

Questo documento o disegno è proprietà della STOGIT e non potrà essere, a qualunque titolo, in tutto o in parte, direttamente o indirettamente, ceduto, riprodotto, copiato, divulgato o utilizzato senza la sua preventiva autorizzazione scritta, per fini e con modalità diversi da quelli specificatamente forniti.



Progettista 	Commissa NS/18024/R-M01	Unità 0193
Località CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Riferimento Committente 0193-00-BERV-21232	
Impianto INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS	Revisione 0	Foglio 1 di 9

Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A.: 082826C303-193-CN-1900-0310

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)

CLASSIFICAZIONE AREE PERICOLOSE - FOGLIO DATI

CLUSTER "D"



REV.	STATO DI VALIDITA'	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROV./AUTOR.
0	CD-FE	28/01/2022	Emissione per Permessi	J.L.	B. Dalipi/S. Giannino	F. Bianchi / E. Petrillo
0A	CD-FE	12/11/2021	Emissione per Approvazione	J.L.	B. Dalipi/S. Giannino	F. Bianchi / E. Petrillo

REVISIONI DOCUMENTO



STOGIT

Progettista		Commessa	Unità
		NS/18024/R-M01	0193
Località	Riferimento Committente		
CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	0193-00-BERV-21232		
Impianto	Revisione	Foglio	
INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS	0	3 di 9	

Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A.: 082826C303-193-CN-1900-0310

NOTE DI PROGETTO ed ASSUNZIONI

NOTE:

- [1] Dati Sostanza Infiammabile in accordo a Norma CEI EN 60079-20-1:2010 (Annex B)
- [2] Dati Massa Molare Sostanza Infiammabile da letteratura
- [3] Il Glicole Trietilenico (TEG) non viene considerato tra le sostanze infiammabili in grado di formare atmosfere esplosive in quanto caratterizzato da una Temperatura di Infiammabilità elevata (> 150 °C).
- [4] Nel volume interno alle cantine teste pozzo è stata conservativamente assunta una diluizione bassa ai fini del calcolo della zona pericolosa.
- [5] Per la definizione del rilascio caratteristico, e quindi valutazione del grado di diluizione e dell'estensione dell'area pericolosa, è stato assunto il coefficiente di sicurezza (safety factor) applicato al LFL più conservativo, ovvero $k = 0,5$.

Sorgenti di Emissione individuate in accordo a Schemi di Marcia doc. n.:

0193.00.BPFM.12436
0193.00.BPFM.12437
0193.00.BPFM.12438
0193.00.BPFM.12439
0193.00.BPFM.12440
0193.00.BPFM.12441
0193.00.BPFM.12442
0193.00.BPFM.12443
0193.00.BPFM.12456
0193.00.BPFM.12557

Questo documento o disegno è proprietà della STOGIT e non potrà essere, a qualunque titolo, in tutto o in parte, direttamente o indirettamente, ceduto, riprodotto, copiato, divulgato o utilizzato senza la sua preventiva autorizzazione scritta, per fini e con modalità diversi da quelli per i quali è specificamente fornito.

	Progettista 	Commessa NS/18024/R-M01	Unità 0193	Note:
	Località CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Riferimento Committente 0193-00-BERV-21232		
	Impianto INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS	Revisione 0	Foglio 6 di 9	

Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A.: 082826C303-193-CN-1900-0310

FOGLIO DATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE E PER LA SCELTA DEI TIPI DI IMPIANTI ELETTRICI A SICUREZZA E RELATIVI MATERIALI - Parte III: Elenco delle sorgenti di emissione

Impianto: Cluster "D" **Area:** Centrale di stoccaggio gas Sergnano **Disegno di Riferimento Planimetria:** 0193.00.BEDH.21209

Sorgente di Emissione				Sostanza Infiammabile			Ventilazione			Luogo Pericoloso			Altre informazioni di rilievo e osservazioni [vedi fg. 3]		
N°	Descrizione	Posizione	Grado di Emissione	Riferimento	Temperatura e Pressione di esercizio		Stato	Tipo	Grado	Disponibilità	Tipo di Zona	Estensione della Zona (m)		Riferimento	
					°C	kPa						Verticale			Orizz.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15
SE 01-D	Connessioni filettate e flangiate Teste pozzo	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VL (NOTA 4)	Scarsa	1	Intero volume cantina teste pozzo		3	Portata emiss: 5,29E-02 kg/s Caratt. di emis.: 3,68
SE 02-D	Tenuta stelo valvole Teste pozzo	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		4,3	3	Portata emiss: 5,29E-02 kg/s Caratt. di emis.: 3,68
SE 03-D	Connessioni strumentazione Teste pozzo	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,0	3	Portata emiss: 2,12E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,15
SE 04-D	Tenuta stelo valvole motorizzate BDV	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,4	1	Portata emiss: 5,29E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,37
SE 05-D	Tenuta stelo valvole motorizzate SDV	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,4	1	Portata emiss: 5,29E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,37
SE 06-D	Tenuta stelo valvole motorizzate FV	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		4,3	1	Portata emiss: 5,29E-02 kg/s Caratt. di emis.: 3,68
SE 07-D	Tenuta stelo valvole motorizzate UV	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,4	1	Portata emiss: 5,29E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,37
SE 08-D	Strumenti PI	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,0	1	Portata emiss: 2,12E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,15
SE 09-D	Strumenti PSXX / PT	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,0	1	Portata emiss: 2,12E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,15
SE 10-D	Strumenti TI / TT / TW	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,0	1	Portata emiss: 2,12E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,15
SE 11-D	Strumenti LG / LSXX / LT / LIT	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,4	1	Portata emiss: 5,29E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,37
SE 12-D	Misuratori di portata ad ultrasuoni FE	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,4	1	Portata emiss: 5,29E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,37
SE 13-D	Strumenti FO	Area impianto	GE2	1	36	16800,0	G	N	VM	Buona	2		1,4	1	Portata emiss: 5,29E-03 kg/s Caratt. di emis.: 0,37



