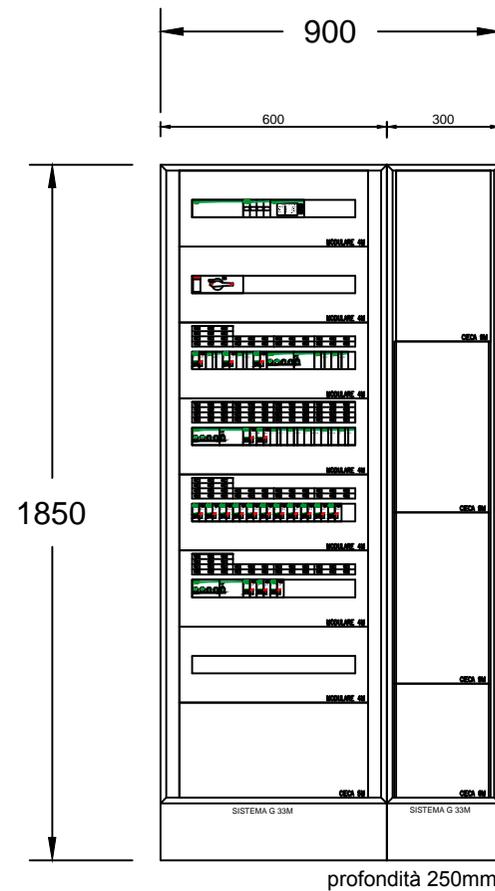
I<sub>cu</sub> >= 6 KA secondo CEI EN60947-2



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 <sub>dn</sub>	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 <sub>z</sub> >40A	I <sub>z</sub> >20A	I <sub>z</sub> >20A						
NOTE TECNICHE								dimmer	dimmer		dimmer	dimmer		





