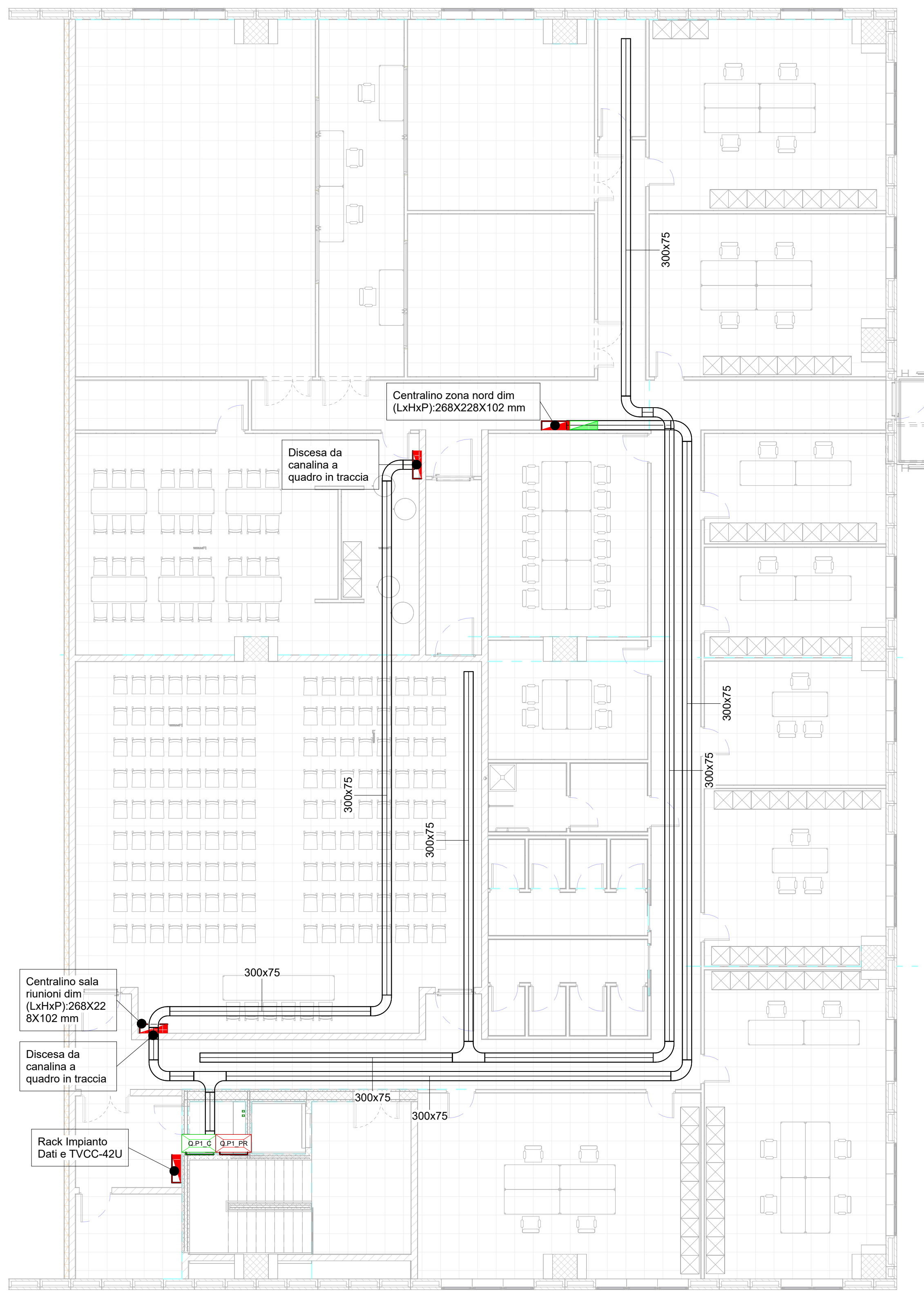


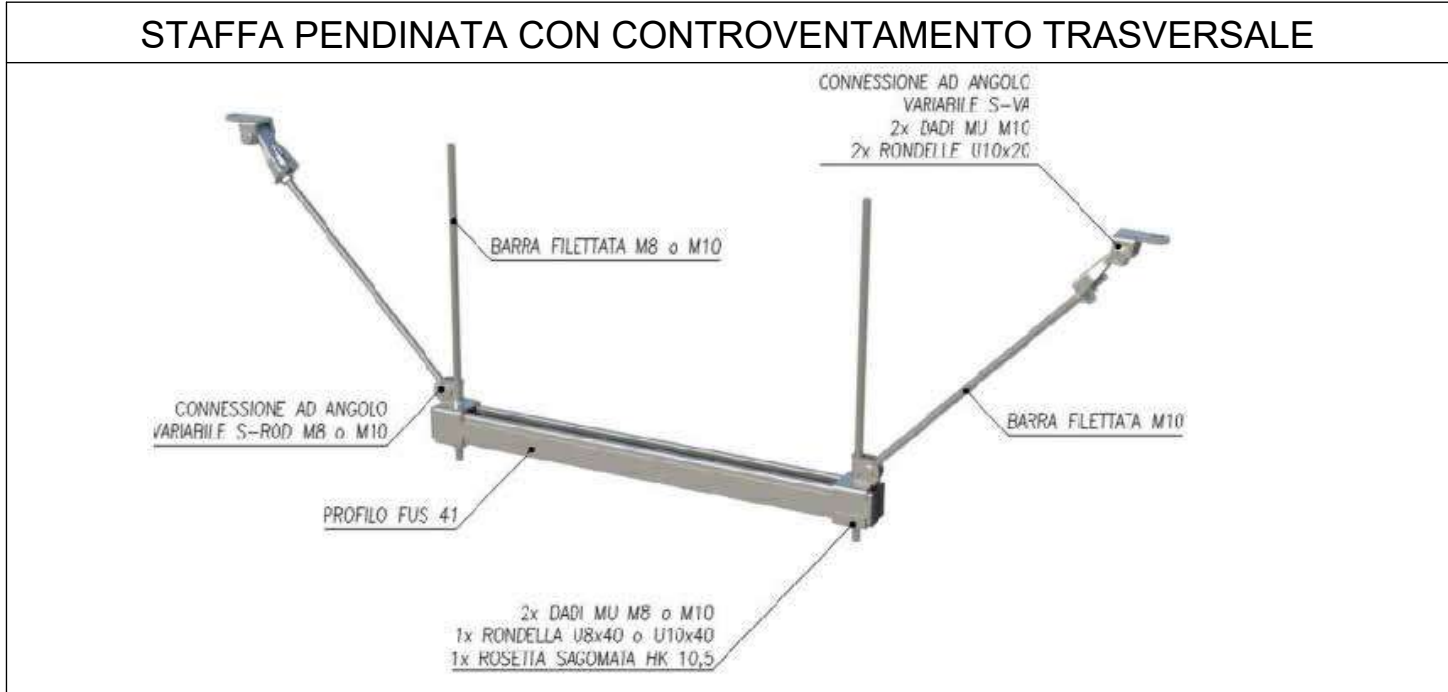


1 L00-DIS
1 : 100



2 L01-DIS
1 : 100

LEGENDA	
	Quadro elettrico sezione normale/GE.
	Quadro elettrico sezione continuità.
	Passerella a filo di acciaio 100x75 mm staffata a soffitto al di sotto DELLA CANALINA ROSSA distribuzione linee DATI
	Passerella a filo di acciaio 200/500x75 mm staffata a soffitto al di sotto delle travi Distribuzione linee FM



investing in innovations

Cons. Roma 40 - 12038 - Savigliano (CN) - Tel. +39 017231989 - www.lgaengineering.it
Azienda con sistema di gestione BIM UNI-EN 17429

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO

**NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO**

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PIANO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

LGA ENGINEERING s.r.l.
Dott. Ing. ALBERTO Andrea
Cons. Roma 40, 12038, Savigliano (CN)
Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058
COLLABORATORI

INDAGINI GEOLOGICHE
GEOLAMBDA Engineering s.r.l.
Ing. GIACQUINTE Matteo
Via A. Diaz n. 22
26845 Codogno (LO)

PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA
Studio I4 Engineering s.r.l.
Ing. PANNIER SUFFAIT Luca
Ing. LEONE Andrea
Piazza Carlo Emanuele II n. 13
10123 Torino (TO)

PROGETTO ANTINCENDIO
Arch. BORRA Emanuele
Via Francesco Petrarca 20
10123 Torino (TO)

STAZIONE APPALTANTE
ASL-CN1
SC Servizio Tecnico via
Carlo Boggio n°12 12100
Cuneo

