



**GARA D'APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE
E PRESIDIO TECNICO DEL ROMA CONVENTION CENTER
(Elenco elaborati schemi a blocchi impianti elettrici)**

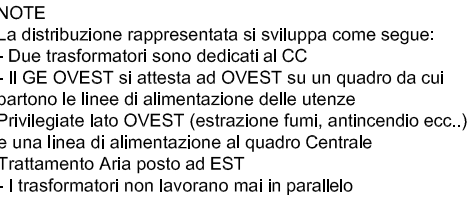
TIPOLOGIA D'IMPIANTO	TITOLO ELABORATO	ELABORATO
IMPIANTI ELETTRICI	SCHEMA A BLOCCHI QUADRI ELETTRICI	BCCC16ZCONS8204A
IMPIANTI ELETTRICI	SCHEMA FUNZIONALE CABINA DI TRASFORMAZIONE CENTRALE TECNOLOGICA OVEST	BCCC10ZCON35163A
IMPIANTI ELETTRICI	SCHEMA FUNZIONALE CABINA DI TRASFORMAZIONE CENTRALE TECNOLOGICA EST	BCCC10ZCON35164A
IMPIANTI ELETTRICI	SCHEMA FUNZIONALE PULSANTI DI SGANCIO	BCCC18ZCON35147A
IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	BCCC21ZCONS8500A
IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA	BCCC23ZCON35083B
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CONTROLLO APPARECCHI ILLUMINANTI	BCCC10ZCON35087A
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO LAMPADIE DI EMERGENZA	BCCC12ZCONS8510A
IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	BCCC24ZCON35014A
IMPIANTO ANTINTRUSIONE	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	CCC22ZCONS8502E
IMPIANTO TVCC	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TVCC - CENTRO CONGRESSI	BCCC22ZCONS8507B
IMPIANTO DI PRESA E SOLLEVAMENTO ACQUE DAL LAGO EUR	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE MT/BT	CCA05ZCON30004A
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE	CCCXXELES9120H

QUADRO WATER MIST
O-COM-RETE-GE: 1k = 32.44 Ua
Linea: FTG10M1/NO7G9-K PE 15



NOTE
 La distribuzione rappresentata si sviluppa come segue:
 - Due trasformatori sono dedicati al CCI
 - Il GE OVEST si attesta ad OVEST su un quadro da cui partono le linee di alimentazione delle utenze Privilegiate lato OVEST (estrazione fumi, antincendio ecc..) e una linea di alimentazione al quadro Centrale Trattamento Arla posto ad EST
 - I trasformatori non lavorano mai in parallelo

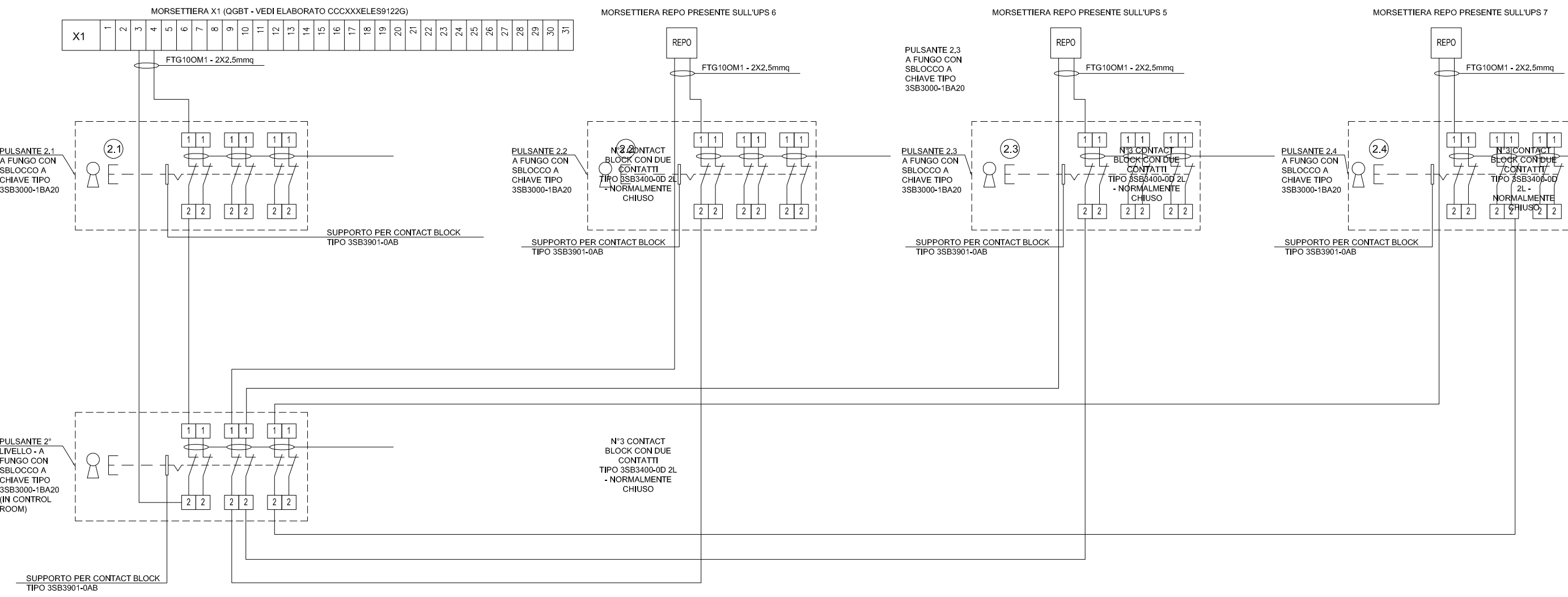
[illegible]



