



*Prefettura di Monza e della Brianza*

*Ufficio territoriale del Governo*

**PIANO DI EMERGENZA ESTERNA (PEE)  
DEGLI STABILIMENTI INDUSTRIALI  
A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE  
UBICATI NEL TERRITORIO DELLA  
PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA**

**Scheda stabilimento:**

**SOLENIS ITALIA S.r.l. – Busnago**

## STATO DI AGGIORNAMENTO

Il presente Documento è costantemente aggiornato, al fine di poter gestire le situazioni di emergenza con efficacia ed immediatezza.

<b>APPROVAZIONE</b>	20 giugno 2016	Prima stesura
---------------------	----------------	---------------

<b>REVISIONE N.</b>	<b>DATA REVISIONE</b>	<b>MODIFICA EFFETTUATA</b>
01	18/03/2021	Aggiornamento ai sensi dell'art. 21, comma 6, d.lgs. 105/2015
02	__/__/2024	Aggiornamento ai sensi dell'art. 21, comma 6, d.lgs. 105/2015
-	-	-

## RECAPITI DI EMERGENZA

**SOLENIS ITALIA S.r.l.** – Via San Rocco n. 67 – Busnago

- Vincenzo Madrassi - Direttore Stabilimento Cell. : omissis

E mail: [vmadrassi@solenis.com](mailto:vmadrassi@solenis.com)

- Valentina Riva - RSPP Cell. : omissis

E mail: [vriva@solenis.com](mailto:vriva@solenis.com)

- Paolo Cavestro - Resp. Ingegneria e Manutenzione Cell. omissis

E mail: [pcavestro@solenis.com](mailto:pcavestro@solenis.com)

Alberto Cesana – Resp. Operations Cell. : omissis

E mail: [acesana@solenis.com](mailto:acesana@solenis.com)

### **Comune di BUSNAGO**

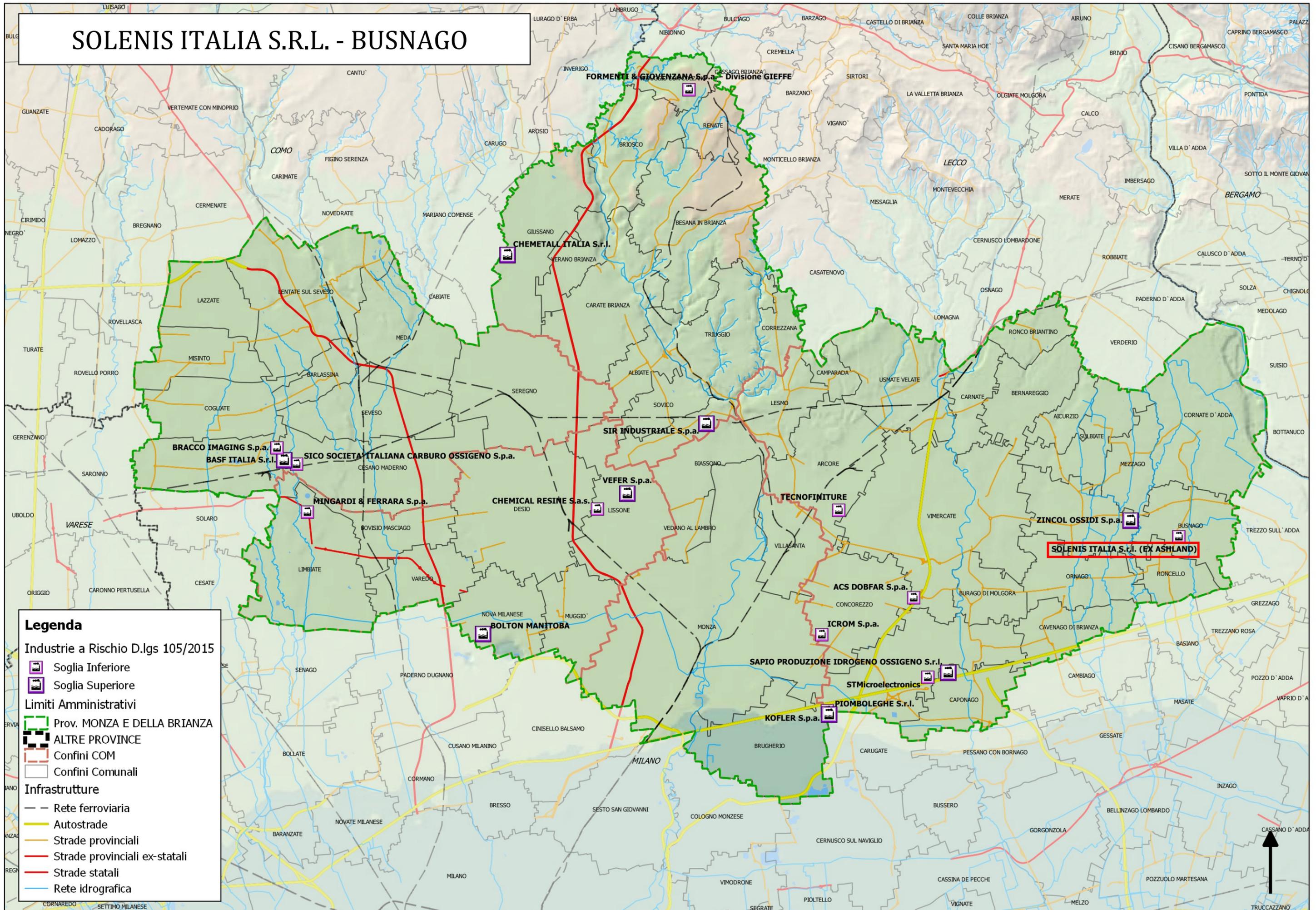
Sindaco: Danilo Quadri

Indirizzo e-mail: [sindaco@comune.busnago.mb.it](mailto:sindaco@comune.busnago.mb.it)

Telefono ufficio: omissis

Telefono cellulare: omissis

# SOLENIS ITALIA S.R.L. - BUSNAGO



**Legenda**

**Industrie a Rischio D.lgs 105/2015**

- Soglia Inferiore
- Soglia Superiore

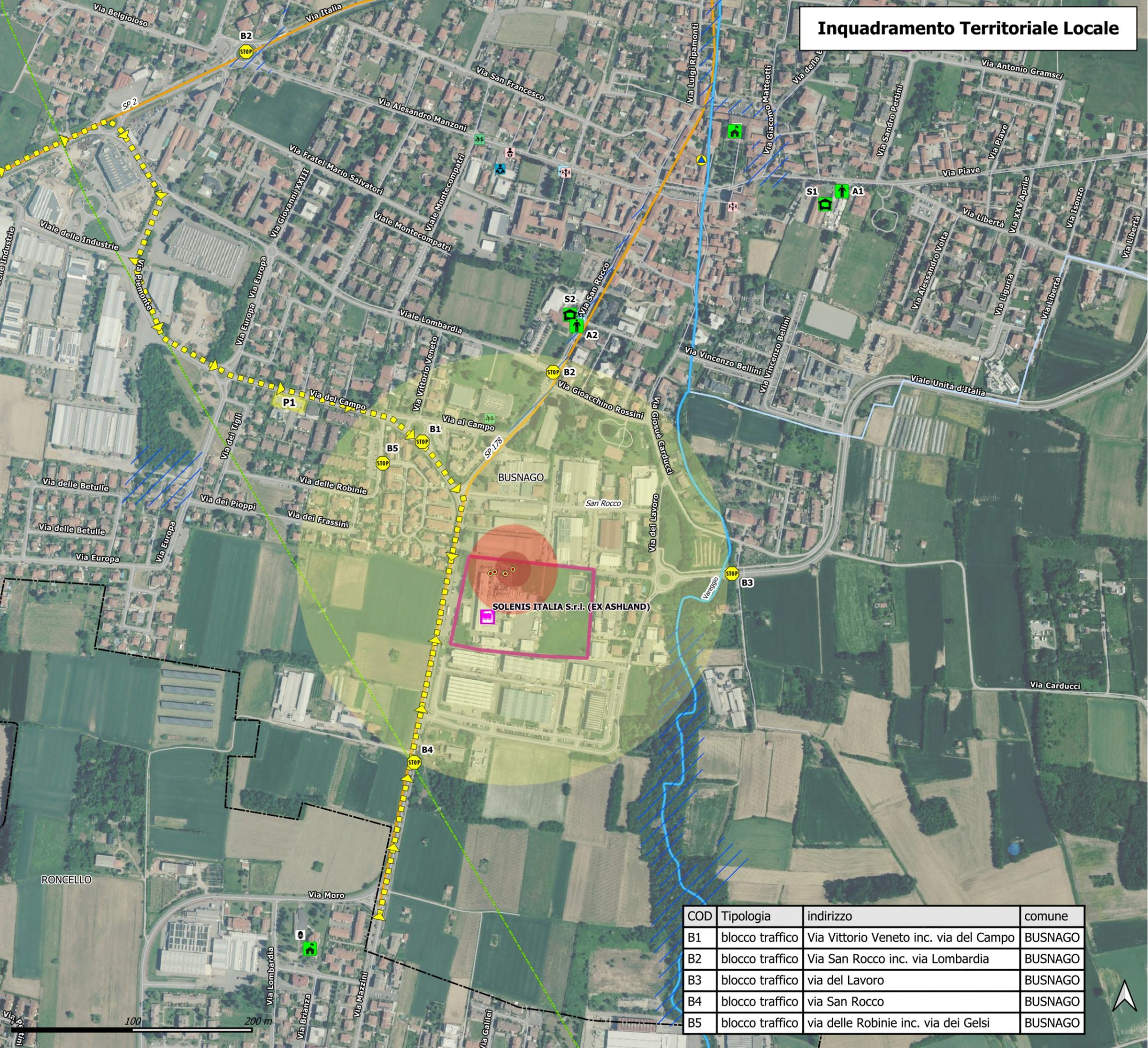
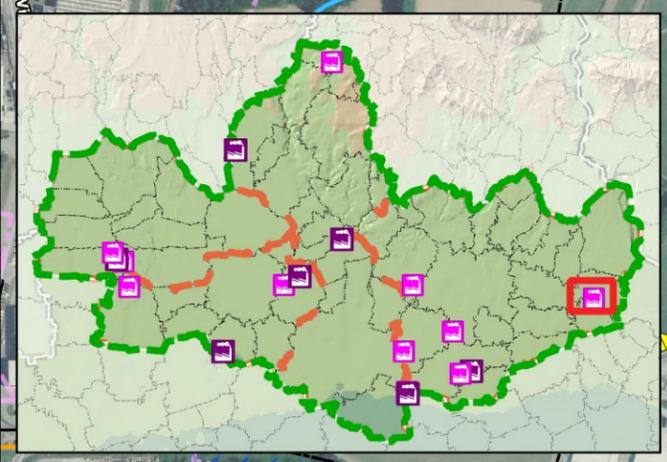
**Limiti Amministrativi**

