

Calcolo dei volumi di gas naturale presenti in Stabilimento secondo la Normativa D.Lgs. 105/15

Premessa

Lo stabilimento eurAllumina di Portoscuso risulta soggetto agli obblighi di cui agli Art. 13, 14 e 15 del D.Lgs.105/15., in quanto detiene Olio Combustibile in quantità maggiori al limite di soglia superiore (25.000 ton), indicato all'Allegato 1 parte 2 per le sostanze pericolose specificate al punto 34. "Prodotti petroliferi e combustibili alternativi c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, per riscaldamento e distillati usati per produrre gasoli)".

L'eurallumina ha aggiornato il Rapporto di sicurezza nel Maggio 2021 per ottemperare alle scadenze previste dalla Normativa, ciò nonostante è in corso lo svuotamento e la bonifica dei serbatoi così come richiesto dal Comitato Tecnico Regionale. Una volta otterremo i certificati di avvenuta bonifica si procederà alla richiesta di fuoriuscita dalla Seveso.

Modifica in oggetto conforme al progetto presentato

Cogenerazione di vapore ed energia elettrica nello stabilimento eurAllumina, attraverso l'approvvigionamento di Gas Naturale (GN), stipulando accordi di fornitura con società terze, per utilizzare tale combustibile pulito nella propria raffineria.

Applicazione del D.Lgs.105/15

Tale modifica comporterebbe ai sensi del D.Lgs.105/15:

- L'introduzione di una nuova sostanza pericolosa di cui All.1 parte 2: il gas naturale (NG) di cui alla colonna 1, n.18 con i seguenti limiti (soglia inferiore 50 ton / soglia superiore 200 ton).
- I quantitativi detenuti della nuova sostanza (stimati conservativamente pari a circa 600 kg – max hold up relativo alle tubazioni all'interno dello stabilimento e agli equipment che contengono volumi di gas naturale) **non** supererebbero le soglie di cui all'All.1 e richiamate al punto precedente.

Di seguito si allega una planimetria delle tubazioni e la tabella del calcolo dei volumi per i singoli tratti ed equipment che contengono il gas.

Sardegna Ingegneria Scarl

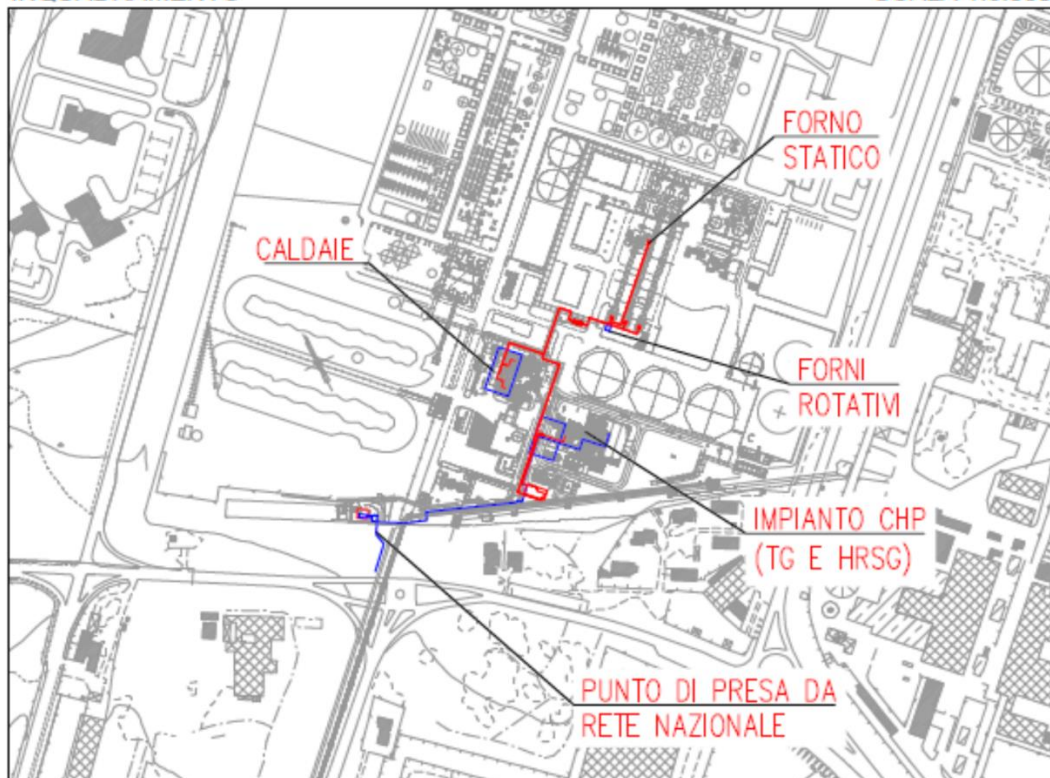
Sede legale - Via della Pineta, 227 - 09126 CAGLIARI
Sede operativa - Via Milano, 76 - 09126 CAGLIARI
Tel. 070/306027- 070/306028 - 070/300573
www.sardegnaingegneria.com
e-mail info@sardegnaingegneria.com
pec sardegnaingegneria@pec.it