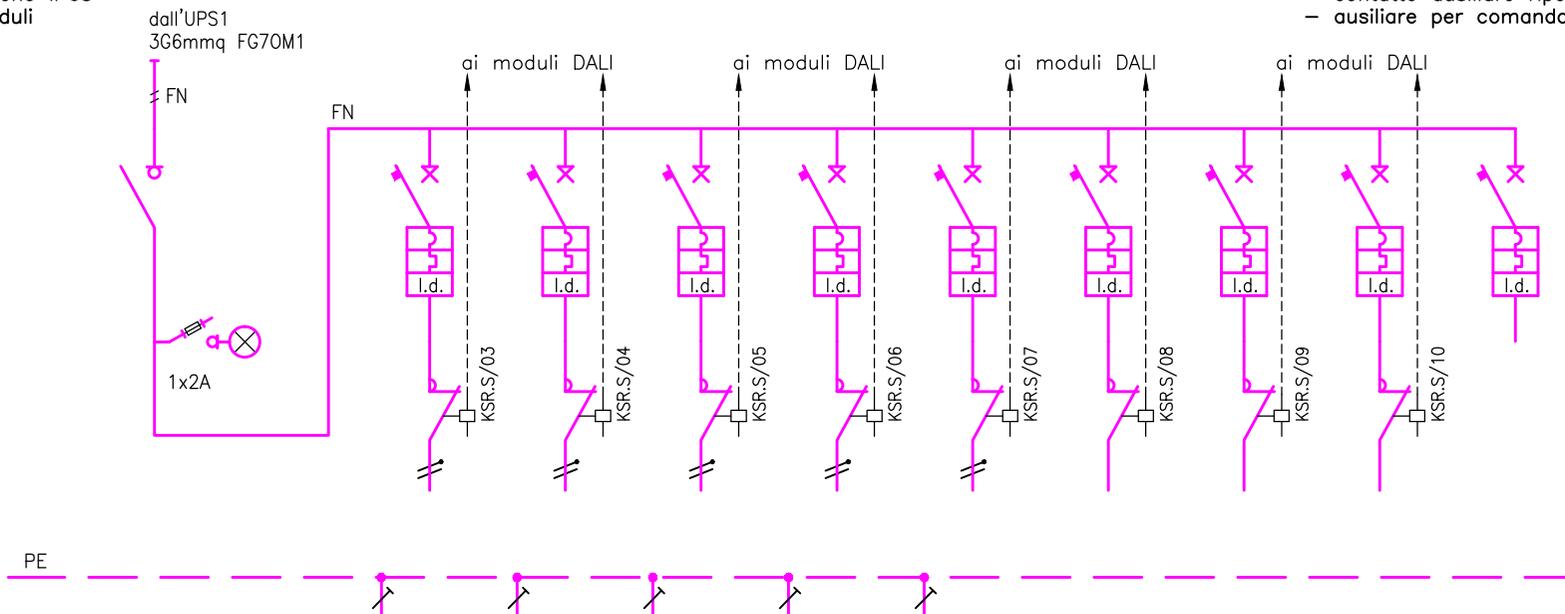


CARPENTERIA METALLICA  
in lamiera d'acciaio  
pannelli anteriori apribili a cerniera  
portella anteriore trasparente  
grado di protezione IP41  
(con sportelli interni aperti IP20)  
cablaggio interruttori su base  
prefabbricata e conduttori sezione  
minima 6mm<sup>2</sup>  
golfari di collegamento

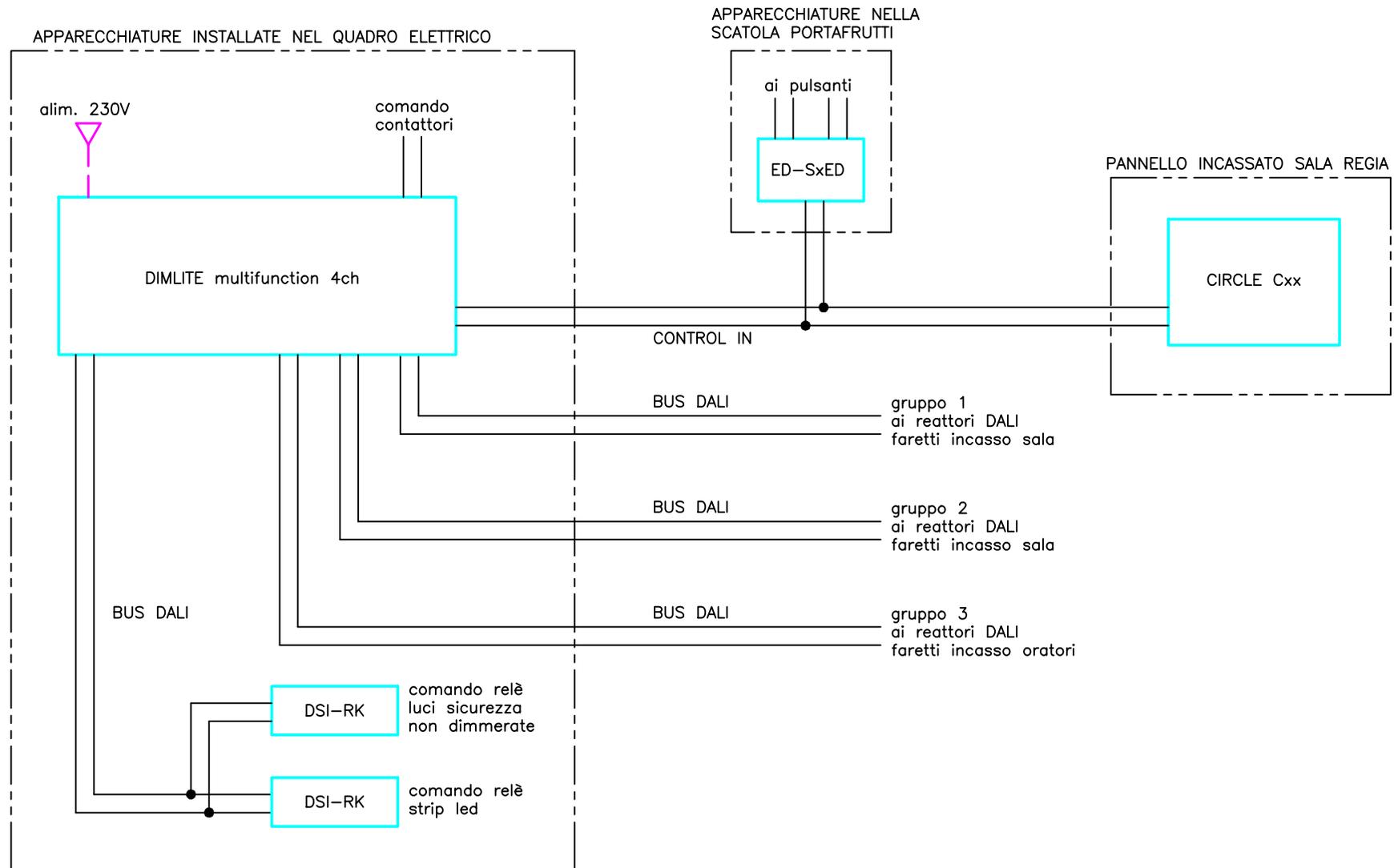
CENTRALINO DA PARETE  
in materiale plastico autoestinguente  
portella anteriore trasparente  
grado di protezione IP65  
capacità 72 moduli