- Prov. MONZA E DELLA BRIANZA
- ALTRE PROVINCE
- Confini COM
- Confini Comunali

**Infrastrutture**

- Rete ferroviaria
- Autostrade
- Strade provinciali
- Strade provinciali ex-statali
- Strade statali
- Rete idrografica

# Inquadramento Territoriale Locale



- Legenda**
- Provincia di Monza e Brianza
  - Altre Province
  - Comuni
  - Confini COM prov MB
  - Infrastrutture
  - Strade Statali
  - Autostrade
  - Strade Provinciali
  - Elettrodotto Alta Tensione
  - Rete ferroviaria
  - gasdotti
  - oleodotti
  - aeroporti
  - Stazione ferroviaria
  - Stabilimenti RIR
  - D.lgs. 105/2015
  - Soglia Inferiore
  - Soglia Superiore
  - Limiti RIR
  - Fasce Rischio Scenari RIR
  - buffer impatto
  - buffer danno
  - buffer attenzione
  - Punti innesco scenario RIR
  - Azioni Emergenza
  - PCA (Posto di Comando Avanzato)
  - blocco traffico
  - struttura accoglienza
  - Area Ammassamento
  - Accesso pref. Mezzi Soccorso
  - Aree Ammassamento PPC
  - Strutture Strategiche
  - prefettura\_utg
  - Sede Prov MB
  - UTR Regione Lombardia
  - municipi
  - Sedi COM
  - Caserme VVF
  - Caserme carabinieri
  - Polizia
  - Caserme Carabinieri Forestali
  - Caserme Guardia di Finanza
  - Polizia Provinciale
  - Polizia Locale
  - Sedi OOV Protezione Civile
  - ATS
  - Sedi ARPA
  - asili nido
  - scuole infanzia
  - scuole primarie
  - scuole secondarie 1 grado
  - scuole superiori
  - Case di Riposo
  - universita
  - ospedali
  - strutture disabili
  - Centri commerciali
  - cri
  - msb
  - cinema
  - Altre Aziende
  - comunita sociosanitarie
  - ARI\_sedi
  - case\_cantiniere
  - Hotel
  - Centro Sportivo
  - Reticolo idrico

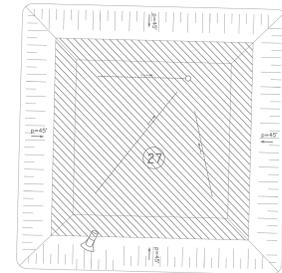
COD	Tipologia	indirizzo	comune
B1	blocco traffico	Via Vittorio Veneto inc. via del Campo	BUSNAGO
B2	blocco traffico	Via San Rocco inc. via Lombardia	BUSNAGO
B3	blocco traffico	via del Lavoro	BUSNAGO
B4	blocco traffico	via San Rocco	BUSNAGO
B5	blocco traffico	via delle Robinie inc. via dei Gelsi	BUSNAGO



Strada Provinciale 178 - VIA SAN ROCCO

Parcheggio di Proprietà

VASCA DI RACCOLTA ACQUE DI 2° PIOGGIA VOL. UTILE 571 m³



IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO ACQUE DI 1° PIOGGIA volume = 65 mc.

RECINZIONE

**LEGENDA CORPI FABBRICA E REPARTI**

- 1 - PALAZZINA UFFICI
- 2 - CENTRALE TERMICA, SPOGLIATO, LABORATORIO
- 3 - CABINA ELETTRICA, ARRIVO 15.000, TRASFORMAZIONE, POWER CENTER
- 4 - CISTERNETTE VUOTE
- 5 - AREA RIFIUTI
- 5A - SOSTA AUTOCISTERNE
- 6 - MAGAZZINO MATERIE PRIME POLVERE IN BIG BAGS
- 7 - FORNI FUSORI ED OFFICINA
- 8 - REPARTO BLENDING 2
- 9 - SERBATOI DI STOCCAGGIO
- 10 - RACCOLTA ACQUE DI PROCESSO EX DEPURATORE
- 11 - REPARTO WSR (KYMENE)
- 12 - SERBATOI DI STOCCAGGIO IN SERVIZIO AL REPARTO WSR
- 13 - TETTOIA STOCCAGGIO INFIAMMABILI CONFEZIONATI / AREA RIFIUTI
- 14 - USCITA SECONDARIA DI EMERGENZA
- 15 - DEPOSITO MATERIALI
- 16 - DEPOSITO IMBALLI VUOTE
- 17 - REPARTO BLENDING 1
- 18 - REPARTO KYMENE
- 19 - STOCCAGGIO PRODOTTI WSR
- 20 - POMPE ANTINCENDIO
- 21 - ACCESSO PRINCIPALE
- 22 - VASCA ACQUA ANTINCENDIO
- 23 - VASCA RACCOLTA ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
- 24 - LOCALE DI RIPOSO
- 25 - ARCHIVIO
- 26 - ARCHIVIO
- 27 - VASCA DI RACCOLTA ACQUE DI SECONDA PIOGGIA



**AREE DELLO STABILIMENTO CON PRESENZA DI SOSTANZA CHE RIENTRANO NEI DISPOSTI DEL D.LGS. 105/2015**

**LEGENDA EMISSIONI**

- E4 - USCITA ABBATTITORE SERBATOIO EPICLORIDRINA
- E5 - USCITA ABBATTITORE REATTORE R800 - SINTESI KYMENE
- E5ter - USCITA ABBATTITORE REATTORE R200 - SINTESI POLIMERO SERBATOIO T10 E T62 -DETA
- E6 - CAMINO GEN.VAP.1 - CALDAIA "BONO" 2.400.000 Kcal/h
- E6bis - CAMINO GEN.VAP.2 - CALDAIA "BONO" 2.400.000 Kcal/h
- E7 - USCITA ABBATTITORE REATTORE R600 - SINTESI KYMENE
- E10 - USCITA ABBATTITORE SERBATOIO KYMENE
- E11 - USCITA ABBATTITORE FILTRO 2
- E12 - USCITA CAPPA LABORATORIO

**ELEMENTI di IMPIANTO**

- R - REATTORE
- T - SERBATOIO
- V - SERBATOIO PREPARATORE
- E - SCAMBIATORE DI CALORE
- FP - FILTRO PRESSA
- WB - BILANCE
- Gv1 - GENERATORE DI VAPORE indiretto (4 ton/h vap. 20 bar)
- Gv2 - GENERATORE DI VAPORE indiretto (4 ton/h vap. 20 bar)
- G3 - CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER UFFICI
- To - TORRE DI RAFFREDDAMENTO
- SD - SEDIMENTATORE
- TK - PREPARATORE
- EV - EVAPORATORE
- M - COCCLEA
- OS - IMP. OSMOSI ACQUA

ITEM	CONTENUTO	MATER. COSTR.	CAPAC.
T2	CONDENSE VAPORE	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	7 mc
T4	ACQUA POZZO	ACCIAIO INOX	50 mc
T5	ACIDO SOLFORICO	ACCIAIO INOX (AISI 316 TI)	11 mc
T7	BLOW DOWN DI T07	ACCIAIO INOX (AISI 304-L)	39 mc
T07	EPICLORIDRINA	ACCIAIO INOX (AISI 304-L)	55 mc
T8	POLIMERO SOLUZIONE ACQUOSA	FE 360 B	30 mc
T9	SODIA CAUSTICA	ACCIAIO INOX	30 mc
T10	DETA	ACCIAIO INOX (AISI 304-SS)	50 mc
T13	BLOW DOWN DI R600	ACCIAIO INOX	13 mc
T13B	BLOW DOWN DI R400	FE 360 B	20 mc
T13C	BLOW DOWN DI R200	FE 360 B	20 mc
T13D	BLOW DOWN DI R800	FE 360 B	19 mc
T14	KYMENE	VETRORESINA	80 mc
T15	KYMENE	VETRORESINA	50 mc
T16	KYMENE	VETRORESINA	80 mc
T17	KYMENE	VETRORESINA	50 mc
T18	KYMENE	VETRORESINA	40 mc
T19	KYMENE	VETRORESINA	80 mc
T22	ACQUA OSMOTIZZATA	VETRORESINA	18 mc
T48	ACQUA OSMOTIZZATA	VETRORESINA	18 mc
T50	ADDIO LIQUIDO (COMODATO D'USO)	ACCIAIO INOX	11 mc
V.1/N	ACQUE REFLUE (VASCA DEPURATORE)	CEMENTO	25 mc
V51	ACQUE REFLUE (VASCA DEPURATORE)	CEMENTO	12,5 mc
V52	ACQUE REFLUE (VASCA DEPURATORE)	CEMENTO	22 mc
V53	ACQUE REFLUE (VASCA DEPURATORE)	CEMENTO	25 mc
V53	ACQUE REFLUE (VASCA DEPURATORE)	CEMENTO	86 mc
V52	ACQUE REFLUE (VASCA DEPURATORE)	CEMENTO	37 mc
V55	ACQUA ANTINCENDIO (VASCA)	CEMENTO	350 mc
T62	DETA	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	32 mc
T63	ACIDO FORMICO	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	25 mc
T64	ARIA COMPRESA (STRUMENTI)	FE 360 B	1 mc
T65	ARIA COMPRESA (SERVIZI)	FE 360 B	3 mc
T67	POLIMERO SOLUZIONE ACQUOSA	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	50 mc
T68	KYMENE	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	80 mc
T69	KYMENE	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	80 mc
T71	KYMENE	VETRORESINA	82 mc
T72	KYMENE	VETRORESINA	82 mc
T73	KYMENE	VETRORESINA	46 mc
T74	KYMENE	VETRORESINA	41 mc
T80	ACQUA TORRI REP. EMULSIONI (VASCA)	CEMENTO	20 mc
T81	ACQUA TORRI REP. WSR (VASCA)	CEMENTO	50 mc
T82	ACQUA GELIDA	ACCIAIO INOX	50 mc
T84	ACQUA GELIDA	ACCIAIO INOX	45 mc
T86	KYMENE	VETRORESINA	42 mc
T87	KYMENE	VETRORESINA	46 mc
T88	KYMENE	VETRORESINA	120 mc
T89	KYMENE	VETRORESINA	120 mc
T90	KYMENE	VETRORESINA	120 mc
T92	POLIMERO SOLUZIONE ACQUOSA	ACCIAIO INOX (AISI 304L)	60 mc
T341	ZENIX DZ 4311	VETRORESINA	35 mc
T346A	RESOZOL 4119	VETRORESINA	36 mc
T346B	RESOZOL 3119	VETRORESINA	36 mc
T601	SPECTRUM XD 3899	VETRORESINA	28 mc
T602	SPECTRUM XD 3899	VETRORESINA	28 mc
T603	VETRORESINA	VETRORESINA	25 mc
T604	SOYAD CLA740EU	VETRORESINA	25 mc
V102	BLENDING (MISCELATORE)	ACCIAIO INOX	7 mc
V103	BLENDING (MISCELATORE)	ACCIAIO INOX	5 mc
V204	BLENDING (MISCELATORE)	ACCIAIO INOX	14 mc
V207	ACQUA CALDA R600	ACCIAIO INOX	1,5 mc
V201	CONDENSE POLIMERO	ACCIAIO INOX	2,16 mc
V203	ACQUE DI CONDENSAZIONE	ACCIAIO INOX	3 mc
V401	CONDENSE POLIMERO (PESA)	ACCIAIO INOX	1,5 mc
V402	CONDENSE POLIMERO (PESA)	ACCIAIO INOX	1,5 mc
V403	PESA	ACCIAIO INOX	1,5 mc
V605	ACIDO FORMICO R600 (PESA)	VETRORESINA	0,35 mc
V606	ACIDO SOLFORICO R600 (PESA)	VETRORESINA	1 mc
V801	ACQUA CALDA	ACCIAIO INOX (AISI 316L SS)	1,5 mc
V802	ACIDO SOLFORICO R800 (PESA)	VETRORESINA	1 mc
V803	ACIDO FORMICO R800 (PESA)	VETRORESINA	0,5 mc
T342A	BLENDING	ACCIAIO INOX	17 mc
T342B	BLENDING	ACCIAIO INOX	17 mc

