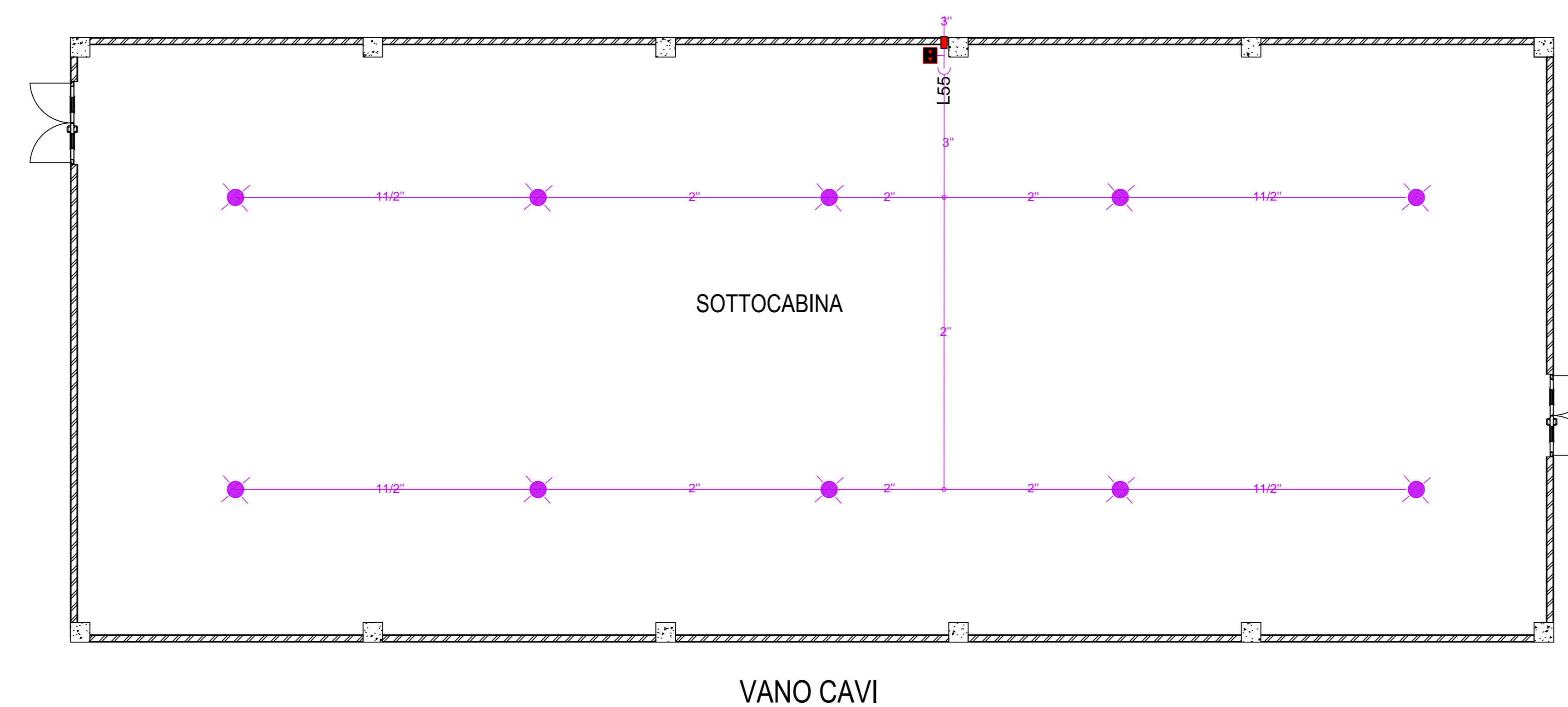
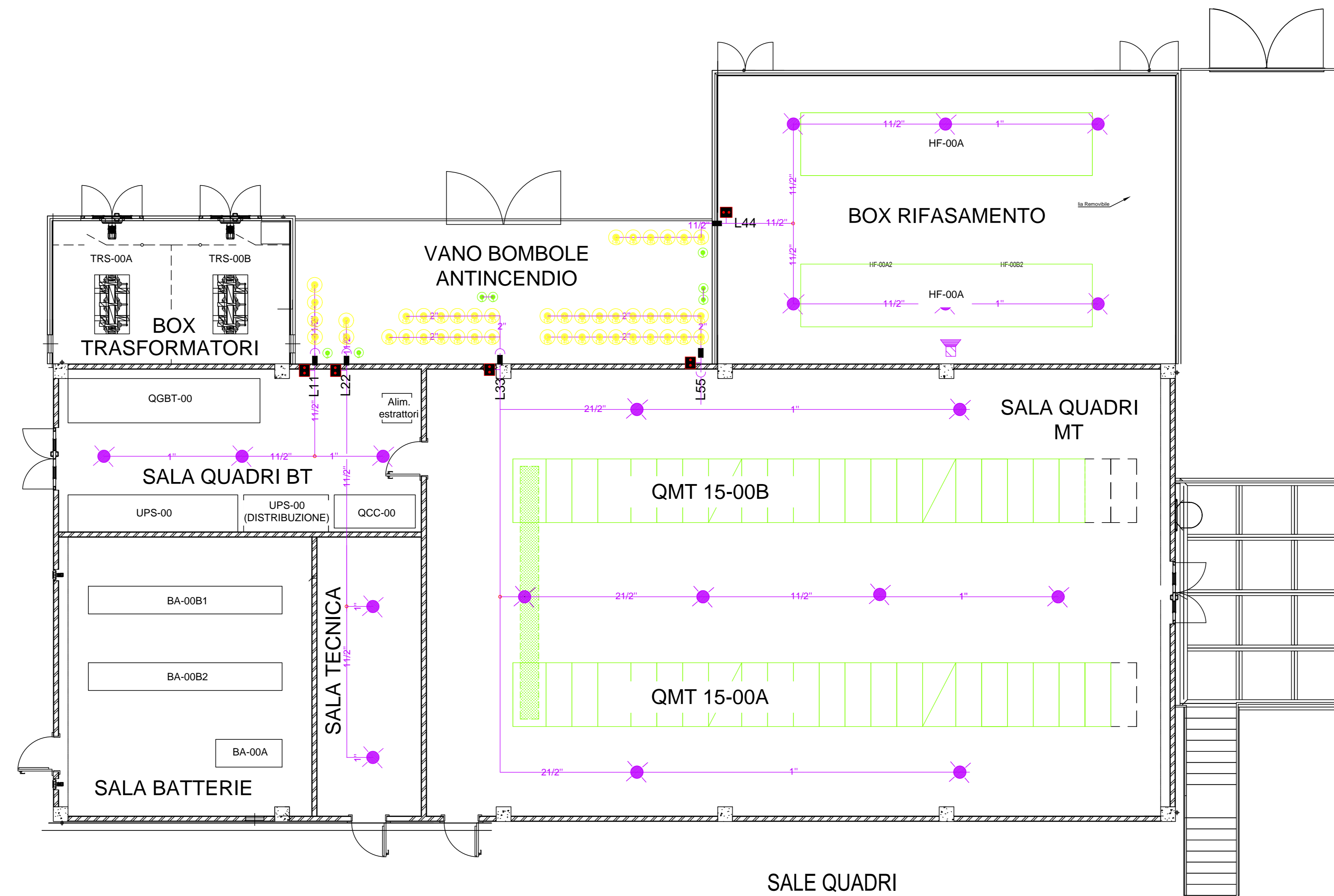


C.E.- LSCT SISTEMA DI SPEGNIMENTO



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R619 - Specifica di progetto per sistemi di rilevamento e spegnimento incendio nelle cabine elettriche
- 21_08_PE_TP02 - Schema elettrico unifilare generale