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

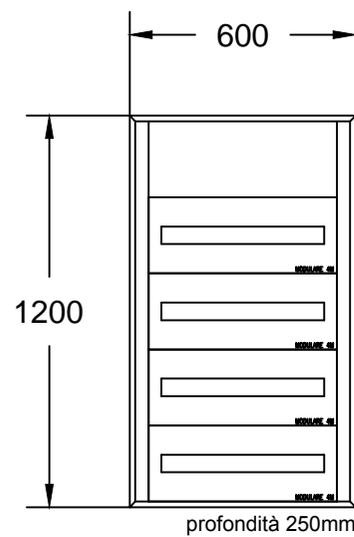


DESTINAZIONE / UTENZA		SEZIONATORE	LUCE SICUREZZA ORATORI	1/2 LUCE SICUREZZA SALONE	1/2 LUCE SICUREZZA SALONE	1/2 LUCE SICUREZZA dimpegni scale	1/2 LUCE SICUREZZA disimpegni scale	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIM. AUX 230V			
POTENZA	W		70	250	100	300	220							
INTERRUTTORE	PORTATA	n°poli x A	1x16+N	1x16+N	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



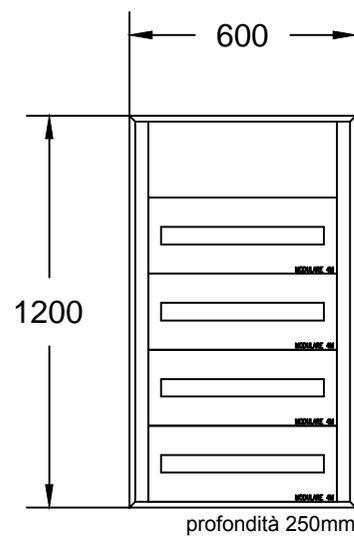




CARPENTERIA METALLICA  
in lamiera d'acciaio  
pannelli anteriori apribili a cerniera  
portella anteriore trasparente  
grado di protezione IP41  
(con sportelli interni aperti IP20)  
cablaggio interruttori su base  
prefabbricata e conduttori sezione  
minima 6mm<sup>2</sup>  
golfari di collegamento



