SEZIONE A

3 TUBI...

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
ALIM. QE DA TUBAZIONE ESTERNA	5G10mmq	FG16OM16
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK 1 - RACK 2

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
N. 16 CAVI T.D. DA RACK ESISTENTE	CAT. 6	UTP
CAVO DIFF.SONORA	–	–
–	–	–
–	–	–

SEZIONE B

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
ALIM. QE DA TUBAZIONE ESTERNA	5G10mmq	FG16OM16
LUCI AULA POLIVALENTE "L1"	3(1x2.5)+N(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI INGRESSO "L2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE AULA POLIV. SX "FM1"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE AULA POLIV. DX "FM2"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
TORRETTE A PAVIMENTO "FM3"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK 1 - RACK 2

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
N. 10 CAVI T.D. DA RACK ESISTENTE	CAT. 6	UTP
CAVO DIFF.SONORA	–	–
–	–	–
–	–	–

SEZIONE C

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI AULA POLIVALENTE "L1"	3(1x2.5)+N(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE AULA POLIV. DX "FM2"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
TORRETTE A PAVIMENTO "FM3"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK 1 - RACK 2

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
N. 10 CAVI T.D. DA RACK ESISTENTE	CAT. 6	UTP
–	–	–
CAVO DIFF.SONORA	–	–
–	–	–

SEZIONE D

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI INGRESSO "L2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE AULA POLIV. SX "FM1"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK 1 - RACK 2

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
N. 6 CAVI T.D. DA RACK ESISTENTE	CAT. 6	UTP
–	–	–
CAVO DIFF.SONORA	–	–
–	–	–

SEZIONE E

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE AULA POLIV. SX "FM1"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK 1 - RACK 2

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
N. 6 CAVI T.D. DA RACK ESISTENTE	CAT. 6	UTP
–	–	–
CAVO DIFF.SONORA	–	–
–	–	–

SEZIONE F

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE AULA POLIV. SX "FM1"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK 1 - RACK 2

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
N. 6 CAVI T.D. DA RACK ESISTENTE	CAT. 6	UTP
–	–	–
CAVO DIFF.SONORA	–	–
–	–	–

SEZIONE G

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI ZONA RISTORO "L3"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI WC "L4"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM4"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM5"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM6"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM7"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE WC "FM8"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
COLLETTORE PANNELLO RADIANTE	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
UNITA' DI VENTILAZIONE ARIA	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

SEZIONE H

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI ZONA RISTORO "L3"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM4"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM5"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM6"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
PRESE DISTRIB. AUTOMATICI "FM7"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
COLLETTORE PANNELO RADIANTE	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
UNITA' DI VENTILAZIONE ARIA	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

SEZIONE I

3 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL QAP

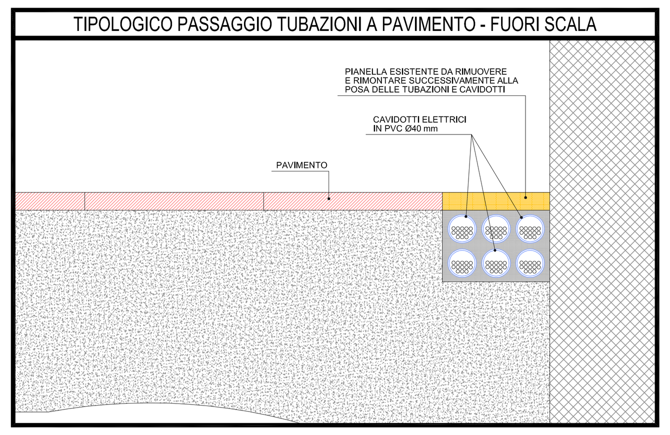
DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
LUCI ZONA RISTORO "L3"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI WC "L4"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
LUCI EMERGENZA "EM1"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PITTOGRAMMI VIE DI ESODO "EM2"	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
PRESE WC "FM8"	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
COLLETTORE PANNELO RADIANTE	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
UNITA' DI VENTILAZIONE ARIA	2(1x4)mmq+1G4mmq	FG17
AUSILIARI 230V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
AUSILIARI 24V	2(1x2.5)mmq+1G2.5mmq	FG17
CAVI COMANDI LUCI	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

2 TUBI FLESSIBILI IN PVC SERIE PESANTE Ø 40

LINEE DAL RACK

DESCRIZIONE	FORMAZIONE CAVO	TIPO CAVO
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

