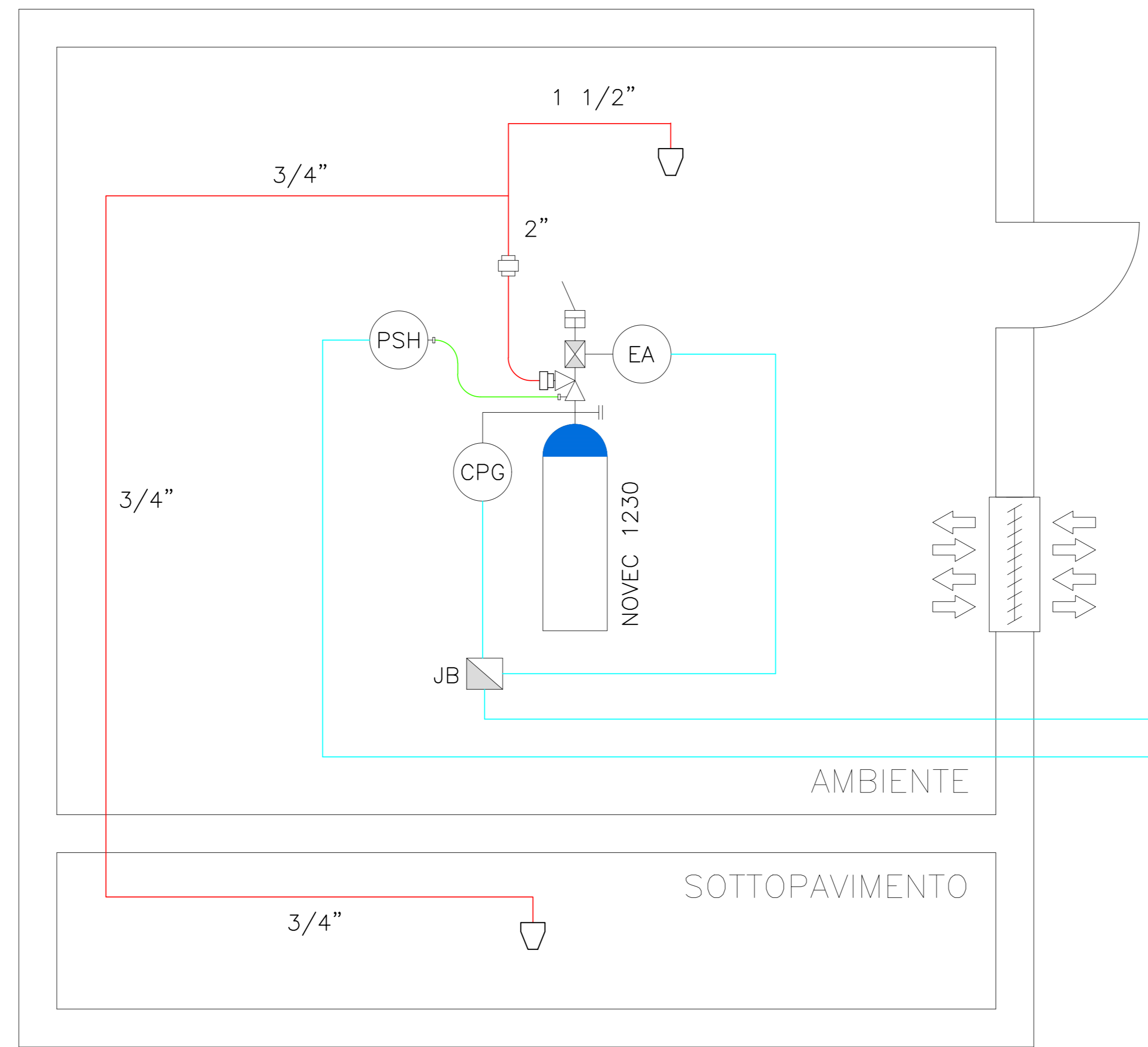