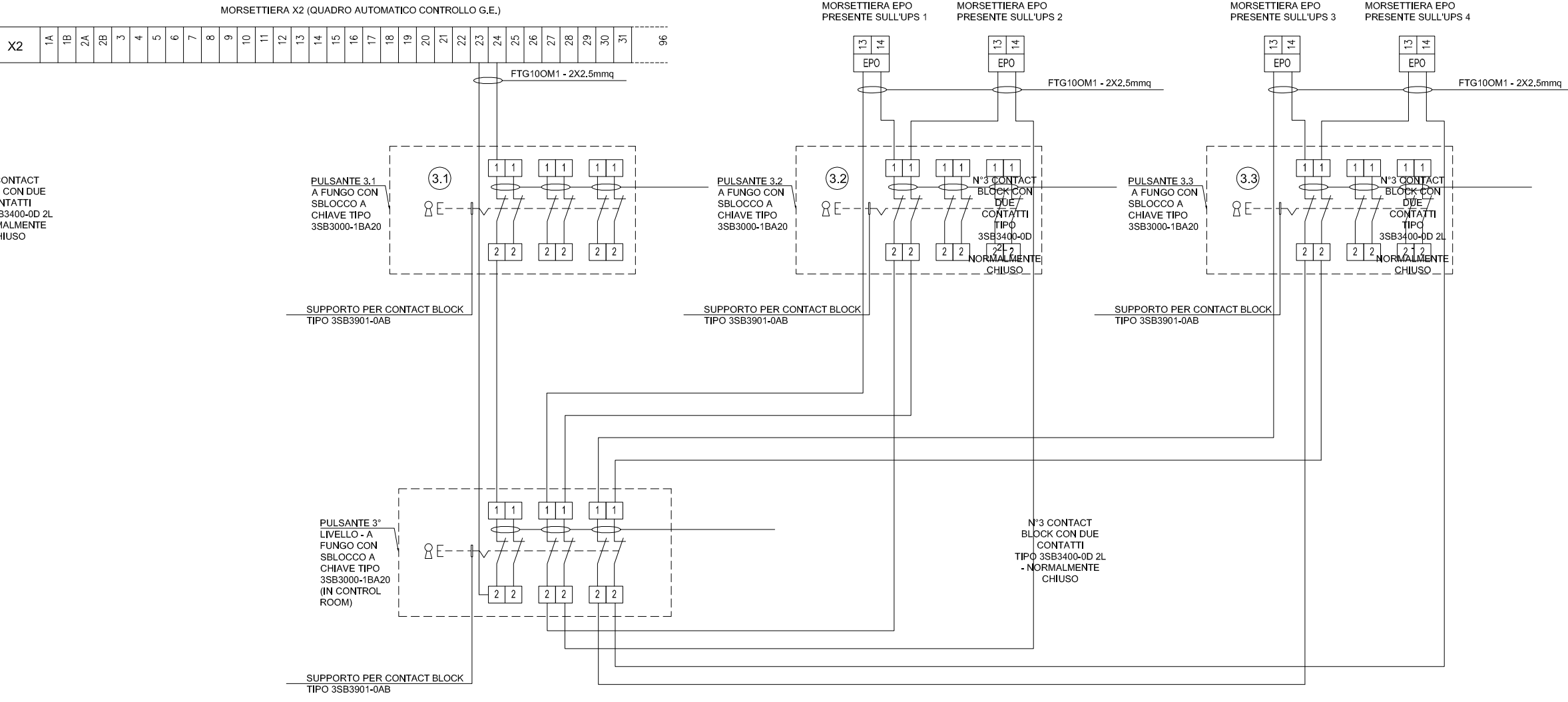
CABINA DI CONSEGNA CENTRO CONGRESSI OVEST
SCHEMA FUNZIONALE