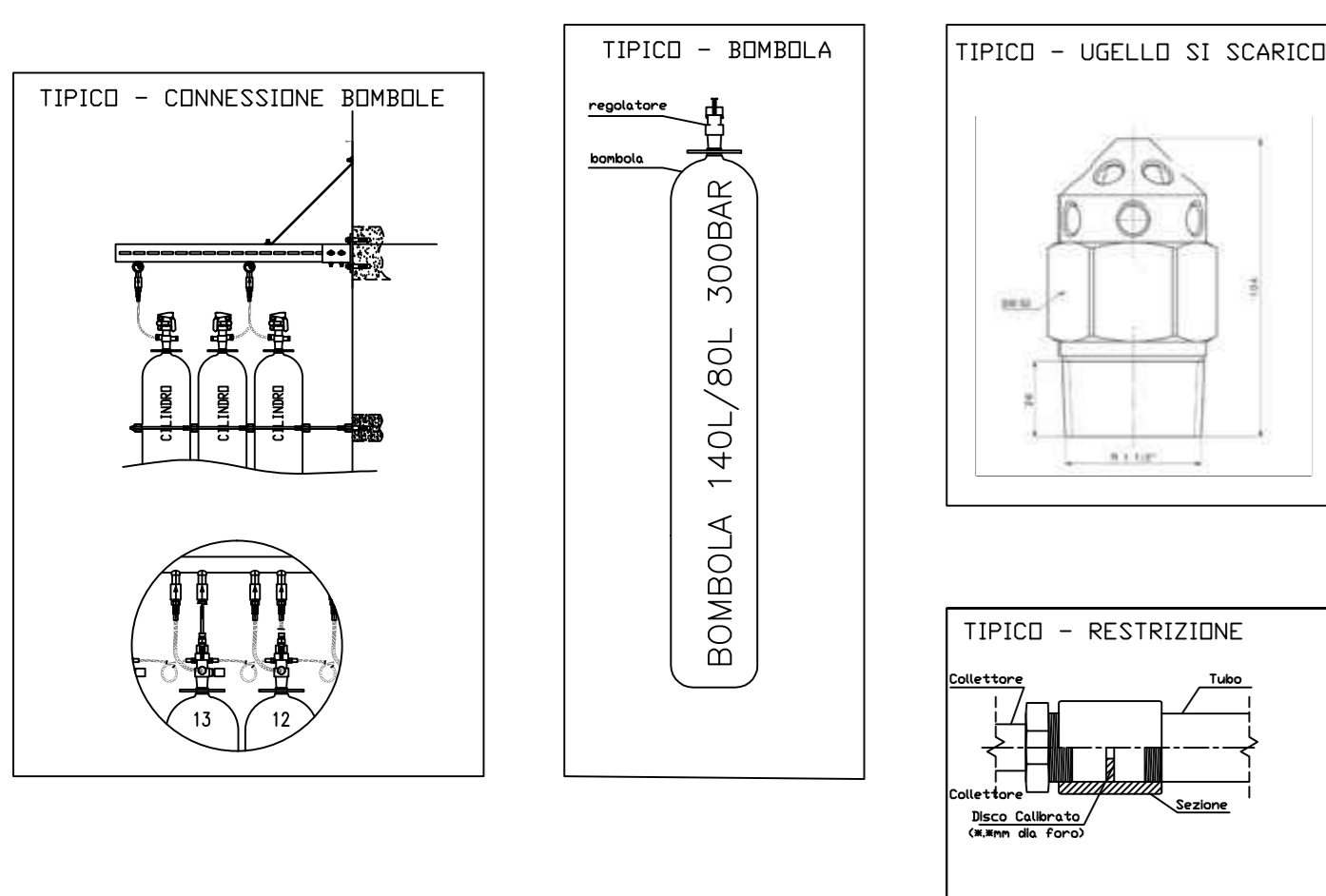
NOTE:

- L'altezza del sottocabina della C.E. LSCT è di 3,4m.
L'altezza delle sale al primo piano della C.E. LSCT è di 3,3m.
- L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. di Piazzale è di 2,7m.
- Le dimensioni delle tubazioni, degli ugelli e della raccorderia a valle del riduttore di pressione sono indicative in quanto dipendono dal risultato del calcolo del riduttore di pressione seguito, generalmente, dal fornitore. E' responsabilità dell'appaltatore-installatore verificare il dimensionamento e la collocazione finale dei materiali.
- La centralina deve essere predisposta per permettere la connessione alla rete LAN. Lo scambio di dati con la sala operativa riguarderà:
 - Stato della centralina ON/OFF
 - Cumulativo degli allarmi
 - Segnalazione/Attivazione della scarica e identificazione della zona
- Per ragioni grafiche la centralina è stata rappresentata come unico blocco per quanto riguarda le funzioni di rilevazione/gestione e spegnimento. Le due funzioni (rilevamento/gestione e spegnimento) saranno esplesate tramite due centraline dedicate e separate.

LEGENDA:

- Centralina convenzionale di rilevamento e gestione
- Centralina convenzionale di spegnimento
- Sensore rilevatore puntiforme di fumo (smoke detector) coprente un'area max di sorveglianza a pavimento di 60mq (raggio di copertura 4,5m)
- Segnalazione ottica-acustica allarme incendio - esecuzione IP55
- Segnalazione ottica-acustica evacuazione locale - esecuzione IP55
- Segnalazione ottico-acustica allarme spegnimento in corso - esecuzione IP55
- Pulsante manuale a rottura di vetro di attivazione scarica - IP55
- Pulsante manuale a riarmo di inibizione scarica - IP55
- Interruttore magnetico porta
- Iniettore/Ugelli
- Cilindro contenente gas INERGEN XX lt 300Bar
- Cilindro/Bombola pilota contenente gas INERGEN Y lt 100Bar
- Tubo galvanizzato di varie dimensioni colore esterno "Rosso"
- Riduttore di pressione + Interruttore a pressione

DETTAGLI - TIPICI MECCANICI



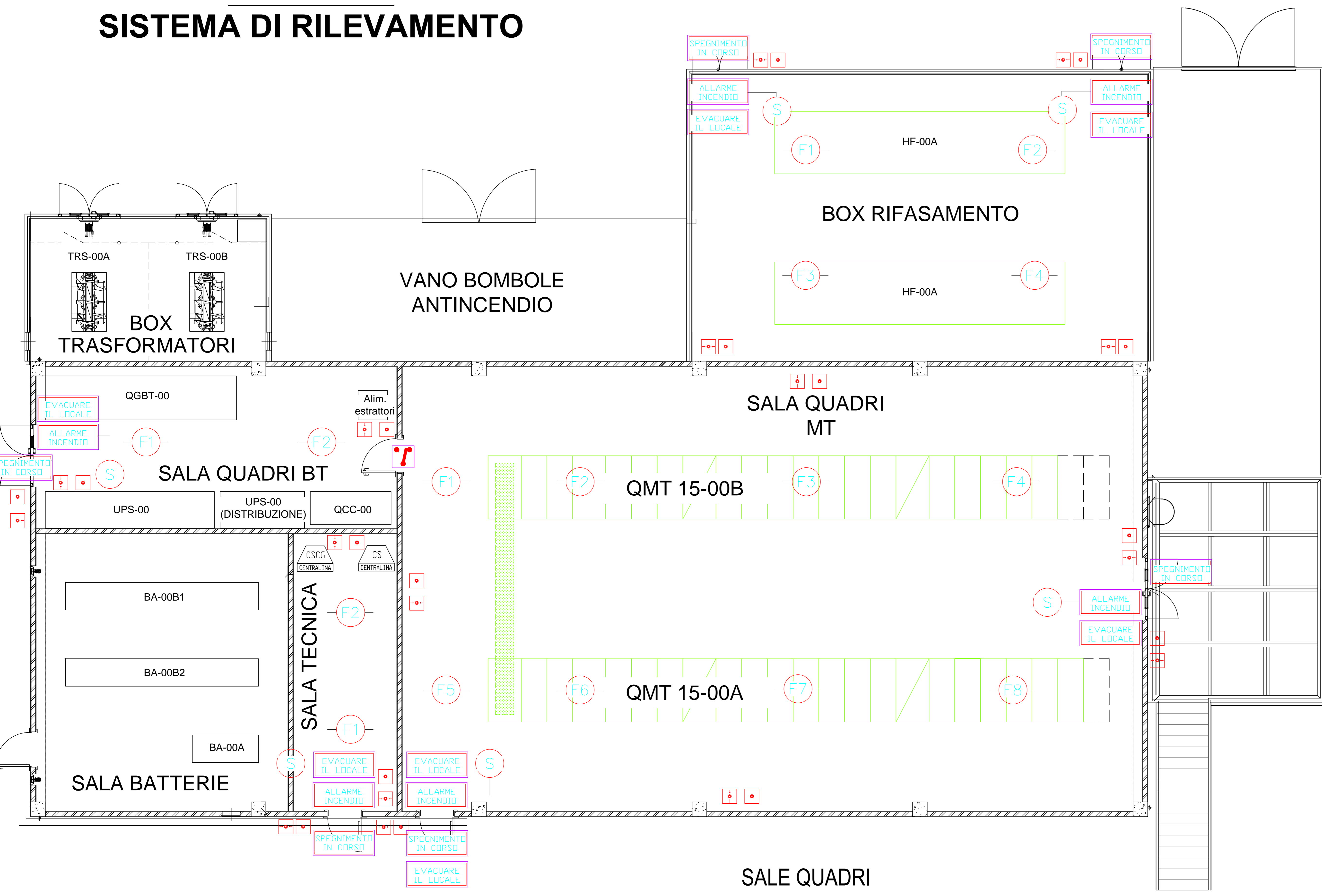
PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