10	20/02/2016	REVISIONE	DISEGNO	10/09/10
11	22/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
12	22/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
13	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
14	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
15	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
16	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
17	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
18	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
19	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
20	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
21	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
22	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
23	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
24	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
25	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
26	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	
27	24/02/2016	REVISIONE	REVISIONE	

**stc srl**  
engineering group  
Via S. Rocco, 67 - 20874 Busnago (MI)  
Tel. 0362.84.004 - Fax 0362.84.002  
www.stcgroup.it  
stc@stcgroup.it

**solenis**  
Solenis Italia S.r.l.  
Stabilimento di Via San Rocco, 67  
20874 Busnago

OGGETTO : Allegato 2 Planimetria dello Stabilimento

Disegnato: G.MIOSO, Approvato: DOTT.A PRATELLA, Data: APRILE 2020, Scala: 1:250, Disegno N°: TAO1, Foglio N°: 001

Questo disegno è di proprietà della SOLENIS ITALIA S.r.l.  
tutti i diritti sono riservati - non copiare o divulgare senza le necessarie autorizzazioni.



N.IPOTESI	CAUSE INIZIATRICI	SCENARI INCIDENTALI	FREQ. (occ/anno)	Dispersioni		
				Distanze di danno (metri) relative alle soglie nelle condizioni atmosferiche F-2		
				LC <sub>50</sub>	I.D.L.H.	LOC
6A —	Rottura manichetta flessibile con conseguente rilascio di Epicloridrina	Dispersione	$6,1 * 10^3$	2.5	15	90
7A —	Rottura tenuta pompa con conseguente rilascio di Epicloridrina	Dispersione	$9,2 * 10^2$	8	25	118
8A —	Rottura tubazione fissa con conseguente rilascio di Epicloridrina	Dispersione	$5,0 * 10^4$	30	75	360

COMMITTENTE



VIA S. ROCCO, 67  
20874 BUSNAGO (MB)

TITOLO

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
DISTANZE DI DANNO (METRI) RELATIVE ALLE SOGLIE NELLE  
CONDIZIONI ATMOSFERICHE F-2**

TAVOLA N°  
SCALA

DESCRIZIONE ELABORATO  
**ALLEGATO 9 - TAV 01  
DISPERSIONE EPICLORIDRINA**

DATA  
Aprile 2020

REV. 00  
COMMESSA ML-12-2020  
OPERATORE Per. Ind. Sacchi A.

GRADO INTERVENTO	TIPOLOGIA DOCUMENTO		SETTORE		
PRELIMINARE	PROGETTO	AMPLIAMENTO	ELE	IDR	PSC
DEFINITIVO	✓ STATO DI FATTO	MODIFICA	VVF	ACU	SIC
ESECUTIVO	ADEGUAMENTO	ALTRO	TER	EDI	✓ SEV

REVISIONI DOCUMENTO

N°REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	Aprile 2020	Emissione primo documento



**stC srl - engineering group**  
Via E.Fermi, 2 - 27010 San Genesio ed Uniti (PV)  
tel. 0382.580.404 - fax 0382.580.942  
ufficio@gruppostc.it - www.gruppostc.it  
Sede legale: Piazza Repubblica, 22 - 27026 Garlasco (PV)

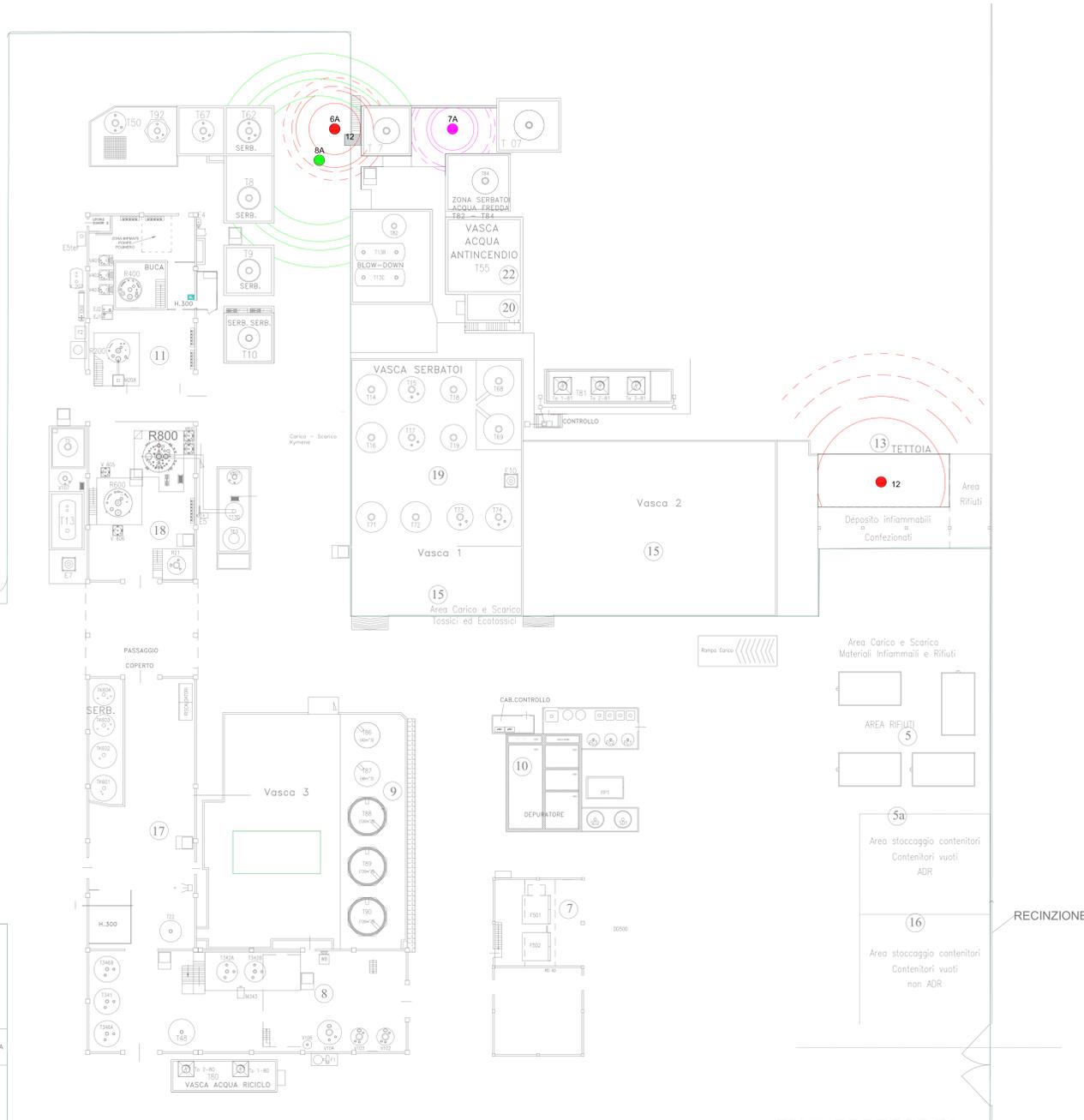


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi, senza la nostra esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento del danno subito. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o marchi.

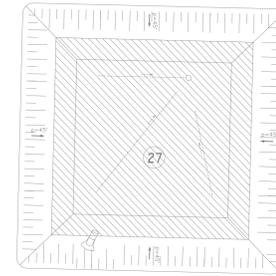


Strada Provinciale 178 - VIA SAN ROCCO

Parcheggio di Proprietà



VASCA DI RACCOLTA ACQUE DI 2° PIOGGIA VOL. UTILE 571 m³



N. IPOTESI	CAUSE INIZIATRICI	SCENARI INCIDENTALI	FREQ. (occ/anno)	Incendi			
				Distanze (metri) delle soglie di irraggiamento (kW/m²)			
				12,5	7	5	3
6A	Rottura manichetta flessibile con conseguente rilascio di Epicloridrina	POOL FIRE	4,2 * 10 <sup>4</sup>	3	4,5	5	6
7A	Rottura tenuta pompa con conseguente rilascio di Epicloridrina	POOL FIRE	6,5 * 10 <sup>4</sup>	2,5	3	4,5	5
8A	Rottura tubazione fissa con conseguente rilascio di Epicloridrina	POOL FIRE	3,5 * 10 <sup>4</sup>	7,5	9,5	10,5	12,5
12	Rilascio di sostanze classificate infiammabili da fusto	POOL FIRE	1,6 * 10 <sup>5</sup>	7,5	10	12,5	15

**COMMITTENTE**

**VIA S. ROCCO, 67  
20874 BUSNAGO (MB)**

**TITOLO**

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
DISTANZE DI DANNO (METRI) RELATIVE ALLE SOGLIE DI  
IRRAGGIAMENTO TERMICO**

**TAVOLA N° 03**

**DESCRIZIONE ELABORATO**

**ALLEGATO 9 - TAV 03  
POOL FIRE**

**SCALA 1:250**

**DATA APRILE 2020**

**REV. 00**

**COMMESSA ML-12-2020**

**OPERATORE Per.Ind. Sacchi A.**

GRADO INTERVENTO	TIPOLOGIA DOCUMENTO			SETTORE		
PRELIMINARE	PROGETTO	AMPLIAMENTO	ELE	IDR	PSC	
DEFINITIVO	STATO DI FATTO	MODIFICA	WF	ACU	SIC	
ESECUTIVO	ADEGUAMENTO	ALTRO	TER	EDI	SEV	

**REVISIONI DOCUMENTO**

N°REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	Aprile 2020	Emissione primo documento

**stC** **stC srl - engineering group**  
Via E. Fermi, 2 - 27010 San Genesio ed Uniti (PV)  
tel. 0382.250.044 - fax 0382.250.042  
ufficio@gruppostc.it - www.gruppostc.it  
Sede legale: Piazza Repubblica, 23 - 27026 Garlasco (PV)

**ISO 9001**

Non è permesso copiare o usare i contenuti senza permesso. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla stC. Sono vietate le ristampe o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla stC. Sono vietate le ristampe o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla stC.