Legale Rappresentante
Ing. IVO GAMBONE

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**
ASL-CN1

IMPRESA

CODICE ELABORATO
03.13.PFTE.IMP.IE

TITOLO
Distribuzione impianti elettrici - pianta piano terra e primo

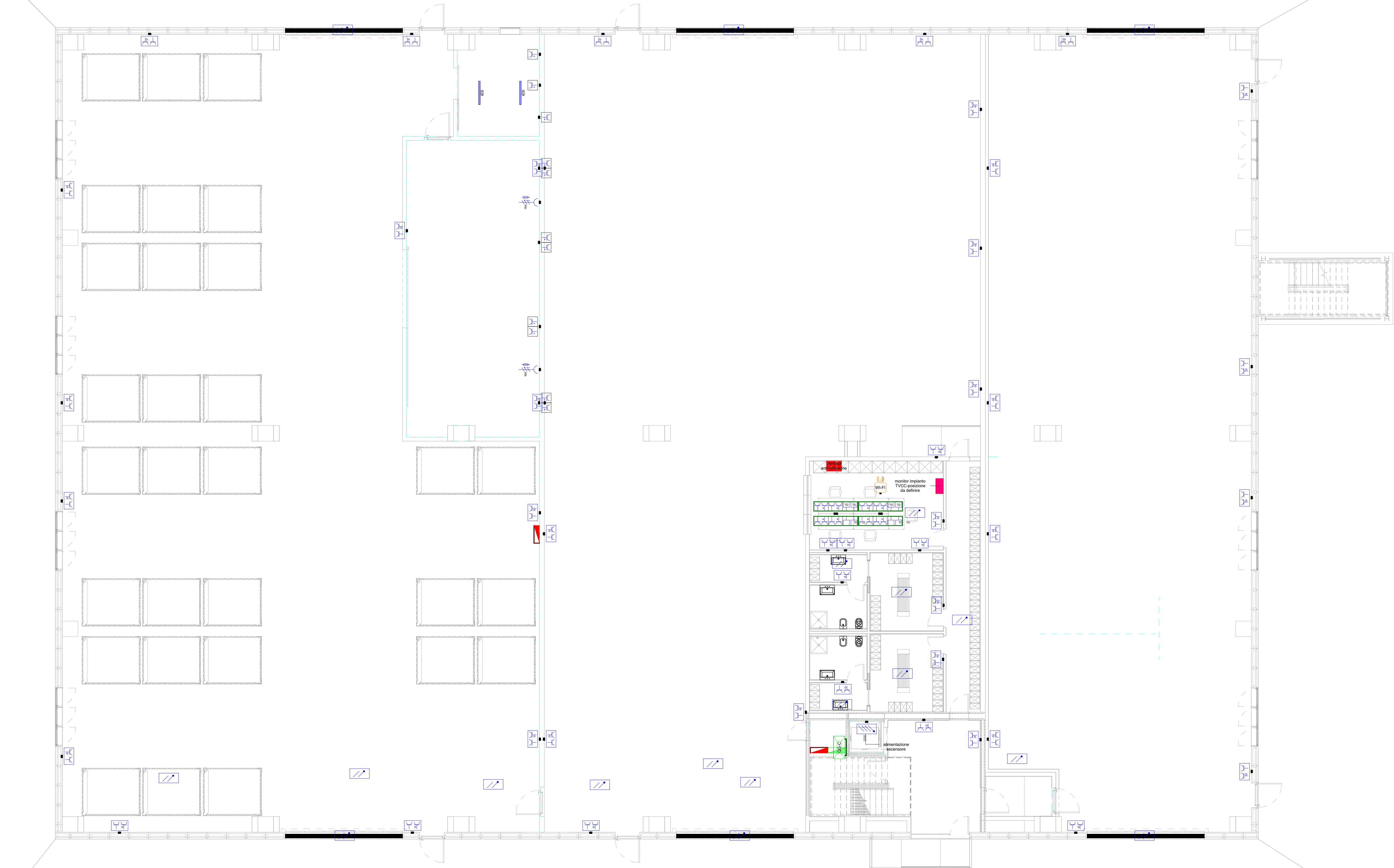
DATA
06/03/2026

SCALA
1:100

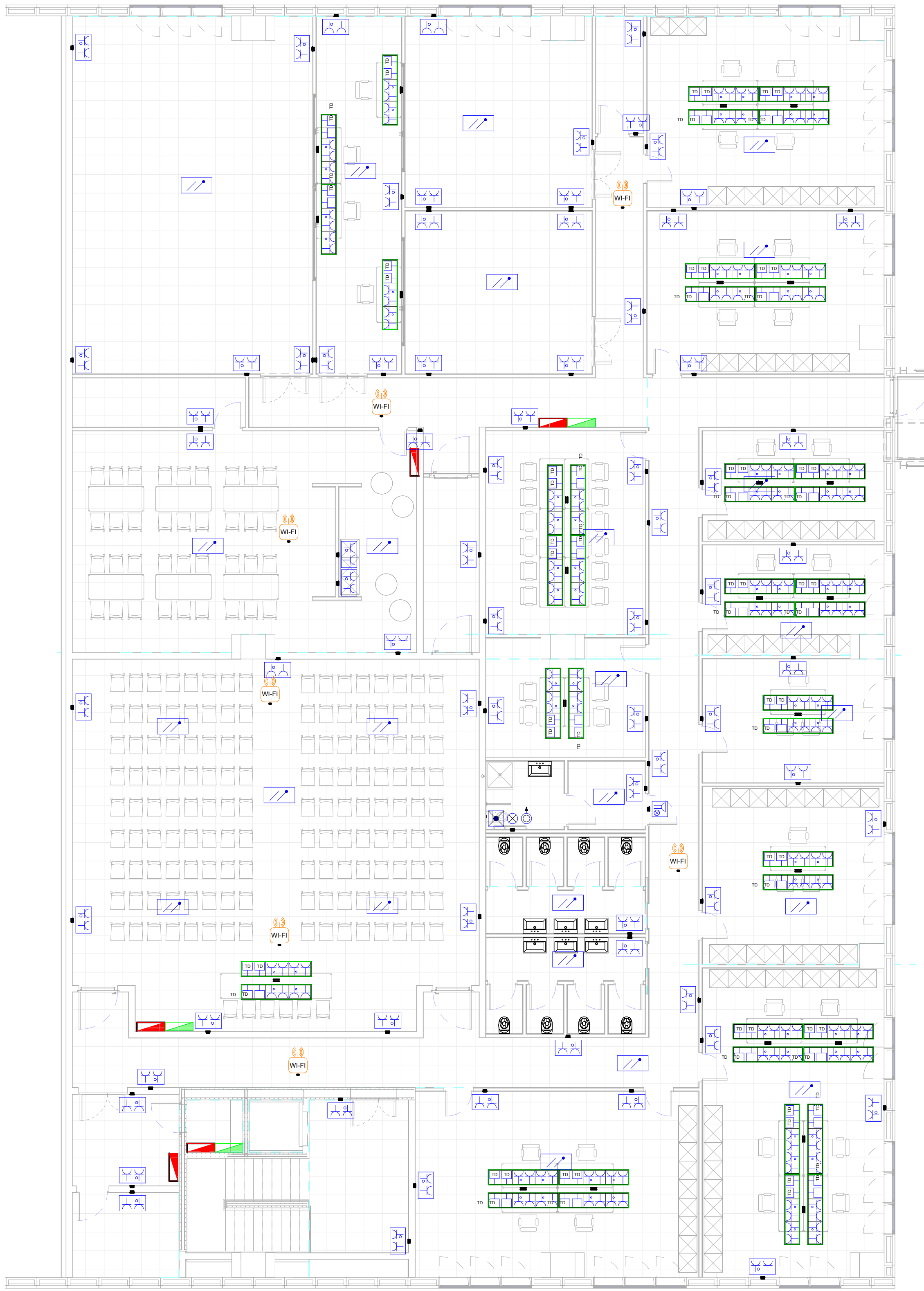
2024	007	PFTE	IE	13	R1
------	-----	------	----	----	----

REVISIONI					
N°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	28/10/2024	Prima Emissione	CM	CM	AL
1	06/03/2026	Rev 01 - Modifica posizione di accesso al Volo	EF	EF	AL

La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.



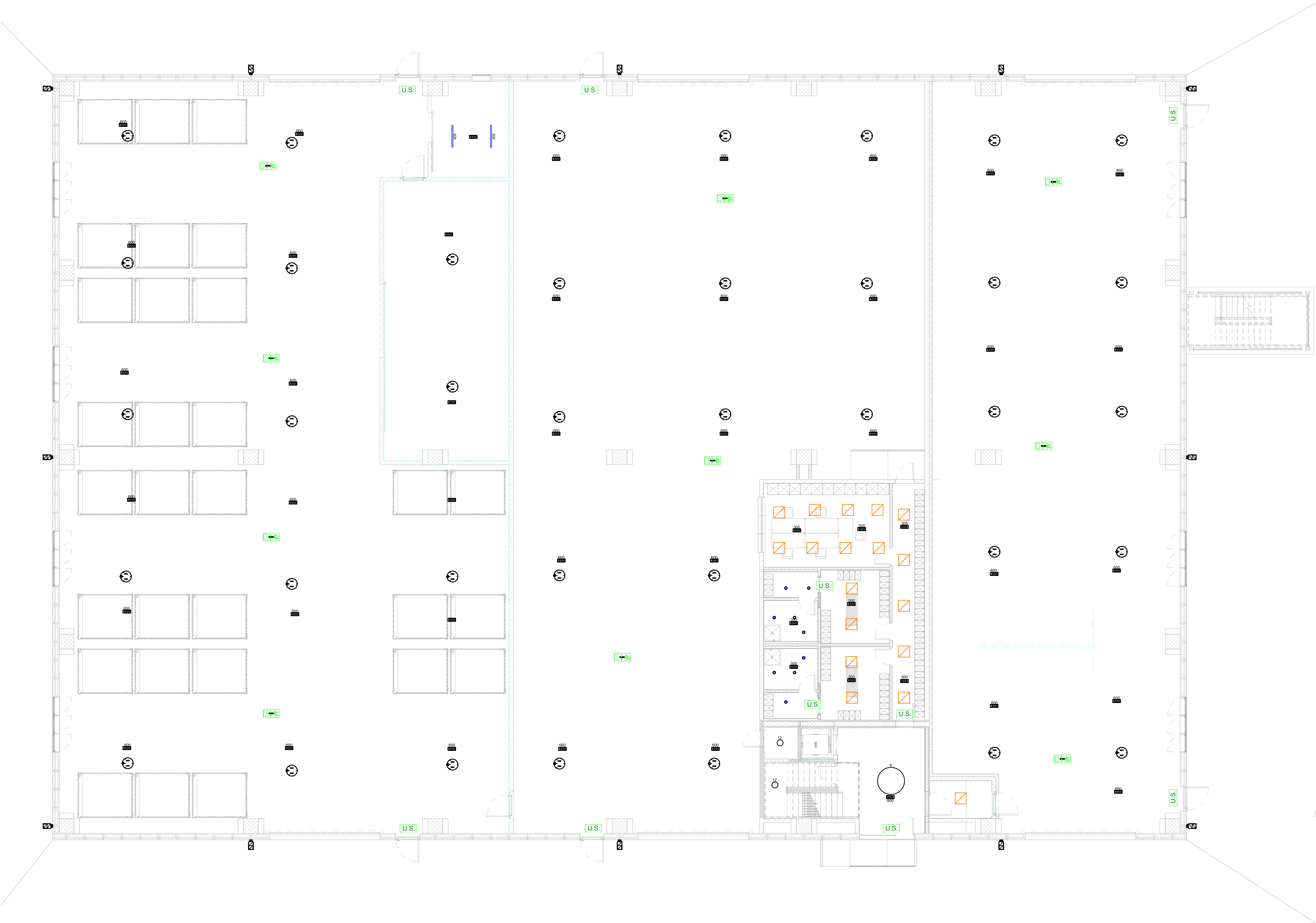
1 L00 - FM
1 : 100



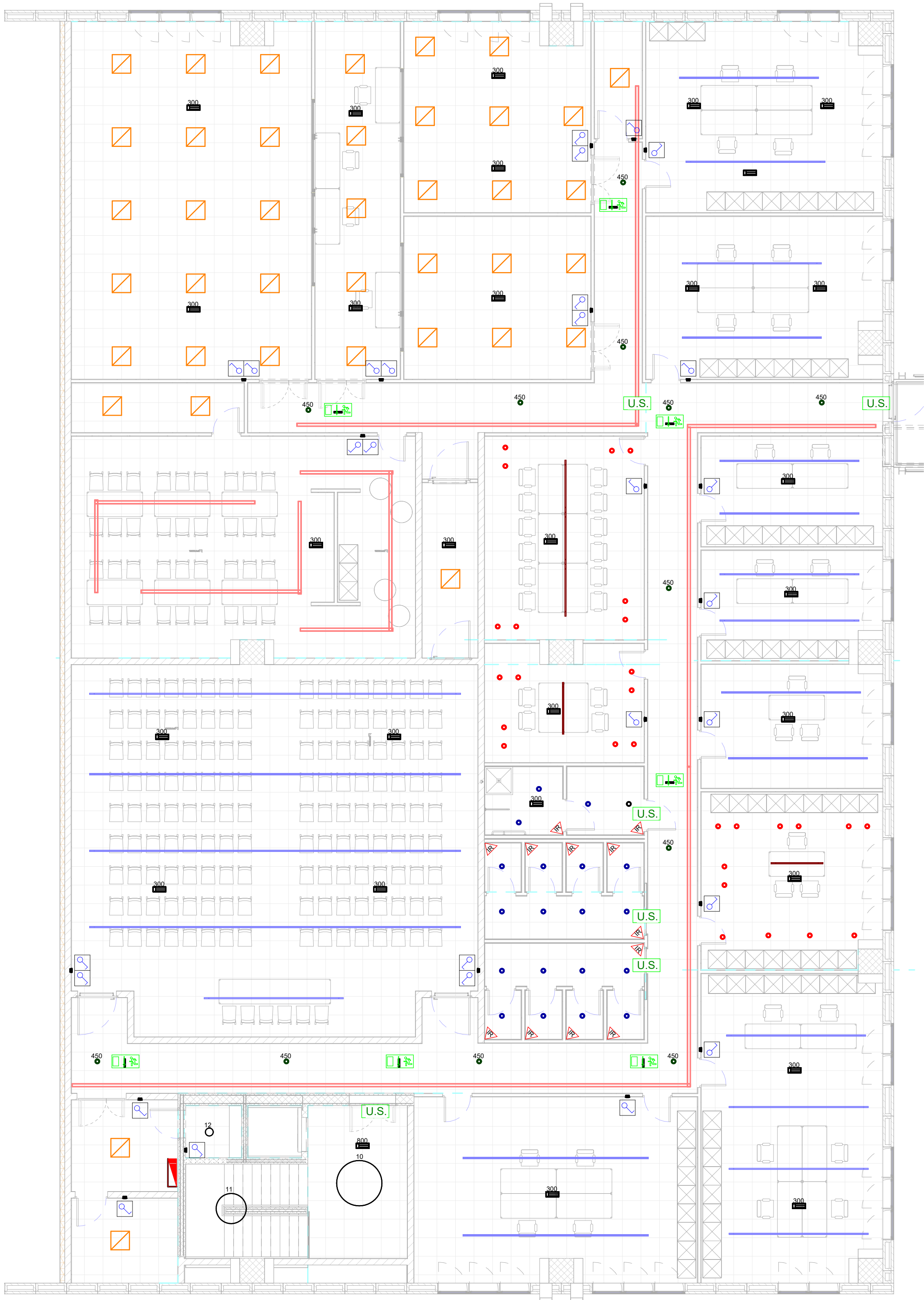
2 L01 - FM
1 : 100

LEGENDA	
	Gruppo prese composto da n.° 1 presa bipasso 10/16A-230V (P11/P17), ed una presa tipo shuko/bipasso 10/16A-230V (P11/P17/P30) con terra laterale e centrale. Installazione a 30cm. Alimentazione rete / GE
	Torretta apavimento con gruppo prese composto da n.° 2 presa bipasso 10/16A-230V (P11/P17), ed n.° 2 tipo shuko/bipasso 10/16A-230V (P11/P17/P30) con terra laterale e centrale e Punto presa per impianto di cablaggio strutturato, composto da 2 presa tipo RJ45. Alimentazione rete / GE
	Presse IP44 CEE17 con fusibili ed interblocco, 2P+T 16A.
	Allacciamento elettrico monofase a 230 V per cassette. Alimentazione rete / GE
	Allacciamento elettrico trifase a 400 V. Alimentazione rete / GE
	Allarme ottico-acustico impianto chiamata WC. Installazione a 225cm.
	Sistema di chiamata allarme w.c. composto da pulsante a tirante con spia lampeggiante di tranquillizzazione e lampada di emergenza autonomia 1h, da incasso. Installazione a 110cm.
	Quadro elettrico sezione normale/GE.
	Quadro elettrico sezione continuità.
	Punto Wi-Fi

 LGAENGINEERING investing in innovations Corso Roma, 40 - 12038 - Savigliano (CN) - Tel. +39 0172311693 - www.lgaengineering.it Agenzia con sistema di gestione BIM, UNI-EN ISO 9001:2015		14	
REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO			
NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118 EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO			
REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO			
PIANO DI FATTIBILOITA' TECNICO ECONOMICO		STAZIONE APPALTANTE ASL-CN1 SC Servizio Tecnico via Carlo Boggio n°12 12100 Cuneo Legale Rappresentante Ing. IVO GAMBONE	
PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE LGA ENGINEERING srl Dati: Ing. ALBERTO Andrea Corso Roma 40, 12038, Savigliano (CN) Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058 COLLABORATORI		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ASL-CN1	
INDAGINI GEOLOGICHE GEOLAMBDA Engineering s.r.l. Ing. D'ARQUATI Marco Via A. Diaz n. 22 26845 Codogno (LO)		IMPRESA	
PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA Studio I4 Engineering s.r.l. Ing. PANNIER SUFFAIT Luca Ing. LEONE Andrea Piazza Carlo Emanuele II n. 13 10123 Torino (TO)		CODICE ELABORATO 03.14 PFTE.IMP.E	
PROGETTO ANTINCENDIO Arch. BORRA Emanuele Via Francesco Petrarca 20 10122 Torino (TO)		DATA 06/03/2026	SCALA 1:100
TITOLO Dotazioni impianti FM, dati e speciali - pianta piano terra e primo		2024	007 PFTE IE 14
REVISIONI			
N°	Data	Descrizione	Eseguito Verificato Approvato
0	28/10/2024	Prima Emissione	CM CM AL
1	06/03/2026	Rev 01 - Modifica posizione di accesso al Vito	EF EF AL
La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.			