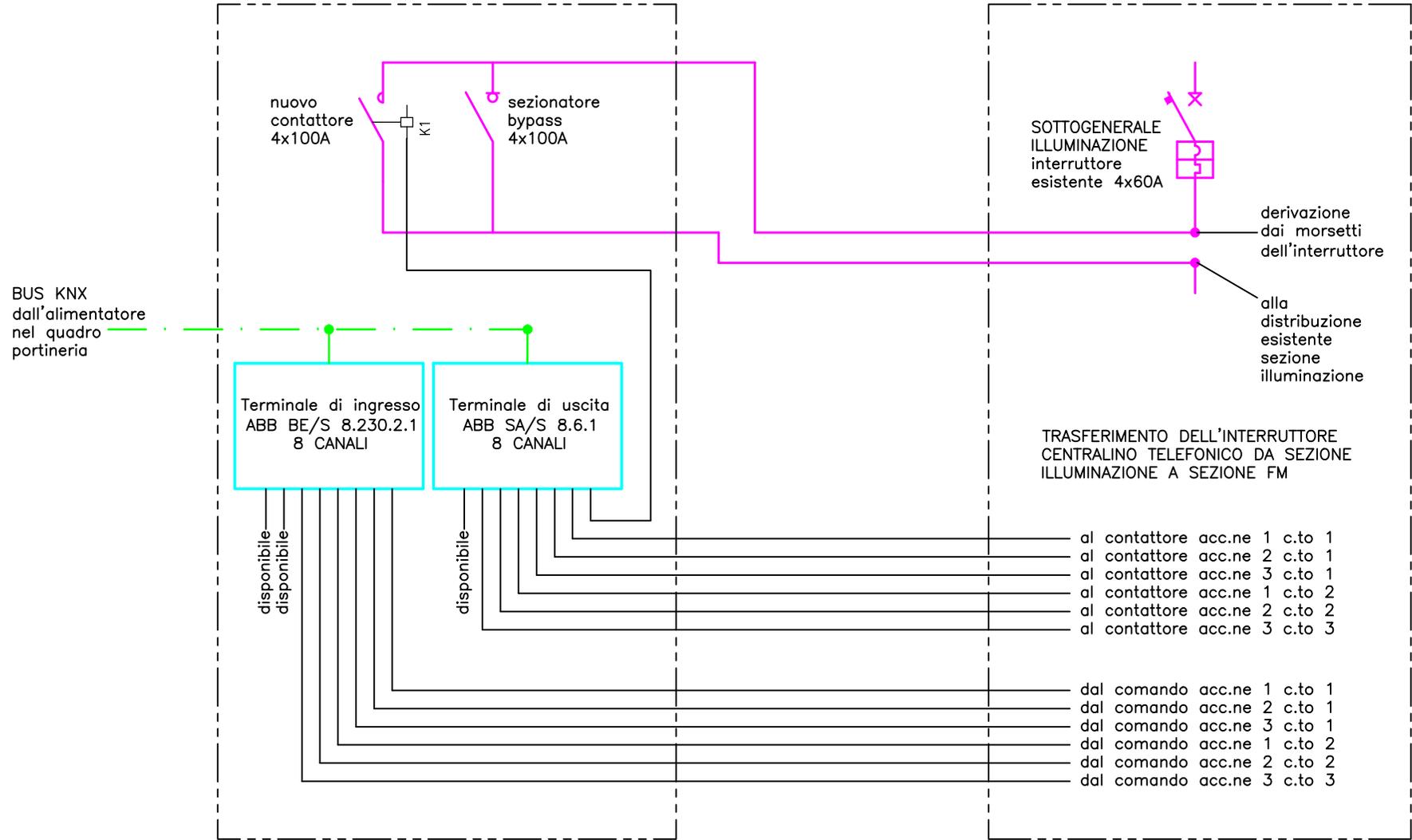


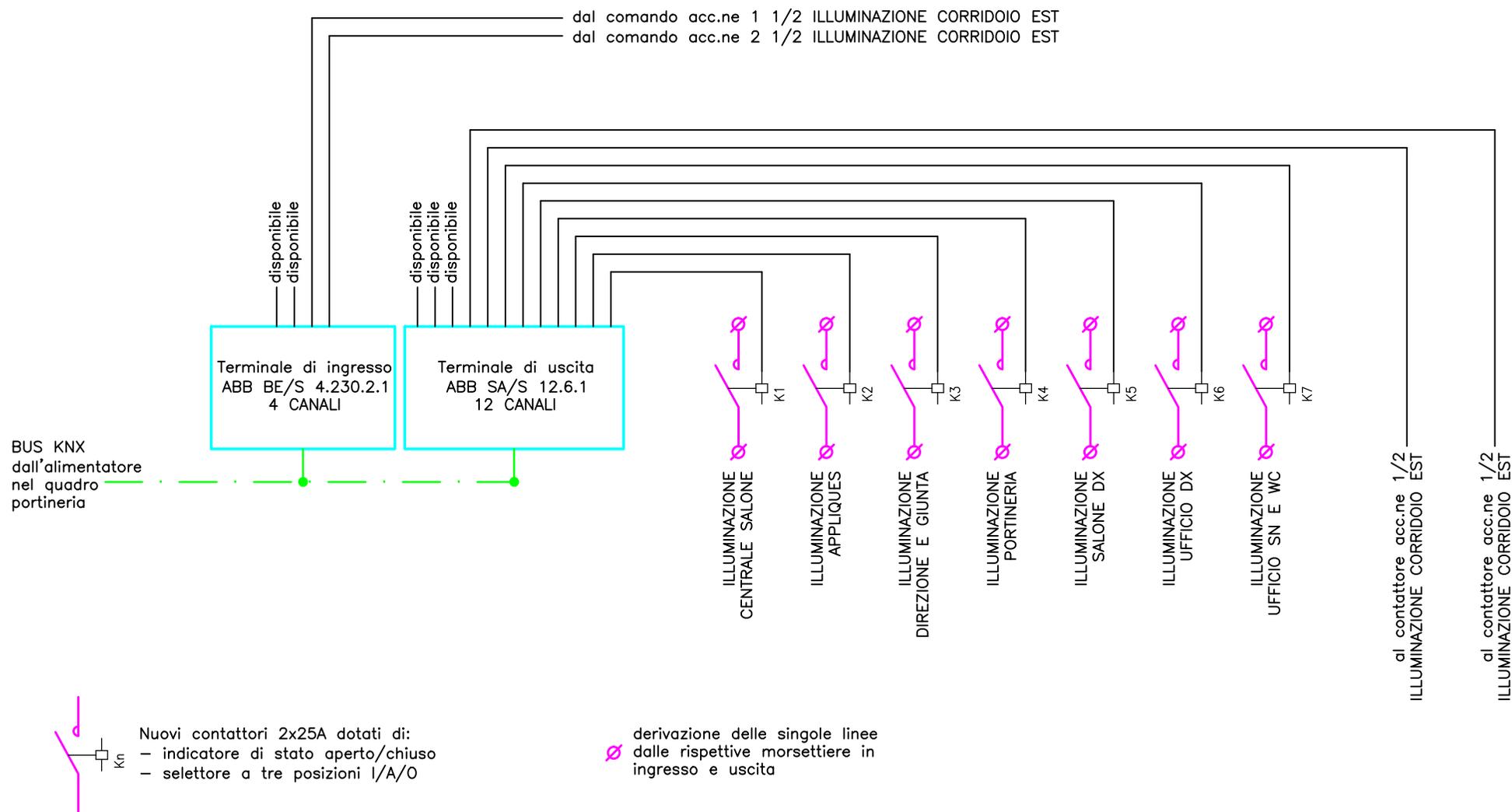


CARPENTERIA METALLICA  
in lamiera d'acciaio  
pannelli anteriori apribili a cerniera  
portella anteriore trasparente  
grado di protezione IP41  
(con sportelli interni aperti IP20)  
cablaggio interruttori su base  
prefabbricata e conduttori sezione  
minima 6mm<sup>2</sup>  
golfari di collegamento