# *Prefettura di Monza e della Brianza*

## *Ufficio territoriale del Governo*

### SCENARI ED EVENTI INCIDENTALI DI RIFERIMENTO

#### 1. ANALISI DEL RISCHIO

Nello Stabilimento SOLENIS ITALIA S.r.l. sono presente le seguenti linee produttive:

#### **IMPIANTI PRODUTTIVI – RIFERIMENTO REPARTO WSR**

##### **Reattore R200: Produzione di polimero**

Nel reattore R200 si effettua la produzione di Polimero. Il processo consiste in:

A reattore atmosferico, si carica via tubazione la DETA (Dietilentriammina) tramite contatore predeterminatore massico.

Viene successivamente caricato acido adipico, da confezioni precedentemente trasportate in reparto con carrello elevatore; i sacconi vengono sollevati e scaricati in una tramoggia, da cui, tramite coclea collegata con idonea tubazione, il prodotto in polvere è trasferito nel reattore.

Terminata la fase di carico delle materie prime, si inizia la fase di riscaldamento con l'agitatore in funzione a reattore completamente chiuso, atmosferico e collettato a condensatore e a filtri a carbone attivo. Si alimenta vapore ad alta pressione al serpentino interno di riscaldamento.

Si sviluppa così una reazione di policondensazione, con produzione di acqua che viene allontanata dalla massa di reazione e raccolta in un serbatoio.

A fine reazione si raffredda e si diluisce con acqua di pozzo, quindi si trasferisce la resina (intermedio per la reazione successiva a Kymene) ai serbatoi atmosferici dedicati.

##### **Reattore R600 e Reattore R800: Produzione Kymene**

Nel reattore R600 si effettua la produzione di Kymene. Il processo consiste in:

A reattore atmosferico, si carica polimero e acqua fino ad una concentrazione desiderata con l'agitatore in funzione, si carica l'Epicloridrina nel reattore, previa inertizzazione con azoto.

Inizia la reazione di alchilazione. Dopo un tempo predeterminato viene caricata acqua fredda e la soluzione riscaldata mediante acqua calda. In questa fase avviene la fase di ciclizzazione che si conclude con la parziale reticolazione del polimero. La reticolazione viene interrotta mediante aggiunta di acido solforico e acqua.

Per taluni prodotti, denominati è prevista una fase di reazione con soda caustica, che viene interrotta attraverso l'aggiunta di acido solforico. Tale fase viene introdotta allo scopo di ottenere prodotti con un minore contenuto di impurezze pericolose.

Dopo la correzione del pH e l'aggiunta di uno stabilizzante (acido formico), si scarica al serbatoio di stoccaggio il prodotto finito Kymene.



# Prefettura di Monza e della Brianza

## Ufficio territoriale del Governo

### STOCCAGGI PERTINENTI LE SOSTANZE CHE RIENTRANO NEL CAMPO DI APPLICAZIONE DE D.LGS. 105/2015 COINVOLTI NELLE PRODUZIONI

Relativamente alle sostanze presenti nello Stabilimento, pertinenti il campo di applicazione del D.Lgs. 105/2015 si indica quanto segue.

#### **Serbatoio T07:**

#### **Stoccaggio Epicloridrina**

Trattasi del serbatoio a tetto fisso (volume di 65 m<sup>3</sup>), in acciaio inox AISI 304 utilizzato ad una pressione di esercizio di circa 40-50 mbar. Tale pressione viene mantenuta tramite l'ingresso diretto di azoto ad una pressione di 40 mbar relativi e la presenza, sul cielo del serbatoio, di una valvola di respiro a 3 vie che, nel caso di aumento di pressione all'interno del serbatoio oltre i 50 mbar relativi, sfiata i vapori verso lo scrubber mentre, in caso di mancanza di azoto, permette l'ingresso di aria quando la pressione interna scende sotto i -10 mbar relativi. Il serbatoio è dotato di semitubo esterno, nel quale viene fatta circolare acqua fredda, in modo da mantenere costantemente la temperatura dell'epicloridrina all'interno del serbatoio, al di sotto del flash point del materiale (<29°C). Il serbatoio è installato in bacino di contenimento in cemento armato. L'Epicloridrina è rifornita al serbatoio mediante isotank; lo scarico dell'isotank avviene dall'alto. Mediante raccordo flessibile viene effettuato il collegamento alla tubazione fissa ed attraverso la pompa di scarico, il prodotto è trasferito nel serbatoio di stoccaggio. L'operazione di scarico viene effettuata mediante ciclo chiuso (collegamento fase vapore isotank / serbatoio di stoccaggio). Attraverso una tubazione fissa l'Epicloridrina viene inviata ai reattori R600 e R800 per la produzione di Kymene, utilizzando pompe a trascinamento magnetico.

#### **Serbatoi T10 e T62**

#### **Stoccaggio Dietilentriammina (DETA)**

La DETA è stoccata in n. 2 serbatoi cilindrici verticali AISI 304 posti in bacini di contenimento dedicati. Trattasi del serbatoio T10 da 50 m<sup>3</sup> e del serbatoio T62 da 32 m<sup>3</sup>. L'approvvigionamento della sostanza in esame è effettuato mediante autobotti, le operazioni di trasferimento DETA dall'autobotte ai serbatoi è a ciclo chiuso (collegamento fase vapore autobotte / serbatoi di stoccaggio). Attraverso una tubazione fissa in AISI 304 la DETA viene inviata al reattore R200 per la produzione di Polimero.

#### **Vasca 1**

#### **Stoccaggio di prodotti confezionati in fusti/cisternette: sostanze classificate pericolose per la salute, pericolosi per l'ambiente**

La piazzola è destinata allo stoccaggio di "sostanze classificate pericolose per la salute (Rif. Categoria H2 dell'Allegato 1 D.Lgs. 105/2015), sostanze classificate pericolose per l'ambiente (riferimento Categoria E1, E2 dell'Allegato 1 D.Lgs. 105/2015). Trattasi di una platea in cemento armato provvista di cordolo di contenimento di altezza pari a 30 cm. In posizione centrale è presente una canalina di scarico che convoglia eventuali sversamenti di prodotto accidentali, al sistema di raccolta acque/sversamenti aziendale (valvole normalmente chiuse per la raccolta sversamenti accidentali). L'accesso all'area avviene mediante l'utilizzo di carrelli elevatori. La zona a nord ovest del bacino di contenimento è prevalentemente dedicata allo stoccaggio in cisternette delle sostanze classificate "pericolose per la salute", adiacente alla stessa, orientata verso est, vi è la zona adibita allo stoccaggio delle sostanze classificate pericolose per l'ambiente stoccate in fusti/cisternette. All'interno delle zone in esame, il cui accesso ai carrelli è consentito attraverso un unico accesso, sono stoccate le sostanze destinate alla vendita e contenute in cisternette da 1000 litri, fusti da 200 litri e taniche da 25 litri. I prodotti in esame vengono acquistati per essere successivamente rivenduti.



# *Prefettura di Monza e della Brianza*

## *Ufficio territoriale del Governo*

### **Vasca 3**

#### **Stoccaggio cisternette di Dietilentriammina (DETA) e di sostanze classificate pericolose per l'ambiente**

Al solo fine di garantire una scorta della sostanza DETA, la stessa viene anche stoccata in cisternette da 1 m<sup>3</sup> per un totale di 25 tonnellate.

Lo stoccaggio di DETA in cisternette è effettuato nell'area denominata "Vasca 3", consistente in una platea di cemento armato delle dimensioni di 26,3 x 16,5 metri pari a una superficie di circa 432 m<sup>2</sup>; dotata di cordolatura in calcestruzzo alto circa 50 cm su tre lati, con idonea pendenza verso apposito grigliato di raccolta sversamenti accidentali, al sistema di raccolta acque/sversamenti aziendale (valvole normalmente chiuse per la raccolta sversamenti accidentali).

La movimentazione delle cisternette è effettuata mediante carrelli elevatori le cisternette che costituiscono una riserva all'approvvigionamento di DETA vengono riempite mediante manichetta flessibile utilizzando la sostanza DETA presente nel serbatoio T10. I rimanenti materiali classificati pericolosi per l'ambiente, confezionati in fusti-taniche-cisternette, sono stoccati a idonea distanza per evitare reazioni di materiali incompatibili e separati dalla DETA da grigliato di raccolta.

Nell'area in esame sono inoltre stoccate in fusti/cisternette sostanze classificate pericolose per l'ambiente; questi prodotti vengono acquistati per essere successivamente rivenduti; anche per questi prodotti la movimentazione degli imballi avviene mediante l'impiego di carrelli elevatori.

### **Tettoia prodotti confezionati**

#### **Stoccaggio prodotti infiammabili**

All'interno della tettoia in esame sono stoccate, in contenitori di materiale plastico sostanze infiammabili che rientrano nella categoria P5c dell'Allegato 1 del D.Lgs. 105/2015. La tettoia è collocata in un luogo isolato rispetto ai restanti reparti dello Stabilimento. È realizzata con una struttura metallica portante (alta al colmo 5 metri, utilizzabile sino a circa 4,5 metri) coperta sia superiormente che lateralmente verso sud, da pannelli di lamiera zincata.

L'area è costituita da una platea in cemento armato, dotata di due vasche di raccolta cieche di circa 1000 litri l'una. Nessuna lavorazione ha luogo in questa area, né vi sono installati impianti di processo; le uniche movimentazioni sono relative allo scarico ed al prelievo attraverso carrello elevatore dei fusti al momento dell'utilizzo nel reparto produttivo. I prodotti presenti in questa area vengono acquistati per essere rivenduti. La tettoia è aperta, almeno parzialmente, su tutti i lati, pertanto non è possibile l'accumulo di vapori pericolosi. I fusti sono inoltre conservati ermeticamente chiusi.