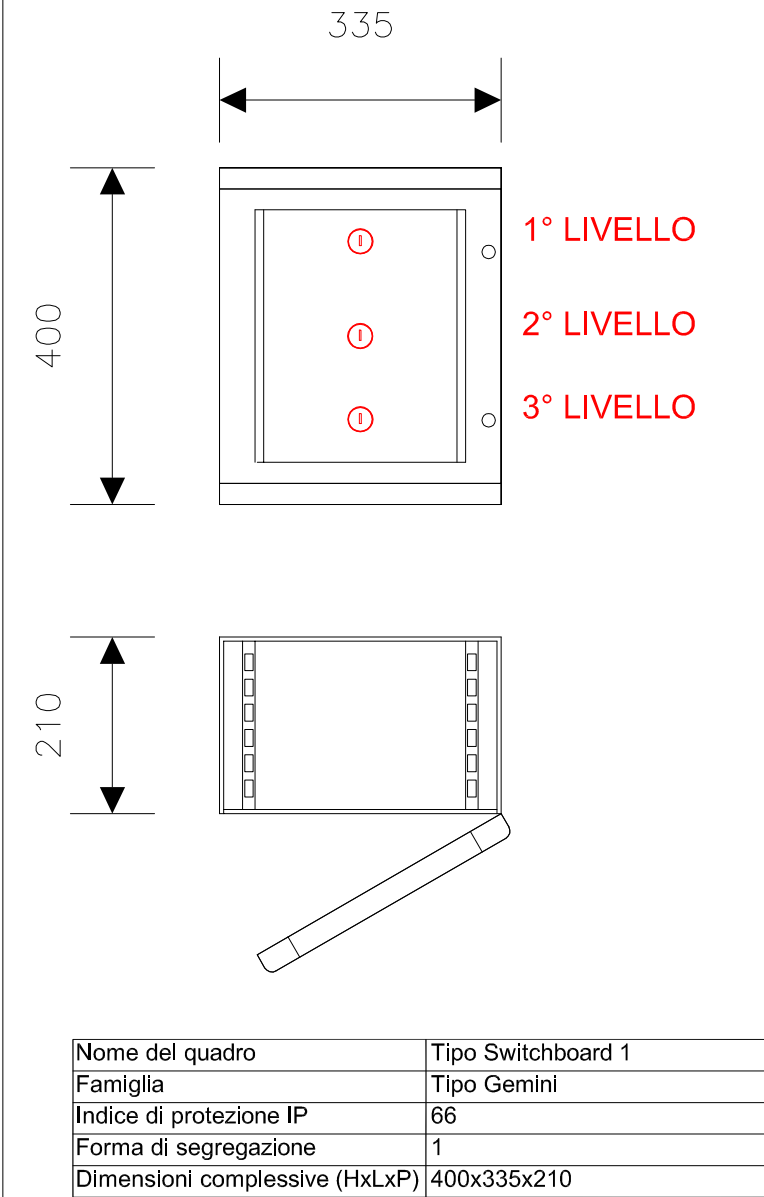
SCHEMA COLLEGAMENTI PULSANTI 2° LIVELLO



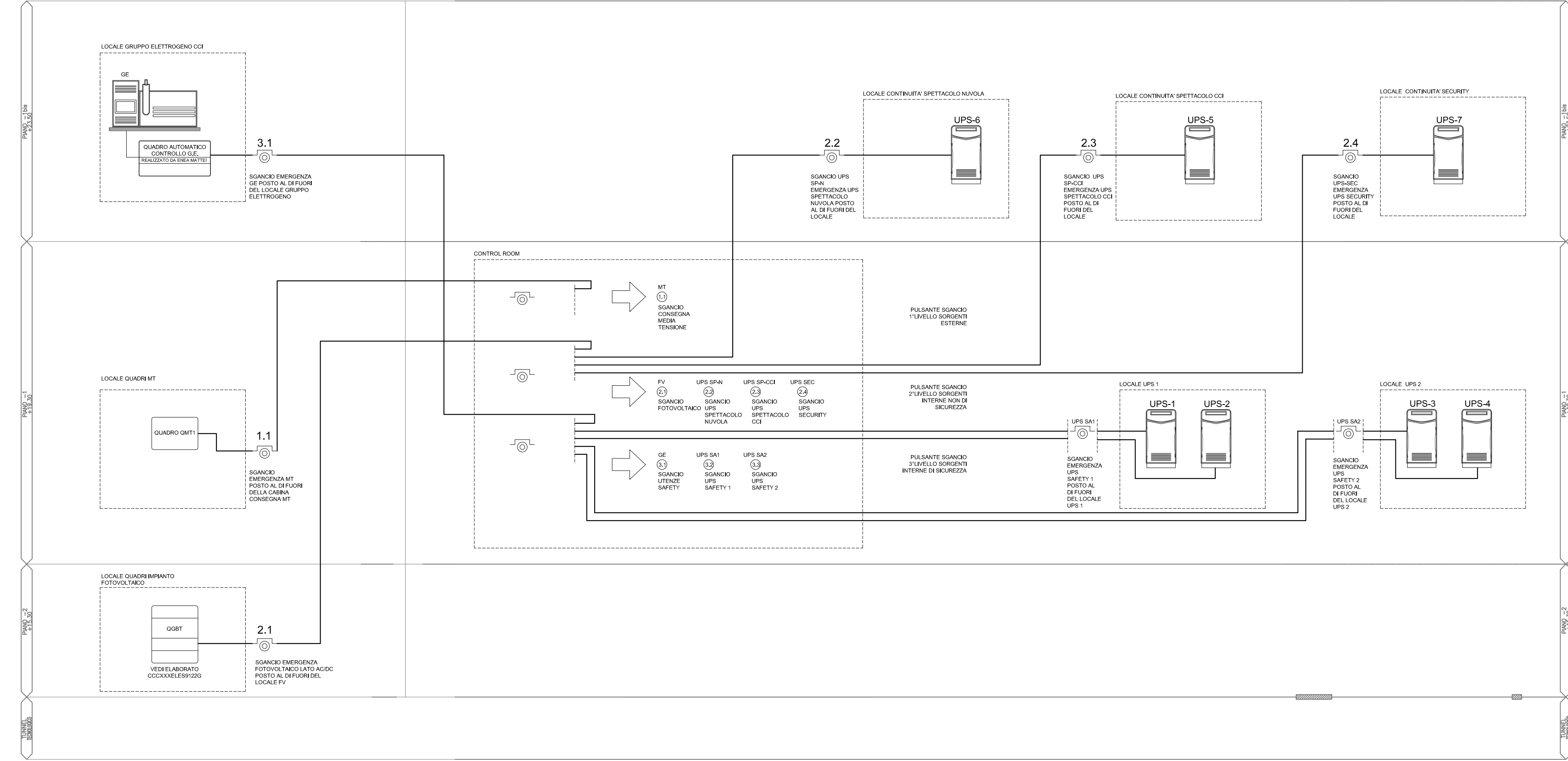