1 L00 - ILL
1 : 100



2 L01 - ILL
1 : 100

LEGENDA	
	Gruppo di comando composto da n.° 2 pulsanti luminosi unipolari 1-0
	Gruppo di comando composto da n.° 1 pulsanti luminosi unipolari 1-0
	Rilevatore di presenza
	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. 3770lm
	Apparecchio illuminante per installazioni interne avente flusso luminoso 14384 lm. Potenza 100.5 W. Tipo Cloud 120° - 4000K DALI
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 1281 lm e potenza 13W. Tipo SLIM TND 13W 4K CRi90
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 787 lm e potenza 10W. Tipo KONE TND: 10W 500mA 4K RA90
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 2102 lm/m e potenza 21 W/m. Tipo NOVALUX - HERO: 4K PR
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 4331 lm/m e potenza 42 W/m. Tipo HERO B: 4K OP DIR IND
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 2102 lm/m e potenza 21 W/m. Tipo NOVALUX - HERO: 4K PR
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 2140 lm e potenza 19.2 W. Tipo L-16 EVO STRIP
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 3447 lm e potenza 91 W. Tipo NOVALUX - THE PANEL 2: 600 35W 4K DALI
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 7869 lm e potenza 91 W. Tipo NOVALUX - HALOS 1440 DIR 4K CRi90
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 5246 lm e potenza 60.4 W. Tipo NOVALUX - HALOS 960 DIR 4K CRi90
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 4208 lm e potenza 35.6 W. Tipo NOVALUX - LUNA TND 36W 4K CRi90 D400 DAL
	Apparecchio di illuminazione per installazioni interne avente flusso luminoso 20223 lm e potenza 182.1 W. Tipo NOVALUX - HALOS B 1440 4K CRi90
	Apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a soffitto. Tipo sky 10 450 150° SE Autotest
	Apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a soffitto. Tipo Nice 300 SE Autotest Replay 600 - SE IP65 Autotest Replay 800_SE Autotest
	Apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a parete. Tipo Nice 300 SE Autotest+ PITT
	Apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a soffitto. Tipo Fast Flag_ 20m SE Autotest

investing in innovations

Corso Roma, 40 - 12036 - Savigliano (CN) - Tel. +39 0172311693 - www.lgaengineering.it
Azienda con sistema di gestione BIM UNI-EN 17123:2019

15

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO

NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PIANO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

LGA ENGINEERING srl
Dati: Ing. ALBERTO Andrea
Corso Roma 40, 12036, Savigliano (CN)
Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058
COLLABORATORI:

INDAGINI GEOLOGICHE
GEOLAMBDA Engineering s.r.l.
Ing. D'AGUIRI Marco
Via A. Diaz n. 22
26845 Codogno (LO)

PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA
Studio I4 Engineering s.r.l.
Ing. PANNIER SUFFAIT Luca
Ing. LEONE Andrea
Piazza Carlo Emanuele II n. 13
10123 Torino (TO)

PROGETTO ANTINCENDIO
Arch. BORRA Emanuele
Via Francesco Petrarca 20
10122 Torino (TO)

STAZIONE APPALTANTE
ASL-CN1
SC Servizio Tecnico via
Carlo Boggio n°12 12100
Cuneo
Legale Rappresentante
Ing. IVO GAMBONE

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
ASL-CN1

IMPRESA

CODICE ELABORATO
03.15.PFTE.IMP.IE

TITOLO
Dotazioni impianti di illuminazione ordinaria e di
emergenza - pianta piano terra e primo

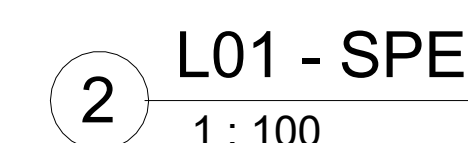
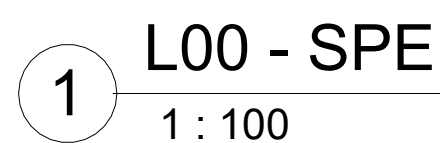
DATA
06/03/2026
2024 007 PFTE IE 15 R1

SCALA
1:100

REVISIONI

N°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	28/10/2024	Prima Emissione	CM	CM	AL
1	06/03/2026	Rev. 01 - Modifica posizione di accesso al Vito	EF	EF	AL

La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.



16

**LGA ENGINEERING**
investing in innovations
Corso Roma, 41 - 10036 - Savigliano (CN) - Tel. +39 01723 9181 - www.lgaengineering.it
Azienda con sistema di gestione BME UNI-PAF 14:2019

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO

**NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO**

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PIANO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

LGA ENGINEERING srl

Dott. Ing. ALBERTO Andrea
Corso Roma 41, 10036 - Savigliano (CN)
Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058
COLLABORATORI:

INDAGINI GEOLOGICHE

GEO LAMBDA Engineering s.r.l.
Ing D'AGLIATI Marco
Via A. Diaz n° 22
28046 Codogno (LO)

PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA

Studio Ie Engineering s.r.l.
Ing PANNERI SUFFAIT Luca
Ing LEONE Andrea
Piazza Carlo Emanuele II n° 13
10123 Torino (TO)

PROGETTO ANTINCENDIO

Arch. BORRA Emanuele
Via Francesco Petrarca 20
10123 Torino (TO)

STAZIONE APPALTANTE
ASL-CN1

SC Servizio Tecnico via
Carlo Boggio n°12 12100
Cuneo

Legale Rappresentante
Ing. IVO GAMBONE

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**

ASL-CN1

IMPRESA

CODICE ELABORATO

03.16.PFTE.IMP.IE

TITOLO

**Dotazioni Impianti di rilevazione incendi - pianta piano
terra e primo**

DATA

06/03/2026

SCALA

1:100

2024

007

PFTE

IE

16

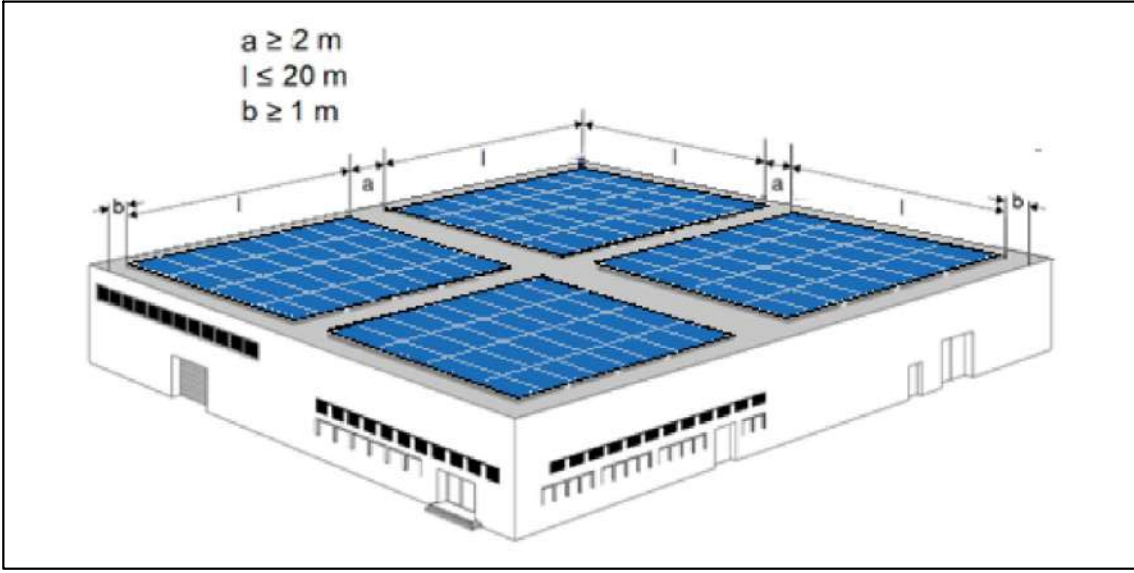
R1

REVISIONI

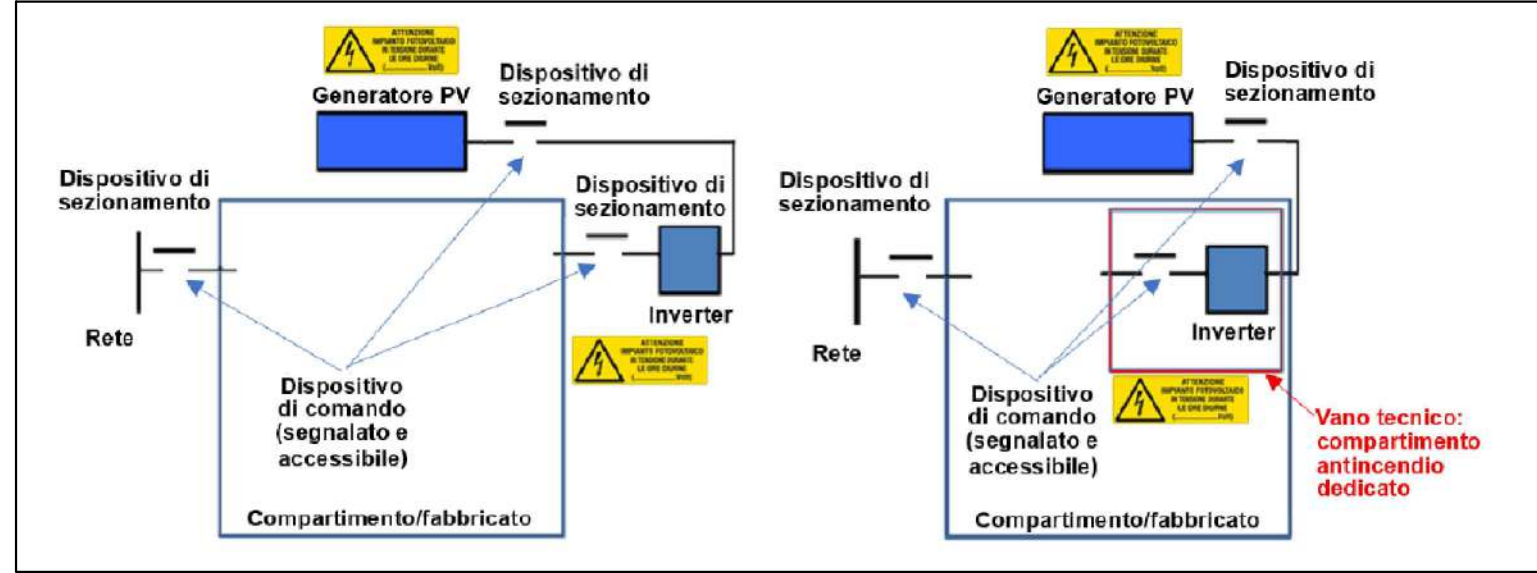
N°	Data	Descriptione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	28/10/2024	Prima Emissione	CM	CM	AL
1	06/03/2026	Rev 01 - Modifica posizione di accesso al lato	EF	EF	AL

La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. è vietata la riproduzione o qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.

LINEE GUIDA VVF PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI 01/09/2025
3.3.5.1 Accessibilità e distanze per i pannelli applicati



LINEE GUIDA VVF PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI 01/09/2025
3.3.5.2 Sezionamento di Emergenza

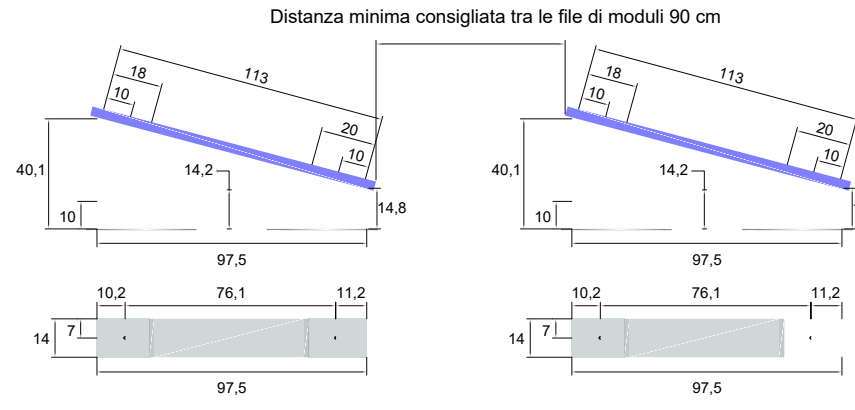


ZAVORRA 15°

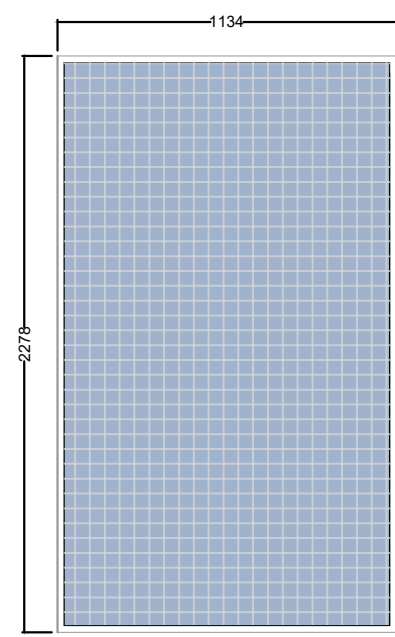
SUNBALLAST
ART. 23015

Materiale	Il materiale principale delle zavorre è il calcestruzzo, che permette una buona usura nel tempo e la capacità di resistere anche alle perturbazioni più intense e a diverse condizioni climatiche.
Accessori compatibili	U-Block (23030 CRP), Galina (KG23115), Cablowind (CW CABLOWIND 95 - CW CABLOWIND 165 - CW CABLOWIND 185), No-Tie (K23112).
Applicazione	Qualsiasi tipologia di tetto piano con pendenza max 5°, a terra, su terreni battuti con materiale inerte o pavimentazioni.
Angolo di inclinazione	15°