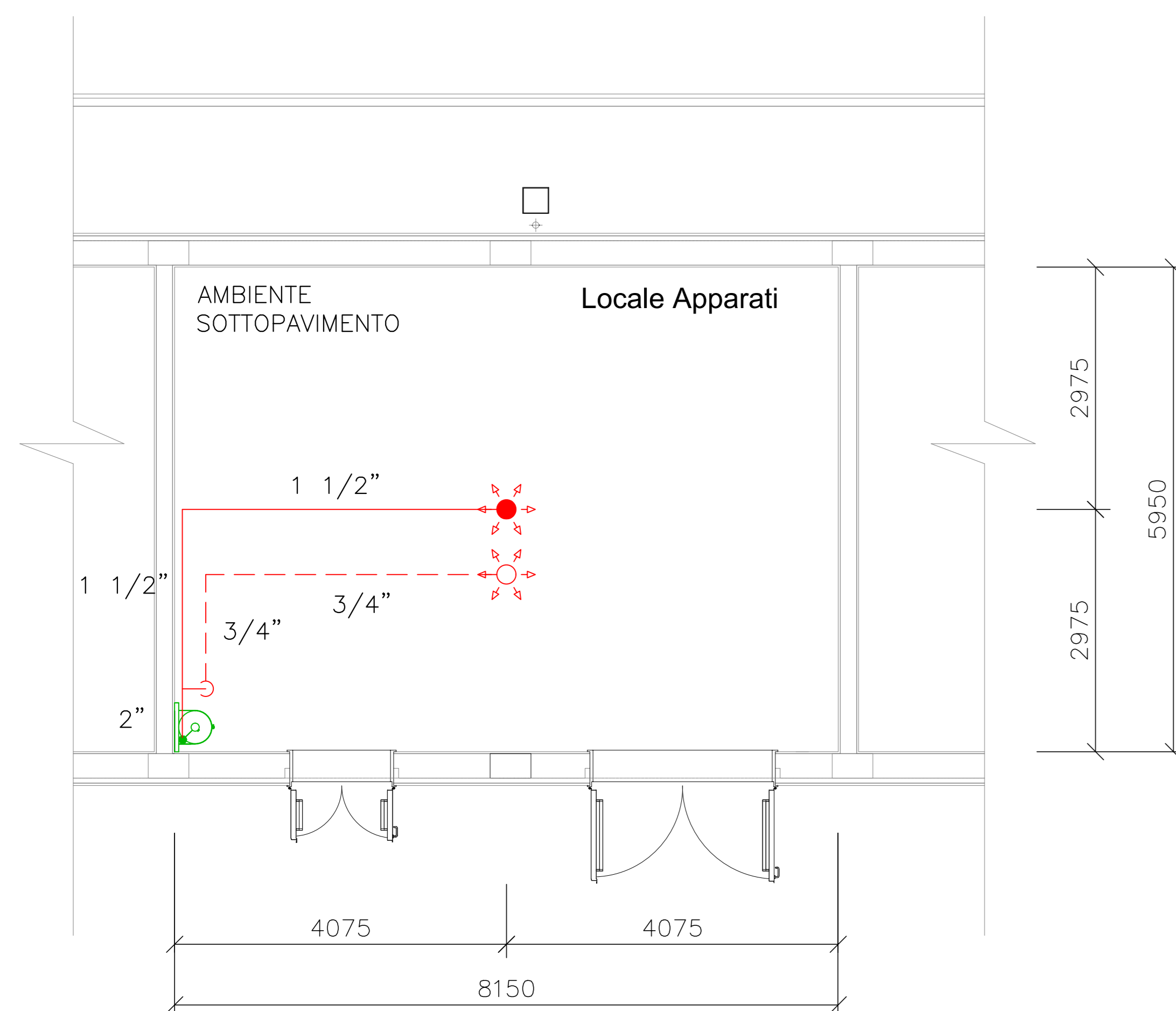