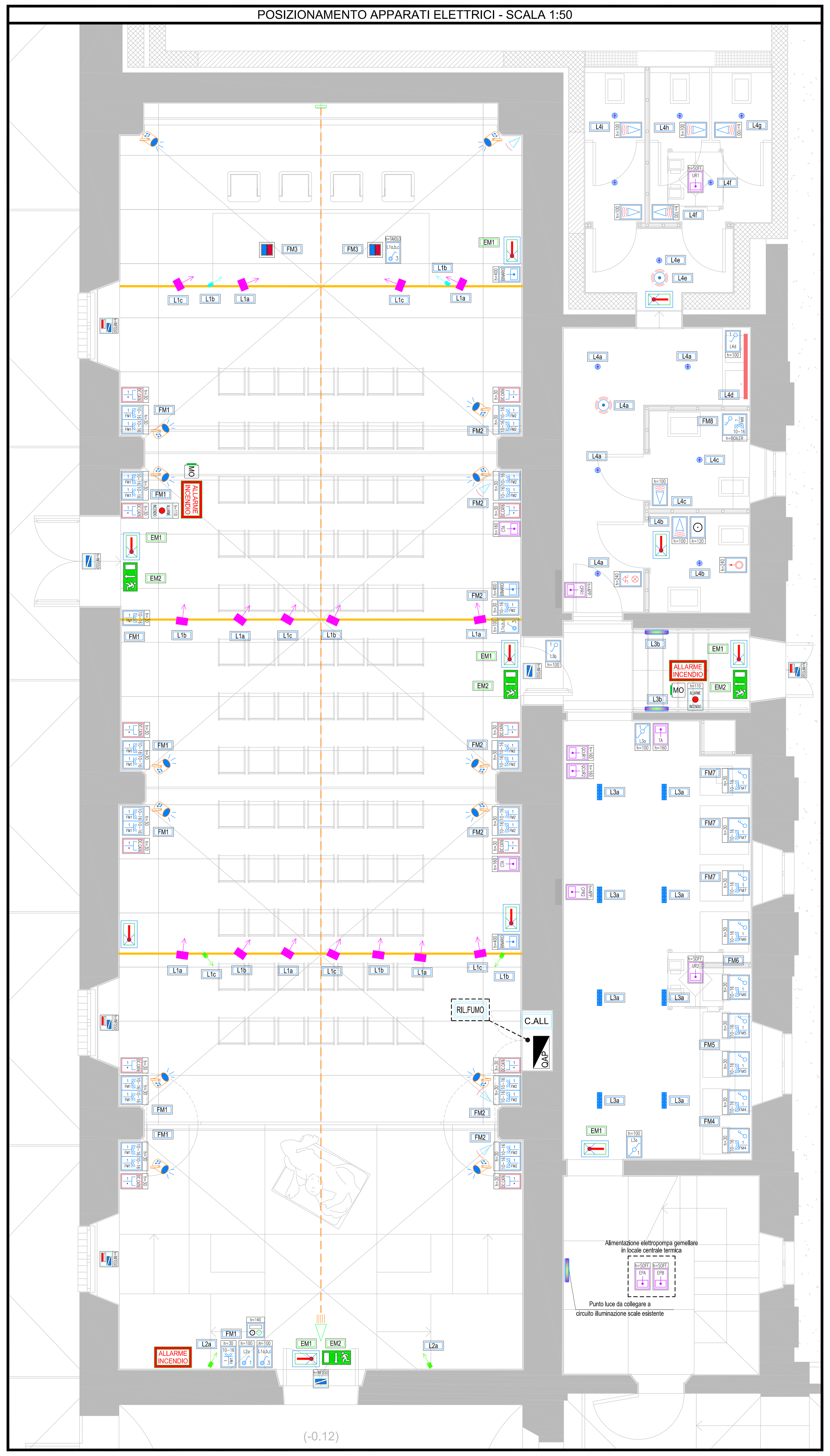
TIPOLOGICO PASSAGGIO TUBAZIONI A PAVIMENTO - FUORI SCALA



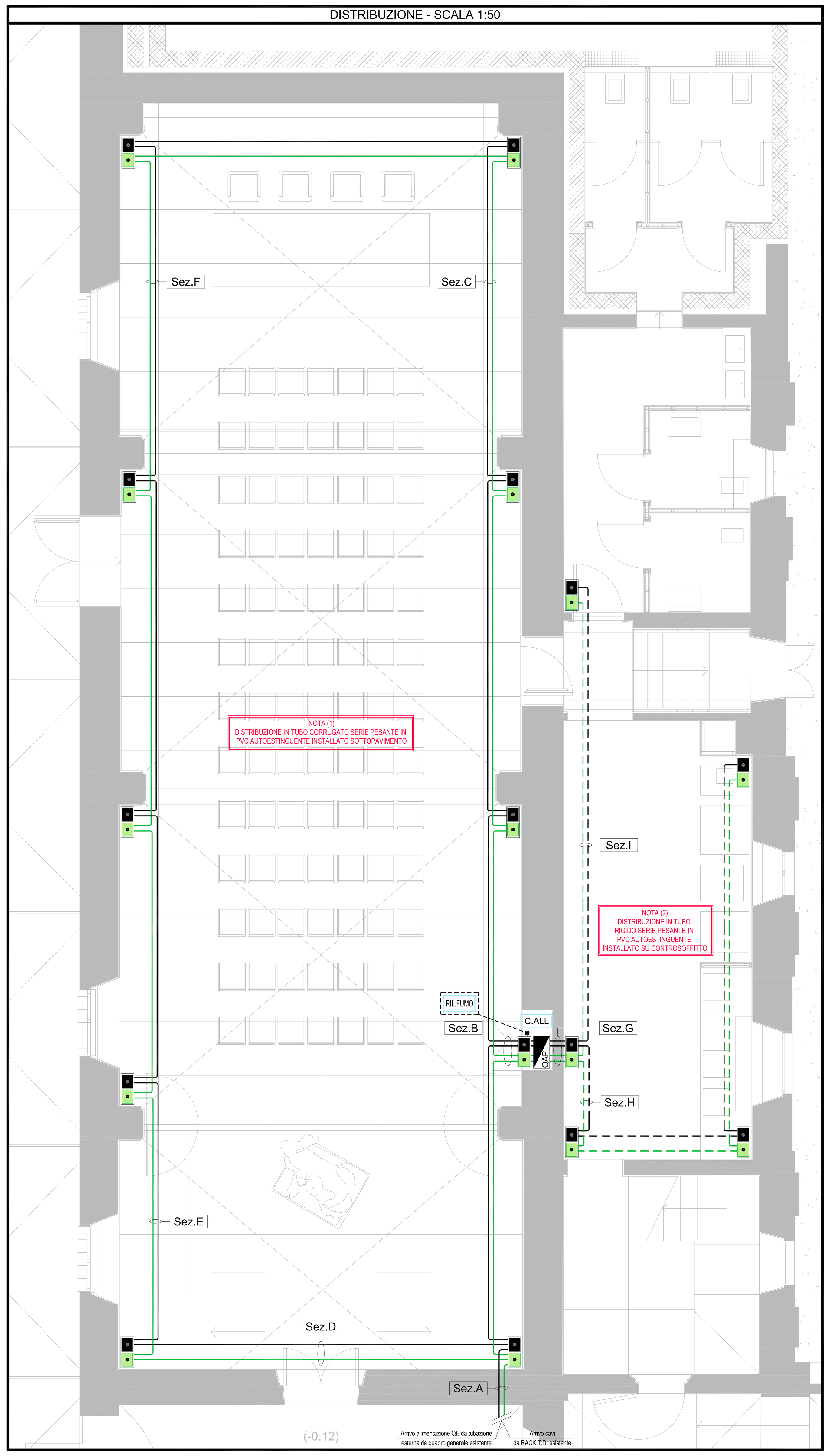
LEGENDA ABBREVIAZIONI

DC.CAT6	PRESA TRASMISSIONE DATI
10-16	PRESA 10-16 A
h=APP.	ALIMENTAZIONE ALTEZZA APPARATO
h=SOFF.	ALIMENTAZIONE ALTEZZA SOFFITTO
CPR1-2	COLLETTORE PANNELLO RADIANTE
CTA	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE
TA	TERMOSTATO AMBIENTE
UR1-2	UNITA' DI VENTILAZIONE ARIA
QCUR1-2	PANNELLO COMANDI A FILO UNITA' DI VENTILAZIONE ARIA
EPA-B	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE

