



**RIDUZIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE
PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSORTILE DI PRIOLO GARGALLO**

Progetto N°
201063C

Commessa
XXXXX

Unità
000

Codice Documento
DW 1920
IAS Codice Documento
XXXXXXXXXXXX



Progressivo
001 01

Rev.
3
Rev
x

Pag.
1/4
Foglio
1 di 4

CLASSIFICAZIONE DELLE AREE PERICOLOSE

Allegato 1 – Caratteristiche delle Sostanze Infiammabili

3	02/08/2021	FI – FINALE (PD)	 A. TANGUENZA	 A. ROMITI	V.FORLIVESI/V.PELLEGRINO
2	23/07/2021	IFR – PER COMMENTI (PD)	A. TANGUENZA	A. ROMITI	V.FORLIVESI/V.PELLEGRINO
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO (nome e firma)	VERIFICATO (nome e firma)	APPROVATO/AUTORIZZATO (nome e firma)
REVISIONI DOCUMENTI					



**RIDUZIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE
PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSORTILE DI PRIOLO GARGALLO**

Progetto N°
201063C

Commessa
XXXXXX

Unità
000

Codice Documento
DW 1920

Progressivo
001 01

Rev.
3

Pag.
2/4

IAS Codice Documento
XXXXXXXXXXXX

Rev
X

Foglio
2 di 4

Sostanza infiammabile							Volatilità		LFL		Caratteristiche Ex		Note
N°	Nome	Massa molare [kg/kmol]	Densità relativa gas/aria	Indice politropico di espansione e adiabatica γ	Temperatura di infiammabilità [°C]	Temperatura di accensione [°C]	Temperatura di ebollizione [°C]	Tensione di vapore a 40°C [kPa]	vol. %	kg/m³	Gruppo Gas	Classe di temperatura	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	n-ESANO	86,18	2,97	1,08	-21	233	68,7	34,55	1,2	0,043	IIA	T3	Dati da Tabella GA-2 Guida CEI 31-35:2012-02 (n°158)
2	n-DODECANO	170,33	5,86	1,03	74	200	214,5	-	0,6	0,043	IIA	T4	Dati da Tabella GA-2 Guida CEI 31-35:2012-02 (n°153)
3	NONANO	128,25	4,43	1,05	30	205	150,5	1,58	0,7	0,037	IIA	T3	Dati da Tabella GA-2 Guida CEI 31-35:2012-02 (n°258)

Sostanza infiammabile							Volatilità		LFL		Caratteristiche Ex		Note
N°	Nome	Massa molare [kg/kmol]	Densità relativa gas/aria	Indice politropico di espansione e adiabatica γ	Temperatura di infiammabilità [°C]	Temperatura di accensione [°C]	Temperatura di ebollizione [°C]	Tensione di vapore a 40°C [kPa]	vol. %	kg/m³	Gruppo Gas	Classe di temperatura	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	ACIDO SOLFIDRICO	34,08	1,20	1,10	< 0	260	-60		4,3	0,061	IIB	T3	Dati da Tabella GA-2 Guida CEI 31-35:2012-02 (n°208)
5	METANO	16,04	0,554	1,31	< 0	537	-161,4	-	4,4	0,029	IIA	T1	Dati da Tabella GA-2 Guida CEI 31-35:2012-02 (n°227)



RIDUZIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CONSORTILE DI PRIOLO GARGALLO

Progetto N°
201063C

Commessa
XXXXXX

Unità
000

Codice Documento
DW 1920

Progressivo
001 01

Rev.
3

Pag.
4/4

IAS Codice Documento
XXXXXXXXXXXX

Rev
X

Foglio
4 di 4

LEGENDA:

COLONNA 1	Numero identificativo della sostanza infiammabile
COLONNA 2	Denominazione della sostanza infiammabile
COLONNA 3	Massa Molare della sostanza infiammabile
COLONNA 4	Densità relativa
COLONNA 5	Indice politropico o rapporto tra i calori specifici (adimensionale)
COLONNE 6-7	Proprietà di Infiammabilità della sostanza Infiammabile (Temperatura di Infiammabilità e Temperatura di Accensione)
COLONNE 8-9	Dati di Volatilità della sostanza Infiammabile (Temperatura di Ebollizione e Tensione di Vapore a 40°C)
COLONNE 10-11	$LEL (vol\%) = [LEL (kg/m^3) \times 293] / [0,122 \times M]$ $LEL (kg/m^3) = 0,42 \times 10^{-3} \times M \times LEL (vol\%)$ $M = \text{Massa Molecolare del gas } [kg/k_{mol}] = \text{Densità Relativa} \times 28,962$
COLONNE 12-13	Caratteristiche Equipment EX (Gruppo Gas e Classe di Temperatura)
COLONNA 14	Note