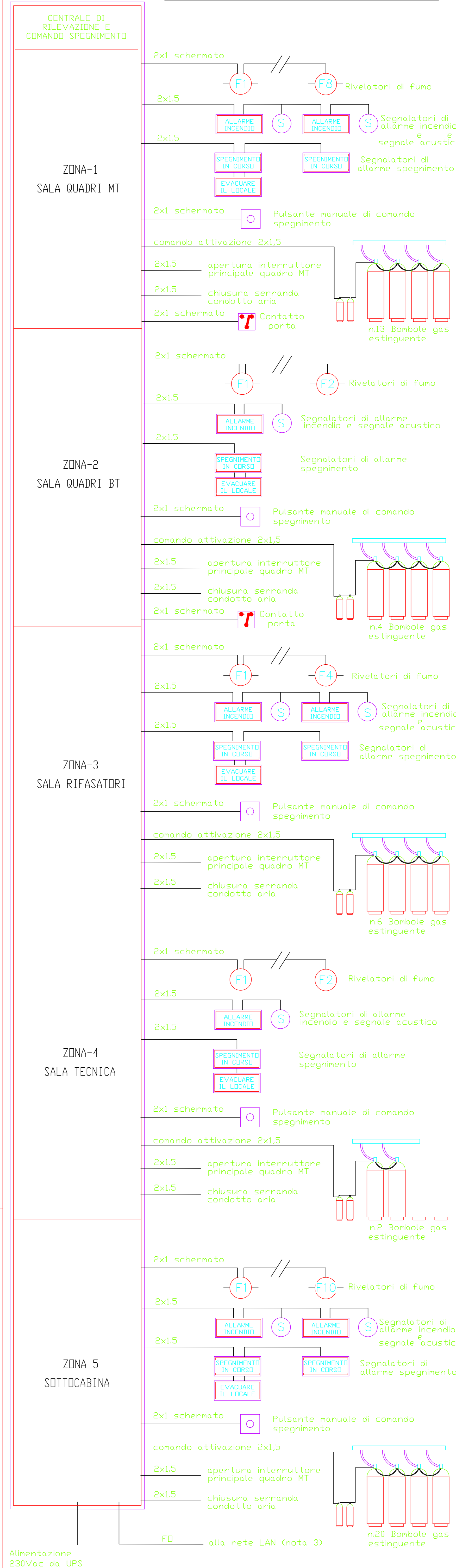
CODICE ELABORATO		SCALA
21_08	PE TV07_01	1:50
Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE LSCT S.p.A. Via S. Andrea, 30 19124 La Spezia (SP) Tel. 0585/240001	IL PROGETTISTA Modimar Project S.r.l. Via S. Andrea, 30 - 19124 La Spezia (SP) P. IVA 02101000500 G&S - Geotechnical Engineering Service S.r.l. Via S. Andrea, 30 - 19124 La Spezia (SP) P. IVA 02101000500 G&E - Studio Tecnico Associato Via S. Andrea, 30 - 19124 La Spezia (SP) P. IVA 02101000500
Dimensioni foglio: A0	Disegnato: e-Engineering Controllato: Sanzone Approvato: Tartaglini

C.E.- LSCT SISTEMA DI RILEVAMENTO



CENTRALINA - 6 ZONE



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

21_08_PE_R619 - Specifica di progetto per sistemi di rilevamento e spegnimento incendio nelle cabine elettriche
21_08_PE_TP02 - Schema elettrico unifilare generale

NOTE:

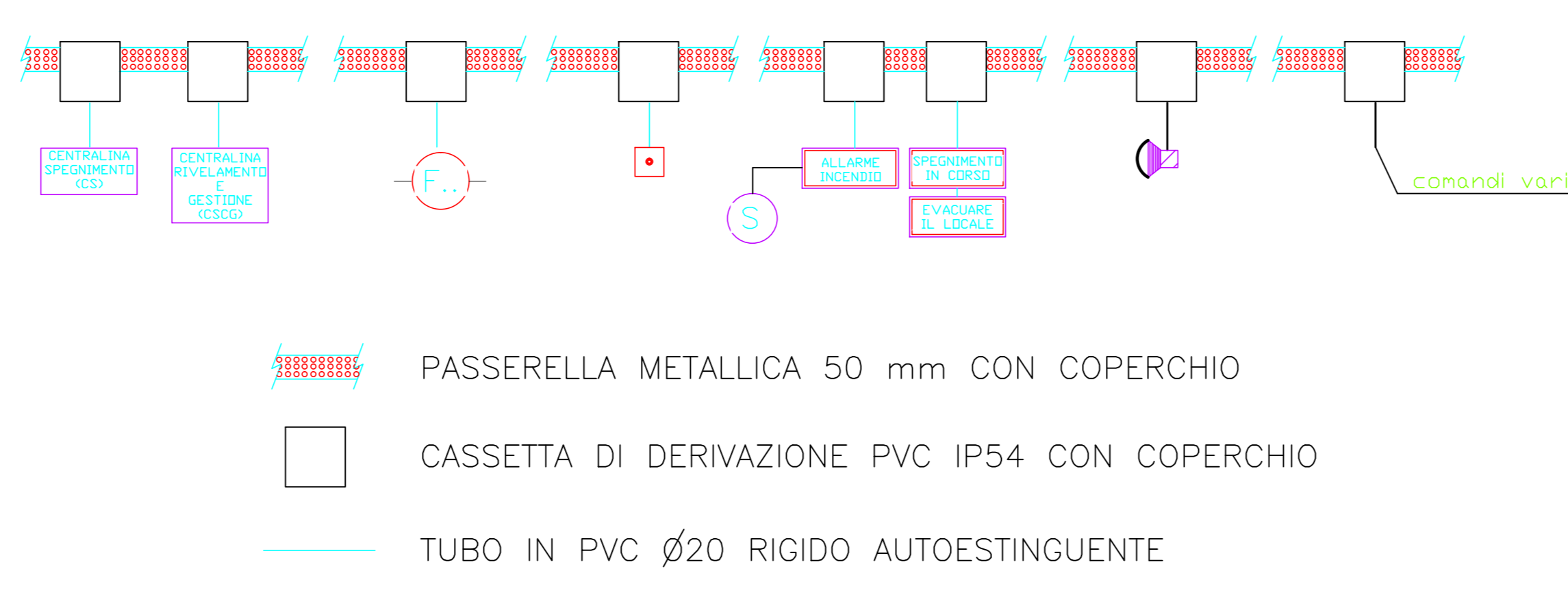
- 1) L'altezza del sottocabina della C.E. LSCT è di 3.4m.
L'altezza delle sale al primo piano della C.E. LSCT è di 3.3m.
- 2) L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. di Piazzale è di 2.7m.
- 3) Le dimensioni delle tubazioni, degli ugelli e della raccorderia a valle del calcolo del pressione sono indicative in quanto dipendono dal risultato del calcolo del riduttore di pressione seguito, generalmente, dal fornitore. È responsabilità dell'appaltatore-installatore verificare il dimensionamento e la collocazione finale dei materiali.
- 4) La centralina deve essere predisposta per permettere la connessione alla rete LAN. Lo scambio di dati con la sala operativa riguarderà:
- Stato della centralina ON/OFF
- Cumulativo degli allarmi
- Segnalazione/Attivazione della scarica e identificazione della zona
- 5) Per ragioni grafiche la centralina è stata rappresentata come unico blocco per quanto riguarda le funzioni di rilevazione/gestione e spegnimento. Le due funzioni (rilevamento/gestione e spegnimento) saranno esplesate tramite due centraline dedicate e separate.