C.F. e P.IVA 02173350923
C.C.I.A.A. n. 0165893/00
Iscr. Trib. Cagliari n. 26125 Reg
Cap. Sociale € 10.200



INQUADRAMENTO

SCALA 1:5.000



Sardegna Ingegneria Scarl

Sede legale - Via della Pineta, 227 - 09126 CAGLIARI
Sede operativa - Via Milano, 76 - 09126 CAGLIARI
Tel. 070/306027- 070/306028 - 070/300573
www.sardegnaingegneria.com
e-mail info@sardegnaingegneria.com
pec sardegnaingegneria@pec.it

C.F. e P.IVA 02173350923
C.C.I.A.A. n. 0165893/00
Iscr. Trib. Cagliari n. 26125 Reg
Cap. Sociale € 10.200



ISO 9001:2015

CERTIFICATO N. 3068

Tubazioni Tratto	Nodi	Quantità	Lunghezza	Di	Pressione	Volume	Massa
			m	mm	bar	m3 (assol)	kg
TR-1-01	1-2		21	211,1	35	26,46	21,17
TR-1-02	2-3		54	211,1	35	68,04	54,43
TR-1-03	3-4		175	211,1	35	220,50	176,40
TR-1-04	4-4a		9	211,1	35	11,34	9,07
TR-2-01	4a-5a		21	107,9	35	6,91	5,53
TR-2-01	5a-6		58	107,9	35	19,09	15,27
TR-1-04	4a-4b		46	211,1	35	57,96	46,37
TR-4-01	4c-5		15	393,8	5	10,96	8,77
TR-3-01	5-5b		55	211,1	5	11,55	9,24
TR-3-01	5b-7		61	211,1	5	12,81	10,25
TR-4-01	5-5c		24	312,7	5	11,06	8,85
TR-4-02	5c-8		171	312,7	5	78,79	63,04
TR-5-01	8-9		61	261,9	5	19,72	15,77
TR-5-01	9-9a		3	160,3	5	0,36	0,29
TR-5-01	9-9b		19	160,3	5	2,30	1,84
TR-4-03	8-10		78	261,9	5	25,21	20,17
TR-6-01	10-11		38	261,9	5	12,28	9,83
TR-6-01	11-11a		8	160,3	5	0,97	0,77
TR-6-02	11-11b		42	160,3	5	5,09	4,07
TR-7-01	11-11d		105	160,3	5	12,71	10,17
Turbina	7 ->		94	211,1	35	118,44	94,75
HSRG	6 ->		31	107,9	5	1,70	1,36
Caldaie	9a e 9b ->		33	160,3	5	4,00	3,20
Subtotale tubazioni							590,61
Filtri		2	0,7	250	35	2,47	1,98
Riscaldatori gas		3			35	15,75	12,60
Separatore HRSG		1	2,5	750	5	0,75	0,60
Separatore boilers		1	2,75	1100	5	0,75	0,60
Separatore TG		2	2,5	1100	35	10,5	8,40
Subtotale equipment							24,18
MASSA TOTALE [kg]							614,79

Sardegna Ingegneria Scarl

Sede legale - Via della Pineta, 227 - 09126 CAGLIARI
 Sede operativa - Via Milano, 76 - 09126 CAGLIARI
 Tel. 070/306027- 070/306028 - 070/300573
 www.sardegnaingegneria.com
 e-mail info@sardegnaingegneria.com
 pec sardegnaingegneria@pec.it

C.F. e P.IVA 02173350923
 C.C.I.A.A. n. 0165893/00
 Iscr. Trib. Cagliari n. 26125 Reg
 Cap. Sociale € 10.200



Non si ravvisa sulla base degli quantitativi di NG detenuti l'applicabilità del punto 2) "l'introduzione di una categoria di sostanze pericolose o di una sostanza pericolosa specificata, al di sopra delle soglie previste all'allegato 1".

Sardegna Ingegneria S.C. a R.L.

Ing. Mauro Mannoni

Sardegna Ingegneria Scarl

Sede legale - Via della Pineta, 227 - 09126 CAGLIARI

Sede operativa - Via Milano, 76 - 09126 CAGLIARI

Tel. 070/306027- 070/306028 - 070/300573

www.sardegnaingegneria.com

e-mail info@sardegnaingegneria.com

pec sardegnaingegneria@pec.it

C.F. e P.IVA 02173350923
C.C.I.A.A. n. 0165893/00
Iscr. Trib. Cagliari n. 26125 Reg
Cap. Sociale € 10.200