In altro reparto dello Stabilimento denominato BLENDING 1 – 2 viene effettuata l'attività di Miscelazione di prodotti a temperatura ambiente le cui caratteristiche chimico fisico non sono tali da fare rientrare le sostanze nel campo di appartenenza del D.Lgs. 105/2015.



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

Le sostanze presenti nello Stabilimento che rientrano negli elenchi dell'Allegato 1, parte 1 del D.Lgs. 105/2015 sono riassunte nella sottostante tabella.

Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 <u>ALLEGATO 1, PARTE 1^</u>	Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose, di cui all'articolo 3, comma 1, lettera l), per l'applicazione di:		Quantità massima detenuta o prevista (tonnellate)
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore	
Sezione «H» — PERICOLI PER LA SALUTE			
H2 TOSSICITÀ ACUTA — Categoria 2, tutte le vie di esposizione — Categoria 3, esposizione per inalazione (cfr. nota 7*)	50	200	<b>191,52</b>
Sezione «P» — PERICOLI FISICI			
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI Liquidi infiammabili categorie 2 o 3 non compresi in P5a e P5b	5000	50000	<b>85,6</b>
Sezione «E» — PERICOLI PER L'AMBIENTE			
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1	100	200	<b>73,440</b>
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2	200	500	<b>24,020</b>

Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 <u>ALLEGATO 1, PARTE 2^</u>	Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose, di cui all'articolo 3, comma 1, lettera l), per l'applicazione di:		Quantità massima detenuta o prevista (tonnellate)
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore	
N. 34 PERFORM PC8912	2.500	25.000	<b>27,3</b>



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

Le apparecchiature che contengono sostanze, che per caratteristiche di pericolosità, rientrano negli elenchi del D.Lgs. 105/2015 sono le seguenti

- ⇒ Reattore R200 - produzione Polimero
- ⇒ Reattore R600 - produzione Kymene
- ⇒ Reattore R800 - produzione Kymene
- ⇒ Serbatoio di stoccaggio Epicloridrina
- ⇒ Serbatoi di stoccaggio DETA
- ⇒ Cisternette di stoccaggio DETA
- ⇒ Fusti di stoccaggio sostanze infiammabili e cisternette di stoccaggio sostanze classificazione pericolose per la salute e per l'ambiente

L'analisi di rischio, sviluppata mediante analisi operativa e analisi di tipo storico statistica è stata svolta sia sugli impianti di processo (reattori) sia sulle apparecchiature di stoccaggio (serbatoi, fusti, cisternette, tubazioni fisse, manichette flessibile, pompe).



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

Nella tabella seguente si riporta il riepilogo delle ipotesi incidentali analizzate.

Rif. Ipotesi	DESCRIZIONE DELL'IPOTESI	FREQUENZA DI ACCADIMENTO DELL'IPOTESI INCIDENTALE (occ/anno)	CLASSE DELL'IPOTESI INCIDENTALE	COMMENTO
1	Sovrappressione nel reattore R200	$2,1 \cdot 10^{-7}$	Estremamente improbabile	<i>Ipotesi non ragionevolmente credibile</i>
2	Sovrappressione nel reattore R600	$9,7 \cdot 10^{-7}$	Estremamente improbabile	<i>Ipotesi non ragionevolmente credibile</i>
3	Sovrappressione nel reattore R800	$6,1 \cdot 10^{-7}$	Estremamente improbabile	<i>Ipotesi non ragionevolmente credibile</i>
4a	Sovrariempimento del serbatoio di stoccaggio Epicloridrina (T7)	$7,0 \cdot 10^{-7}$	Estremamente improbabile	<i>Ipotesi non ragionevolmente credibile</i>
4b	Danneggiamento serbatoio T7 per bassa pressione	$2,5 \cdot 10^{-7}$	Estremamente improbabile	<i>Ipotesi non ragionevolmente credibile</i>
5	Sovrariempimento del serbatoio di stoccaggio DETA (T10)	$9,5 \cdot 10^{-7}$	Estremamente improbabile	<i>Ipotesi non ragionevolmente credibile</i>
	Sovrariempimento del serbatoio di stoccaggio DETA (T62)	$5,1 \cdot 10^{-7}$		
6a	Rottura manichetta flessibile di Epicloridrina	$6,6 \cdot 10^{-3}$	Abbastanza improbabile	<i>Rif. Scenario 6a</i>
6b	Rottura manichetta flessibile di DETA	$8,4 \cdot 10^{-3}$	Abbastanza improbabile	<i>Rif. Scenario 6b</i>



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

7a	Rilascio di Epicloridrina da tenuta pompa	$1,0 \cdot 10^{-6}$	Molto improbabile	<i>Rif. Scenario 7a</i>
8a	Rilascio di Epicloridrina da tubazione fissa	$5,4 \cdot 10^{-4}$	Piuttosto improbabile	<i>Rif. Scenario 8a</i>
8b	Rilascio di DETA da tubazione fissa	$8,0 \cdot 10^{-4}$	Piuttosto improbabile	<i>Rif. Scenario 8b</i>
9	Rilascio di DETA da cisternetta	$5,0 \cdot 10^{-3}$	Abbastanza improbabile	<i>Rif. Scenario 9</i>
10	Rilascio di sostanze classificate pericolose per la salute da cisternetta	$5,7 \cdot 10^{-2}$	Abbastanza probabile	<i>Rif. Scenario 10</i>
11	Rilascio di sostanze classificate pericolose per l'ambiente da fusto/cisternetta	$2,0 \cdot 10^{-1}$	Probabile	<i>Rif. Scenario 11</i>
12	Rilascio di sostanze infiammabili da fusti	$2,5 \cdot 10^{-1}$	Probabile	<i>Rif. Scenario 12</i>

Con riferimento alle ipotesi incidentali caratterizzati da una frequenza di accadimento superiore a  $10^{-6}$  occ/anno e pertanto ragionevolmente credibili, sono stati sviluppati i calcoli delle conseguenze, i cui risultati sono riassunti nelle tabelle seguenti.

*I dati riportati nelle tabelle precedenti sono allineati con l'aggiornamento della Relazione Tecnica di Sicurezza effettuata dall'Azienda nel Maggio 2020 a valle anche degli incontri che si sono tenuti con la Prefettura di Monza nel corso dell'anno 2019.*



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

**2. DISPERSIONE DI TOSSICI**

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Dispersione di tossici					
							1 <sup>a</sup> zona di sicuro impatto		2 <sup>a</sup> zona di danno		3 <sup>a</sup> zona di attenzione	
							LC50		IDLH		LOC	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
<b>6A</b>	Rilascio di Epicloridrina dalla manichetta utilizzata per le operazioni di scarico isotank	Evaporazione e dispersione di vapori	L	30	5	$6,1 \cdot 10^{-3}$	2,5	I	15	E	90	E
<b>6B</b>	Rilascio di DETA dalla manichetta utilizzata per le operazioni di scarico cisterna	Evaporazione e dispersione di vapori	L	300	5	$8,4 \cdot 10^{-3}$	<10	I	<10	I	12	I
<b>7A</b>	Rottura tenuta pompa con conseguente rilascio di Epicloridrina	Evaporazione e dispersione di vapori	P	450	15	$9,2 \cdot 10^{-7}$	8	I	25	E	118	E
<b>8A</b>	Rottura tubazione fissa con conseguente rilascio di Epicloridrina	Evaporazione e dispersione di vapori	L	900	15	$5,0 \cdot 10^{-4}$	30 (Vedi nota)	E	75	E	360	E
<b>8B</b>	Rottura tubazione fissa con conseguente rilascio di DETA	Evaporazione e dispersione di vapori	L	900	15	$8,0 \cdot 10^{-4}$	<10	I	<10	I	14	I



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Dispersione di tossici					
							1 <sup>a</sup> zona di sicuro impatto		2 <sup>a</sup> zona di danno		3 <sup>a</sup> zona di attenzione	
							LC50		IDLH		LOC	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
9	Rilascio di DETA da cisternetta	Evaporazione e dispersione di vapori	P	1.000	//	$5,0 \cdot 10^{-3}$	<10	I	<10	I	15	I
10	Rilascio di sostanze classificate pericolose per la salute da cisternetta	Evaporazione e dispersione di vapori	P	1.000	//	$5,7 \cdot 10^{-2}$	Distanze ricomprese nelle distanze indicate per lo scenario 9					

Nota: il valore cautelativo di 30 metri era stata indicato dalla Prefettura nelle riunioni dell'anno 2019; le valutazioni effettuate con modelli TNO evidenziano una distanza di 25 metri

- **LC<sub>50</sub>** (*Lethal Concentration 50%*): concentrazione in aria di una sostanza che si prevede causi la morte nel 50% dei soggetti esposti per un certo periodo di tempo (si esprime in mg/l ossia peso della sostanza diviso il volume in aria); la normativa comunitaria prevede come animale da esperimento l'uso del ratto per un periodo di quattro ore);
- **IDLH** (*Immediately Dangerous to Life and Health value*): corrispondente alla massima concentrazione di sostanza tossica cui può essere esposta una persona in buona salute, per un periodo di 30', senza subire effetti irreversibili sulla salute o senza avere effetti che ne impediscano la fuga;
- **LoC** (*Level of Concern*): concentrazione di sostanza, assunta convenzionalmente pari ad un decimo dell'IDLH, se non meglio specificata, che, se inalata per 30', produce danni reversibili alle persone più vulnerabili (anziani, bambini, ecc.);



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

**3. SOVRAPPRESSIONE DA ESPLOSIONI**

Top (1)	evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	quantità interessata (kg)	tempo di intervento (min)	frequenza occ/anno (4)	Sovrappressione da esplosione							
							1^ zona di sicuro impatto		2^ zona di danno				3^ zona di attenzione	
							0.3 bar (0.6 spazi aperti) (6)		0.14 bar		0.07 bar		0.03 bar	
Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I							
//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//

**bar:** unità di pressione onda d'urto



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

**4. IRRAGGIAMENTO DA INCENDI - radiazione termica stazionaria (pool fire – jet fire)**

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Irraggiamento da incendio							
							1^ zona di sicuro impatto				2^ zona di danno		3^ zona di attenzione	
							12,5 kW/m <sup>2</sup>		7 kW/m <sup>2</sup>		5 kW/m <sup>2</sup>		3 kW/m <sup>2</sup>	
							Raggio (m)	E/l (5)	Raggio (m)	E/l	Raggio (m)	E/l	Raggio (m)	E/l
<b>6A</b>	Rottura manichetta flessibile con conseguente rilascio di Epicloridrina	Pool-Fire	L	30	5	$4,2 \cdot 10^{-4}$	3	I	4,5	I	5	I	6	I
<b>7A</b>	Rottura tenuta pompa con conseguente rilascio di Epicloridrina	Pool-Fire	P	450	15	$6,5 \cdot 10^{-8}$	2,5	I	3	I	4,5	I	5	I
<b>8A</b>	Rottura tubazione fissa con conseguente rilascio di Epicloridrina	Pool-Fire	L	900	15	$3,5 \cdot 10^{-5}$	7,5	I	9,5	I	10,5	I	12,5	I
<b>12</b>	Rilascio di sostanze classificate infiammabili da fusto	Pool-Fire	P	160	//	$1,6 \cdot 10^{-2}$	7,5	I	10	I	12,5	I	15	I