POSIZIONAMENTO APPARATI ELETTRICI - SCALA 1:50



DISTRIBUZIONE - SCALA 1:50



LEGENDA SIMBOLI

Qxx	QUADRO ELETTRICO
	PUNTO DI COMANDO LUCE COSTITUITO DA: n PULSANTI UNIPOLARI SEMPLICI DA FRUTTO
	PUNTO DI COMANDO LUCE COSTITUITO DA: n DEVIATORI UNIPOLARI DA FRUTTO
	RIVELATORE DI PRESENZA PER ACCENSIONE LUCI — RIVELATORE DI PRESENZA PER ACCENSIONE LUCI A SOFFITTO
	PROIETTORE ORIENTABILE CON ADATTATORE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO, SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LUCE DIRETTA ILLUMINAZIONE 43W - 3600lm, SCHERMO ANTIABBAGLIAMENTO MODELLO "View", Art. "MXY8.004", MARCA "iGuzzini" O SIMILARE.
	PROIETTORE ORIENTABILE CON ADATTATORE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO, SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LUCE DIRETTA DIAM. 62mm ILLUMINAZIONE 18W - 2000lm - 26°, VETRO DIFFONDENTE MODELLO "Palco", Art. "MY23.065", MARCA "iGuzzini" O SIMILARE.
	PROIETTORE ORIENTABILE CON ADATTATORE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO, SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LUCE DIRETTA DIAM. 62mm ILLUMINAZIONE 18W - 2000lm - 42°, VETRO DIFFONDENTE MODELLO "Palco", Art. "MY23.065", MARCA "iGuzzini" O SIMILARE.
	CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO CIRCOLARE DIAM. 75mm ILLUMINAZIONE 10W - 1200lm - 56° MODELLO "Laser Fissi", Art. "MY19.000", MARCA "iGuzzini" O SIMILARE.
	CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO DIM. 44mm x 146mm ILLUMINAZIONE 10W - 920lm - 48° MODELLO "Laser Blade", Art. "MQ79.747", MARCA "iGuzzini" O SIMILARE.
	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE/SOFFITTO ILLUMINAZIONE 24W - 1800lm MODELLO "ALU Parete", Art. "LD013683", MARCA "AILATI" O SIMILARE.
	BINARIO STANDARD ELETTRIFICATO PER SUPPORTO FARETTI — STRIP LED IN60
	PLAFONIERA D'EMERGENZA AUTOALIMENTATA A PLAFONE, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA A LED DA 1,7W, VISIBILITA' 22m IN VERSIONE S.A. AUTONOMIA MINIMA h: 1 CON PITTOGRAMMA INDICATIVO DELLA VIA DI ESODO MODELLO "LYRA EVO", MARCA "LINERGY" O SIMILARE.
	PLAFONIERA D'EMERGENZA ALIMENTATA DA SOCCORRITORE. FONTE LUMINOSA: LUCE PARAGONABILE 11W, FLUSSO EMESSO 220lm CLASSE II DI ISOLAMENTO , GRADO DI PROTEZIONE IP 65. IN VERSIONE S.E. Modello: "FORMULA 65", marca "BEGHELLI" o similare.
	SEZIONATORE BIPOLARE — PRESA ENERGIA 2P+T 16A 250V a.c. (TIPO P17-11), PER SPINA STANDARD ITALIA 2P E 2P+T 16A
	PRESA ENERGIA 2P+T 16A 250V a.c. (TIPO P40), CONTATTI LATERALI DI TERRA PER SPINE SCHUKO; ADATTA PER SPINE STANDARD ITALIA 2P E 2P+T, SPINA SCHUKO 2P+T 16A
	PUNTO PRESA DI SERVIZIO COMPOSTO DA: n PRESE DI TIPO xx — PUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERICO MONOFASE O TRIFASE (USCITA CAVO DI ALIMENTAZIONE PER GLI UTILIZZATORI FISSI)
	SCATOLA PORTAFRUTTO DA INCASSO IN MATERIALE PLASTICO E PLACCA DI FINITURA IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO
	SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA DI ALLARME BAGNO — PULSANTE DI RIPRISTINO CHIAMATA
	TORRETTA A SCOMPARSA A PAVIMENTO PREDISPOSTA PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE MODULARI DIVISI IN 4 SEZIONI PER I DIVERSI SERVIZI, PROVVISTA DI COPERCHIO IN ACCIAIO ANTISDRUCCIOLO COSTITUITA DA: 2 PRESE UNEL/MULTIVALENTE + 2 PRESE BIPASSO DI COLORE NERO PER ENERGIA NORMALE; N° 2 PRESE TRASMISSIONE DATI RJ 45 CAT.6. N° 1 PRESA TV TERRESTRE
	TUBO CORRUGATO SERIE PESANTE IN PVC AUTOESTINGUENTE INSTALLATO A VISTA O SOTTOTRACCIA CEI-EN 50086-1 2 PER IMPIANTO FORZA MOTRICE E LUCE A PARETE O PAVIMENTO Ø32 SALVO DIVERSA SPECIFICA
	TUBO CORRUGATO SERIE PESANTE IN PVC AUTOESTINGUENTE INSTALLATO A VISTA O SOTTOTRACCIA CEI-EN 50086-1 2 PER IMPIANTI SPECIALI GENERICI A PARETE O PAVIMENTO Ø32 SALVO DIVERSA SPECIFICA
	TUBO RIGIDO SERIE PESANTE IN PVC AUTOESTINGUENTE INSTALLATO A VISTA O SOTTOTRACCIA CEI-EN 50086-1 2 PER IMPIANTO FORZA MOTRICE E LUCE A PARETE O PAVIMENTO Ø32 SALVO DIVERSA SPECIFICA
	TUBO RIGIDO SERIE PESANTE IN PVC AUTOESTINGUENTE INSTALLATO A VISTA O SOTTOTRACCIA CEI-EN 50086-1 2 PER IMPIANTI SPECIALI GENERICI A PARETE O PAVIMENTO Ø32 SALVO DIVERSA SPECIFICA
	SCATOLA IN PVC INSTALLATA A VISTA O INCASSATA NELLA MURATURA PER IMPIANTI ENERGIA — SCATOLA IN PVC INSTALLATA A VISTA O INCASSATA NELLA MURATURA PER IMPIANTI SPECIALI GENERICI
C.ALL	CENTRALE ALLARME ANTINTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE)
	RIVELATORE DI PRESENZA A DOPPIA TECNOLOGIA (PREDISPOSIZIONE) — TASTIERA INSERIMENTO ALLARME (PREDISPOSIZIONE)
	CONTATTO MAGNETICO + SENSORE INERZIALE D'URTO (PREDISPOSIZIONE) — PROIETTORE DI SUONO A PARETE STAGNO
RIL.FUMO	CENTRALE ALLARME RIVELAZIONE FUMI (PREDISPOSIZIONE) — MODULO 1 USCITA SUPERVISIONATA CON ISOLATORE. (PREDISPOSIZIONE)
	PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI ALLARME ANTINCENDIO : PULSANTE DI ALLARME A ROTTURA VETRO. (PREDISPOSIZIONE)
	RIVELATORE LINEARE DI FUMO: UNITA' TRASMITTENTE E SPECCHIO CATARIFRANGENTE (CON ISOLATORE) (PREDISPOSIZIONE)
ALLARME INCENDIO	PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI ALLARME ANTINCENDIO : TARGA OTTICO ACUSTICA DI SEGNALAZIONE INCENDIO (PREDISPOSIZIONE)