SCHEMA COLLEGAMENTI PULSANTI 3° LIVELLO



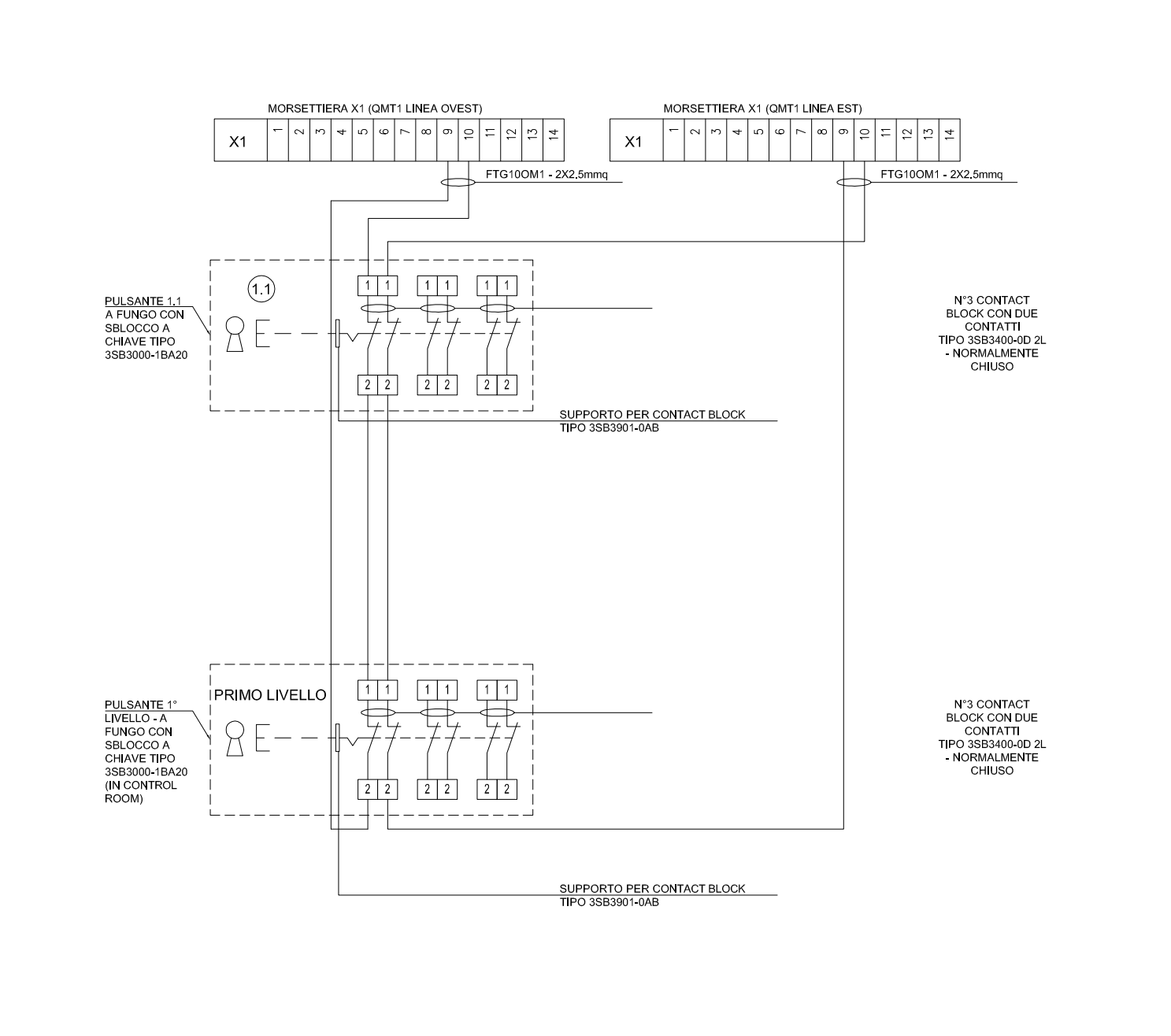
QUADRO PULSANTI EMERGENZA IN CONTROL ROOM



