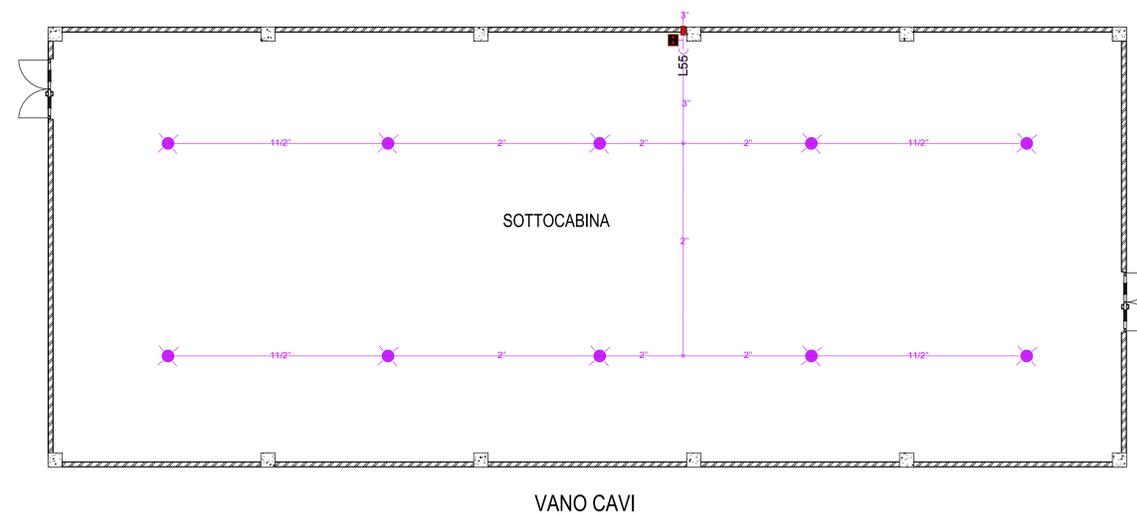
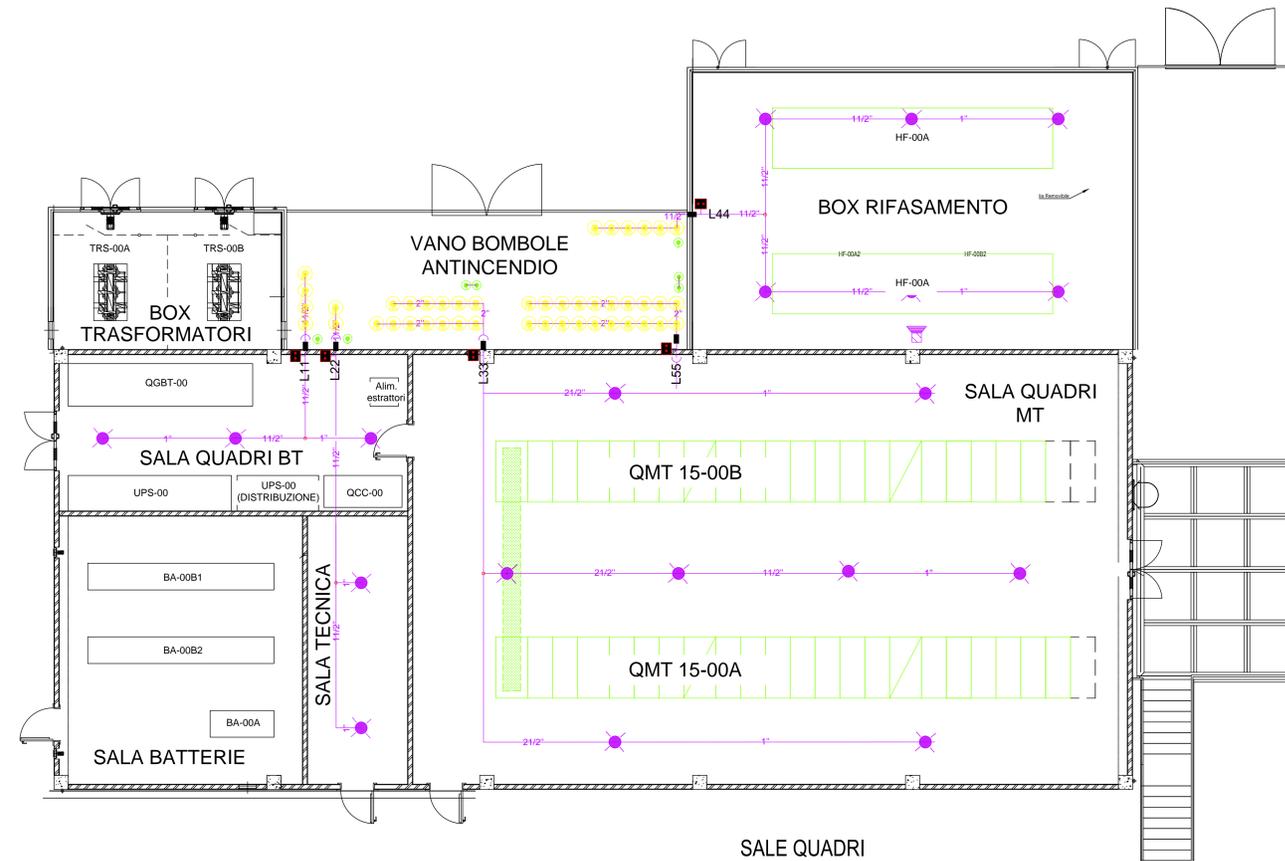
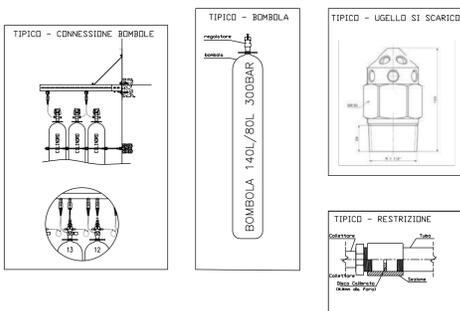