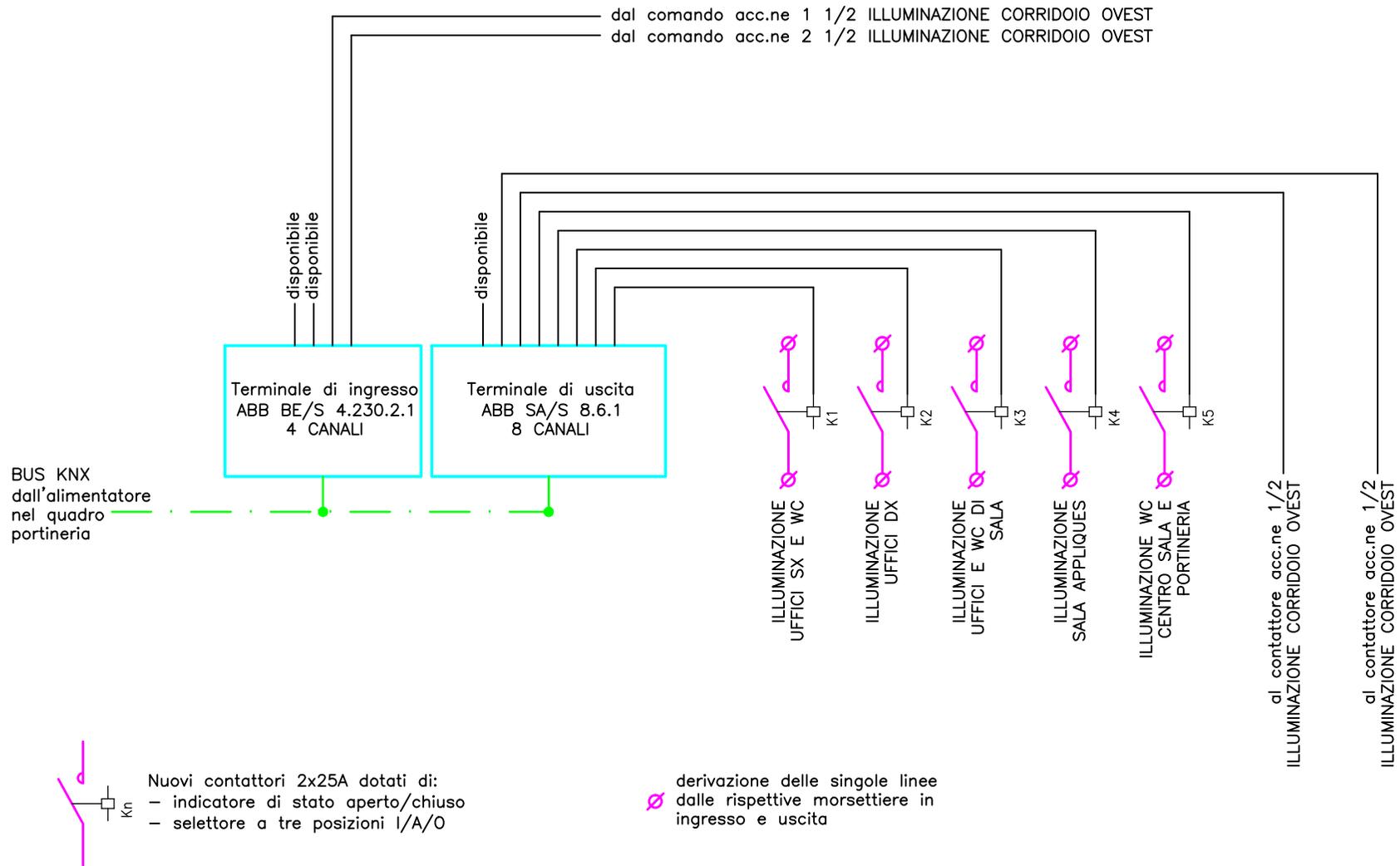
NUOVO QUADRETTO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE  
 CON PORTELLA ANTERIORE IP40 CAPACITA' 24 MODULI