SCHEMA COLLEGAMENTI PULSANTI DI SGANCIO



SCHEMA COLLEGAMENTI PULSANTI 1° LIVELLO



COLLEGAMENTI PULSANTI DI SGANCIO

		AUSILIARI	APPARATI	FUORI LOCALE	TECNICA	NUMERO	UNITA' DI	SEGNALAZIONE	CAVITÀ	QUANTITÀ	SEZIONE	QUADRO	PARTECIPAZIONE	MORSETTIERA	STANZA	ARRIVO	PIANO
MEDIA TENSIONE	CONSEGNA MT OVVERO 2 FOTVOLTAICI		2	1	230V	5.1	1	MT	FTG100M1	2	2x1.5mmq	OMT1	FRATTINO	MORSETTIERA X1	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1
FOTVOLTAICO	LOCALI FOTVOLTAICI	230V	1	1	230V	2.1	2	FV	FTG100M1	1	2x1.5mmq	QVBT - FV	MORSETTIERA X1	CONSEGNA MT	FOTVOLTAICO LOCALI	CONTROL ROOM	2
UPS SPETTACOLO NUOVA	UPS 6	-	1	1	PARALLELABILE CON ALTE UPS	2.2	2	UPS SP-N	FTG100M1	1	2x1.5mmq	UPS 6	FRATTINO	MORSETTIERA X1	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1
UPS SPETTACOLO SECURITY	UPS 7	-	1	1	PARALLELABILE CON ALTE UPS	2.3	2	UPS SEC	FTG100M1	1	2x1.5mmq	UPS 7	FRATTINO	MORSETTIERA X1	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1
UPS SPETTACOLO UPS 5	UPS 5	-	1	1	PARALLELABILE CON ALTE UPS	2.4	2	UPS SP-CCO	FTG100M1	1	2x1.5mmq	UPS 5	FRATTINO	MORSETTIERA X1	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1
GRUPPO ELETTOGENO	6E	230V	1	1	PILOTI	5.1	3	6E	FTG100M1	1	2x1.5mmq	6E	6E	MORSETTIERA X2	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1
UPS SA1	UPS L2	-	2	1	PILOTI NON PARALLELABILE CON ALTE UPS	5.2	3	UPS SA1	FTG100M1	2	2x1.5mmq	UPS L2	FRATTINO	MORSETTIERA X2	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1
UPS SA2	UPS SA	-	2	1	PILOTI NON PARALLELABILE CON ALTE UPS	5.3	3	UPS SA2	FTG100M1	2	2x1.5mmq	UPS SA	FRATTINO	MORSETTIERA X2	CONSEGNA MT	CONTROL ROOM	1

EUR S.p.A.

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Gennari
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Scdame Signorini

CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR
COMPLESSO DI ROMA

FUKAS ASSOCIATI s.r.l.
Piazza del Monte di Pietà, 30
00186 Roma
Tel. +39 06 6880 7871
Fax +39 06 6880 7872
fukasass@fukas.it

FUKAS ASSOCIATI s.r.l.
Piazza del Monte di Pietà, 30
00186 Roma
Tel. +39 06 6880 7871
Fax +39 06 6880 7872
fukasass@fukas.it

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majewski - AI Engineering

società italiana per condotte d'acqua s.p.a.
Fondata il 2 aprile 1880

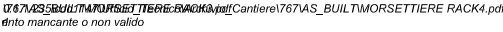
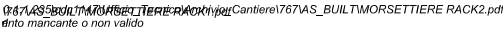
AS BUILT

TITOLO ELABORATO
PROGETTO IMPIANTISTICO
IMPIANTI TECNOLOGICI
SCHEMA FUNZIONALE PULSANTI DI SGANCIO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REVISIONE	REVISIONE	REVISIONE
A	30/09/2016	PRIMA EMISSIONE	SS	SALVATO	OLIVIERI

Integrazione (eventuali specialistiche): Dott. Ing. Marco Giordani - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Polli

Gruppo di lavoro:
Dott. Ing. Franco Braga
Dott. Ing. Alessandro Orsini
Dott. Ing. Marco Barone
Dott. Ing. Paolo Ricci
Dott. Arch. Luca Tommè
Dott. Ing. Guido Salvaro
Dott. Ing. Leonardo Corbo




EUR S.p.A.

Responsabile Unita' del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Calabrese
 Direttore del Lavoro: Dott. Ing. Valterio Signorini

CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR
CONVEGNO DI ROMA



EUROFUKUSAS
 EUROPEAN ASSOCIATION
 of UNIVERSITIES

**Piazza del Lavoro n° 100, 101
 00144 Roma
 Tel. 06 52 00 1800 Telex 32 431 1800 1800
 Telex 32 431 1800 1800**

**SE, rue du Temple
 6-5070 Paris
 Tel. 01 46 08 3343
 Telex 32 431 1800 1800**

Comitato di Direzione: Dott. Ing. Roberto Tassi - Prof. Ing. Massimo Signorini - L. Esposito