# C.E.- LSCT SISTEMA DI SPEGNIMENTO



## DETTAGLI - TIPICI MECCANICI



## 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 rilevamento/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



PORTO DI LA SPEZIA  
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

CABINE ELETTRICHE  
LAYOUT SISTEMA ANTINCENDIO - Fig. 1 di 5

CODICE ELABORATO

21\_08 | PE | TV07 | 01

SCALA

1:50

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

IL COMMITTENTE



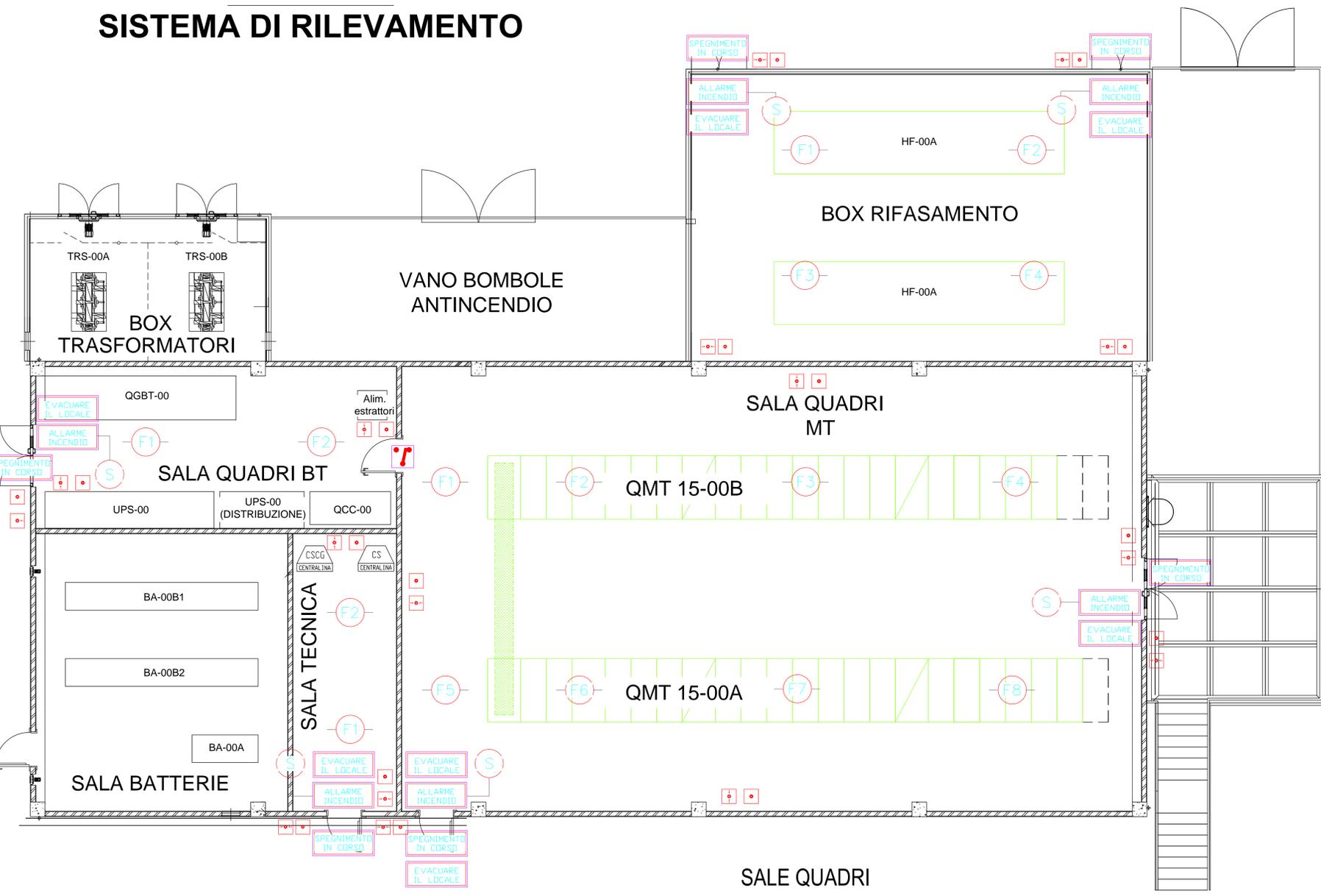
IL PROGETTISTA



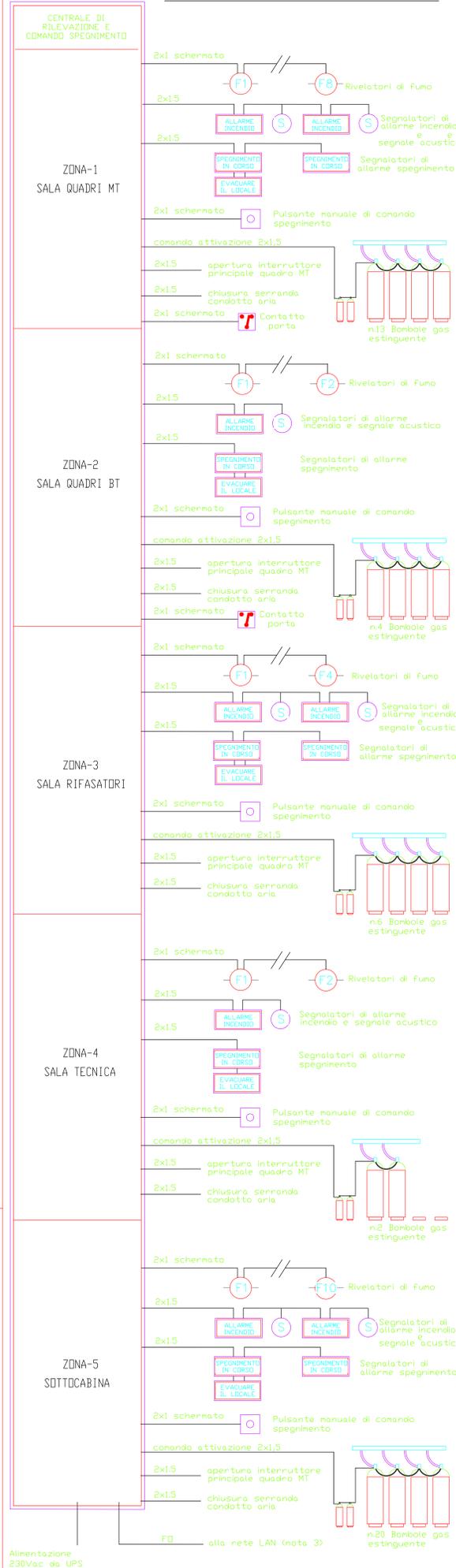
Dimensioni foglio:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:
A0	e-Engineering	Sanzone	Tartaglini