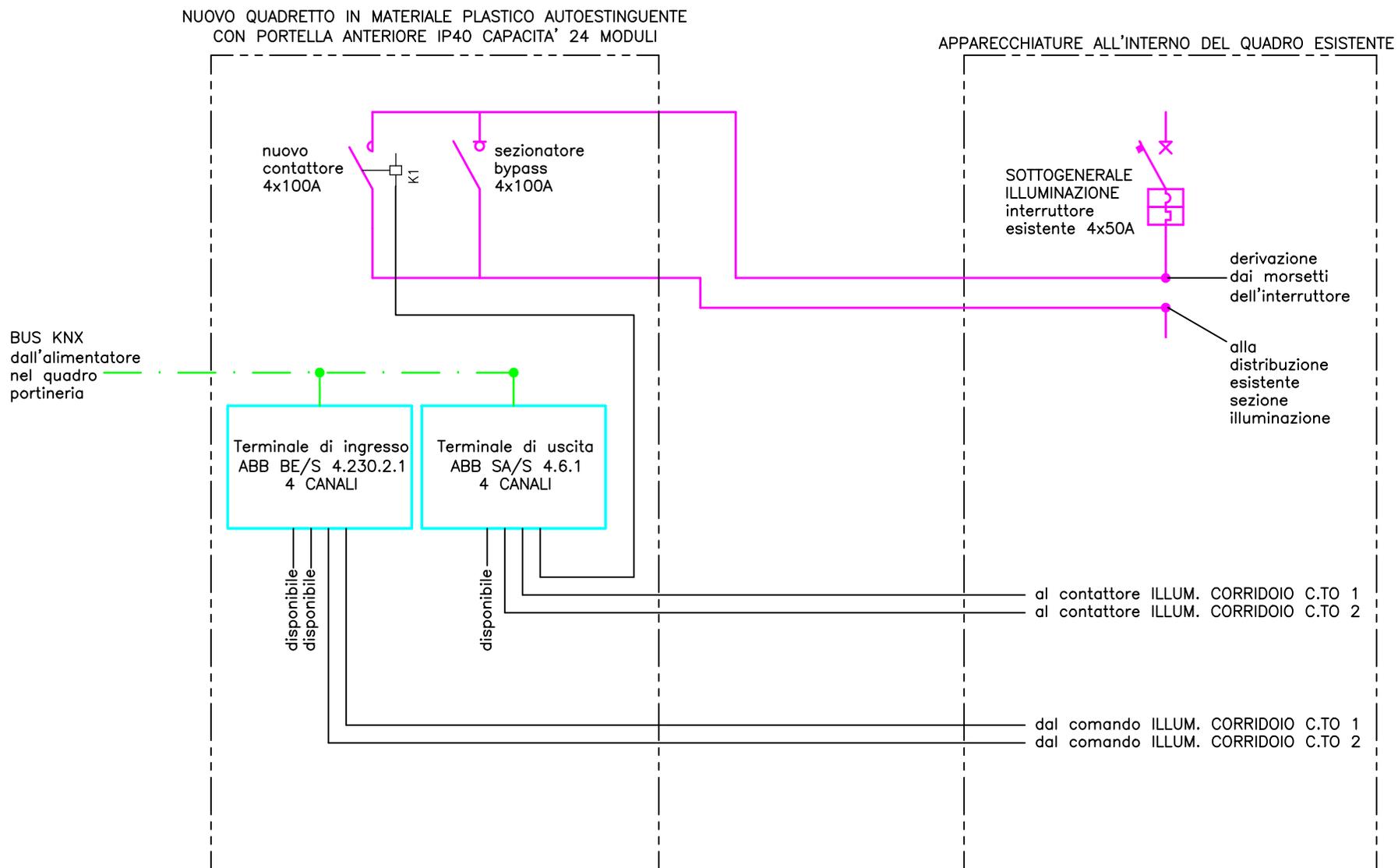
APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEL QUADRO ESISTENTE