societa italiana per condotte d'acqua s.p.a.
Fondata il 27 aprile 1960

AS BUILT

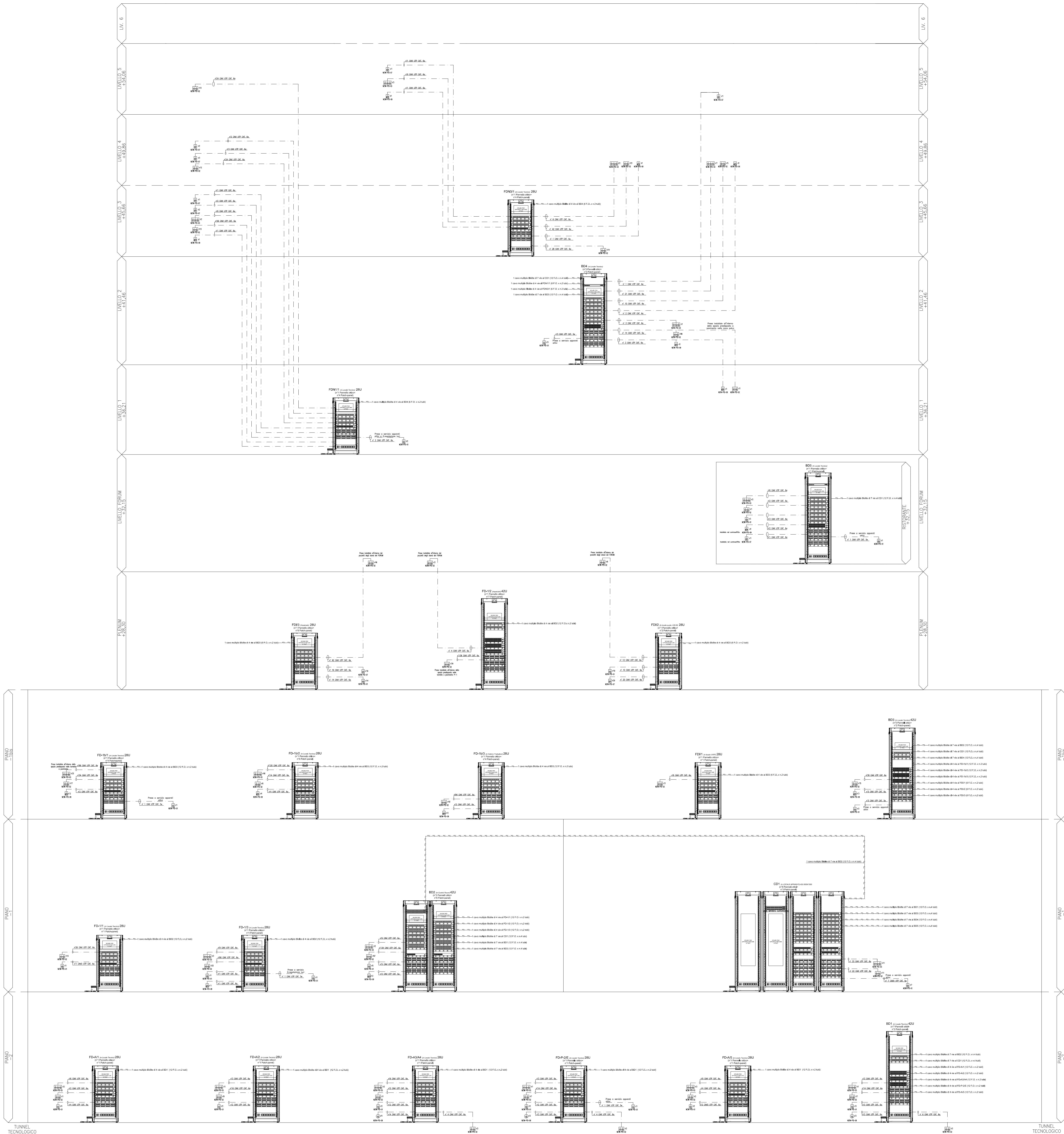
PROGETTO ILLUSTRATIVO
 BARRIETT TORREGLIO
 IMPIANTO DEFENSIVE SONDRA - SCHEMA FUNZIONALE



1:1000

NO. FOGLIO	DESCRIZIONE	SCALA	DATA	AUTORE	REDAZIONE
1	PROGETTO ILLUSTRATIVO	1:1000	1980	EUROFUKUSAS	EUROFUKUSAS
2	PROGETTO ILLUSTRATIVO	1:1000	1980	EUROFUKUSAS	EUROFUKUSAS
3	PROGETTO ILLUSTRATIVO	1:1000	1980	EUROFUKUSAS	EUROFUKUSAS

Direzione Generale: Dott. Ing. Roberto Tassi - Prof. Ing. Massimo Signorini - L. Esposito
 Direzione Progettazione: Dott. Ing. Roberto Tassi - Prof. Ing. Massimo Signorini - L. Esposito
 Direzione Lavori: Dott. Ing. Roberto Tassi - Prof. Ing. Massimo Signorini - L. Esposito