Note:

# 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:**

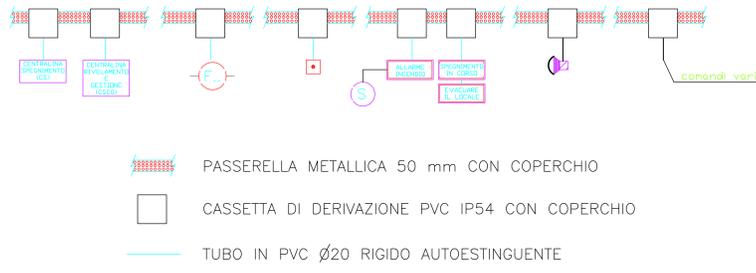
- 1) L'altezza del sottocabina della C.E. LSCT è di 3.4m.  
L'altezza delle sale al primo piano della C.E. LSCT è di 3.3m.
- 2) L'altezza della sala quadri all'interno della C.E. di Piazzale è di 2.7m.
- 3) Le dimensioni delle tubazioni, degli ugelli e della raccorderia a valle del calcolo del pressione 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 - Fg. 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

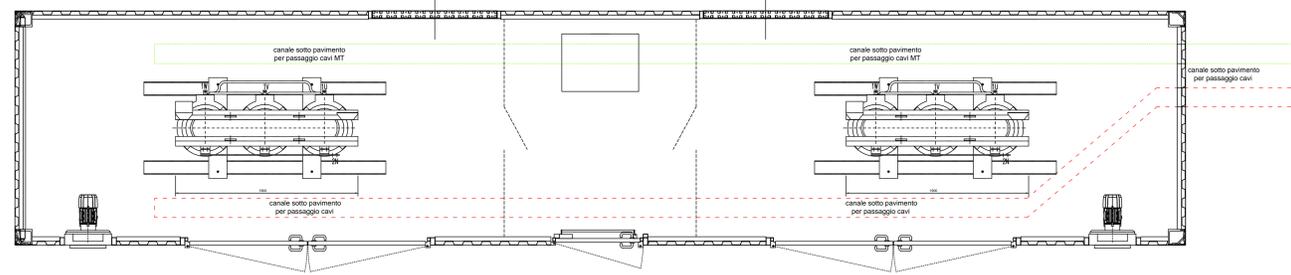
**IL PROGETTISTA:** Modular Project S.r.l. (P.IVA 02101000100), G&S - Geotechnical Engineering Service S.r.l. (P.IVA 0232000020), SASIPIRE (P.IVA 0232000020)