**kW/ m<sup>2</sup>**: potenza termica incidente per unità di superficie esposta



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

a. **BLEVE – FIREBALL (sfera di fuoco) – radiazione termica variabile**

Top (1)	evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	quantità interessata (kg)	tempo di intervento (min)	frequenza occ/anno (4)	BLEVE fireball							
							1^ zona di sicuro impatto		2^ zona di danno				3^ zona di attenzione	
							Raggio fireball		350 kJ/m <sup>2</sup>		200 kJ/m <sup>2</sup>		125 kJ/m <sup>2</sup>	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//

kJ/ m<sup>2</sup> : dose termica assorbita



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

**b. FLASH FIRE**

Top (1)	evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	quantità interessata (kg)	tempo di intervento (min)	frequenza occ/anno (4)	Incendio di nube			
							1^ zona di sicuro impatto		2^ zona di danno	
							LFL		½ LFL	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I
//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	

**LFL (o LIE) e UEL** - pari al limite inferiore e superiore di infiammabilità, utili per determinare l'area di sicuro impatto in caso di dispersione di gas o vapori infiammabili;

**½ LFL (o ½ LIE)** - pari alla metà del succitato limite ed utile per determinare il limite esterno della zona di danno oltre il quale non sono attesi danni seri per la salute.

**(1)** utilizzare indice progressivo numerico in congruenza con la localizzazione delle sorgenti incidentali su planimetria dello stabilimento

**(2)** es. incendio da pozza, esplosione non confinata, dispersione tossica da rilascio in fase gassosa, etc.

**(3)** Puntuale: ad es. rottura fusto in un punto qualsiasi dello stabilimento, Lineare ad es. rilascio da tubazione (n.b.: in planimetria da allegare evidenziare tracciato), Areale: ad es rilascio in bacino di contenimento (n.b.: in planimetria da allegare delineare superficie)

**(4)** si intende la frequenza di accadimento dello scenario incidentale

**(5)** Segnalare se l'evento incidentale considerato ha ripercussioni esternamente al perimetro aziendale (**E**) o solo internamente (**I**)

**(6)** trasmettere soglia di pertinenza per esplosioni in ambiente confinato o non confinato



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

**5. INFORMAZIONI METEO**

Le valutazioni degli scenari incidentali sono stati effettuati considerando i valori medi di temperatura e umidità atmosferica, mentre le condizioni di stabilità atmosferica e velocità del vento considerate sono quelle indicate dal D.M. 20 ottobre 1998.

	Condizioni citate dal D.M. 20/10/1998	
Velocità del vento (m/s)	2	5
Classe di stabilità (-)	F	D
Temperatura ambiente (°C) (*)	30	30
Umidità atmosferica (%)	75	75

**(\*) le simulazioni sono condotte considerando la temperatura di 30°C così come richiesto dal CTR alla società in data 7 aprile 2016**



*Prefettura di Monza e della Brianza*  
*Ufficio territoriale del Governo*

**RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE - danno ambientale**

Top (1)	Descrizione evento incidentale	Tipologia evento P/L/A (2)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (3)	Fognatura a impianto di depurazione consortile (Si/No)	Corpo idrico superficiale distanza (m)	Suolo			Pozzi perdenti distanza (m)
								Impermeabile	Non impermeabile	Bacino di contenimento (Si/No)	
11	Rilascio di sostanze classificate pericolose per l'ambiente da cisternetta / fusto	P	1.000	5	$2,0 \cdot 10^{-1}$	(*)	250m	SI	//	SI	N.A.

(\*) Lo stabilimento presenta una rete che convoglia le acque industriali/sversamenti alle vasche di raccolta ed una rete di raccolta delle acque piovane che adducono a vasca di prima/seconda pioggia; si veda la descrizione sottostante

(1) Utilizzare indice progressivo numerico in congruenza con la localizzazione delle sorgenti incidentali su planimetria dello stabilimento

(2) Puntuale: ad es. rottura fusto in un punto qualsiasi dello stabilimento, Lineare: ad es. rilascio da tubazione (n.b.: in planimetria da allegare, evidenziare tracciato), Areale: ad es. rilascio in bacino di contenimento (n.b.: in planimetria da allegare, delineare superficie)

(3) Si intende la frequenza di accadimento dello scenario incidentale

(4) Segnalare se l'evento incidentale considerato ha ripercussioni esternamente al perimetro aziendale (E) o solo internamente (I)

(5) Trasmettere soglia di pertinenza per esplosioni in ambiente confinato o non confinato

Nota: Gli eventi analizzati all'interno dello Stabilimento evidenziano che i suddetti interessano aree pavimentate e/o cordolate dello Stabilimento; non sono pertanto attesi eventi tali da determinare impatti per l'ambiente.

Allo scopo si segnala:

I prodotti classificati "pericolosi per l'ambiente" presenti nello Stabilimento sono stoccati in cisternette / fusti del volume massimo di 1 m<sup>3</sup>. Trattasi in particolare di prodotti destinati alla commercializzazione. Le uniche attività connesse alla presenza delle



## *Prefettura di Monza e della Brianza*

### *Ufficio territoriale del Governo*

sopracitate sostanze consistono in operazioni di: scarico da camion, stoccaggio nelle aree identificate con “vasca n. 1 e vasca n. 3”. La movimentazione avviene con carrelli elevatori.

Nei pressi delle aree di Deposito degli imballi sono presenti postazioni attrezzate con sistemi di contenimento e materiale assorbente da impiegare in situazioni di emergenza per circoscrivere l’area interessata da un eventuale rilascio e per la successiva rimozione della sostanza che verrà successivamente conferita alle ditte specializzate per lo smaltimento.

Tutte le aree di transito dei carrelli sono pavimentate.

Le aree di stoccaggio sono così costituite:

Vasca 1: Trattasi di una platea in cemento armato provvista di cordolo di contenimento di altezza pari a 30 cm. In posizione centrale è presente una canalina di scarico che convoglia eventuali sversamenti accidentali di prodotto al sistema aziendale di raccolta acque. L’accesso all’area avviene mediante l’utilizzo di carrelli elevatori.

Vasca 3: Trattasi di platea di cemento armato delle dimensioni di 26,3 x 16,5 metri pari a una superficie di circa 432 m<sup>2</sup>; dotata di cordolatura in calcestruzzo alto circa 50 cm su tre lati, con idonea pendenza verso grigliato di raccolta sversamenti accidentali, che convoglia il prodotto al sistema di raccolta aziendale acque.

Il sistema di raccolta delle acque percorre tutto lo stabilimento, sia nelle aree coperte che in quelle esterne a protezione delle aree di carico degli stoccaggi, e convoglia le acque raccolte da lavaggi/eventuali sversamenti alle vasche di raccolta (capacità totale 185mc circa). Le acque qui raccolte vengono prelevate da gestore ambientale regolarmente autorizzato e portate allo smaltimento.

Esiste anche una rete di convogliamento delle acque piovane ad una vasca di prima pioggia (65mc; timer 96h). Tale vasca è in comunicazione con una vasca di seconda pioggia (571mc; timer 4h), prima dello scarico alla pubblica fognatura. Le pompe delle vasche sono gestite secondo le tempistiche richieste dalla legge ed è possibile intercettarle in caso di accidentale sversamento di sostanze pericolose.

Pertanto, in caso di spegnimento di un incendio le acque vengono convogliate verso le vasche del sistema aziendale di raccolta e poi smaltite; in caso di interessamento dei tombini di raccolta delle acque piovane, ove non sia stato possibile coprirli con i copritombini a disposizione nello stabilimento, vengono spente le pompe di trasferimento delle vasche di prima e seconda pioggia, impedendo così lo scarico diretto nella pubblica fognatura; la presenza dei timer di ritardo di attivazione delle pompe concede tempo sufficiente alla squadra di emergenza per operare come appena descritto.

## INFORMAZIONI SUL TERRITORIO COMUNALE E SULLA GESTIONE DEGLI SCENARI EMERGENZIALI

### 1. INFORMAZIONI GENERALI

#### 1.1 DATI ANAGRAFICI

Indirizzo: Piazzetta Guglielmo Marconi, 3 - 20874 Busnago		
tel.: 039/682501	fax:	e-mail: <a href="mailto:protocollo.busnago@cert.saga.it">protocollo.busnago@cert.saga.it</a>
Sindaco: Nome: <b>MARCO</b> Cognome: <b>CORTI</b>		
Sindaco (cell.): omissis		
Referente Operativo Comunale (ROC) Nome: / Cognome: /T Cell.: /		
C.O.M. di appartenenza:	<b>COM 3</b>	
Indirizzo del Comune: Vimercate Piazza Marconi 7/D		
tel. del Comune: 039/6659481	fax: /	e-mail: <a href="mailto:com.3.vimepc@comune.vimercate.mb.it">com.3.vimepc@comune.vimercate.mb.it</a>
Piano Comunale di Protezione Civile	approvato: 31/07/2021	aggiornato: 13/04/2024
Elaborato Tecnico RIR	approvato: 12/12/2023	aggiornato: 13/04/2024

Dati forniti il 16.04.2024 dal Comune di Busnago in riferimento all'Azienda Solenis Italia s.p.a.

## 1.2 COMUNI CONFINANTI

<b>Comune</b>	<b>Telefono (Centralino sede)</b>	<b>Tel. del reperibile h24 per esigenze di protezione civile</b>	<b>Potenzialmente coinvolto nell'incidente anche per effetti domino SI/NO</b>	<b>Se SI per quale azienda (anche per effetto domino)</b>
Comune di Roncello	039.62788204	<i>omissis</i>	NO	
Comune di Cornate d'Adda	039.6874311	<i>omissis</i>	NO	
Comune di Trezzo sull'Adda	02.90933284	<i>omissis</i>	NO	
Comune di Mezzago	039.62083206	<i>omissis</i>	NO	

### 1.3 ELEMENTI VULNERABILI

Elemento vulnerabile	Comune nel cui territorio si trova l'elemento vulnerabile	Telefono	Telefono h24	Fax
Scuola Secondaria 1° grado	Busnago	039.695244	NO	
Scuola Primaria "N. Tommaseo"	Busnago	039.6957419	NO	
Palazzetto dello Sport	Busnago			
Casa famiglia per anziani	Busnago	039.68.85.559	SI	
Scuola infanzia parrocchiale	Busnago	039.695179	NO	
Scuola infanzia "Don Milani"	Busnago	039.2911032	NO	
Asilo Nido "L'isola che c'è"	Busnago	039.6885127	NO	039.6885127
Istituto Collegio "S. Antonio"	Busnago	039.6820180	NO	039.6095403
Area mercato	Busnago			
Oratorio San Luigi	Busnago	039.695192	NO	
Chiesa S. Giovanni Evangelista	Busnago	039.695192	NO	
Biblioteca comunale	Busnago	039.6957328	NO	
Chiesa di S. Rocco	Busnago			
Ufficio Postale	Busnago	039 6095249		039 695421
Cimitero	Busnago			

Dati forniti il 16.04.2024 dal Comune di Busnago in riferimento all'Azienda Solenis Italia s.p.a.