LEGENDA - Cablaggio strutturato		
CD1		Armadio rack Centro Stella per distribuzione principale
BDx		Armadio rack per distribuzione di edificio (Building Distribution)
FDx		Armadio rack per distribuzione di piano (Floor Distribution)
42U		Armadio rack 19" a pavimento, capienza 42U, dimensioni 800x800mm con porta trasparente in vetro temperato
28U		Armadio rack 19" a pavimento, capienza 28U, dimensioni 800x600mm con porta trasparente in vetro temperato
		Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica ricettacoli per bussare LC - 1U
		Pannello preassemblato con n°24 connettori RJ45 UTP - Categoria 6a - CLASS E6 - 1U
		Pannello PoE (Power Over Ethernet a 24 porte) - 1U
		Pannello PoE (Power Over Ethernet a 12 porte) - 1U
		Pareti con prese di dimmerazione e protezione da 20 V 6 prese UNEI 10/16A 230V con interruttore bipolare 16A
		Pannello passacavi - 1U
		Mezzola di supporto profondità 300mm - 2U
		Ventilatore per aspirazione forzata 18W - 230V
		Barra equipotenziale per la messa a terra dell'armadio
	NETW-PP-01	Punto predisposto per telefoni
	NETW-PID-01	Punto presa per cablaggio strutturato [Data/Telefonia] composto da un connettore RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-02	Punto presa per cablaggio strutturato [Data/Telefonia] composto da due connettori RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-03	Punto presa per cablaggio strutturato [Data/Telefonia] composto da tre connettori RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-04	Punto presa per cablaggio strutturato [Data/Telefonia] composto da quattro connettori RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-07	Punto presa per cablaggio strutturato [W-Ti] composto da un connettore RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-10	Punto presa per cablaggio strutturato [TV] composto da un connettore RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-08	Punto presa predisposto per cablaggio strutturato [Impianto Idromeccanico] composto da un connettore RJ45 Cat. 6a
	NETW-PID-09	Punto presa per cablaggio strutturato [DECT] composto da un connettore RJ45 Cat. 6
	NPOCE128	Isolante in fibra ottica soffiato tipo "Bottle" a24 fibre OM4 in condotti multipli da 3mm circolari da uno stato di protezione e da uno guaina estero CSPF
		Cavo in rame UTP a 4 coppie con guaina LSZH - Categoria 6a - Classe EA
		Porte escluse da fornitura

NOTA: IL PRESENTE ELABORATO SOSTITUISCE TOTALMENTE L'ELABORATO CCC24ZELES8503B "SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO - PARTE 1".

EUR S.p.A.
FUKSAS ASSOCIATI S.r.l.
PROGETTO 0402

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini

ARCHETTO
m fukas ARCH
FUKSAS ASSOCIATI S.r.l.
PROGETTO 0402

Piazza del Monte di Pietà, 30
00186 Roma
Tel +39 06 6880 7871
Fax +39 06 6880 7872
fukasitalia@fukas.it

85, rue du Temple
F-75003 Paris
Tel +33 1 446 18383
Fax +33 1 446 18389
m.fukas@fukas.fr

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majowleki - AI Engineering

società italiana per condotte d'acqua S.p.A.
Fondata il 7 aprile 1880

AS BUILT

TITOLO ELABORATO:
PROGETTO IMPIANTISTICO
CENTRO CONGRESSI
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO

INF. PROJ. BASE	ELABORATO	B	CCC	24	Z	CON	3	5	0	14	A	SCALA:
A	30/09/2016	PRIMA EMISSIONE	SSI	SALVATO	ORLANDINI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICAZIONE	CP	BP	NETTO PER APPROVAZIONE DELLA DIREZIONE DEI LAVORI					

INF. ULTIMO ELABORATO INTERFACCIA APPROVATO: CCC24ZCON35014A

Gruppo di lavoro:
Prof. Ing. Franco Braga
Dott. Ing. Alessandro Orsini
Dott. Ing. Marco Barone

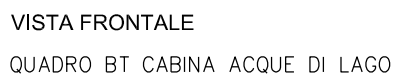
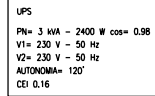
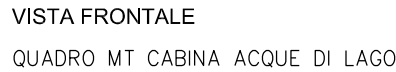
Dott. Ing. Paolo Ricci
Dott. Arch. Livio Tomiselli
Dott. Ing. Biagio LaroCCA


Dott. Ing. Luca Mangini
Dott. Ing. Guido Salvato
Dott. Ing. Leonardo Corbo

NOTE TECNICHE:

- Il presente elaborato è stato redatto in conformità alle disposizioni riportate nella norma CEI EN 50173;
- Lunghezze massime dei cavi:
 - I cavi del cablaggio orizzontale, ossia i cavi che collegano i due distributori di edificio alle prese di telecomunicazione devono essere di lunghezza inferiore a 90m;
 - I cavi del cablaggio dell'area di lavoro, prolunghe o ponticelli e cavi delle apparecchiature in stanza, sottosistema orizzontale devono avere una lunghezza fisica totale inferiore a 10m;
 - Le prolunghe o i ponticelli del distributore di edificio devono avere una lunghezza inferiore a 5m.
- L'impianto TV è escluso dalla fornitura;
- Le linee di ridondanza dovranno passare in canine differenti da quelle utilizzate per il normale collegamento dell'armadio;
- L'impianto dovrà essere realizzato in Classe EA.

*NOTA



 **EUR S.p.A.** Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solomon Elendel

FUKUSAS A.R.C.H.I.
FUKUSAS ASSOCIATI s.r.l.s.
PROGETTO I.T.A.