POSA PANNELLO ORIZZONTALE



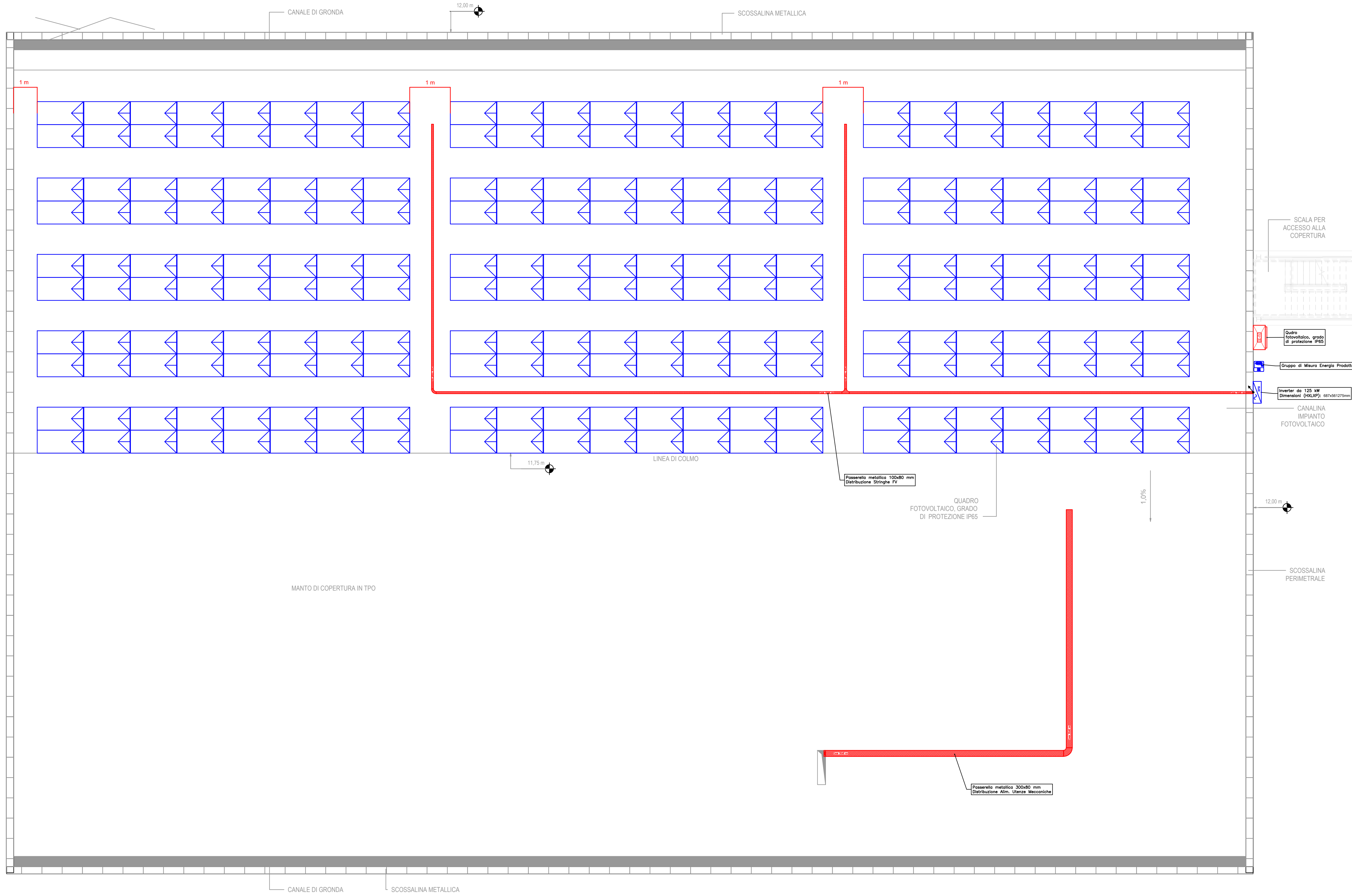
Dimensioni Modulo Fotovoltaico
Marca: DMEGC SOLAR



Modello: DM600M10T-B72HSW
Potenza di Picco: 600Wp

DATI ELETTRICI MODULO FOTOVOLTAICO:	
Potenza di picco in Watt-PMAX (Wp)*	600 Wp
Tolleranza di potenza-PMAX (W)	0 + 5 W
Tensione di potenza massima-VMPP (V)	44,61 V
Corrente di potenza massima-IMPP (A)	13,47 A
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	53,30 V
Corrente di circuito corto-ISC (A)	14,23 A
Efficienza del modulo η m (%)	23,2 %
Classe di Reazione a Fuoco Modulo Fotovoltaico	Classe 1
DATI IMPIANTO:	
N° Moduli:	230
Tot. Pot. lato C.C.:	138000 Wp
Tot. Pot. Inverter:	125000 W
Pot. Nominale:	125000 W
Azimut moduli:	0°
Inclinazione:	15°
Struttura di Supporto:	Zavorra su copertura

PLANIMETRIA COPERTURA - SCALA 1:100



LEGENDA - IMPIANTO FOTOVOLTAICO	
	MODULO FOTOVOLTAICO - 600 Wp
	PASSERELLA METALLICA PER DISTRIBUZIONE STRINGHE O LINEE AC - DN 300/100x80 mm
	INVERTER TRIPASE 400V - 125kW
	GRUPPO DI MISURA FISCALE ENERGIA PRODOTTA - M2
	PUNTO DI DISCESSIONE/SAURA PASSERELLA METALLICA PER DISTRIBUZIONE STRINGHE
	QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO
	QUADRO ELETTRICO GENERALE

LGAENGINEERING
investing in innovations
Corso Roma 40 - 10138 - Sangallo - Tel. +39 011 722717
Azienda con sistema di gestione ISO 9001:2015 UNI-EN ISO 9001:2015

03

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO
NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

LGA ENGINEERING srl

Dott. Ing. ALBERTO RIZZO
Corso Roma 40 - 10138 - Sangallo (CN)
Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058

COLLABORATORI:

Supervisore
Controllore
Progettista

INDAGINI GEOLOGICHE

GEOLAMBDA Engineering s.r.l.

Ing. DANIELI MARO
Via A. Diaz n° 27
28045 Codogno (LO)

PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA

Studio H Engineering s.r.l.

Ing. PIANIERI SUFFATT Luca
Ing. LEONE Andrea
Piazza Carlo Emanuele II n° 13
10123 Torino (TO)

PROGETTO ANTINCENDIO

Arch. BORRA Emanuele

Via Francesco Petrarca 20
10123 Torino (TO)

STAZIONE APPALTANTE

ASL-CN1

SC Servizio Tecnico via

Carlo Boggio n° 12

12100 Cuneo

Legale Rappresentante

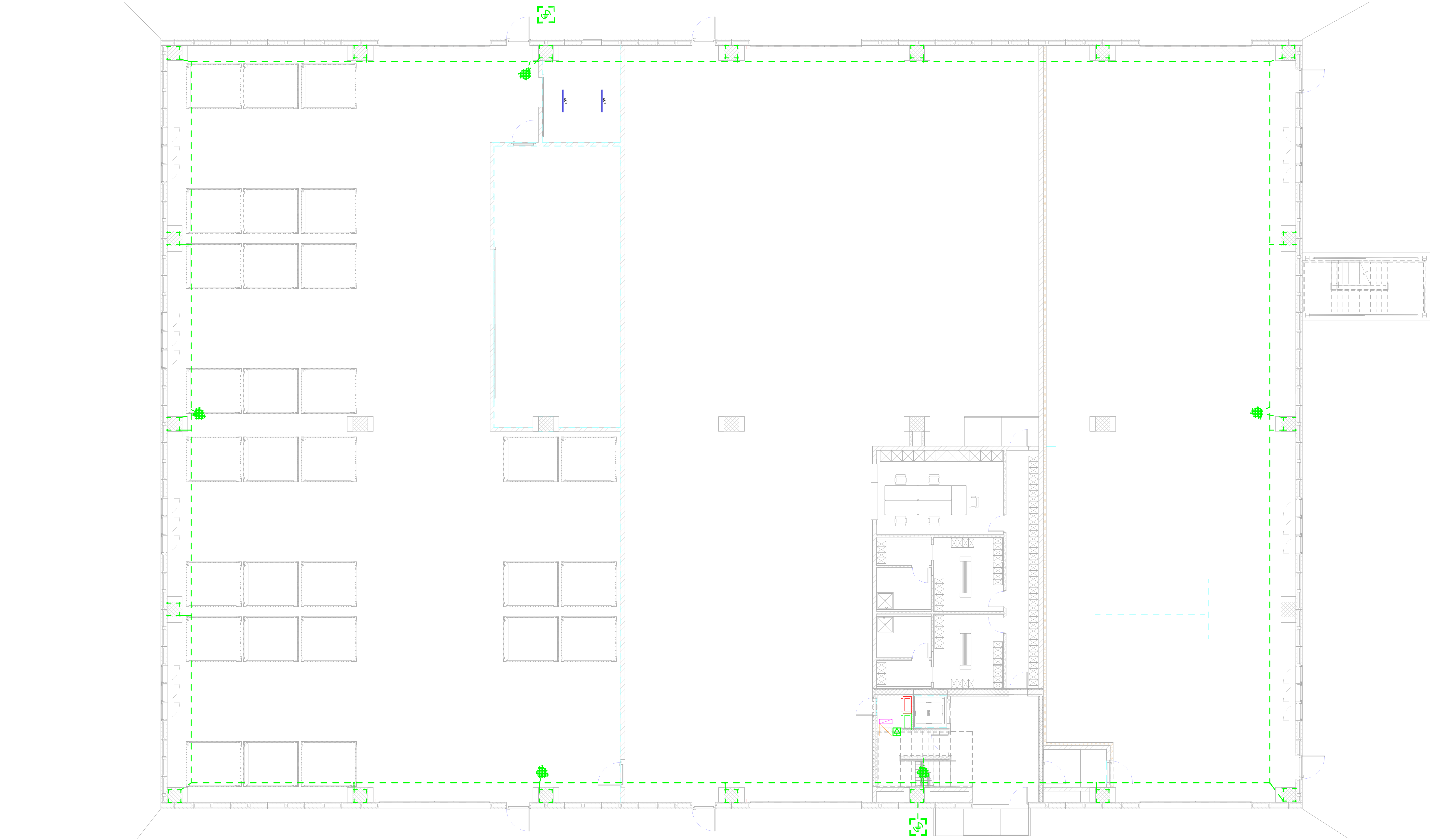
Ing. IVO GAMBONE

RESPONSABILE UNICO

DEL PROCEDIMENTO

ASL-CN1

IMPRESA



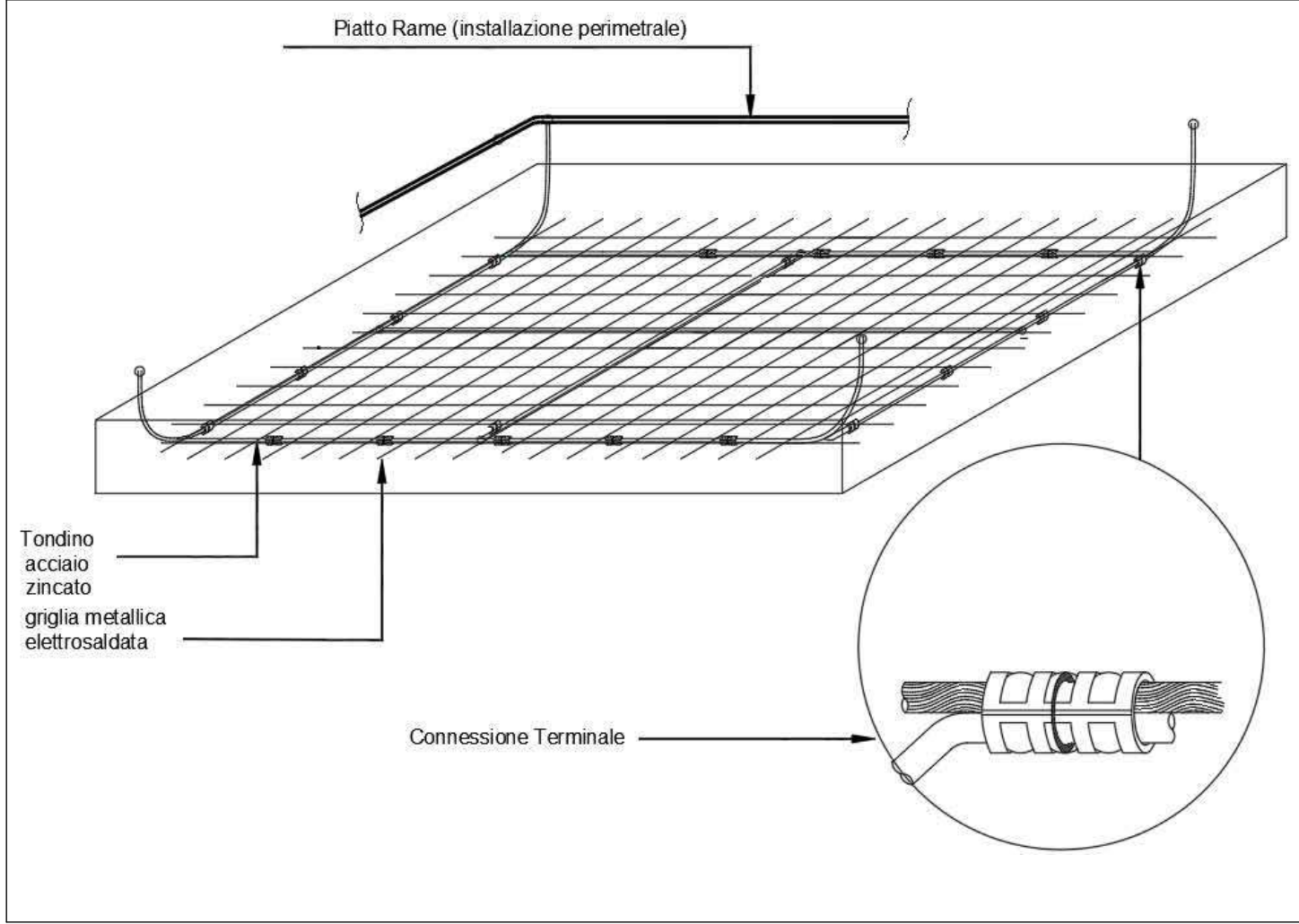
ST

STOP

LEGENDA

	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dim. 40x40cm, completo di puntazza disperdente h=150cm interrata, in acciaio ramato e chiusura carrabile in ghisa.
	Piastra equipotenziale con coperchio in cassette murata per collegamento delle masse e delle masse estranee all'impianto di terra.
	Corda di rame nudo sez. 25 mmq posata ad intimo contatto con il terreno
	Collegamento all'impianto disperdente dei ferri di armatura dei plinti di fondazione per continuità elettrica dell'impianto di terra.