STOGIT

Progettista



Commessa

NS/18024/R-M01

Unità

0193

Località

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)

Riferimento Committente

0193-00-BERV-21232

Impianto

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS

Revisione

0

Foglio

8 di 9

Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A.: 082826C303-193-CN-1900-0310

FIGURE TIPICHE

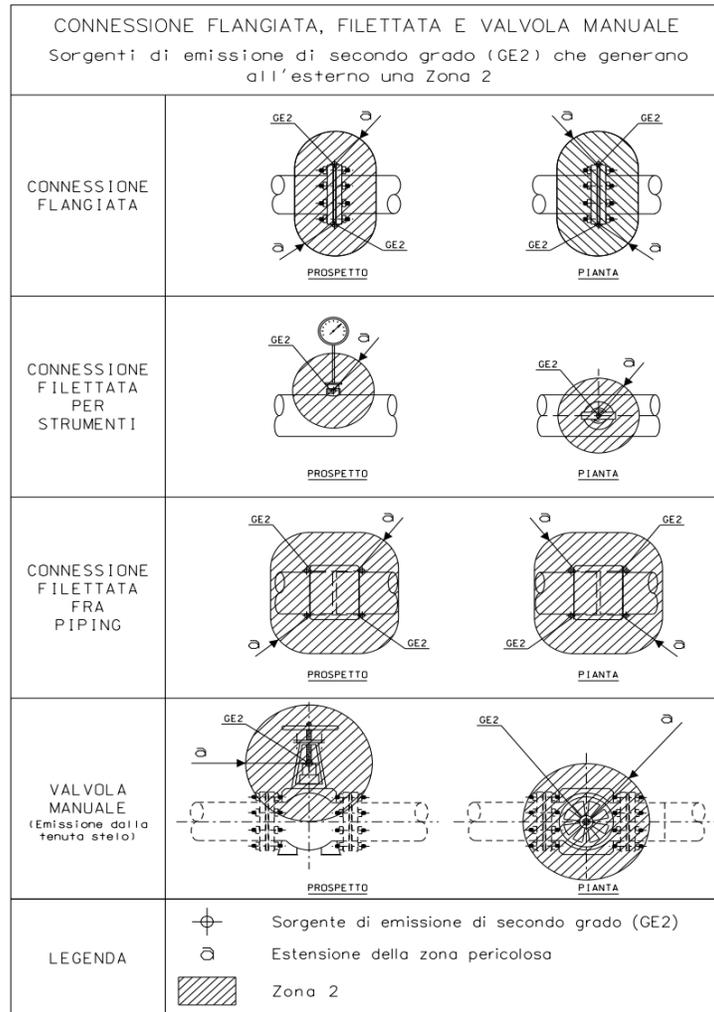


Fig. 1

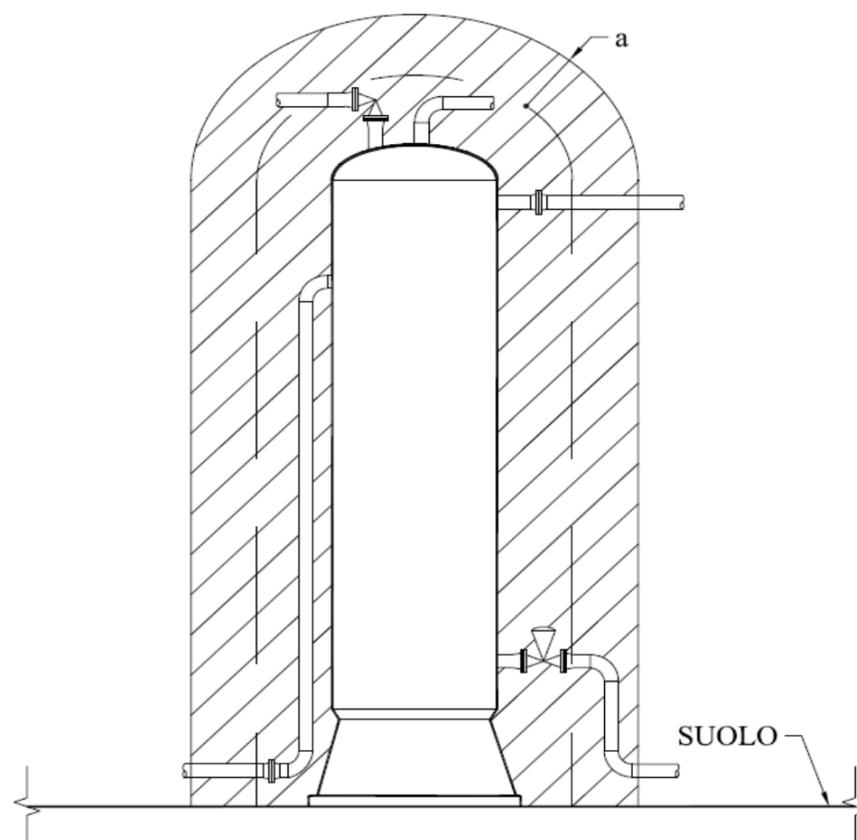


Fig. 2



STOGIT

Progettista	 T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa	Unità
Località	CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	NS/18024/R-M01	0193