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

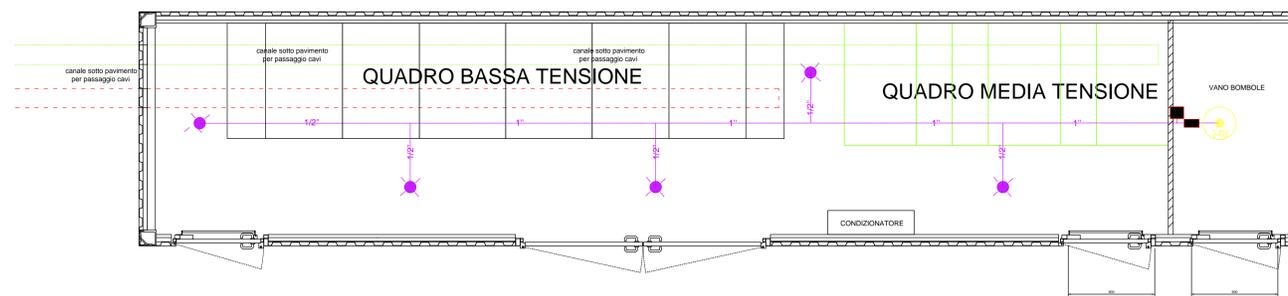


# C.E. PIAZZALE SISTEMA DI RILEVAMENTO

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

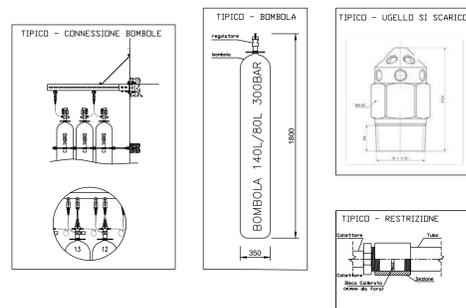
NOTE:

- 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 - Fig. 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		

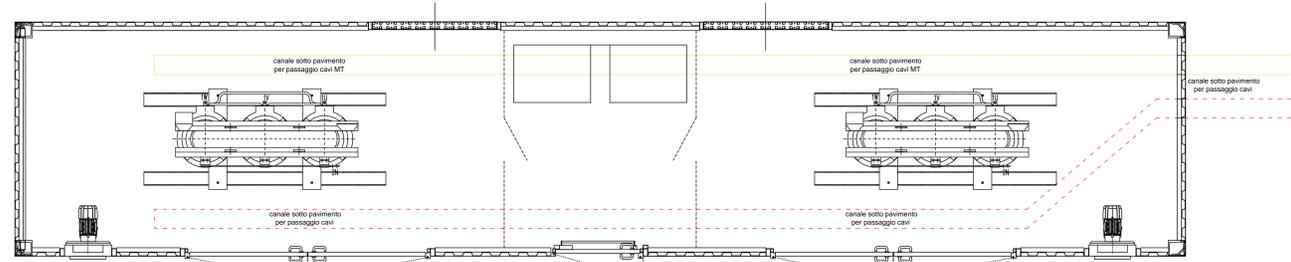
<b>IL COMMITTENTE</b>	<b>IL PROGETTISTA</b>
 LSCT S.p.A. Via Salaria, 30 00198 Roma (RM) Tel. +39 06 49811111 Fax +39 06 49811111	 Modular Project S.p.A. Via Salaria, 30 - 00198 Roma (RM) Tel. +39 06 49811111 Fax +39 06 49811111  G&S - Geotechnical Engineering Service S.r.l. Via Salaria, 30 - 00198 Roma (RM) Tel. +39 06 49811111 Fax +39 06 49811111  SAI - 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

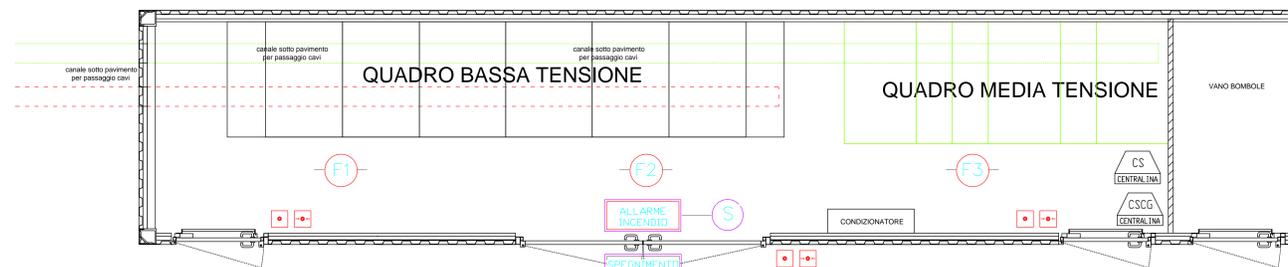
Note:

# C.E.- LSCT SISTEMA DI SPEGNIMENTO

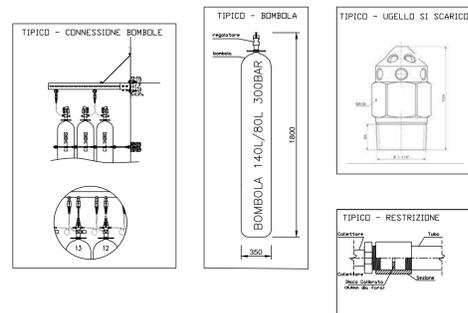
VISTA DALL'ALTO



VISTA DALL'ALTO



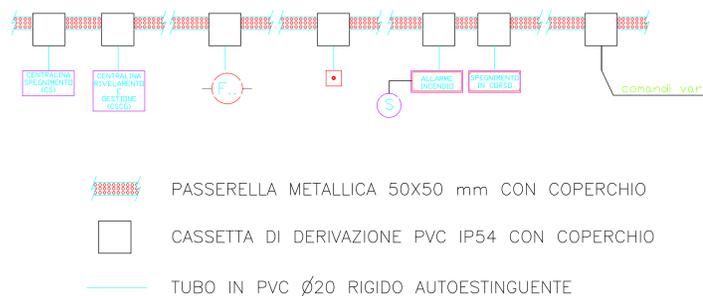
DETTAGLI - TIPICI MECCANICI



DETTAGLI - TIPICI CONTROLLO



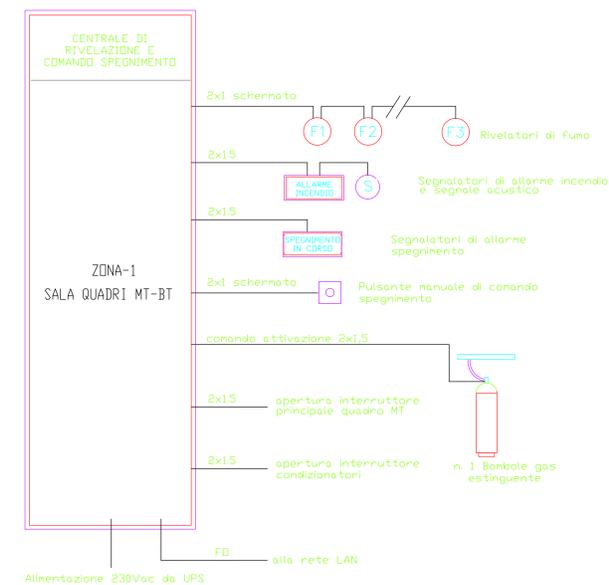
DETTAGLI - TIPICI CONNESSIONI



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



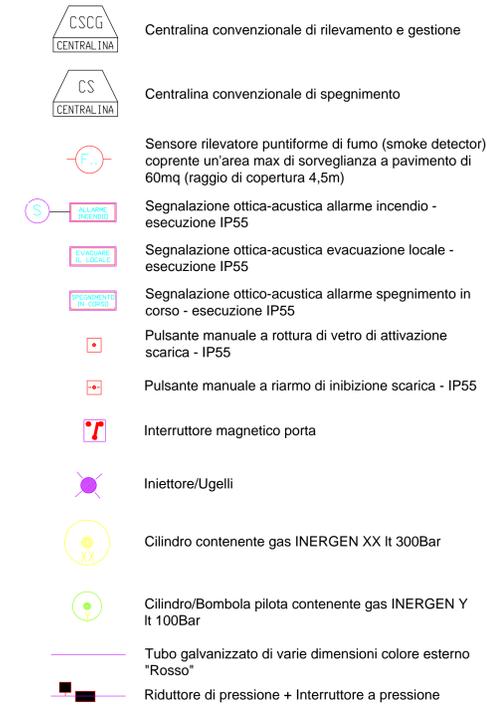
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 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: Tartaglini