COMUNE DI PERUGIA

COMMITTENTE

FONDAZIONE ACCADEMIA DI BELLE ARTI "PIETRO VANNUCCI" PERUGIA
piazza San Francesco al Prato, 5
06123 Perugia
C.F. 80054290541

Il Presidente
Avv. Mario Rampini

INTERVENTI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO NEL COMPLESSO DI SAN FRANCESCO AL PRATO PER LA TRASFORMAZIONE DEL DEPOSITO DELLE OPERE DELL'ACCADEMIA DI BELLE ARTI "PIETRO VANNUCCI" DI PERUGIA IN AULA POLIVALENTE

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA **IE01**

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

POSIZIONAMENTO APPARATI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE, DISTRIBUZIONE ENERGIA, E IMPIANTI SPECIALI
LINEE ELETTRICHE DI DISTRIBUZIONE DORSALE

COORDINAMENTO GENERALE
dott. ing. Matteo Scoccia

PROGETTO ARCHITETTONICO
dott. arch. Cristina Passeri
dott. ing. Matteo Scoccia

PROGETTO STRUTTURALE
dott. ing. Andrea Ficara

PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI
dott. ing. Mario Lucarelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
dott. ing. Marco Valigi

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A N° A2666 — DOTTORE INGEGNERE MARCO VALIGI

DATA luglio 2018

scala 1:50