## 2. ANALISI DEL TERRITORIO

**2.1 Inquadramento territoriale, con indicazione della densità abitativa del territorio, delle caratteristiche geomorfologiche, nonché dei rischi naturali del territorio (es. rischio sismico, vulcanico ed idrogeologico) in quanto possibili iniziatori di incidenti rilevanti**

Compresenza dei seguenti rischi:

- Rischio idrogeologico
- Esondazione torrente Vareggio
- Rischio antincendio boschivo
- Rischio chimico industriale viabilità
- Rischio sismico

### 2.2 Dati demografici della popolazione

Indicazione della popolazione residente nel territorio comunale, con particolare riguardo alle zone a rischio, specificando l'eventuale presenza di individui in condizioni di vulnerabilità (bambini, anziani, diversamente abili, etc...) che potrebbero necessitare di attenzioni particolari in caso di emergenza

Nella zona risiedono 747 persone, ripartite tra le seguenti vie: via dei Frassini, via dei Gelsi, via del Campo, via del Lavoro, via delle Robinie, via Donizetti, via Giosuè Carducci, via Rossini, via San Rocco, via Vittorio Veneto.

### 2.3 Censimento delle risorse idriche e dei corsi d'acqua artificiali e naturali, superficiali e profondi.

Precisare l'eventuale assenza di tali elementi

L'area di proprietà della Società non rientra nella zona di rispetto delle opere di captazione di acqua destinata al consumo umano ad uso potabile (D. Lgs 152/2006 e L.R. 26/03 art. 42, comma 3), né nelle zone entro 10 metri dal corso d'acqua e dai laghi (Pulizia idraulica Reg. Decr. N. 523/1904) o entro la distanza definita dallo strumento urbanistico comunale, la distanza dalla fascia di rispetto dei pozzi pubblici più vicina è di circa 460 m.

L'area di attività si trova inoltre a una distanza di circa 300 m circa dal reticolo idrico superficiale, Torrente Vareggio.

**Dati forniti il 16.04.2024 dal Comune di Busnago in riferimento all'Azienda Solenis Italia s.p.a.**

**2.4 Descrizione delle strutture strategiche e rilevanti (ospedali, comando/distaccamento dei VV.F., caserme, sedi operative della protezione civile e del comando di polizia locale, ecc...), da indicare altresì nella planimetria prevista nell'apposita sezione del presente piano**

L'area oggetto dell'attività produttiva non si trova all'interno della fascia di rispetto ferroviaria (30 m), aeroportuale, cimiteriale, stradale, militare.

L'area oggetto dell'attività produttiva non si trova in parte all'interno delle fasce di rispetto delle infrastrutture lineari energetiche, ma dista circa 180 m da esse.

L'area oggetto dell'attività dista circa 250 m dall'area a destinazione a servizi per l'istruzione.

**2.5 Censimento delle zone agricole, degli allevamenti, delle aree e colture protette**

È necessario indicare le zone agricole, gli allevamenti, le aree e le colture protette che potrebbero essere coinvolte in uno scenario incidentale. Precisare l'eventuale assenza di tali elementi

La distanza dalle zone agricole è di circa 30 m, mentre l'area oggetto dell'attività produttiva dista circa 260 m dagli allevamenti.

L'area di attività della Società Solenis Spa non è ubicata all'interno del perimetro di parchi regionali o nazionali e non rientra nelle zone di protezione speciale (ZPS) né nei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) istituiti, ma dista circa 30 m dal perimetro del Parco Regionale Adda Nord.

**2.6. Altre Aziende che possono interferire con la ditta a rischio di incidente rilevante (nella zona di impatto dell'azienda R.I.R.)**

NO

### 3. MODALITA' OPERATIVE DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

Una sirena con segnale acustico dedicato azionata da personale della Solenis Italia Srl in tempo reale garantisce l'allertamento nella fascia IDLH di 75 ml.

L'evacuazione avverrà previo avviso casa per casa, fornendo le indicazioni sulle modalità di trasporto e l'indicazione dell'area di accoglienza.

Per i disabili residenti nelle aree di rischio è prevista una procedura specifica sul tipo di disabilità.

#### 3.1 PIANO COMUNALE RIFERITO ALL'IMPIANTO:

Sì

No

#### 3.2 PIANO DEI POSTI DI BLOCCO

- Incrocio Via Vittorio Veneto – Via del Campo
- Incrocio Via San Rocco (SP n. 178) – Via Lombardia
- Via del Lavoro
- Via San Rocco
- Incrocio Via delle Robinie – Via dei Gelsi

Percorsi preferenziali per i mezzi di soccorso:

Da Sud: Via Mazzini

Da Nord Ovest: SP2 – Via Piemonte – Via del Campo

Tutti i cancelli consentono l'accesso ai mezzi di soccorso.

### 3.3 GESTIONE DELLE EMERGENZE

#### 3.3.1 risorse operative di competenza comunale

<b>Tipologia</b> (es., azienda comunale trasporti, azienda comunale per la raccolta dei rifiuti, Struttura comunale di Protezione Civile (ROC, membri UCL), Volontariato di Protezione Civile, ditta incaricata del pronto intervento ecc.)	<b>Indirizzi</b>	<b>Recapiti</b>
Gruppo Volontari P.C.	Busnago Piazza Roma	<i>omissis</i>
ROC	Busnago Piazza Marconi	<i>omissis</i>
Ass. Disabili	Busnago Piazza Marconi	039.6956026
Busnago Soccorso	Busnago via Italia 197	039.5160520
Ass. Nazionale CC.	Trezzo sull'Adda	<i>omissis</i>
Ass. Alpini	Busnago Piazza Marconi	<i>omissis</i>

Dati forniti il 16.04.2024 dal Comune di Busnago in riferimento all'Azienda Solenis Italia s.p.a.

### 3.3.2 reperibilità H24 del personale

<i>nome</i>	<i>incarico</i>	<i>recapiti telefonici</i>			<i>fax ufficio</i>
		<i>abitazione</i>	<i>ufficio</i>	<i>cellulare</i>	
Martini Paolo Primo Salvatore	Resp. P.C.	Busnago		<i>omissis</i>	
Spreafico Marco	ROC	Busnago		<i>omissis</i>	

### 3.3.3 reti tecnologiche/reperibilità h24

<i>Rete</i> (es., energia elettrica, gas, acqua, ecc.)	<i>gestore</i>	<i>indirizzo</i>	<i>recapito telefonico</i>	<i>Reperibilità h24</i>
Acquedotto	Brianzacque	Monza – Via Fermi 105	800104191	
Rete fognaria	Brianzacque	Monza - Via Fermi 105	800104191	
Gasdotto	Eurogasmet srl	Roncadelle Via v. Eman. 4/28	800904240	
Elettrodotto	Enel Distribuzione Spa	Melzo – V.le Gavazzi 3	803500	
Telefonia	Telecom Italia	Milano – Piazza Affari 2	187	
Telefonia	Qcom	Treviglio – Via R. Vignola 9	036347905	

Dati forniti il 16.04.2024 dal Comune di Busnago in riferimento all'Azienda Solenis Italia s.p.a.

**3.3.4 altre infrastrutture (diverse da quelle di cui al punto precedente) e le aziende più prossime al sito, presenti sul territorio/reperibilità h24**

<i>rete</i>	<i>gestore</i>	<i>indirizzo</i>	<i>Recapito telefonico</i>	<i>Reperibilità h24</i>
/	/	/	/	/

**3.3.5 sistemi di allertamento per la popolazione**

Altoparlanti posizionati su autoveicoli polizia locale e protezione civile

<i>mezzo</i>	<i>proprietà</i>	<i>Ubicazione punto attivazione</i>	<i>responsabile attivazione</i>
impianti acustici dedicati:	Comune di Busnago	ATV P.L.	P.L.
Sirena dedicata	Solenis Italia Srl	Busnago – Solenis Italia Srl attivabile da due postazioni fisse (di cui una in control room) e con apposito telecomando per l'attivazione da remoto.	Solenis Italia Srl
megafoni:			
sirene o simili:	Comune di Busnago	ATV (3)	P.L. – P.C.
altro	sito internet – sms	Comune	Personale comunale

**Dati forniti il 16.04.2024 dal Comune di Busnago in riferimento all'Azienda Solenis Italia s.p.a.**

### **3.3.6 modalità di utilizzo dei sistemi di allertamento**

“**Modalità di Utilizzo**” descrive le modalità con le quali vengono utilizzati gli strumenti di allertamento (ad esempio i megafoni vengono utilizzati da... , come... , dove... ecc.)