APPARECCHIATURE INSTALLATE ALL'INTERNO  
DELLA CANALINA SX DEL QUADRO QGEN

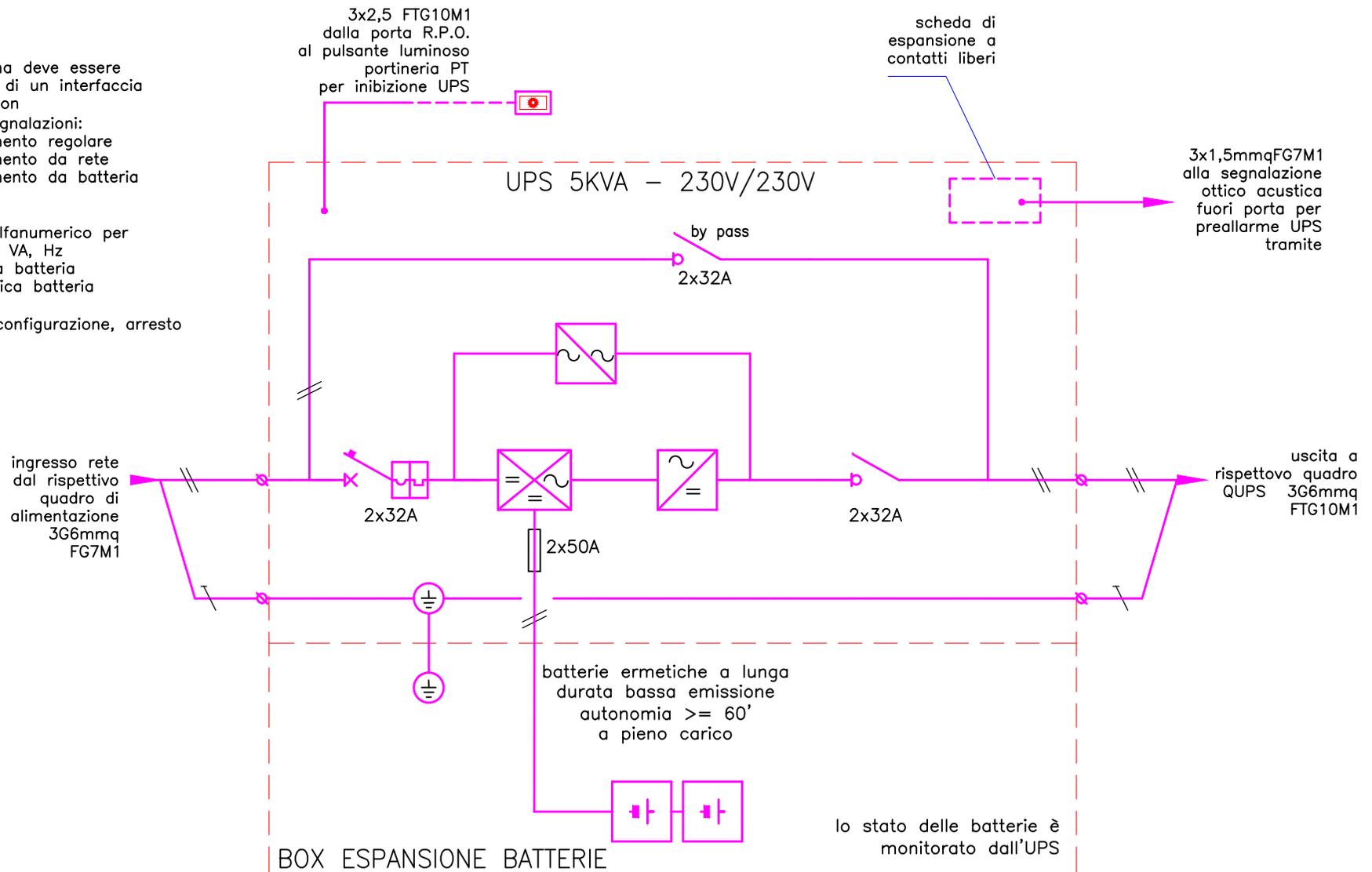
APPARECCHIATURE INSTALLATE ALL'INTERNO DEI  
PANNELLI ANTERIORI LIBERI DEL QUADRO QZ





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.

