



CLIENTE:



LOCALITA': Stabilimento di Priolo (SR)

IMPIANTO: IAS

1	11/03/2022	MSC	DLA	MPL
0	04/03/2022	MSC	DLA	MPL
Rev	Data	Redatto	Controllato	Approvato

Commessa: IAS-15922
Documento n°: IAS-15922-ESP-N-001**FOGLIO DATI (SE)**

CLIENTE:



PROGETTO:

**CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI CON PERICOLO
D'ESPLOSIONE PER LA PRESENZA DI GAS, VAPORI E
NEBBIE INFIAMMABILI**
**In conformità alla Norma CEI EN 60079-10-1
(CEI 31-87)**





Viale Garrone, 37 - Loc. Città Giardino - 96010 Melilli (SR)
Tel.: 0931 744764/744003 - Fax: 0931 744722
info@utipsrl.it - www.utipsrl.it

		PROGETTO: CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI CON PERICOLO D'ESPLOSIONE PER LA PRESENZA DI GAS, VAPORI E NEBBIE INFIAMMABILI In conformità alla Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87) ed alla Guida CEI 31-35										
DOCUMENTO nr: IAS-15922-ESP-N-001		IMPIANTO: IAS								Commessa: IAS-15922		
										Foglio: 02 di 04		
ELENCO SOSTANZE INFIAMMABILI O COMBUSTIBILI								REVISIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
								1	11/03/2022	MSC	DLA	MPL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sostanza infiammabile				LFL		Volatilità (1)						NOTE
N°	Nome	Formula o Composizione	Temperatura di infiammabilità °C	Vol%	Kg/m³	Tensione di vapore a 20°C Pa	Temperatura di ebollizione °C	Densità relativa all'aria del gas vapore	Temperatura di accensione °C	Gruppo e classe di temperatura	Numero di identificazione CAS	Altre informazioni di rilievo e/o osservazioni
1	IDROGENO	H2	-240	4,0	0,0034	N.D.	-253	0,07	560	IIC T1	1333-74-0	VEDI SCHEDA SICUREZZA ALLEGATA
2	METANO (Gas Naturale)	-	-	4,43	0,0327	-	-185 ÷ -159	0,55÷0,77	575÷640	IIA T1	68410-63-9	VEDI SCHEDA SICUREZZA ALLEGATA
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

(1) Normalmente viene indicato il valore della tensione di vapore ma in assenza di questo può essere impiegata la temperatura di ebollizione.

N.A.: NON APPLICABILE
N.D.: NON DISPONIBILE

		PROGETTO: CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI CON PERICOLO D'ESPLOSIONE PER LA PRESENZA DI GAS, VAPORI E NEBBIE INFIAMMABILI In conformità alla Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87) ed alla Guida CEI 31-35																		
DOCUMENTO nr: IAS-15922-ESP-N-001		IMPIANTO: IAS										Commissa: IAS-15922								
												Foglio: 03 di 04								
ELENCO SORGENTI DI EMISSIONE (SE)											REVISIONE 1		DATA 11/03/2022		REDATTO MSC		CONTROLLATO DLA		APPROVATO MPL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
	Sorgente di emissione					Condizioni di processo				Ventilazione			Luogo pericoloso				Note			
N° SE	Sigla	Quota m	Descrizione	Grado/i di emissione (2)	Dimensioni DN	Sostanza contenuta	Temperatura e pressione di esercizio °C bar		Stato (3)	Tipo (4)	Grado (6)	Disponibilità (5)	Tipo di zona	Estensione della zona (m) a b c			Figura	Altre informazioni di rilievo e/o osservazioni		
1	Gruppo Riduzione	2,00	Sistema di riduzione e collegamento bombole	S	-	IDROGENO	AMB	140	G	N	A	VL	Zona 1	1,00	-	-	STD-1	Il grado della diluizione è Basso, la Zona si estende per l'intero volume dell'ambiente considerato vedi IEC 60079-10-1 C.3.6.1.		
2	Valvole di intercetto	1,00	Linea metano	S	50	METANO	AMB	1,5	G	N	B	VH	Zona 2 NE	0,10	-	-	STD-1	Zona NE (non Esplosiva)		
3	Flange	1,00	Flange di collegamento Linea metano	S	50	METANO	AMB	1,5	G	N	B	VH	Zona 2 NE	0,05	-	-	STD-1	Zona NE (non Esplosiva)		
4	PRCV-01	1,00	Valvola di regolazione	S	50	METANO	AMB	1,5	G	N	B	VH	Zona 2 NE	0,15	-	-	STD-1	Zona NE (non Esplosiva)		
5	PSV-01	2,20	Sfiato valvola di sicurezza	C	50	METANO	AMB	0,6	G	N	B	VH	Zona 0 NE	0,05			STD-2	Zona NE (non Esplosiva)		
				P	50	METANO	AMB	0,6	G	N	B	VH	Zona 1 NE	0,07			STD-2	Zona NE (non Esplosiva)		
				S	50	METANO	AMB	0,6	G	N	B	VH	Zona 2	2,50	1,01	0,10	STD-2			
6	Sfiato 1,5 bar	3,70	Cabina Metano	S	-	METANO	AMB	1,5	G	N	B	VH	Zona 2	1,00	0,50	0,10	STD-2			
7	Sfiato 75 bar	3,70	Cabina Metano	S	-	METANO	AMB	75	G	N	B	VH	Zona 2	6,00	2,50	1,00	STD-2			
8	Gruppo Intercettazione	1,00	Organi di intercettaz. 75bar Cabina Metano	S	50÷80	METANO	AMB	75	G	N	B	VH	Zona 1	2,20	-	-	STD-1	la Zona si estende per l'intero volume dell'ambiente considerato vedi IEC 60079-10-1 C.3.6.1.		
9	Locale Caldaia	1,00	Locale Caldaia Cabina Metano	S	-	METANO	AMB	0,5	G	N	B	VH	Zona 1	1,00	-	-	STD-1	la Zona si estende per l'intero volume dell'ambiente considerato vedi IEC 60079-10-1 C.3.6.1.		
10																				
(2) C = Continuo; S = Secondo grado; P = Primo grado (3) G = Gas; L = Liquido; GL = Gas liquido; S = Solido; PL = Pozza di liquido lambita dall'aria di ventilazione; (4) N = Ventilazione Naturale; A = Ventilazione Artificiale (5) B = Buona; A = Adeguata; S = Scarsa (6) VH = Alta; VM = Medio; VL = Basso										NOTE:										