DETTAGLIO COLLEGAMENTO MAGLIA ELETTROSALDATA A IMPIANTO DI TERRA



LGAENGINEERING
investing in innovations
Corso Roma, 40 - 12038 - Savigliano (CN) - Tel. +39 017237563 - www.lgaengineering.it
Aderisce con sistema di gestione ISO 9001:2015

18

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO

NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PIANO DI FATTIBILOITA' TECNICO ECONOMICO

PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

LGA ENGINEERING srl
Dati: Ing. ALBERTO Andrea
Corso Roma 40, 12038, Savigliano (CN)
Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058
COLLABORATORI:

INDAGINI GEOLOGICHE
GEOLAMBA Engineering s.r.l.
Ing. DAQUATTI Marco
Via A. Diaz n. 22
26845 Codogno (LO)

PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA
Studio I4 Engineering s.r.l.
Ing. PANNER SUFFAIT Luca
Ing. LEONE Andrea
Piazza Carlo Emanuele II n. 13
10123 Torino (TO)

PROGETTO ANTINCENDIO
Arch. BORRA Emanuele
Via Francesco Petrarca 20
10123 Torino (TO)

STAZIONE APPALTANTE
ASL-CN1
SC Servizio Tecnico via
Carlo Boggio n°12 12100
Cuneo

Legale Rappresentante
Ing. IVO GAMBONE

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**

ASL-CN1

IMPRESA

CODICE ELABORATO
03.18.PFTE.IMP.IE

TITOLO
Impianto di terra

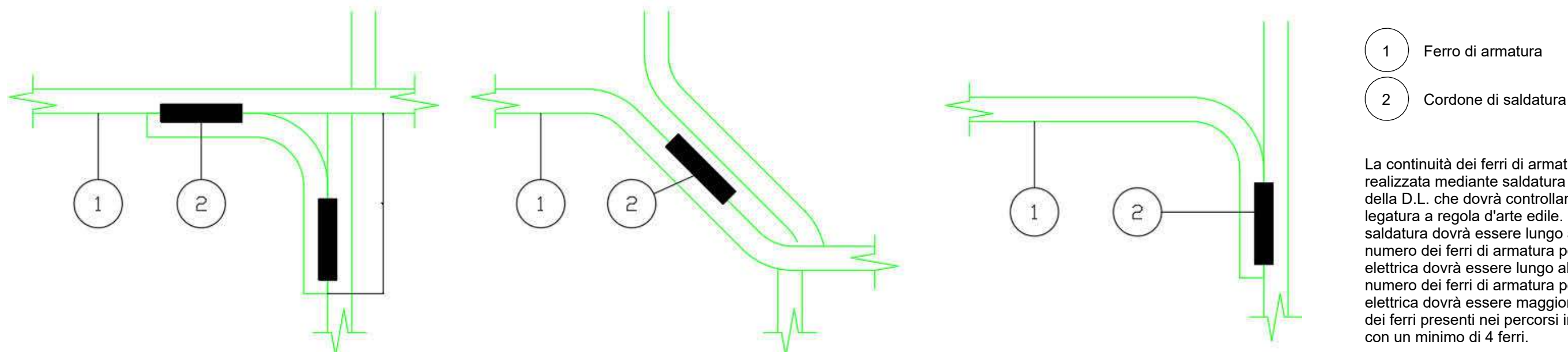
DATA
06/03/2026
SCALA
1:100
2024 007 PFTE IE 18 RO

REVISIONI

N°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	28/10/2024	Prima Emissione	CM	CM	AL
1	06/03/2026	Rev 01 - Modifica posizione di accesso al tetto	EF	EF	AL

La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.

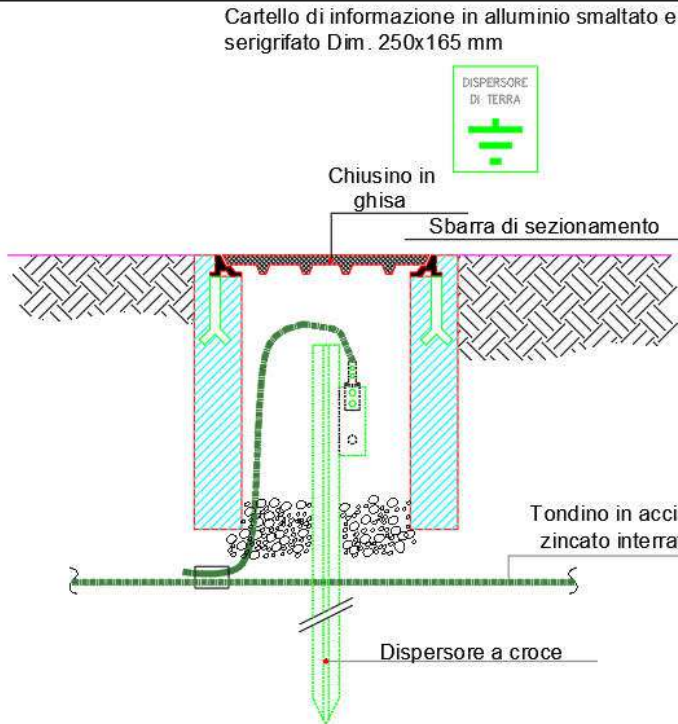
PRESCRIZIONE TECNICHE PER LA REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA ELETTRICAMENTE CONTINUA



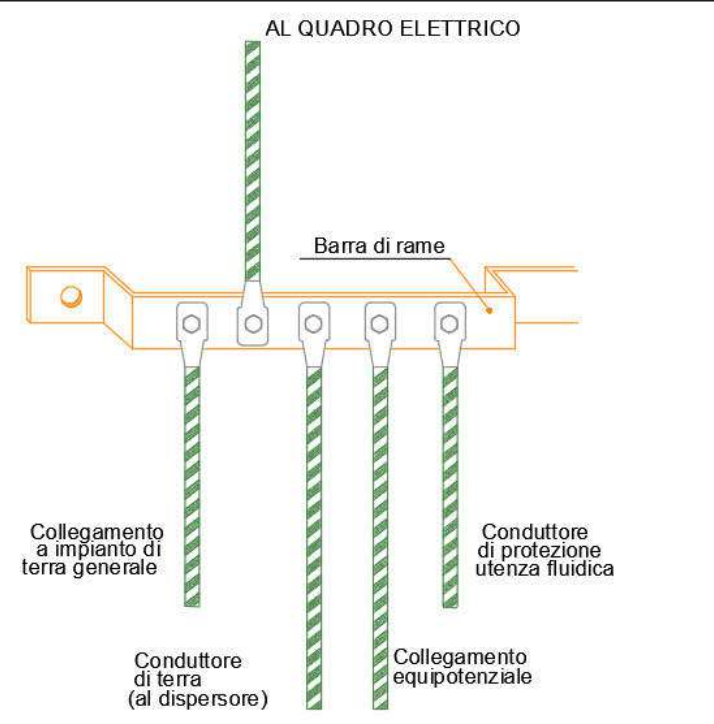
- 1 Ferro di armatura
- 2 Cordone di saldatura

La continuità dei ferri di armatura dovrà essere realizzata mediante saldatura (previo consenso della D.L. che dovrà controllarne l'esecuzione) legata a regola d'arte edile. Il cordone di saldatura dovrà essere lungo almeno 30 mm. Il numero dei ferri di armatura posti in continuità elettrica dovrà essere lungo almeno 30 mm. Il numero dei ferri di armatura posti in continuità elettrica dovrà essere maggiore o uguale al 50 % dei ferri presenti nei percorsi indicati in progetto, con un minimo di 4 ferri.

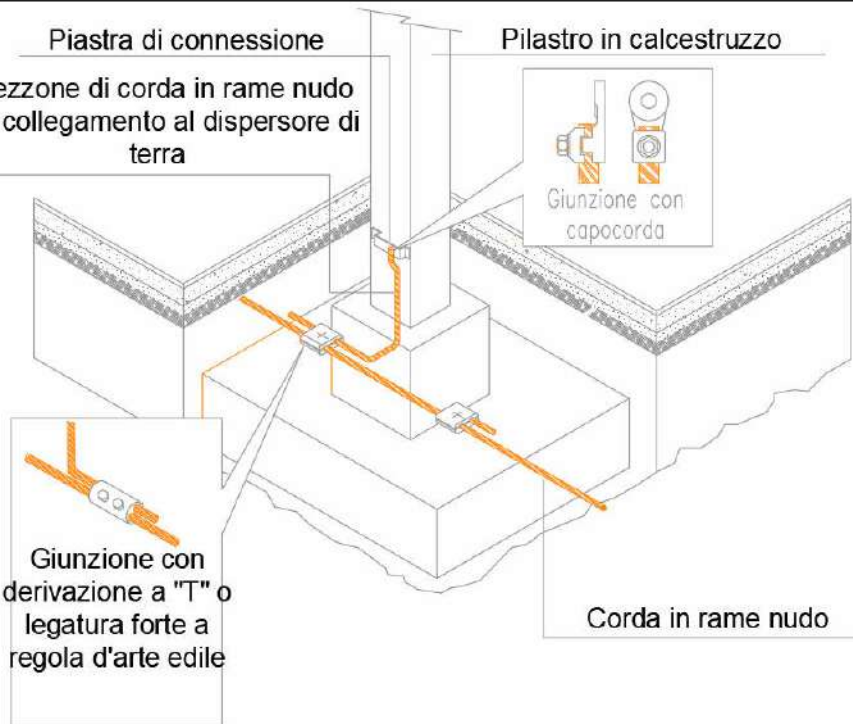
PARTICOLARE PICCHETTO DI TERRA



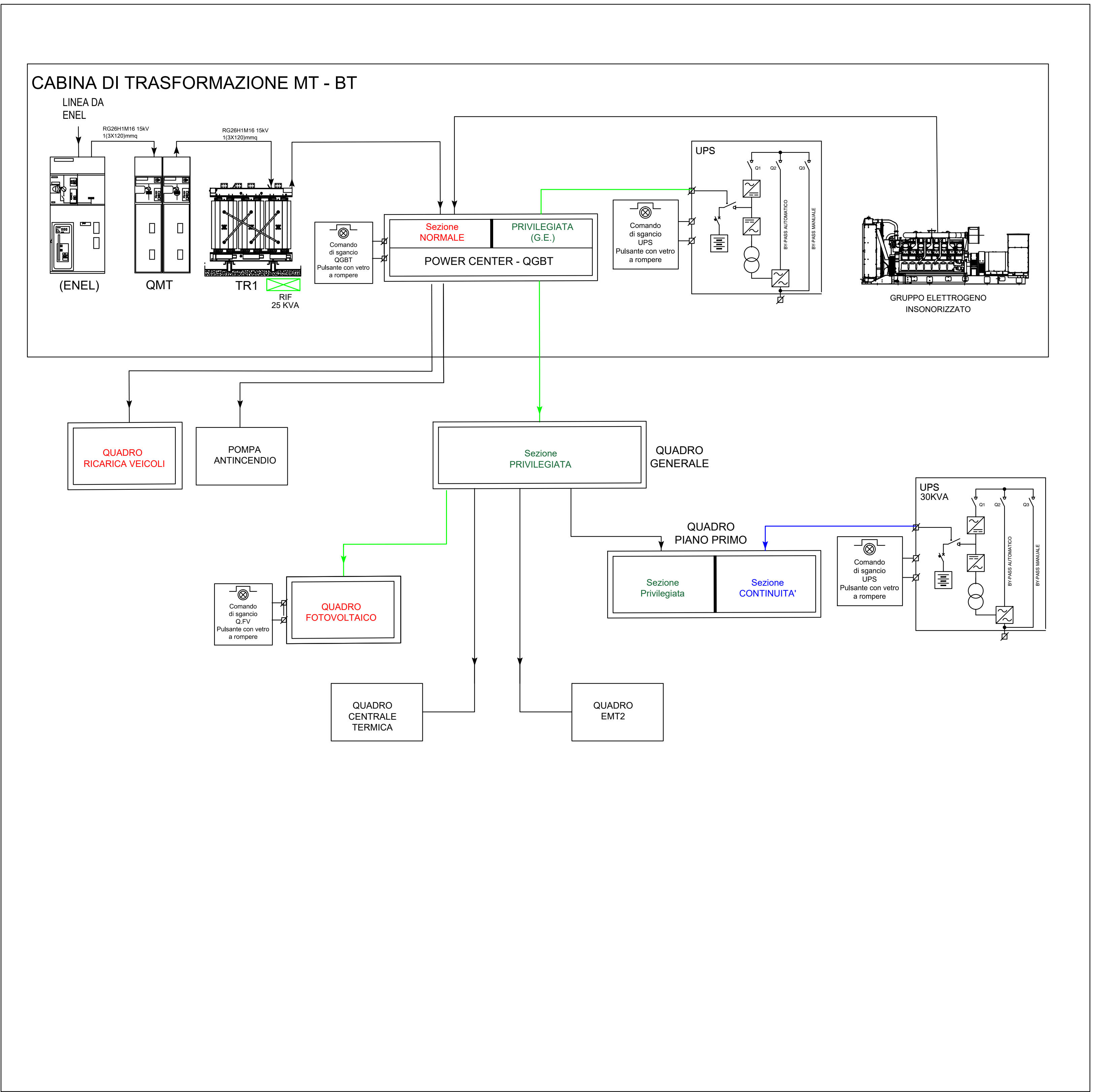
PARTICOLARE COLLETTORE DI TERRA



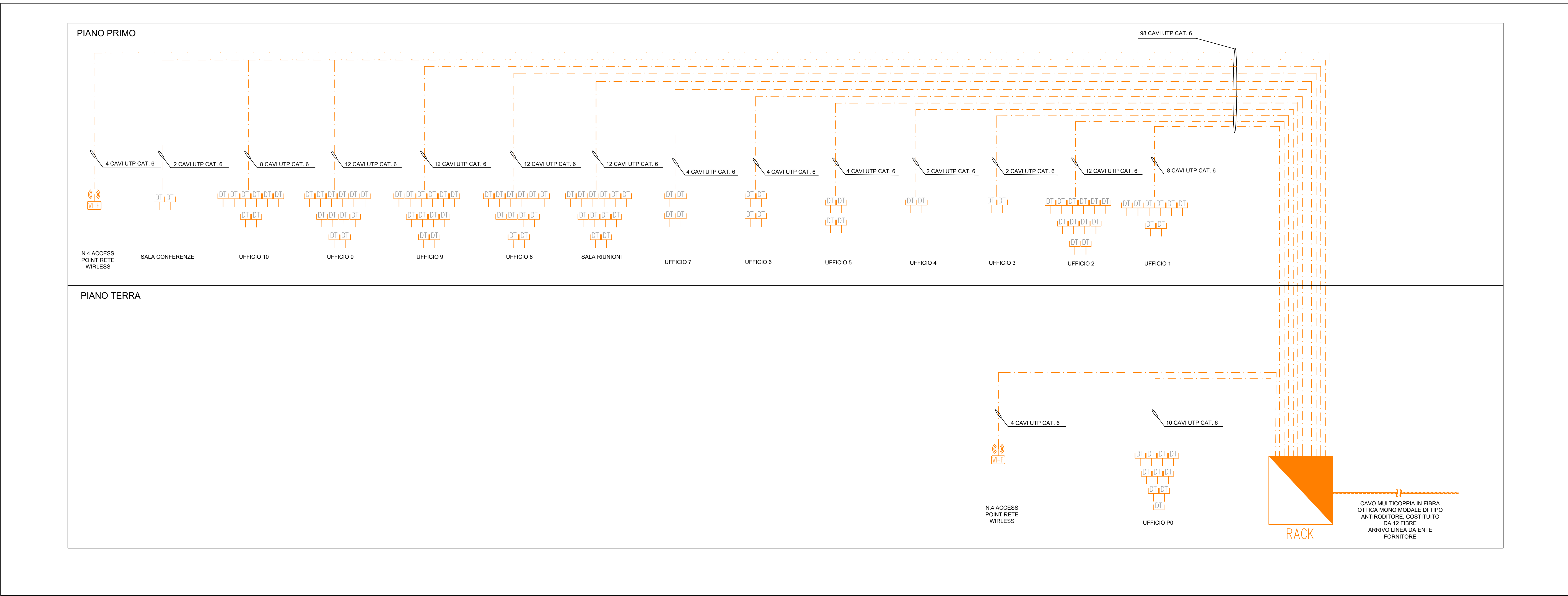
REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO AI PILASTRI IN CALCESTRUZZO