PC FRENTANI – LOCALE APPARATI – schema funzionale

PC FRENTANI – LOCALE APPARATI  
planimetria ambiente e sottopavimento – SCALA 1:50



Rivelatori puntiformi ottico-termici di fumo  
Allarmi ottico acustici

Centrale rivelazione incendi

UDS Locale

Pulsante scarica manuale  
Pulsante arresto scarica

**IMPORTANTE**  
NORMA DI RIFERIMENTO EN15004  
RISCHIO: FUOCHI DI CLASSE A  
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA E COMPONENTI CE / LPCB / Vds  
COMPATIBILITA' DEI COMPONENTI DI SISTEMA IN ACCORDO ALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO UNI 11512

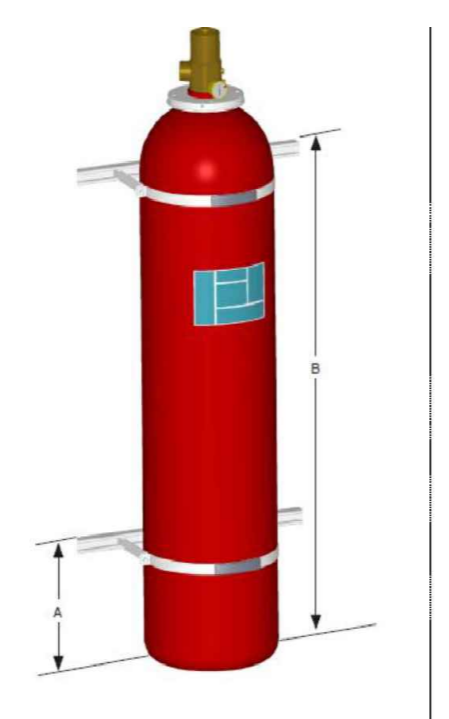
DATI DI DIMENSIONAMENTO DEL SISTEMA										
POS.	LOCALE PROTETTO	VOLUME PROTETTO m <sup>3</sup>	CONCENTRAZIONE MIN. DI PROGETTO %	TEMPERATURA DI PROGETTO °C	FLOODING FACTOR kg/m <sup>3</sup>	CALCOLO ESTINGUENTE kg	BOMBOLE QUANTITA' nr.	BOMBOLE CAPACITA' litri	BOMBOLE CARICA CAD. kg	ESTINGUENTE TOTALE kg
2	LOCALE APPARATI									
	Ambiente	167,81	5,6	20	0,826	138,61	1	180	170	170
	Sottopavimento	26,68	5,6	20	0,826	22,03				

DIMENSIONI BOMBOLE

Container Size (L)	Pressure Gauge Type	Temp. (°C)	Fill Density		Minimum and Maximum Fills (Weight)		Valve Size (mm)	Height from Floor to Outlet (Nom.) (mm)	Diameter (mm)	Nominal Tare Weight (kg)	Nominal Gross Wgt. at Max. Fill Density excluding % (kg)
			Min. (kg/L)	Max. (kg/L)	Min. (kg)	Max. (kg)					
15	PG/CPG	50	0,5	1	7,5	15	25	695	204	29,3	44,3
30	PG/CPG	50	0,5	1	15	30	25	1010	229	38,8	68,8
45	PG/CPG	50	0,5	1	22,5	45	25	1110	267	60,4	105,4
60	PG/CPG	50	0,5	1	30	60	50	1428	267	80,1	140,1
120	PG/CPG	50	0,5	1	60	120	50	1543	360	140,6	260,6
150	PG/CPG	50	0,5	1	75	150	50	1893	360	166,6	316,6
180	PG/CPG	50	0,5	1	90	180	50	1743	406	214,8	394,8

SISTEMA DI ANCORAGGIO BOMBOLE

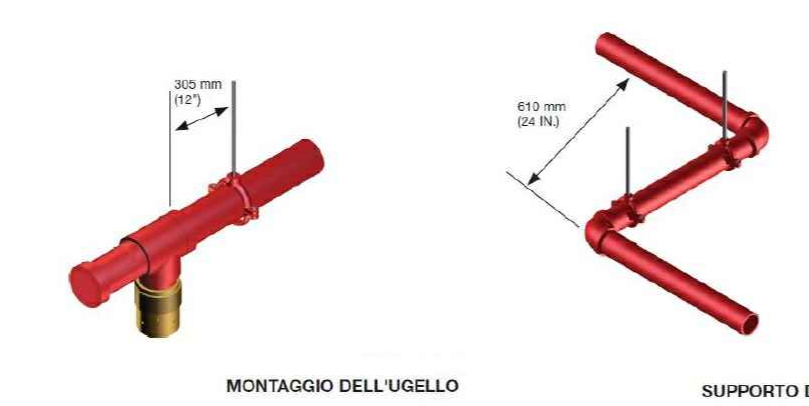
BOMBOLE	DI ANCORAGGIO UNISTRUT	PROFILO DI ANCORAGGIO (A)	PROFILO DI ANCORAGGIO (B)
lts	nr.	mm	mm
15	2	150	450
30	2	300	750
45	2	300	800
60	2	300	1150
120	2	300	1250
150	2	300	1600
180	2	300	1450



SISTEMA DI STAFFAGGIO – TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE

Di seguito riportiamo le indicazioni da seguire per il fissaggio delle tubazioni di distribuzione dell'agente estinguente riportate sul manuale del costruttore:

- la tipologia di supporto utilizzata deve essere approvata dall'Ente che ne ha la giurisdizione (AHL)
- la distanza massima dei supporti deve essere in accordo alla tabella di riferimento presenti nelle normative di riferimento
- il supporto non deve essere mai posizionato ad una distanza superiore ai 305 mm rispetto all'ugello di scarica
- se uno spostamento delle tubazioni supera la distanza di 610 mm è necessario posizionare i supporti anche tra gomito e gomito
- parre molta attenzione a dove verranno staffati i supporti. La struttura a cui vengono fissati deve essere una struttura solida e concreta che sia in grado di sostenere la tubazione ed il relativo supporto.



DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO		DISTANZA MASSIMA TRA I SUPPORTI	
DN	in	mm	ft
5	0,5	0,5	0,5
10	1,0	1,0	1,0
15	1,5	1,5	1,5
20	2,0	2,0	2,0
25	2,5	2,5	2,5
32	3,2	3,2	3,2
40	3,7	3,7	3,7
50	4,4	4,4	4,4
65	5,5	5,5	5,5
80	6,7	6,7	6,7
100	8,3	8,3	8,3

SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE BIDIREZIONALE

- True 2-way venting
- 4 hour resistance to BS EN 1363-1 & BS EN 1363-2
- Third party verification
- Carbon steel (standard)
- Stainless steel (option)
- Accessories



DIMENSIONE SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE: 650 X 650 mm  
PER GARANTIRE L'AREA DI SFIATO DEL CALCOLO PRELIMINARE DA VERIFICARE A SEGUITO DI DOOR FAN TEST

CALCOLO PRELIMINARE AREA DI SFIATO

DESCRIZIONE	UM	RISULTATI
Locale protetto		LOCALE APPARATI
Agente estinguente		3M™ Novec™ 1230
Concentrazione minima di progetto	%	5,6
Umidità relativa	%	50
Tempo di scarica	sec	10
Volume protetto	m <sup>3</sup>	194,49
Limite di resistenza struttura Pressurizzazione	pa	250
Limite di resistenza struttura depressurizzazione	Pa	400
Calcolo area di sfiato pressurizzazione	m <sup>2</sup>	0,026
Calcolo area di sfiato depressurizzazione	m <sup>2</sup>	0,089

**LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE**

- RETE DI DISTRIBUZIONE NOVEC 1230
- LINEA DI ATTUAZIONE PNEUMATICA
- CAVO DI COLLEGAMENTO ELETTRICA
- JUNCTION BOX
- UGELLO DI SCARICA STANDARD
- ATTUATORE ELETTRICO 24 Vdc
- PRESSOSTATO DI SEGNALEZIONE IMPIANTO INTERVENUTO
- MANOMETRO CON CONTATTO ELETTRICO
- ATTUATORE MANUALE
- ATTUATORE PNEUMATICO
- DISCO DI ROTTURAZIONE
- SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE

**LEGENDA PLANIMETRIA**

- UGELLO A PROTEZIONE AMBIENTE
- UGELLO A PROTEZIONE SOTTOPAVIMENTO
- UGELLO A PROTEZIONE CONTROSOFFITTO
- RETE DI DISTRIBUZIONE NOVEC 1230
- RETE DI DISTRIBUZIONE NOVEC 1230 SOTTOPAVIMENTO

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**  
DIREZIONE INVESTIMENTI  
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **ADAGOSTINO COSTRUZIONI TRENTO** MANDATARIA  
**ATLANTE** MANDANTI

PROGETTAZIONE: **HUB** MANDANTI  
**HYpro**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**LINEA PESCARA - BARI**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**  
**LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

FABBRICATO TECNOLOGICO PC FRENTANI  
Impianti Safety - Impianto di Spegnimento Automatico a Gas  
SCHEMA FUNZIONALE

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
A.A. ADAGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. (Sede e Direzione Generale) Via C. Battisti, 10 - 38100 TRENTO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Eggen	--

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PLA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	DX	A10504	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	De Luca	Dicembre 2022	Cipriotti	Dicembre 2022	S. Sorrento	Dicembre 2022	
B	Aggiornamento per RIV	De Luca	Maggio 2023	Cipriotti	Maggio 2023	S. Sorrento	Maggio 2023	

File: LI0B02EZZDXA10504001B.DWG n. Elab.: 3150