IAS

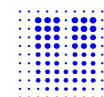
PROGETTO:

CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI CON PERICOLO D'ESPLOSIONE PER LA PRESENZA DI GAS, VAPORI E NEBBIE INFIAMMABILI

In conformità alla Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87) ed alla Guida CEI 31-35

IMPIANTO:

IAS



UTIP s.r.l.

Commessa: IAS-15922

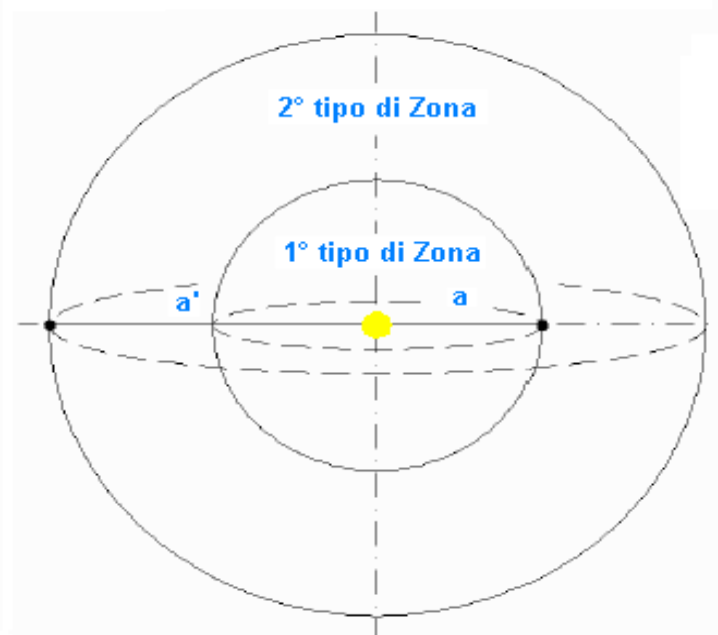
Foglio: 04 di 04

DOCUMENTO nr:

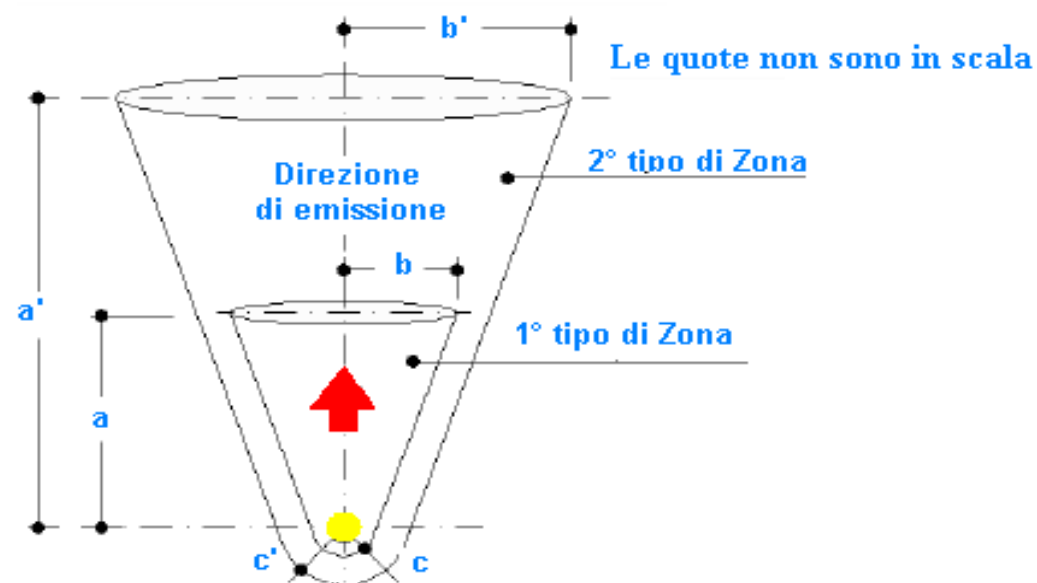
IAS-15922-ESP-N-001

FIGURE DI RIFERIMENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----



STD-1 Figura rappresentativa della Zona classificata:
Sfera



STD-2 Figura rappresentativa della Zona classificata: Cono-direzione di emissione nota