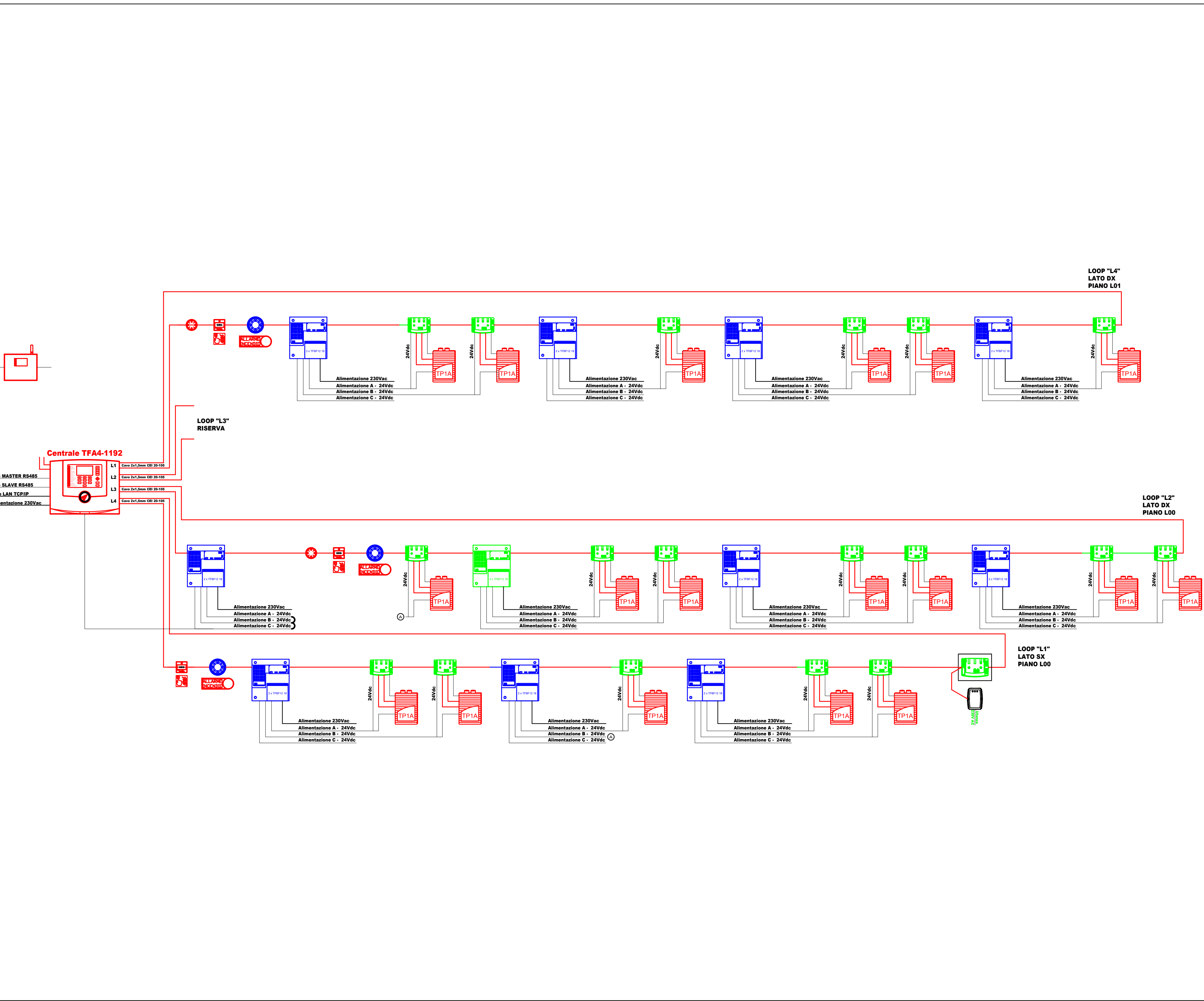
SCHEMA A BLOCCHI QUADRI ELETTRICI



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO DATI

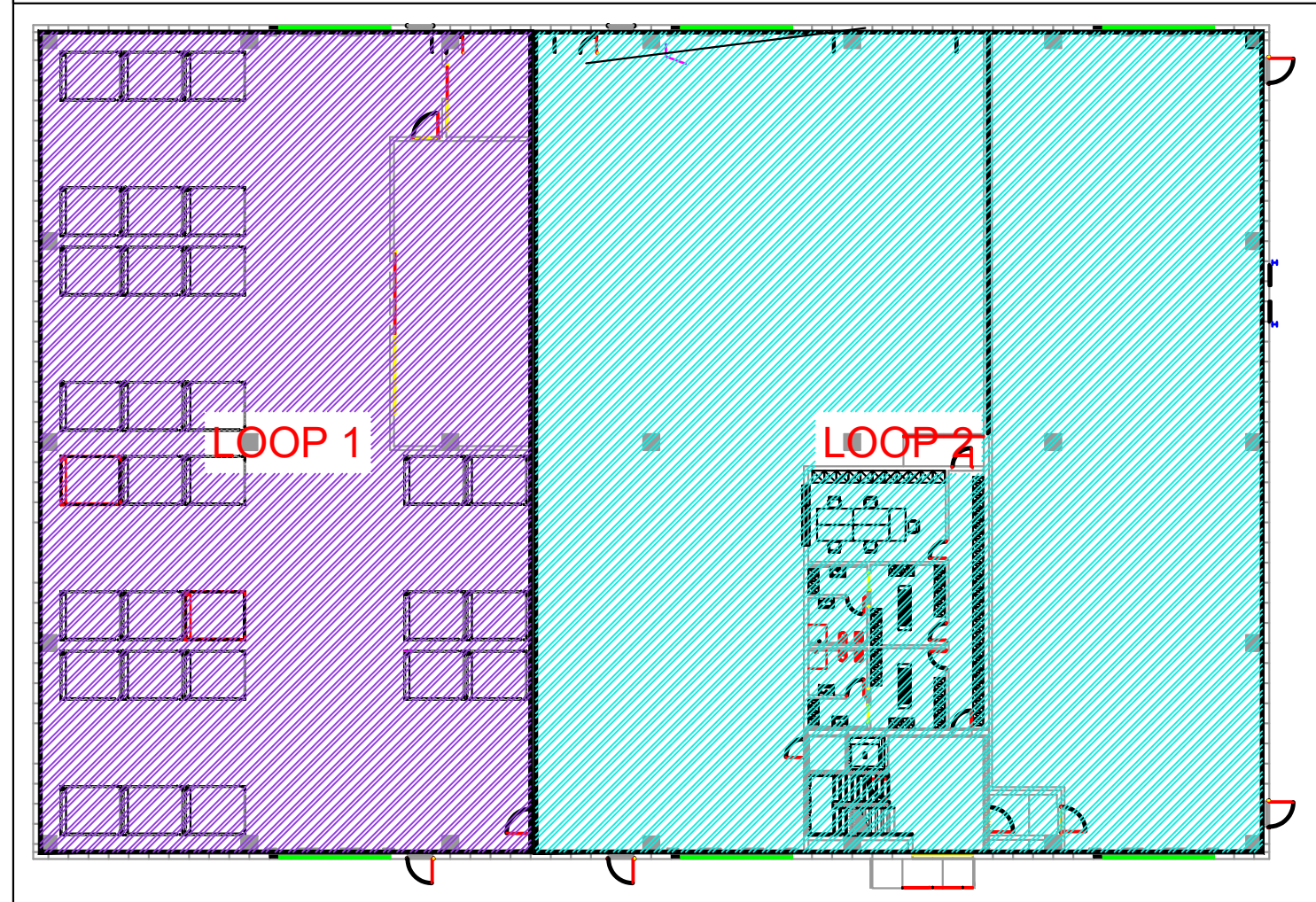


SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI

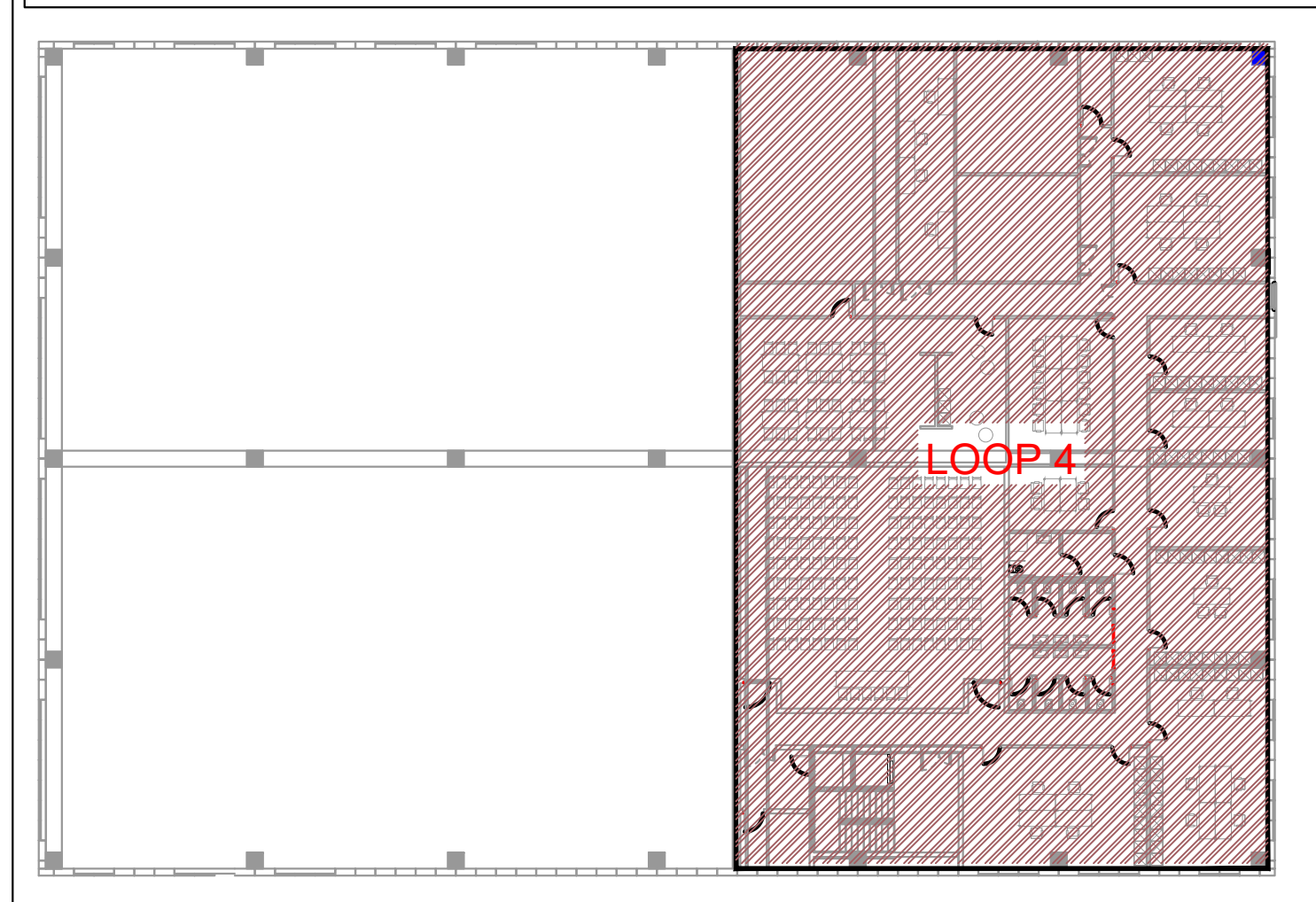


LEGENDA	
	Centrale indirizzata a 4 loop
	Gruppo di alimentazione supplementare
	Cartello indicazione Pulsante Allarme
	Pulsante manuale di allarme antincendio, con vetro ripristinabile, indirizzato
	Combinatore telefonico, PSTN GSM 4G EN54-21
	Sirena indirizzata Cartello indicatore "Allarme incendio"
	Rivelatore ottico di fumo
	Unità di campionamento aria ad aspirazione

KEY PLAN - LOOP IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI P0



KEY PLAN - LOOP IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI P1



LGAENGINEERING
investing in innovation

Corso Roma, 40 - 12100 - Savigno - Tel. +39 0173331
Agenzia con sistema di gestione BIM, UNIPAR 74/2019 emig.it

06

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO

**NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO**

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

LGA ENGINEERING srl
Dott. Ing. ALBERTO Andrea
Corso Roma 40, 12100, Savigno (CN)
Codice fiscale: Prov. di Cuneo n° 42058

COLLABORATORI

Supervisore
Coordinatore
Progettista

INDAGINI GEOLOGICHE

GEOLAMBDA Engineering s.r.l.
Ing. GIANLUIGI Marco
Via A. Diaz n. 22
28040 Cologno (LO)

PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA

Studio H4 Engineering s.r.l.
Ing. PAVANER SUPPAT Lux
Ing. ECONE Andrea
Piazza Carlo Emanuele I n. 13
10123 Torino (TO)

PROGETTO ANTINCENDIO

Arch. BORRA Emanuele
Via Francesco Petrarca 20
10123 Torino (TO)