- LEGENDA:**
- Centralina convenzionale di rilevamento e gestione
 - Centralina convenzionale di spegnimento
 - Sensore rilevatore puntiforme di fumo (smoke detector) coprente un'area max di sorveglianza a pavimento di 60mq (raggio di copertura 4,5m)
 - Segnalazione ottica-acustica allarme incendio - esecuzione IP55
 - Segnalazione ottica-acustica evacuazione locale - esecuzione IP55
 - Segnalazione ottico-acustica allarme spegnimento in corso - esecuzione IP55
 - Pulsante manuale a rottura di vetro di attivazione scarica - IP55
 - Pulsante manuale a riarmo di inibizione scarica - IP55
 - Interruttore magnetico porta
 - Iniettori/Ugelli
 - Cilindro contenente gas INERGEN XX lt 300Bar
 - Cilindro/Bombola pilota contenente gas INERGEN Y lt 100Bar
 - Tubo galvanizzato di varie dimensioni colore esterno "Rosso"
 - Riduttore di pressione + Interruttore a pressione

DETTAGLI - TIPICI CONTROLLO



DETTAGLI - TIPICI CONNESSIONI



LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL

PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
**CABINE ELETTRICHE
LAYOUT SISTEMA ANTINCENDIO - Fig. 2 di 5**

CODICE ELABORATO: 21_08 | PE | TV07 | 01 | SCALA: 1:50

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificazione
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

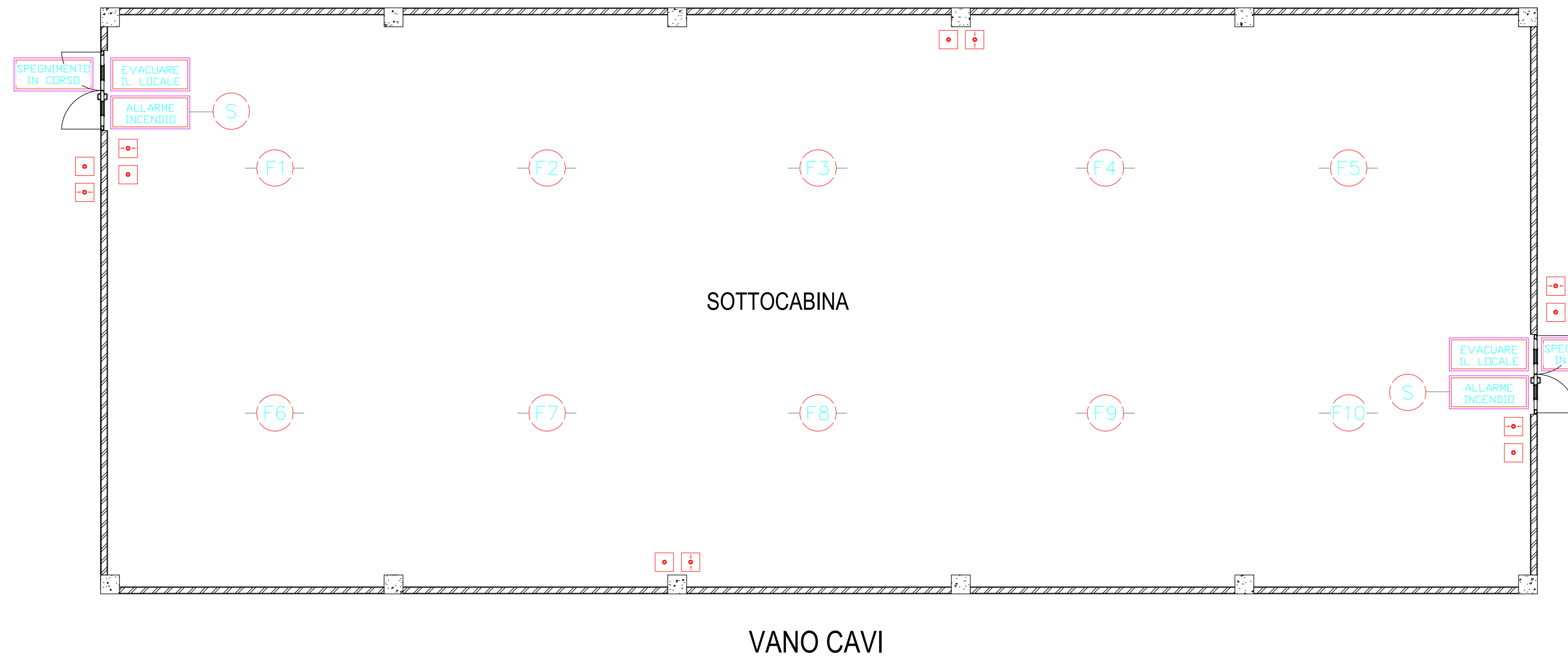
IL COMMITTENTE: LSCT

IL PROGETTISTA: Modular Project S.r.l. (P.IVA 02101000100), G&S - Geotechnical Engineering Service S.r.l. (P.IVA 02320000200), SAS/INGEGNERIA (P.IVA 00170000100), G&S/INGEGNERIA (P.IVA 00170000100)

Disegnato: e-Engineering | Controllato: Sanzone | Approvato: Taraglini

Dimensioni foglio: A0

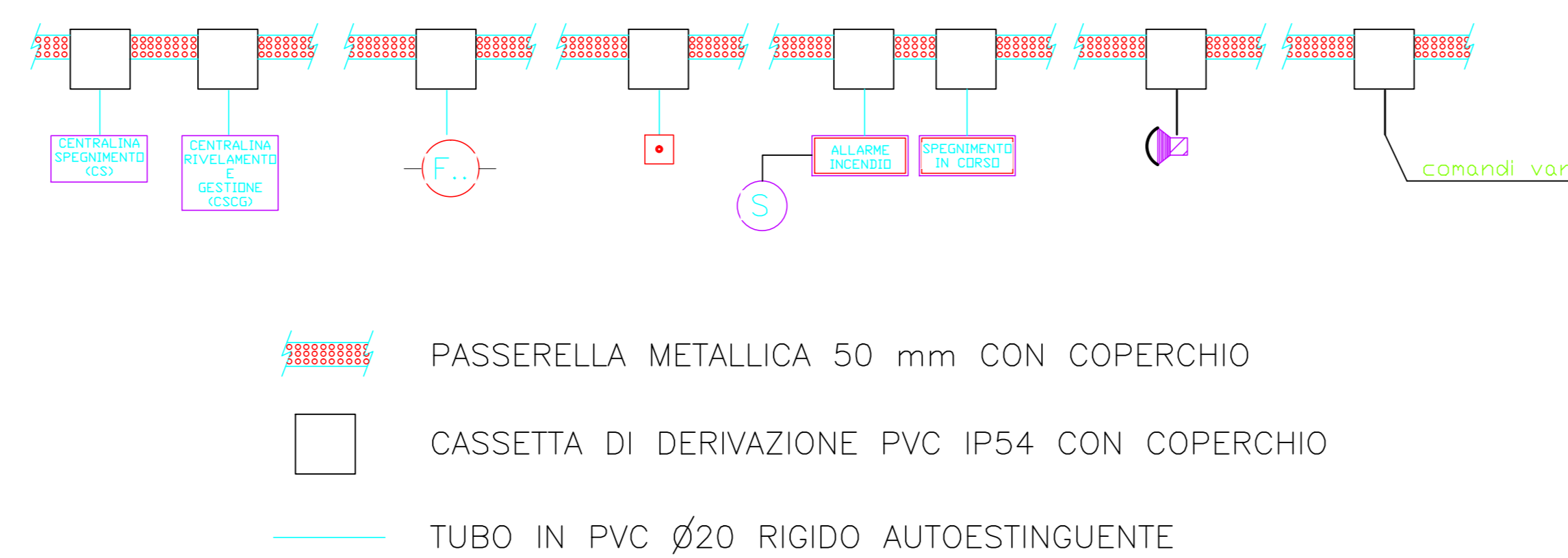
C.E. - LSCT SISTEMA DI RILEVAMENTO



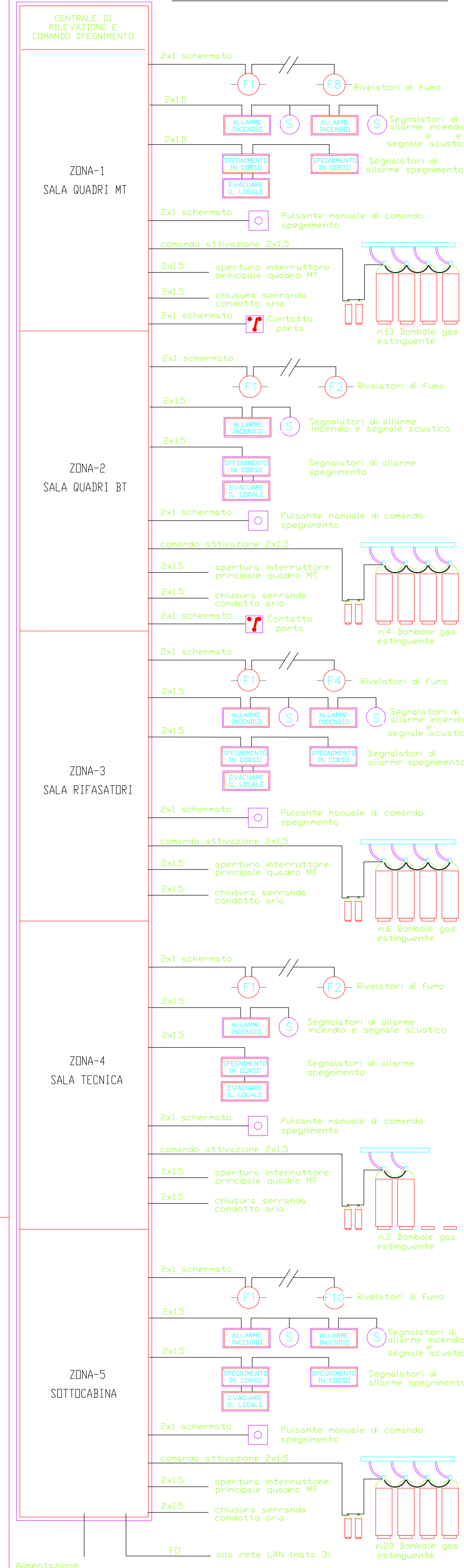
DETTAGLI - TIPICI CONTROLLO



DETTAGLI - TIPICI CONNESSIONI



CENTRALINA - 6 ZONE



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R619 - Specifica di progetto per sistemi di rilevamento e spegnimento incendio nelle cabine elettriche
- 21_08_PE_TP02 - Schema elettrico unifilare generale