**Piazza dei Monti di Pisto, 36
00186 Roma
Tel. +39 06 6880 7871
Fax. +39 06 6880 7872
fukusa.ita@fukusa.it**

**85, rue du Tempio
F-75003 Paris
Tel. +33 1 4406 18383
Fax. +33 1 446 18389
m.fukusa@fukusa.fr**

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majocchi - AI Engineering

società italiana per condotte d'acqua S.p.A.
Fondata il 2° aprile 1980

AS BUILT

TITOLO LABORATO:

**PROGETTO IMPIANTISTICO
IMPIANTO ACQUE DI LAGO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE MT/BT**

REF. PROGETTO		ELABORATO		CCEA05ZCIN30004 A		SCALA		---
DATA	PRIMA EMISSIONE	QUALITÀ	DELIVER	ORLANDINI				
DATA	DESCRIZIONE	REVISIONI						

IL/LE ELABORATORE/I INTERESSI AVERIATI: **CCEA05ZCIN30004 A**

INTERPRETE PRESENTAZIONE SPECIALISTICO: Dott. Ing. Marco Orlandini - **Coordinatore** Dott. Ing. Andrea Nelli

Gruppo di lavoro:

Dott. Ing. Franco Braga

Dott. Ing. Alessandro Ottolenghi

Dott. Ing. Marco Barone

Dott. Ing. Paolo Rizzo

Dott. Arch. L.M. Tombelli

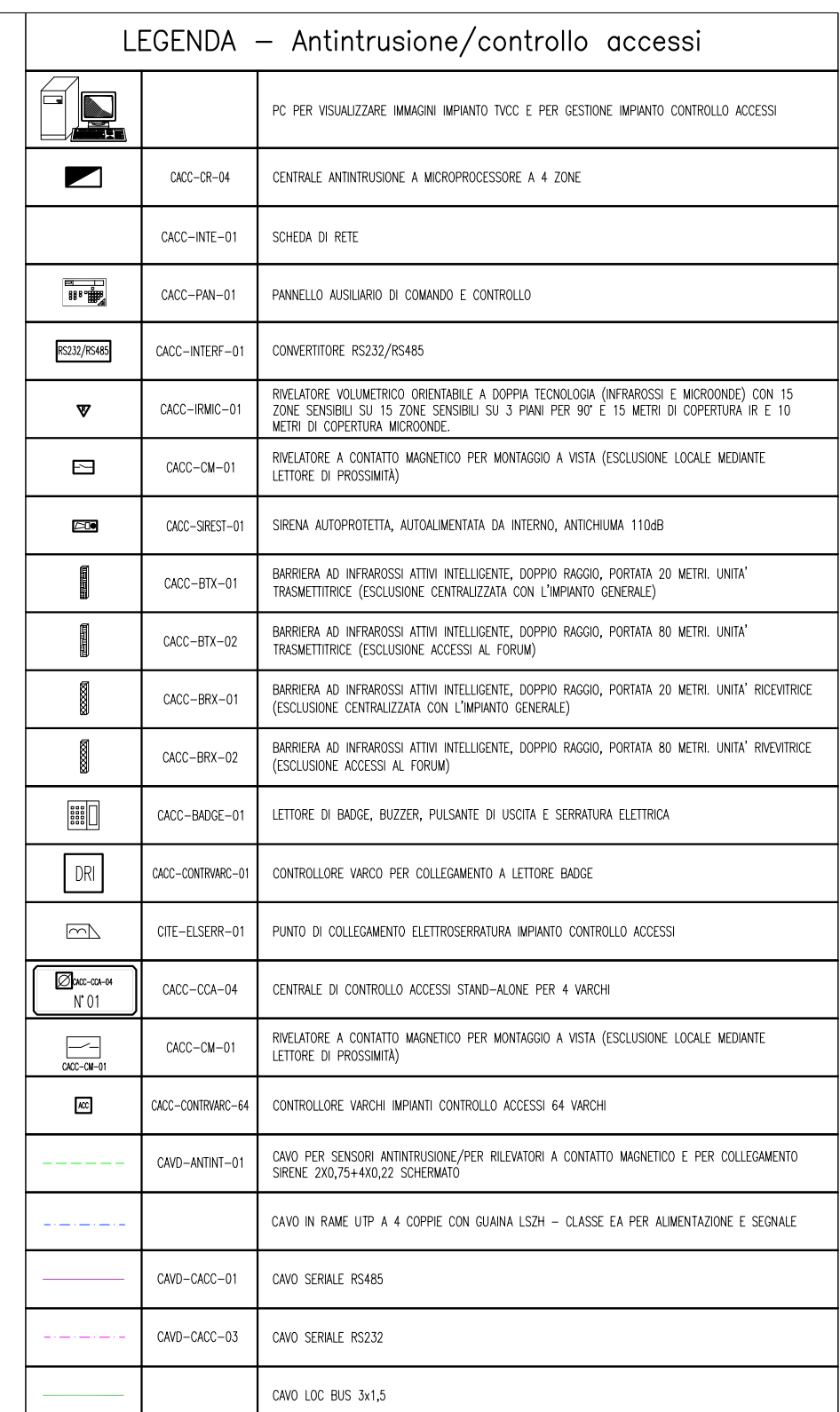
Dott. Ing. Sergio Lencasa

Dott. Ing. Luca Maripini

Dott. Ing. Giulio Salsedo

Dott. Ing. Leonardo Canto



[illegible]