STAZIONE APPALTANTE
ASL-CM1

SC Servizio Tecnico via
Carlo Boggio n°12
12100 Cuneo

Legale Rappresentante
Ing. IVO GAMBONE

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**
ASL-CM1

IMPRESA

CODICE ELABORATO
03.16 PTFE MP/E

TITOLO
Schemi funzionali

DATA
06/02/2026

SCALA

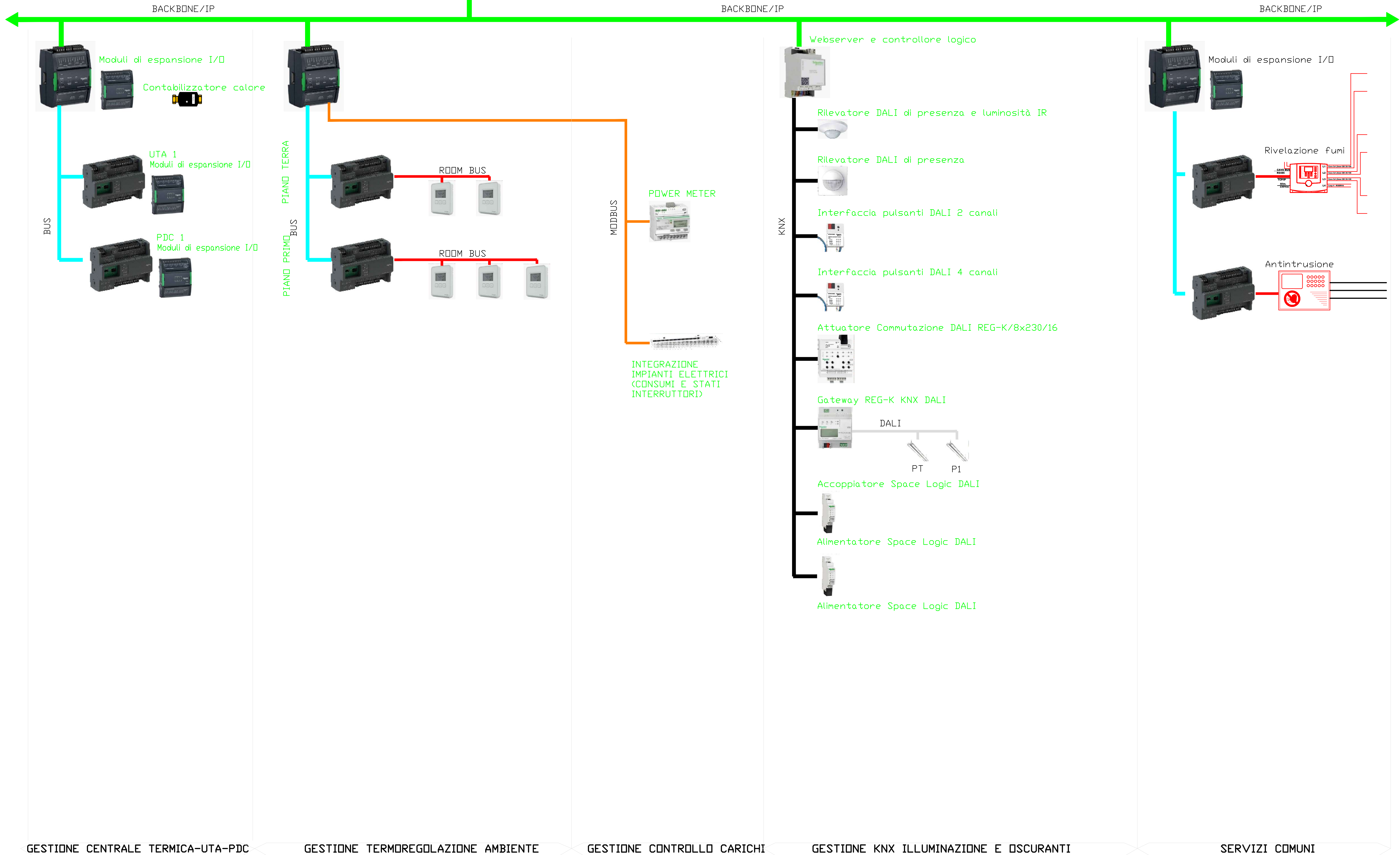
2024	007	PTFE	IE	18	R1
------	-----	------	----	----	----

REVISIONI					
N°	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato	
1	11/06/2024 - Prima Emissione	AL	EC	EP	LPS
2	06/03/2026 - Rev 01 - Modifica posizione di accesso al lotto		EP	EP	LPS

La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.

SUPERVISIONE

Building Operation: software Windows based che permette la gestioni di multipli .E' un punto centrale nell'architettura da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici . Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende una licenza Report Server (software da installare e configurare separatamente) e tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei).



LEGENDA	
	Centrale indirizzata a 4 loop
	Gruppo di alimentazione supplementare
	Cartello Indicazione Pulsante Allarme
	Pulsante manuale di allarme antincendio, con vetro ripristinabile, indirizzato
	Combinatore telefonico, PSTN GSM 4G EN54-21
	Sirena indirizzata
	Cartello indicatore "Allarme Incendio"
	Rivelatore ottico di fumo
	Unità di compimento ario ad aspirazione

06					
Corso Roma, 40 - 12038 - Sangallo - Tel. +39 0172371 Azienda con sistema di gestione BSA, UNI/ENR 74:2019 using it					
REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO					
NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118 EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO					
REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO					
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA	STAZIONE APPALTANTE ASL-CN1 SC Servizio Tecnico via Carlo Boggio n°12 12100 Cuneo Legale Rappresentante Ing. IVO GAMBONE				
PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE LGA ENGINEERING srl Dott. Ing. ALBERTO Andrea Corso Roma 40, 12038, Sangallo (CN) Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° 42058 COLLABORATORI Supervisore Consulente Progettista INDAGINI GEOLOGICHE GEOLAMBDA Engineering s.r.l. Ing. GIANLUIGI Marco Via A. Diaz n.22 20166 Cologno (LO)	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ASL-CN1				
PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA Studio H4 Engineering s.r.l. Ing. PIERRE SUFFIANT Luca Ing. LEONE Andrea Piazza Carlo Emanuele II n.13 10123 Torino (TO)	IMPRESA				
PROGETTO ANTINCENDIO Arch. BORRA Emanuele Via Francesco Ferruccio 20 10123 Torino (TO)	CODICE ELABORATO 03.20.PFTE.MP.E				
TITOLO Schema BMS	DATA 02/03/2026 2024 007 PFTE E 20 R1 SCALA				
REVISIONI					
N°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	11/03/2024	Prima Emersione	EC	AL	LPS
1	06/03/2024	Rev 01 - Modifica posizione di accesso al sito	EF	EP	LPS
La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.					

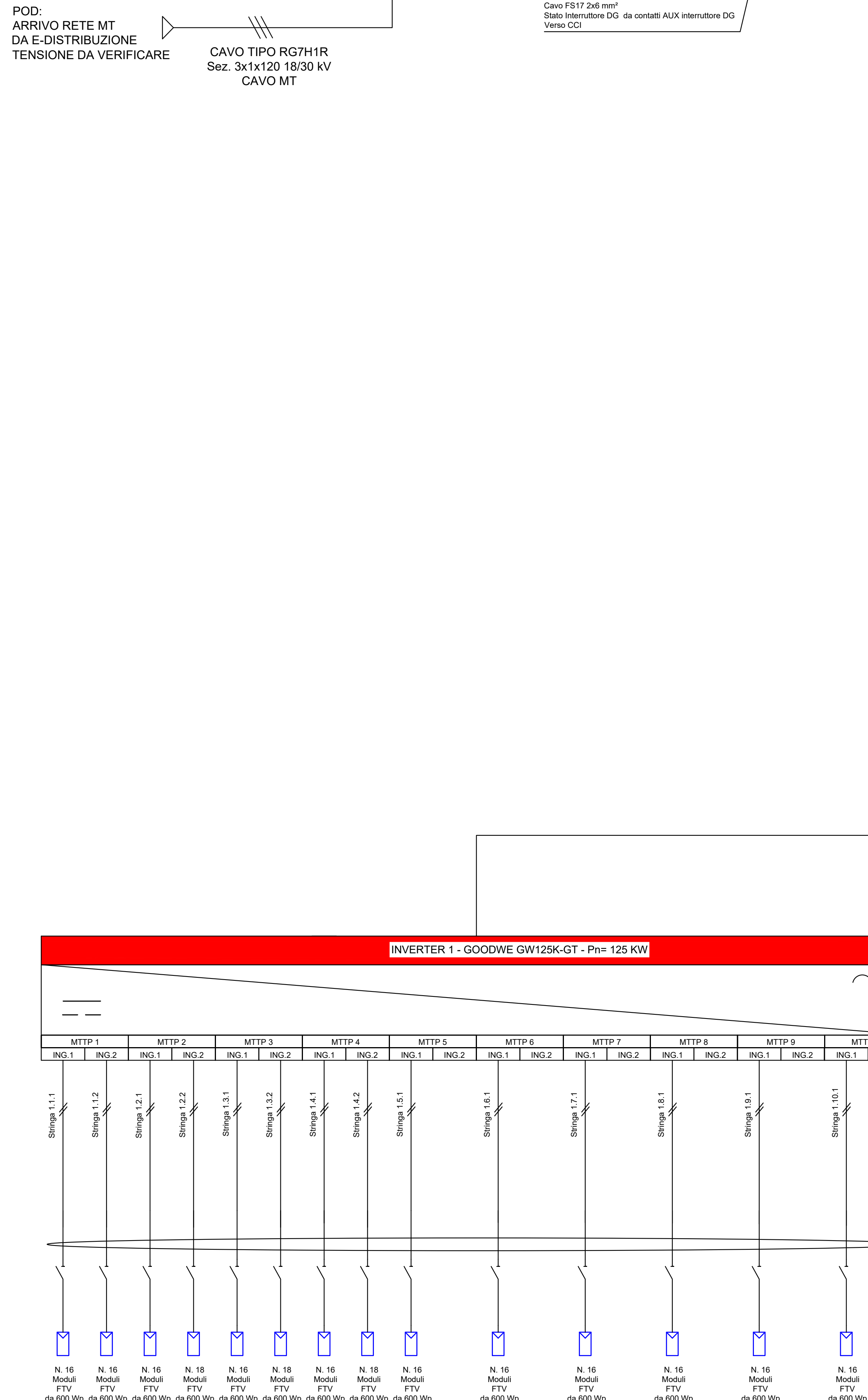
La sequenza di manovra corretta per poter togliere tensione è la seguente:

- apertura dell'interruttore: aprire l'interruttore e rinviare la chiave a esso associata;
- sblocco del sezionatore di linea: inserire la chiave rimossa dall'interruttore nel sezionatore di linea. Questo sblocca il sezionatore e ne permette l'apertura;
- chiusura del sezionatore di linea: il sezionatore di linea è interbloccato meccanicamente con il sezionatore di terra. Una volta aperto il sezionatore di linea, è possibile chiudere il sezionatore di terra. La chiusura del sezionatore di terra libera una chiave che consente l'accesso al vero trasformatore.

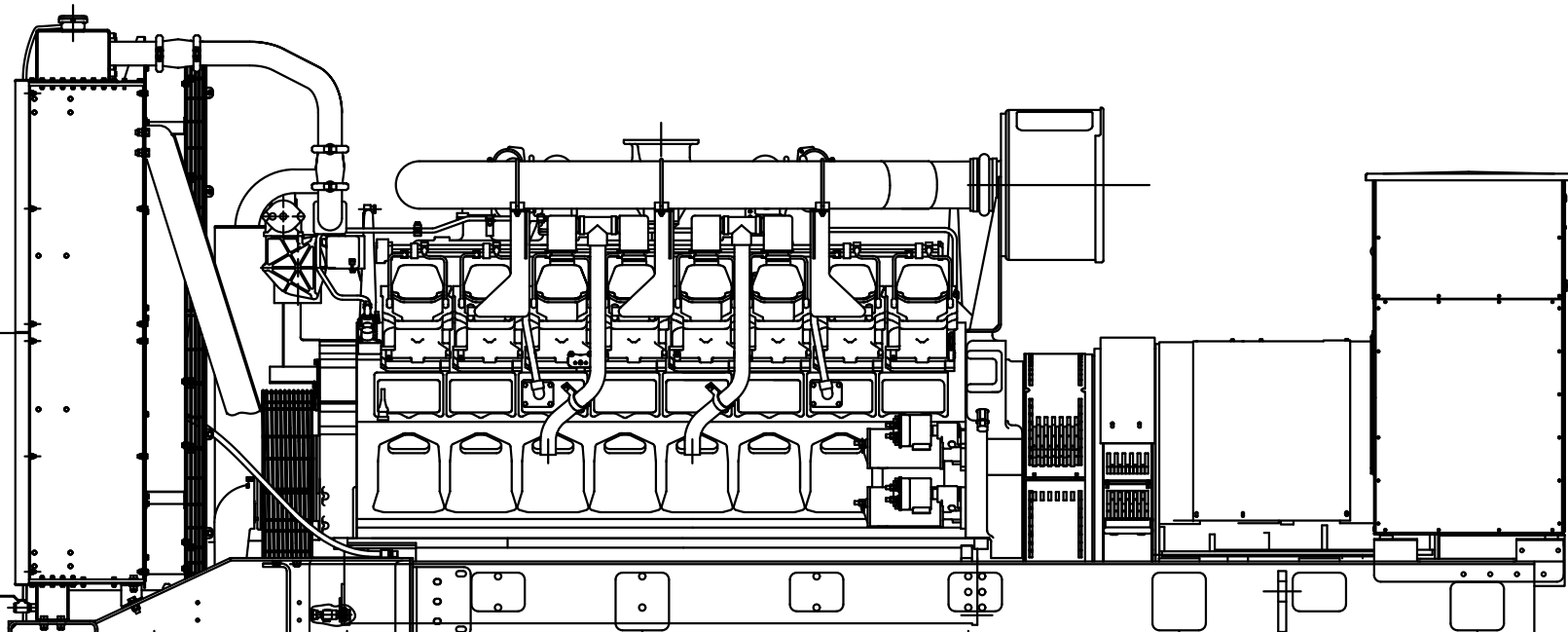
POD:
ARRIVO RETE MT
DA E-DISTRIBUZIONE
TENSIONE DA VERIFICARE

CELLA DI CONSEGNA MT CEI 0-16

Cello di Media Tensione
24 kV (tensione nominale)
22 kV (tensione di esercizio)
Frequenza 50 Hz
Tensione di tenuta 50 kV
Tensione di tenuta impulso 125 kV
Corrente nominale sblocca 630A
Corrente nominale di breve durata 16/40kA