Impianto	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS	Riferimento Committente	0193-00-BERV-21232
		Revisione	Foglio
		0	9 di 9

Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A.: 082826C303-193-CN-1900-0310

FIGURE TIPICHE

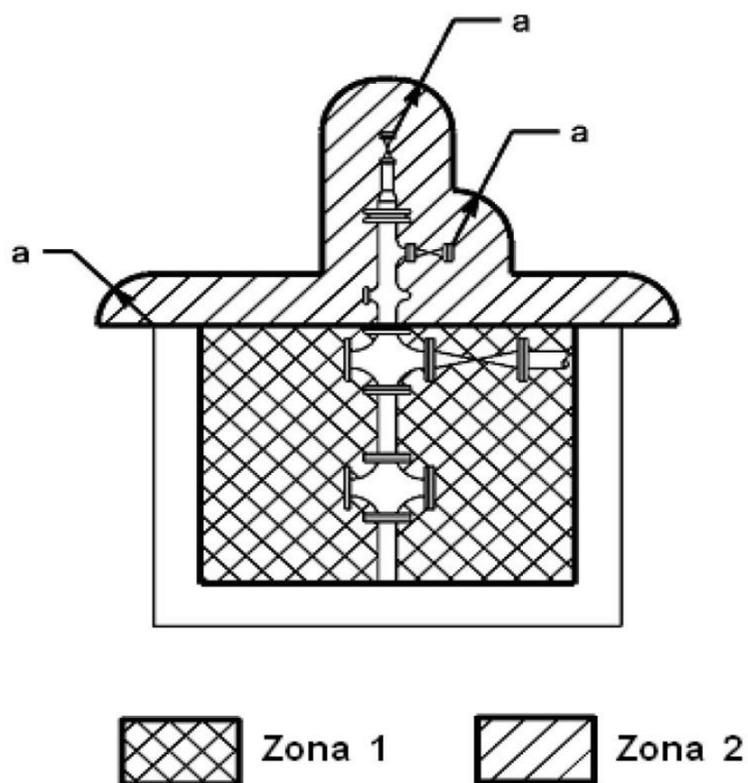


Fig. 3

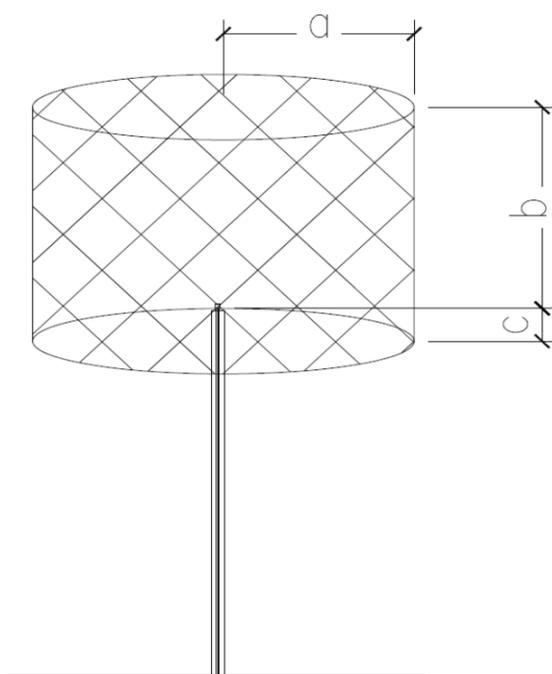


Fig. 4

Questo documento o disegno è proprietà della STOGIT e non potrà essere, a qualunque titolo, in tutto o in parte, direttamente o indirettamente, ceduto, riprodotto, copiato, divulgato o utilizzato senza la sua preventiva autorizzazione scritta, per fini e con modalità diversi da quelli per i quali è specificatamente fornito.