NOTE:

- L'altezza del sottocabina della C.E. LSCT è di 3,4m. L'altezza delle sale ai primo piano della C.E. LSCT è di 3,3m.
- L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. di Piazzale è di 2,7m.
- Le dimensioni delle tubazioni, degli ugelli e della raccorderia a valle del riduttore di pressione sono indicative in quanto dipendono dal risultato del calcolo del riduttore di pressione seguito, generalmente, dal fornitore. E' responsabilità dell'appaltatore-installatore verificare il dimensionamento e la collocazione finale dei materiali.
- La centralina deve essere predisposta per permettere la connessione alla rete LAN. Lo scambio di dati con la sala operativa riguarderà:
 - Stato della centralina ON/OFF
 - Cumulativo degli allarmi
 - Segnalazione/Attivazione della scarica e identificazione della zona per quanto riguarda le funzioni di rilevazione/gestione e spegnimento.
 Le due funzioni (rilevamento/gestione e spegnimento) saranno espletate tramite due centraline dedicate e separate.

LEGENDA:

- Centralina convenzionale di rilevamento e gestione
- Centralina convenzionale di spegnimento
- Sensore rilevatore puntiforme di fumo (smoke detector) coprente un'area max di sorveglianza a pavimento di 60mq (raggio di copertura 4,5m)
- Segnalazione ottica-acustica allarme incendio - esecuzione IP55
- Segnalazione ottica-acustica evacuazione locale - esecuzione IP55
- Segnalazione ottico-acustica allarme spegnimento in corso - esecuzione IP55
-
-
-
-
-
-
-
-

LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
**CABINE ELETTRICHE
LAYOUT SISTEMA ANTINCENDIO - Fg. 3 di 5**

Rev.	Data	Causale
0	08/08/2023	Emissione finale per verificazione
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

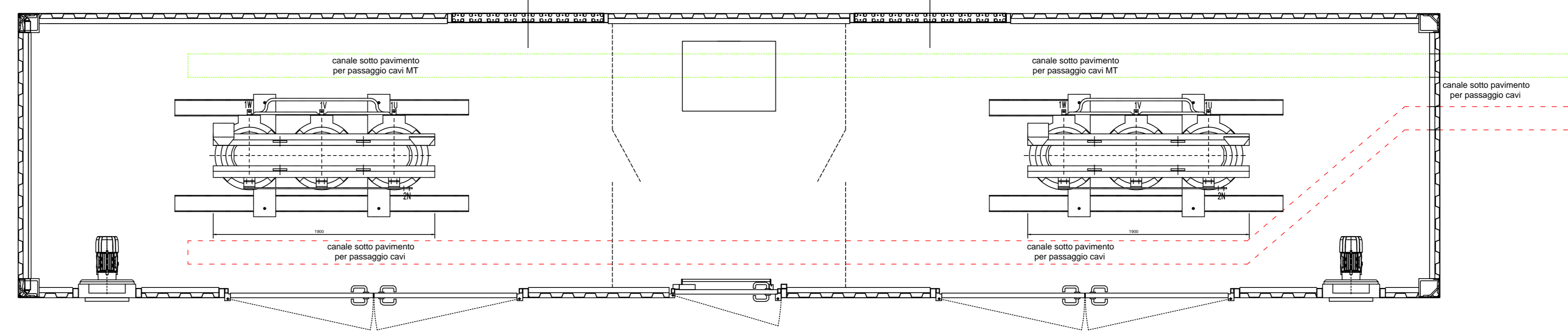
IL COMMITTENTE LSCT	IL PROGETTISTA Modular Project S.r.l. G&S - Geotechnical Engineering Service S.r.l. S&S - Spazio Tecnico Associato
-------------------------------	--

Disegnato:	Controllo:	Approvato:
e-Engineering	Sanzone	Tartagli

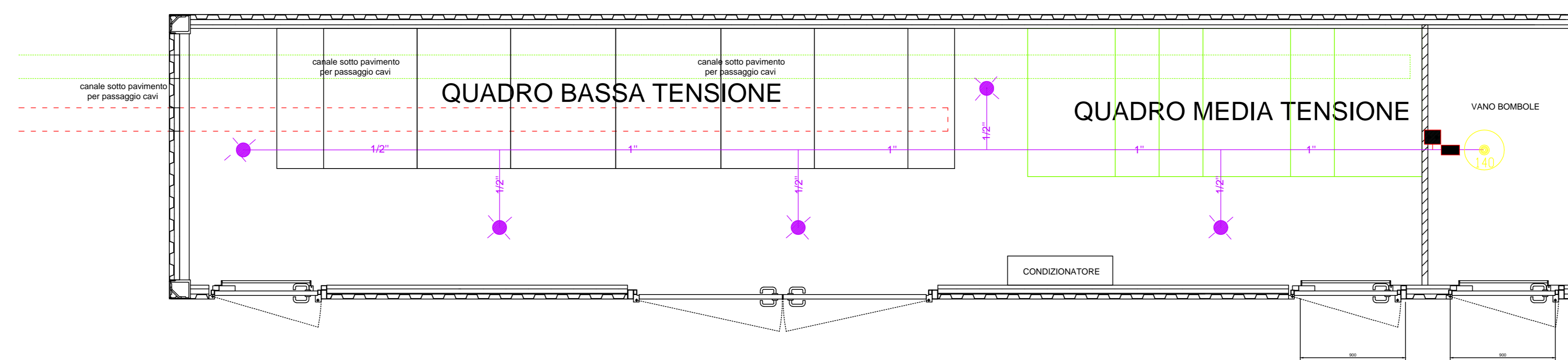
Note:

C.E. PIAZZALE SISTEMA DI RILEVAMENTO

VISTA DALL'ALTO



VISTA DALL'ALTO



LISTA DELLE CABINE DI PIAZZALE:

- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-1
- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-2
- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-3
- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-4

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R619 - Specifica di progetto per sistemi di rilevamento e spegnimento incendio nelle cabine elettriche
- 21_08_PE_TP02 - Schema elettrico unifilare generale