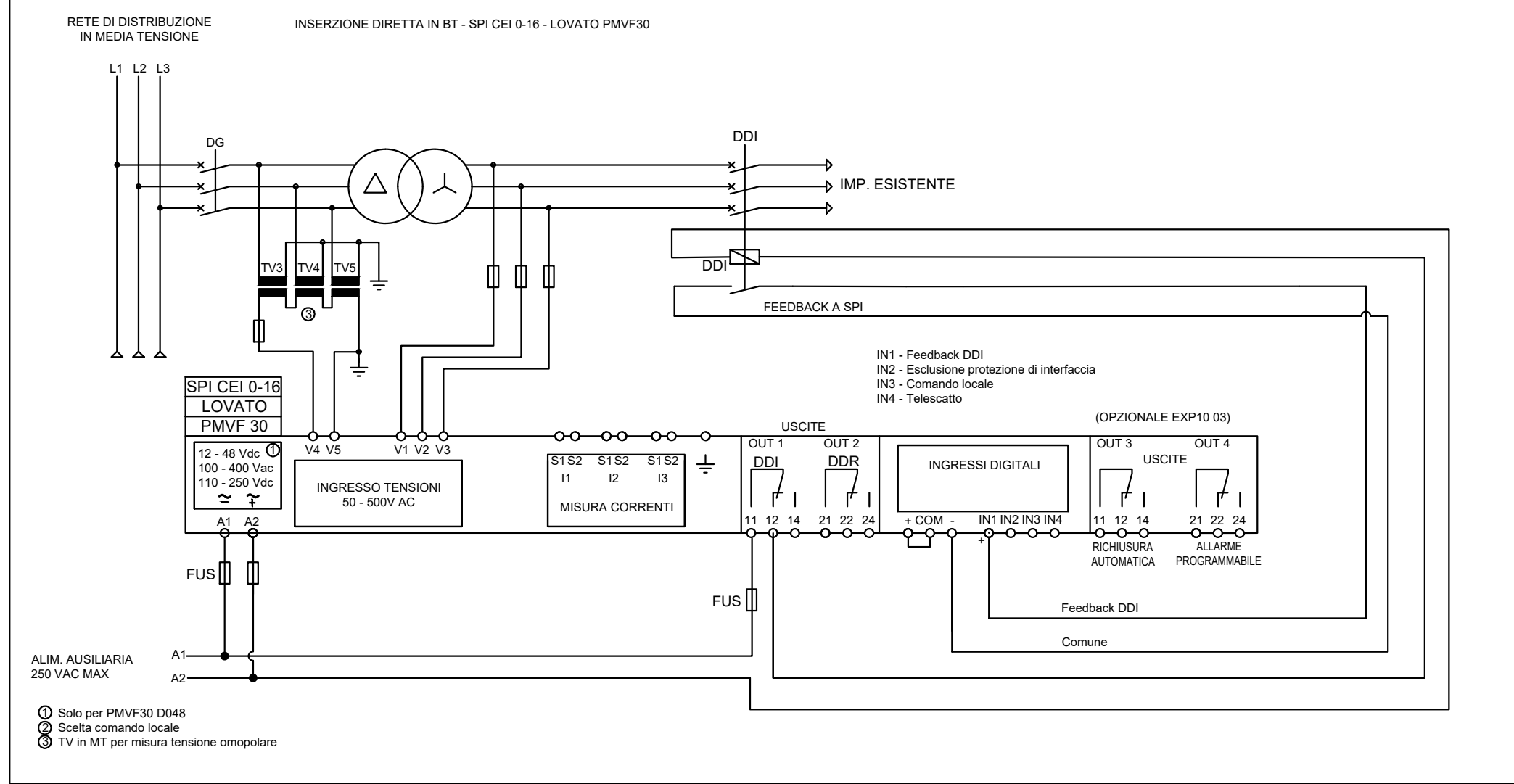


TOTALE 138,00 kWp - 230 Moduli da 600Wp

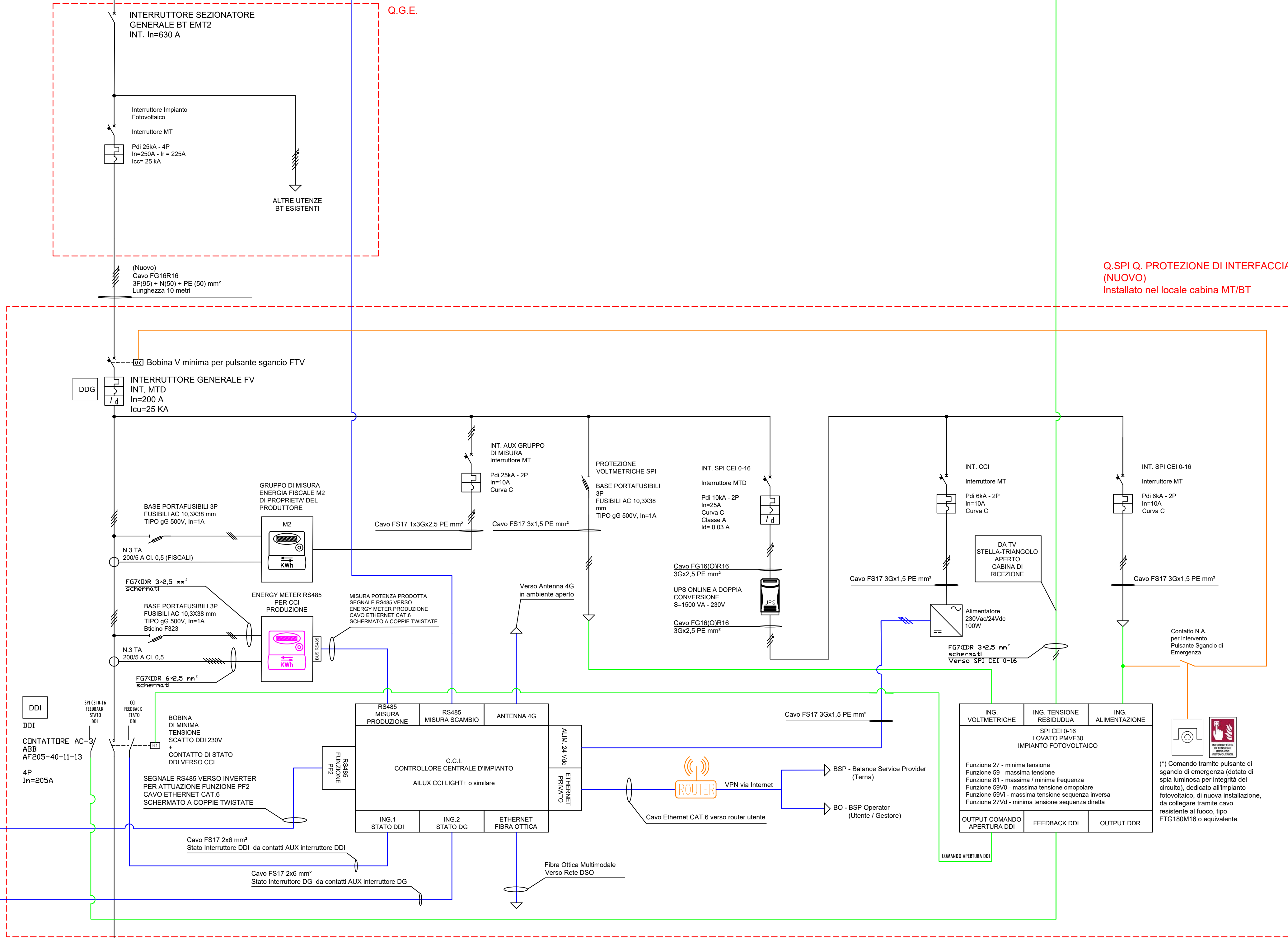


GRUPPO ELETTROGENO INSONORIZZATO - 300 KVA - 400 V - COS ϕ 0,8
Abilitato solamente per il funzionamento ad Isola in emergenza

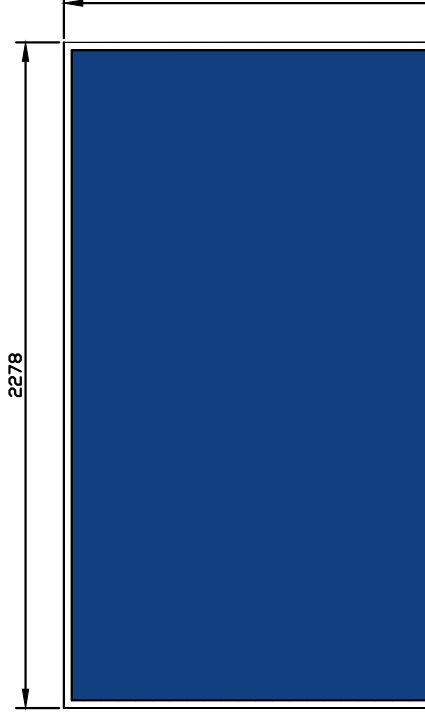
DETTAGLIO TIPOLOGICO COLLEGAMENTI SPI CEI 0-16 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Q.SPI Q. PROTEZIONE DI INTERFACCIA
(NUOVO)
Installato nel locale cabina MT/BT



Dimensioni Modulo Fotovoltaico
Marca: DMEGC SOLAR



Modello: DM600M10T-B72HSW
Potenza di Picco: 600Wp

DATI ELETTRICI MODULO FOTOVOLTAICO:

Potenza di picco in Watt-PMAX (Wp)*	600 Wp
Tolleranza di potenza-PMAX (W)	0 + 5 W
Tensione di potenza massima-VMP (V)	44,61 V
Corrente di potenza massima-IMP (A)	13,47 A
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	53,30 V
Corrente di circuito corto-ISC (A)	14,23 A
Efficienza del modulo η (%)	23,2 %
Classe di Reazione a Fuoco Modulo Fotovoltaico	Classe 1

DATI IMPIANTO:

N° Moduli:	230
Tot. Pot. lato C.C.:	138000 Wp
Tot. Pot. Inverter:	125000 W
Pot. Nominale:	125000 W
Inclinazione:	15°
Struttura di Supporto:	Zavorrati su copertura

Tabella 8 - Regolazioni dei SPI

Protezione	Soglia di Intervento	Tempo di Intervento	Tempo di apertura DO ¹⁾
Massima tensione (S9-S1, sanato su calcolo valore efficace secondo l'allegato 5)	1,10 Un	vedi par. 8.3.2	Variazione in funzione valore iniziale e finale di tensione, al massimo 600 s
Minima tensione (S7-S1)**	0,85 Un	0,60 s	Il tempo totale di apertura dei DO si ottiene dalla colonna precedente
Minima tensione (S7-S2)**	0,85 Un	1,5 s	aggiungendo, al massimo, 10 ms per apparecchiature MT e 100 ms per apparecchiature BT
Massima frequenza (S1-S1) > (soglia restrittiva)	50,2 Hz	0,15 s	
Minima frequenza (S1-S1) > (soglia restrittiva)	49,8 Hz	0,15 s	
Massima frequenza (S1-S2) > (soglia permissiva)	51,5 Hz	1,0 s	
Minima frequenza (S1-S2) > (soglia permissiva)	47,5 Hz	4,0 s	
Massima tensione residua (S9V)	9 % Un ¹⁰⁾	25 s	
Massima tensione sequenza inversa (S9 VI)	15% Un/En ¹⁰⁾		
Minima tensione sequenza diretta (S7 VI)	70% Un/En ¹⁰⁾		

1) Nel caso di generatori rotanti convenzionali, il valore può essere innalzato a 0,7 Un e t = 0-150 s.
2) Soglia obbligatoria per i soli generatori idroelettrici.
3) Per valori di tensione al di sotto di 0,7 Un, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire fino dove emettere alcuni commutatori.
4) Regolazione espressa in % della tensione nominale concatenata Un (se la misura è effettuata in base ai misurati di U₀ e di U₀ di cui alla para. 8.3.2, la misura è effettuata in base ai misurati di U₀ e di U₀ di cui alla para. 8.3.2.1).
5) Regolazione espressa in % della tensione residua nominale V₀, misurata ai capi del triangolo aperto o calcolata all'interno del rete (V₀=V_{0E}+V_{0L}).

LGAENGINEERING
investing in innovations
C.so Roma, 45 - 10038 - Savigli - Tel. +39 017321
Azienda con sistema di gestione BSI, UNI/EN ISO 9001

06

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI CUNEO - COMUNE DI FOSSANO
NUOVA SEDE DELLA STRUTTURA COMPLESSA MAXI-EMERGENZA 118
EMERGENCYMEDICAL TEAM 2 (EMT2) DA REALIZZARSI IN FOSSANO

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI TORINO

PROGETTO DI FATIBILITA' TECNICO-ECONOMICA	STAZIONE APPALTANTE ASL-CN1 S.C. Servizio Tecnico via Carlo Boggio n°12 12100 Cuneo Legale Rappresentante Ing. IVO CAMBONE
PROGETTO ARCHITETTONICO/STRUTTURALE LGA ENGINEERING srl Dott. Ing. ALBERTO ANDREA C.so Roma 45 - 10038 Savigliano (CN) Ordine Ingegneri Prov. di Cuneo n° A2058	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ASL-CN1
PROGETTO IMPIANTI ED ENERGIA Studio H Engineering s.r.l. Ing. FRANCESCO GUERRI Ing. LEONE ANDREA Piazza Carlo Emanuele I n°13 10123 Torino (TO)	IMPRESA
PROGETTO ANTINCENDIO Arch. BORRA Emanuele Via Francesco Petrarca 20 10123 Torino (TO)	CODICE ELABORATO 03.3/PT/EMP.5

TITOLO	DATA	SCALA
Schema impianto fotovoltaico	06/03/2025	

REVISIONI	Disegnato	Verificato	Approvato
N° Data Descrizione	ED	AL	LPS
1 11/09/2024 Prima Emersione	EF	EF	EF
1 06/03/2025 Rev. 01 - Modifica posizione di accesso al VITO			

La proprietà di questo disegno appartiene a L.G.A. Engineering s.r.l. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.