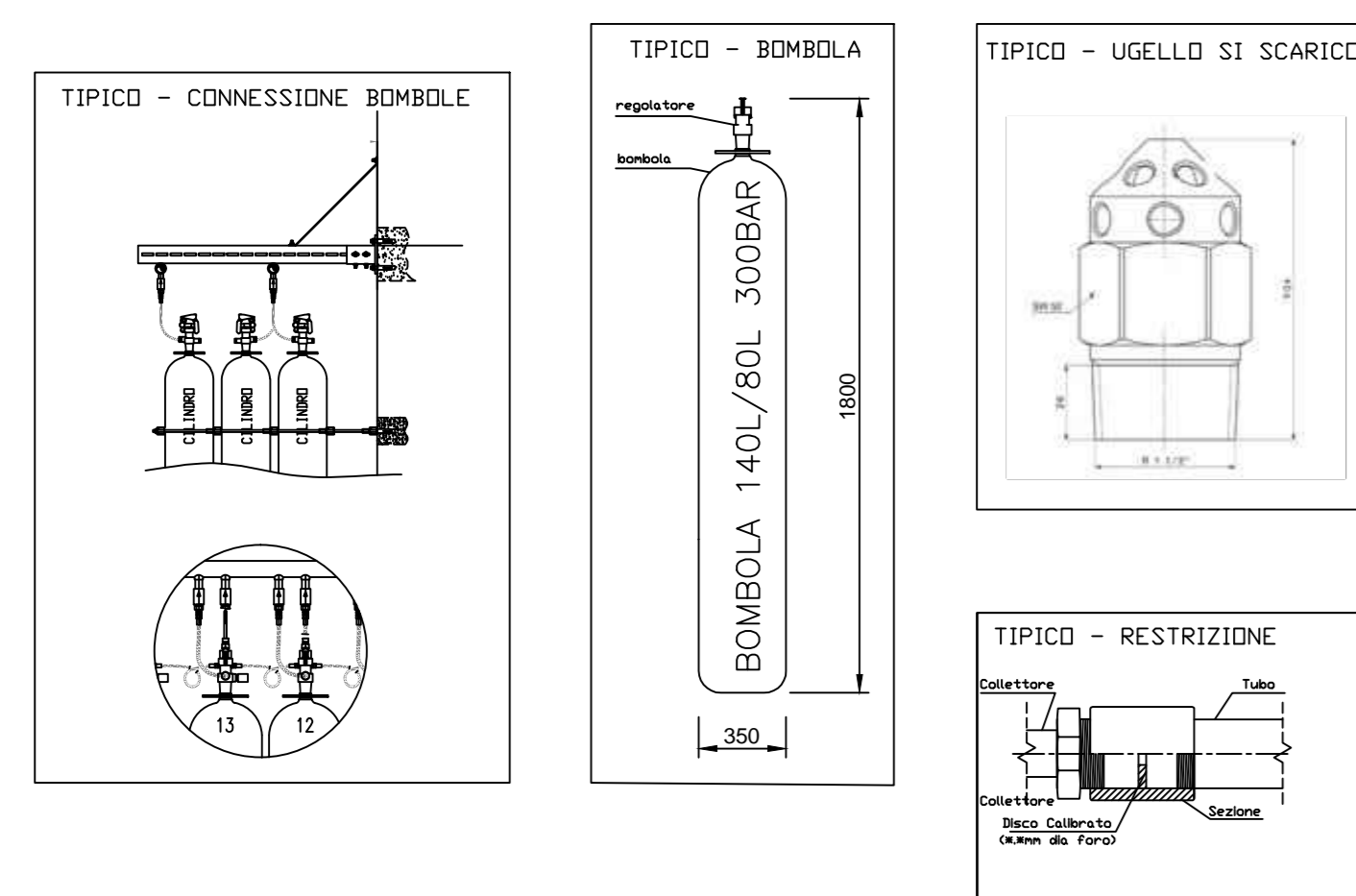
NOTE:

- 1) L'altezza del sottocabina della C.E. LSCT è di 3.4m.
L'altezza delle sale al primo piano della C.E. LSCT è di 3.3m.
- 2) L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. di Piazzale è di 2.7m.
- 3) Le dimensioni delle tubazioni, degli ugelli e della raccorderia a valle del riduttore di pressione sono indicative in quanto dipendono dal risultato del calcolo del riduttore di pressione seguito, generalmente, dal fornitore. E' responsabilità dell'appaltatore-installatore verificare il dimensionamento e la collocazione finale dei materiali.
- 4) La centralina deve essere predisposta per permettere la connessione alla rete LAN. Lo scambio di dati con la sala operativa riguarderà:
 - Stato della centralina ON/OFF
 - Cumulativo degli allarmi
 - Segnalazione/Attivazione della scarica e identificazione della zona
- 5) Per ragioni grafiche la centralina è stata rappresentata come unico blocco per quanto riguarda le funzioni di rilevazione/gestione e spegnimento. Le due funzioni (rilevamento/gestione e spegnimento) saranno esplesate tramite due centraline dedicate e separate.

LEGENDA:

- Centralina convenzionale di rilevamento e gestione
- Centralina convenzionale di spegnimento
- Sensore rilevatore puntiforme di fumo (smoke detector) coprente un'area max di sorveglianza a pavimento di 60mq (raggio di copertura 4,5m)
- Segnalazione ottica-acustica allarme incendio - esecuzione IP55
- Segnalazione ottica-acustica evacuazione locale - esecuzione IP55
- Segnalazione ottico-acustica allarme spegnimento in corso - esecuzione IP55
- Pulsante manuale a rottura di vetro di attivazione scarica - IP55
- Pulsante manuale a riarmo di inibizione scarica - IP55
- Interruttore magnetico porta
- Iniettore/Ugelli
- Cilindro contenente gas INERGEN XX lt 300Bar
- Cilindro/Bombola pilota contenente gas INERGEN Y lt 100Bar
- Tubo galvanizzato di varie dimensioni colore esterno "Rosso"
- Riduttore di pressione + Interruttore a pressione

DETTAGLI - TIPICI MECCANICI



**LA SPEZIA
CONTAINER TERMINAL**

PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

**CABINE ELETTRICHE
LAYOUT SISTEMA ANTINCENDIO - Fg. 4 di 5**

CODICE ELABORATO		SCALA
21_08 PE TV07 01		1:50
Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificazione
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE

LSCT S.p.A.
Via Salaria, 30
00198 Roma (RM)
Tel. +39 06 49811111
Fax +39 06 49811111

IL PROGETTISTA

Modular Project S.p.A.
Via Salaria, 30 - 00198 Roma (RM)
Tel. +39 06 49811111
Fax +39 06 49811111

GES - Geotechnical Engineering Service S.p.A.
Via Salaria, 30 - 00198 Roma (RM)
Tel. +39 06 49811111
Fax +39 06 49811111

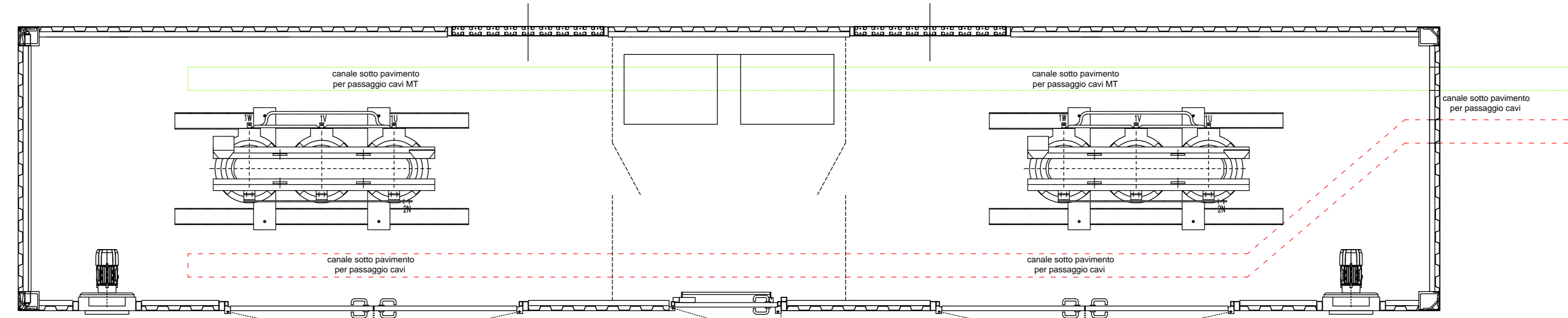
SAIPIRRIE
GeoEquip - Studio Tecnico Associato
Via Salaria, 30 - 00198 Roma (RM)
Tel. +39 06 49811111
Fax +39 06 49811111

Dimensioni foglio:	A0	Disegnato:	Controllato:	Approvato:
		e-Engineering	Sanzone	Tartaglini

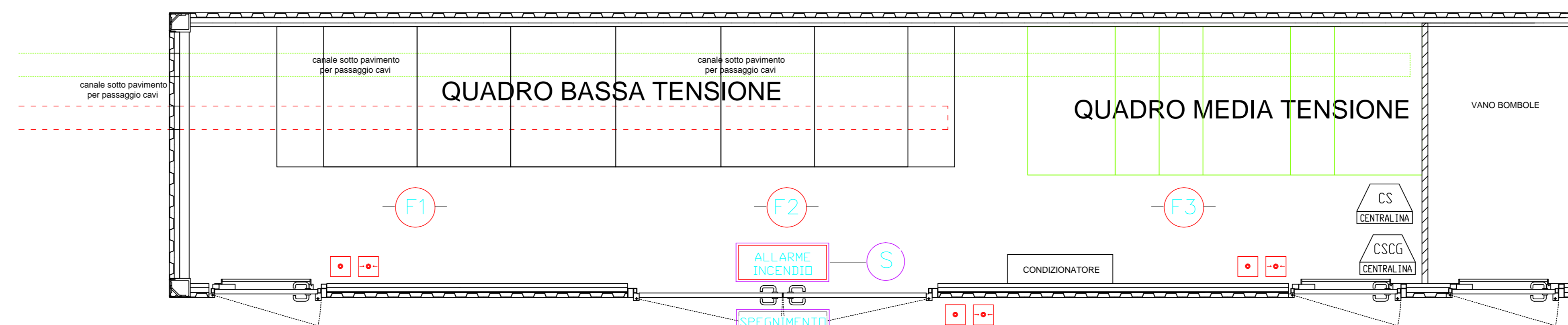
Note:

C.E.- LSCT SISTEMA DI SPEGNIMENTO

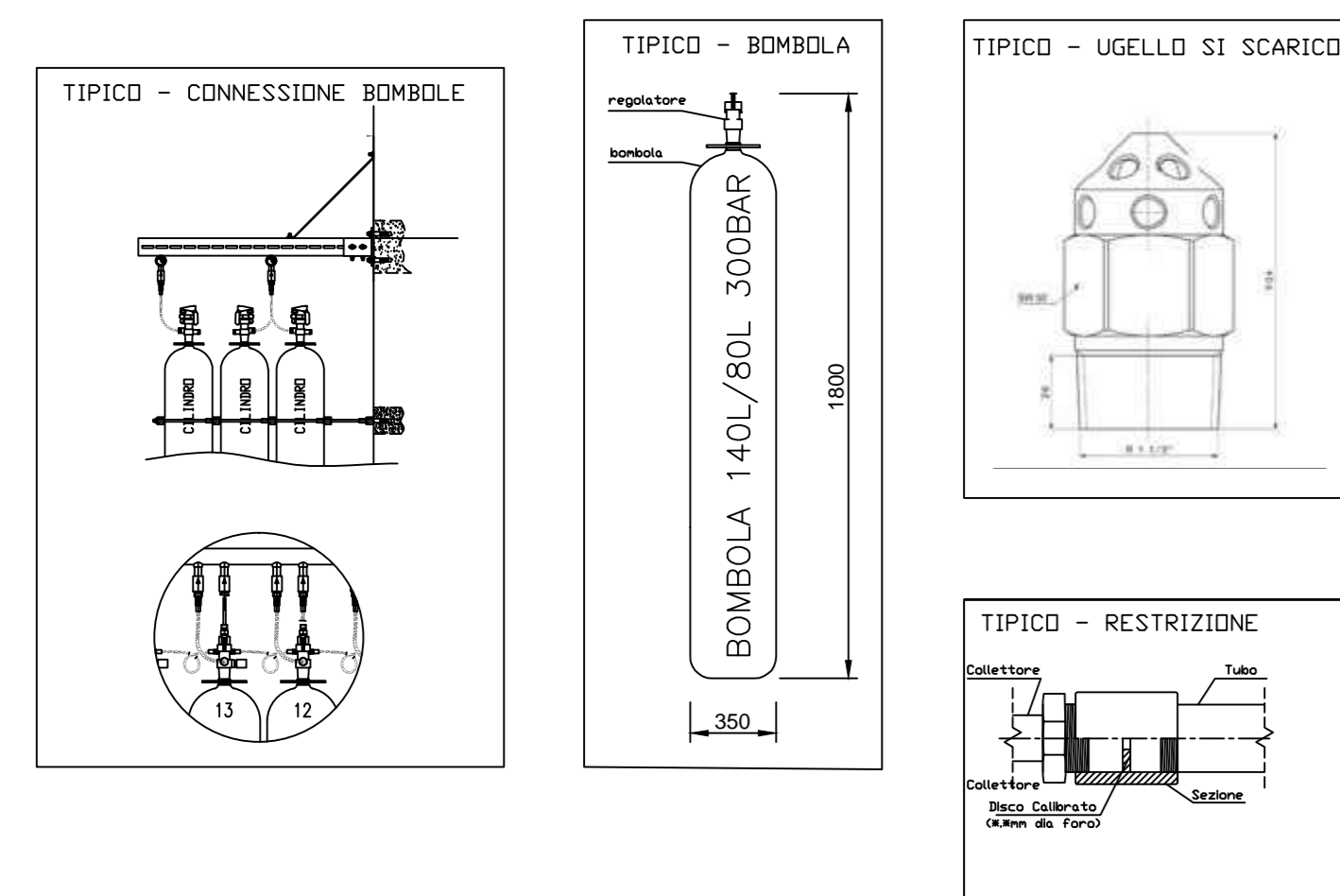
VISTA DALL'ALTO



VISTA DALL'ALTO



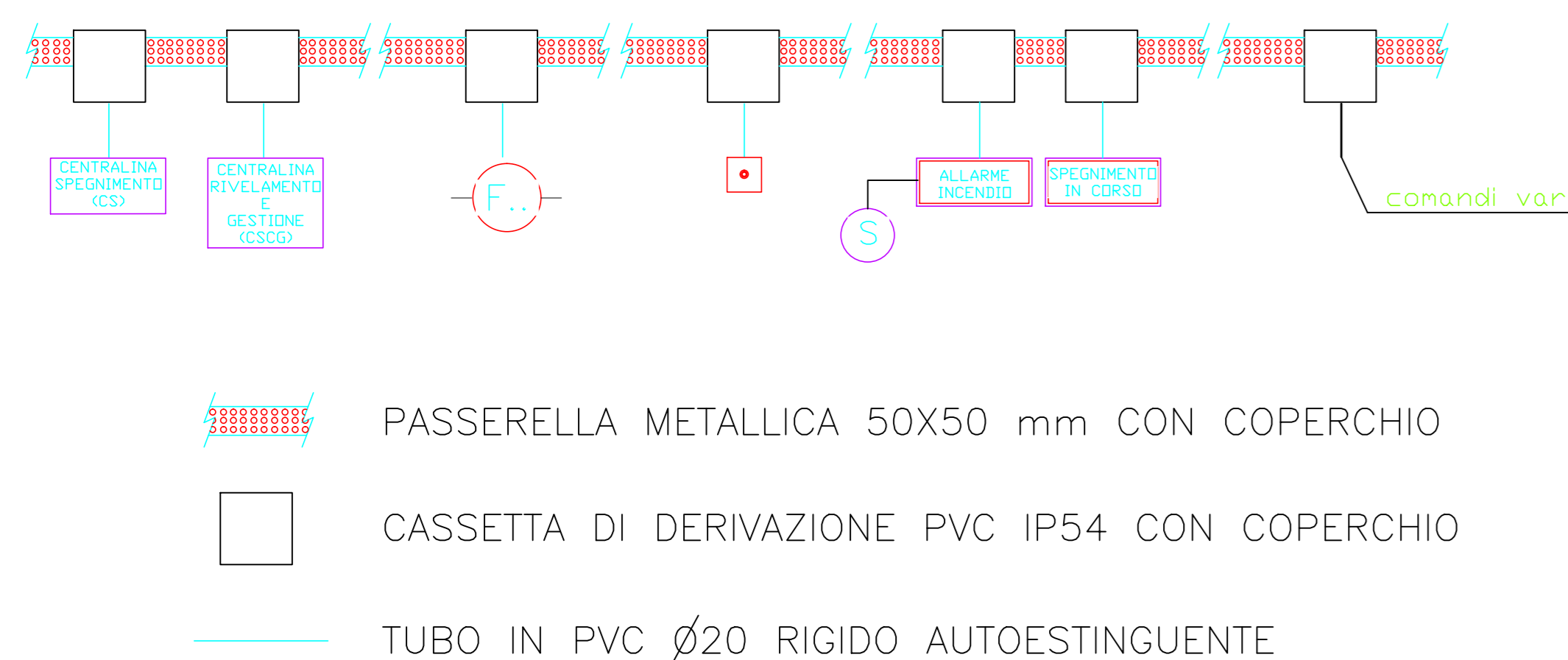
DETTAGLI - TIPICI MECCANICI



DETTAGLI - TIPICI CONTROLLO



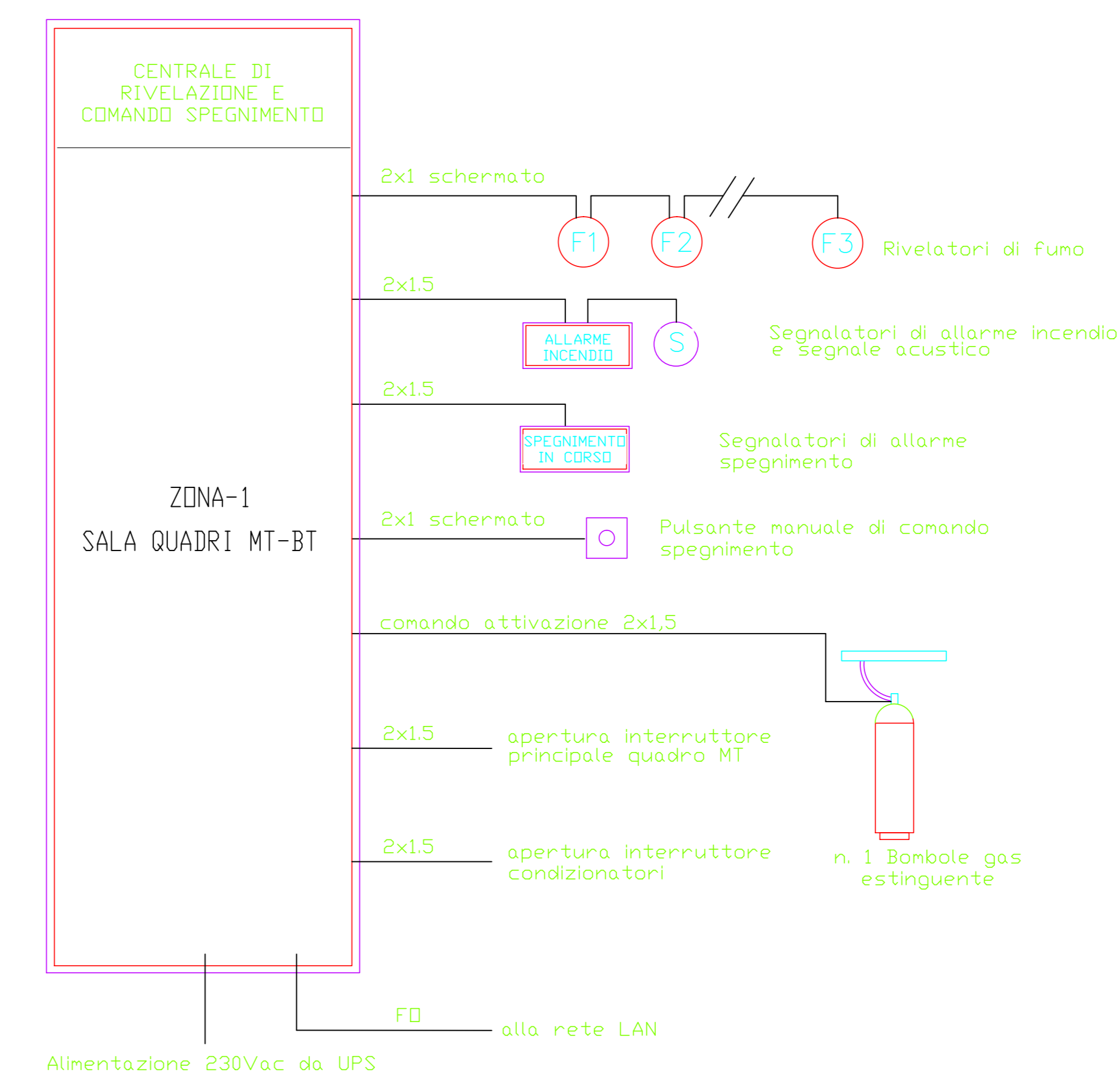
DETTAGLI - TIPICI CONNESSIONI



LISTA DELLE CABINE DI PIAZZALE:

- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-1
- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-2
- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-3
- CABINA ELETTRICA DI PIAZZALE CBP-4

CENTRALINA - CONVENZIONALE



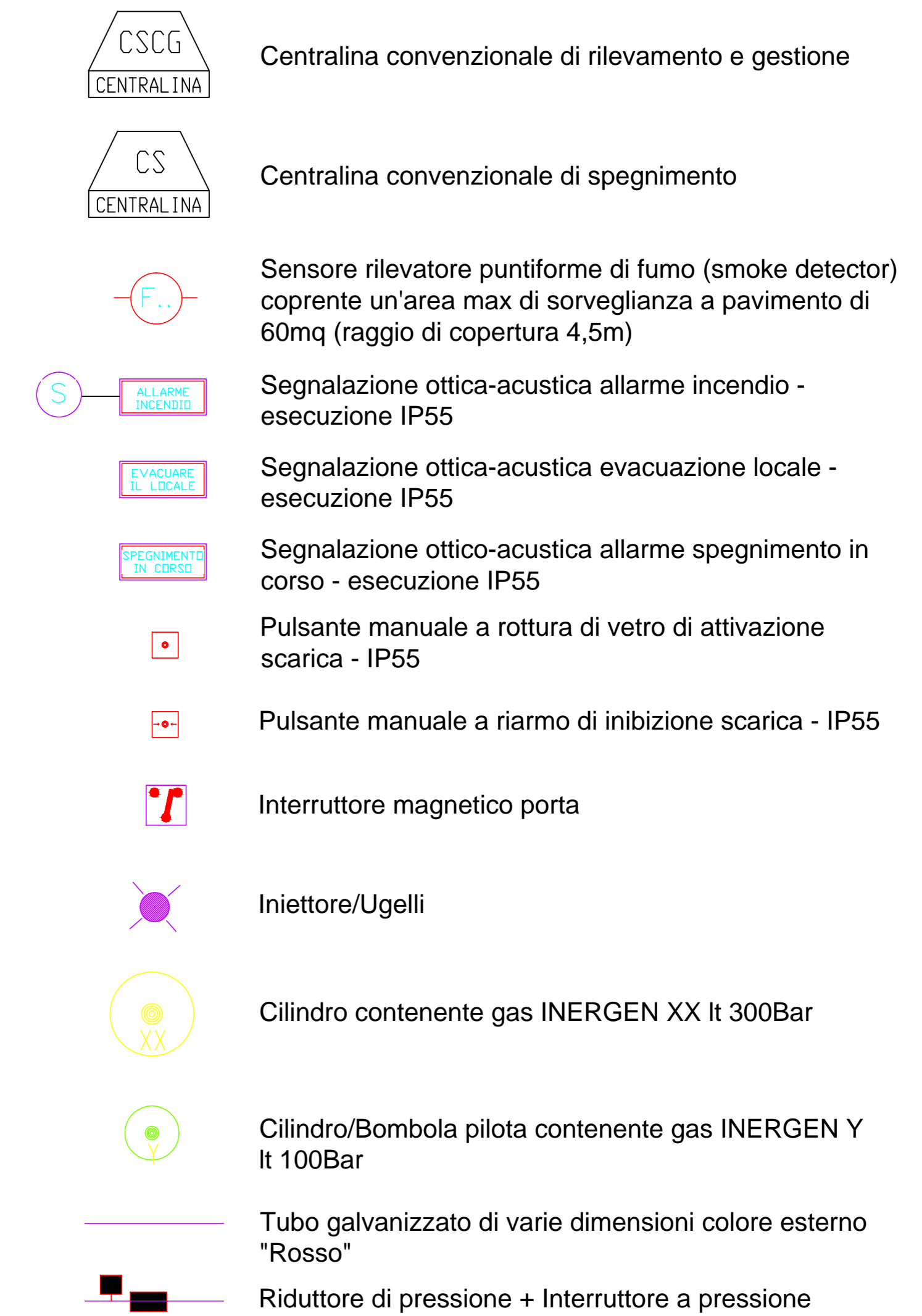
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R619 - Specifica di progetto per sistemi di rilevamento e spegnimento incendio nelle cabine elettriche
- 21_08_PE_TP02 - Schema elettrico unifilare generale

NOTE:

- 1) L'altezza del sottocabina della C.E. LSCT è di 3.4m. L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. LSCT è di 3.3m.
- 2) L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. di Piazzale è di 2.7m.
- 3) Le dimensioni delle tubazioni, degli ugelli e della raccorderia a valle del riduttore di pressione sono indicative in quanto dipendono dal risultato del calcolo del riduttore di pressione seguito, generalmente, dal fornitore. E' responsabilità dell'appaltatore-installatore verificare il dimensionamento e la collocazione finale dei materiali.
- 4) La centralina deve essere predisposta per permettere la connessione alla rete LAN. Lo scambio di dati con la sala operativa riguarderà:
 - Stato della centralina ON/OFF
 - Cumulativo degli allarmi
 - Segnalazione/Attivazione della scarica e identificazione della zona
- 5) Per ragioni grafiche la centralina è stata rappresentata come unico blocco per quanto riguarda le funzioni di rilevazione/gestione e spegnimento. Le due funzioni (rilevamento/gestione e spegnimento) saranno esplesate tramite due centraline dedicate e separate.

LEGENDA:



LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL

PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
**CABINE ELETTRICHE
LAYOUT SISTEMA ANTINCENDIO - Fg. 5 di 5**

Rev.	Data	Canale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

CODICE ELABORATO: 21_08 | PE | TV07 | 01 | SCALA: 1:50

IL COMMITTENTE: **LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL**

IL PROGETTISTA: **Modular Project S.r.l.**

Dimensioni foglio: A0

Disegnato: e-Engineering | Controllato: Sanzone | Approvato: Tartagni