“**Evacuazione**”: definisce quale sia il segnale per codificare l’esigenza di evacuare la popolazione

“**Riparo al Chiuso**”: definisce quale sia il segnale per codificare l’esigenza di far riparare la popolazione al chiuso delle relative abitazioni o degli edifici

<i>Mezzo</i>	<i>Modalità di utilizzo</i>	<i>Evacuazione</i>	<i>Riparo al chiuso</i>
impianti acustici dedicati:	persone	messaggio vocale	messaggio vocale
Sirena dedicata	persone	/	/
megafoni:	/	/	/
sirene o simili:	persone	messaggio vocale	messaggio vocale
altro	persone in sede	messaggio vocale	messaggio vocale

#### 4. AREE LOGISTICHE PER L'EMERGENZA

##### 4.1 aree di attesa per la popolazione

<b>area 1: Centro Polisportivo</b>		
proprietà: Comune di Busnago	indirizzo*: Via Piave 8	recapito telefonico:
-----	-----	-----
	estensione (mq)	capienza (numero persone)
frazione coperta	-----	-----
frazione scoperta	16.000	770
energia elettrica: Sì		
<b>area 2: Scuola primaria Tommaseo</b>		
proprietà: Comune di Busnago	indirizzo*: Via San Rocco 14	recapito telefonico: 039/6957419
-----	-----	-----
	estensione (mq)	capienza (numero persone)
frazione coperta	-----	-----
frazione scoperta	1.507	1.700
energia elettrica: Sì		
<b>area 3: Scuola secondaria I° grado</b>		
proprietà: Comune di Busnago	indirizzo*: Via Del Campo 4	recapito telefonico: 039/695244
-----	-----	-----
	estensione (mq)	capienza (numero persone)
frazione coperta	-----	-----
frazione scoperta	8.500	1.200
energia elettrica: Sì		

**4.2 aree per il ricovero della popolazione sfollata**

<b>area 1: Centro Polisportivo</b>		
proprietà: Comune di Busnago	indirizzo*: Via Piave	recapito telefonico:
-----	-----	-----
	estensione (mq)	capienza (numero persone)
frazione coperta	-----	230
frazione scoperta	-----	-----
energia elettrica: Sì		
<b>area 2: Scuola primaria Tommaseo</b>		
proprietà: Comune di Busnago	indirizzo*: Via San Rocco 12	recapito telefonico: 039/695031
-----	-----	-----
	estensione (mq)	capienza (numero persone)
frazione coperta	-----	500
frazione scoperta	-----	-----
energia elettrica: Sì		

### **4.3 Mezzi per l'evacuazione della popolazione sfollata**

Mezzi dell'Associazione Volontari di protezione Civile di Cesano Maderno

<b>Tipologia del mezzo (es., autobus)</b>	<b>Portata</b>	<b>Targa</b>
Scuolabus	/	/
Jeep Renegade Polizia Locale	/	/
Fiat Punto Polizia Locale	/	/
Isuzu D-Max N60 Protezione Civile	/	/
Fiat Punto Servizi alla Persona	/	/
Fiat Punto Ufficio Tecnico	/	/

### **4.4. Posto di coordinamento avanzato**

Individuazione di un luogo per l'insediamento del Posto di coordinamento avanzato, localizzato nella Zona di supporto alle operazioni, ai fini del coordinamento operativo delle attività di soccorso urgente in caso di incidente

Parcheggio via del Campo.

### **4.5 Aree di ammassamento**

Definizione di particolari spazi da destinare, in caso di emergenze di particolare estensione, che richiedono l'impiego e il dispiegamento di importanti risorse, alla raccolta dei soccorritori (Colonne Mobili, Mezzi, Materiali, Personale Operativo)

N.D.

## **ALLEGATI**

All. 1 - Planimetria percorso e vie di fuga

All. 2 - Planimetria aspetti ambientali

All. 3 - Planimetria generale – rete tecnologica del metano

All. 4 - Elenco estintori 08\_2024

All. 5 - Scheda dati di sicurezza “Diphoterine” (antidoto in caso di esposizione)

All. 6 - Planimetria emergenze ambientali

All. 7 - Misure di mitigazione e gestione degli interventi in emergenza mirati a limitarne le conseguenze (estratto da Piano di emergenza interno)

LEGENDA	REFERENCE NOTE
	Idrante a muro UNI45 Wall Hydrant
	Imp. automatico di rilev. d'incendio Automatic fire detection
	Estintore portatile Fire Extinguisher
	Estintore carrellato Wheeled Fire Extinguisher
	Attacco per autopompa Attack Pumper
	Cannone antincendio schiumog. carrellato Fire fighting foam Cannon antincendio schiumog. carrellato
	Idrante sopro suolo UNI70 Column Hydrant
	Pulsanti collegati alla Centralina Allarme Buttons Control Alarm Activation
	Pulsanti attivazione Sirena Emergenza Emergency siren activation buttons
	Pulsante di Sgancio Tensione Generale Buttons releasing tension
	Valvola Generale intercettazione Metano Gas shut-off valve
	Percorso di uscita orizzontale Emergency Exit - Safety paths
	Armadietti Closets fire-fighting equipment
	Infermeria Infirmary
	Cassette di Pronto Soccorso Emergency first aid kits
	Docce di Emergenza Emergency showers
	DIPHOTERINE soluzione per il lavaggio di emergenza Diphoterine emergency rinsing solution
	Pozzo n.1 Pompa Q=50mc/h h=65 m Wellie water n°1
	Punto di raggruppamento Emergency Meeting Point
Tratti linea interni nudi INOX 304 EU DN=100 sp.2mm PN=16 (107,90 mt.ca.)	
Tratti linea interrati PE-HD PN16 DN=80 (TOTALE 160 mt. ca.)	



NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ	NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ
01	PALAZZINA UFFICI	266	26	ARCHIVIO	20
02	CENTRALE TERMICA	318	27	AREA CARICO/SCARICO TOSSICI ED ECOTOSSICI	157
03	CABINA ELETTRICA M.T.	58	28	DEPOSITO MATERIALI CORROSIVI	432
04	AREA CISTERNETTE VUOTE	134	29	AREA CARICO/SCARICO MATERIALI INFIAMMABILI E RIFIUTI	275
05	AREA RIFIUTI	287	30	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI ADR	179
06	DEPOSITO MATERIE PRIME	320	31	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI NON ADR	197
07	FORNI FUSORI	225	32	OFFICINA MANUTENZIONE	102
08	BLENDING 2	472	33	VASCA RACCOLTA ACQUE DI 2° PIOGGIA	391
09	VASCA 3 (T86-T90)	625	34	ZONA POZZO ARTESIANO	101
10	RACCOLTA ACQUE DI PROCESSO (EX DEPURATORE)	230	35	ZONA COMPRESSORI	75
12	SERBATOI DI STOCCAGGIO IN SERVIZIO REP WSR	185	36	ARCHIVIO	69
13	DEPOSITO INFIAMMABILI	223	37	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (UOMINI)	73
18	REPARTO KYMENE	287	38	INFERMERIA	10
19	STOCCAGGIO PRODOTTI WSR	432	39	CABINA GAS METANO	120
20	CENTRALE ANTINCENDIO (POMPE)	—	40	SERBATOI ACQUA GELIDA, CHILLER E BLOW DOWN	224
21	ACCESSO CARRAIO	19	41	BLENDING 1	386
22	CENTRALE ANTINCENDIO (POMPE)	71	42	BAGNI AUTOTRASPORTATORI	25
23	VASCA RACCOLTA 1° PIOGGIA	62	43	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (DONNE)	27
24	LOCALE RIPOSO	12	44	LABORATORIO DI ANALISI PRODOTTI QUALITA'	28
25	ARCHIVIO	20			

TAGS	CARATTERISTICHE
R	REATTORE
T	SERBATOIO
V	SERBATOIO PREPARATORE
E	SCAMBIATORE DI CALORE
FP	FILTRO PRESSA
WB	BILANCE
TO	TORRI DI RAFFREDDAMENTO
SD	SEDIMENTATORE
M	COCCLEA
OS	OSMOSI
GV1	GENERATORE DI VAPORE 1
GV2	GENERATORE DI VAPORE 2
G1	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER UFFICI
G2	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER SPOGLIATOI
FC	FILTRI A CARBONE
CD	COLONNA DI DISTILLAZIONE

### IN CASO DI EVACUAZIONE

Evitare di correre, spingersi ed urlare

**VISITATORI, CLIENTI E PERSONALE**

Accostare i carrelli ai muri perimetrali, abbandonare rapidamente i locali seguendo i cartelli indicatori in conformità alle istruzioni impartite dal Responsabile incaricato. Portarsi con ordine all'interno delle ZONE PROTETTE e lasciare l'edificio attraverso le apposite uscite.

Le persone non in grado di muoversi autonomamente, attendono con calma l'arrivo dei soccorritori incaricati.

**MEZZI DI SPEGNIMENTO**

IDRANTI : Non usare su impianti elettrici

ESTINTORI PORTATILI O CARRELLATI : a polvere, a anidride carbonica

### IN CASE OF EVACUATION

Do not run, hustle or shout.

**VISITOR, CUSTOMERS AND STAFF**

Leave the trolleys near the look-shelves, to hurry away out of the premises following the signs and according to staff's directions. To go orderly towards the SAFETY ZONES and to leave the building through the emergency exits.

People unable to move autonomously, remain calm and wait the rescuers.

**FIRE FIGHTING EQUIPMENTS**

HYDRANTS : Do not use on electrical systems.

PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS OR WHEELED: powder or carbon dioxide

ED.	DATA	REVISIONE	DESEGNATO	APPROVATO
1	23/06/2016	PRIMA EMISSIONE		
2	19/03/2019	AGGIORNAMENTO GENERALE DI PLANIMETRIA E LEGENDA		
3	07/01/2020	AGGIORNAMENTO IMPIANTO LLARME E INSERIMENTO TAGS		
4	29/09/2022	AGGIORNAMENTO PLANIMETRIA E DOCCIONI	G. MIOSO	A. PRATTELLA
5	09/03/2022	AGGIUNTI TAPPETINI	F. SAPONE	A. PRATTELLA
6	20/12/2022	AGGIUNTI PULSANTI P/PE	P. CAVESTRO	P. CAVESTRO
7	09/01/2024	AGGIUNTA DIPHOTERINE	B. MORMONE	P. CAVESTRO
8	21/03/2024	AGGIUNTA ESTINTORE LABORATORIO	B. MORMONE	P. CAVESTRO
9	04/07/2024	AGGIORNAMENTO PLANIMETRIA GENERALE	B. MORMONE	
10	28/08/2024	AGGIORNAMENTO GENERALE DI PLANIMETRIA E LEGENDA	B. MORMONE	

**OGGETTO: PLANIMETRIA GENERALE - PERCORSO E VIE DI FUGA**

Disegnato: [ ] Revisato: [ ] Data: [ ] Scala: [ ] Disegno N°: [ ]

Questo disegno è di proprietà della: **SOI S.p.A.**  
 Società Italiana S.r.l.  
 Stabilimento di Via San Rocco, 67  
 20874 Busnago

SOI S.p.A. è un'azienda a partecipazione paritetica tra SOI S.p.A. e i lavoratori dipendenti.

ITEM	FUNZIONE E CONTENUTO	MATERIALE DI COSTRUZIONE	CAPACITA' (m3)
T02	STOCCAGGIO CONDENSE VAPORE	AISI 304L	7
T04	STOCCAGGIO ACQUA POZZO	ACCIAIO INOX	50
T05	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO	AISI 316 TI	11
T06	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO	VETRORESINA	20
T07	STOCCAGGIO EPICLORIDRINA	AISI 304L	65
T7	BLOW DOWN DI T07	AISI 304L	39
T08	STOCCAGGIO POLIMERO	FE 360 B	30
T09	STOCCAGGIO SODA CAUSTICA	ACCIAIO INOX	30
T10	STOCCAGGIO DIETILENTRIAMMINA (DETA)	AISI 304L	50
T13	BLOW DOWN DI R600	ACCIAIO INOX	13
T13C	BLOW DOWN DI R200	AISI 304	18
T13D	BLOW DOWN DI R800	FE 360 B	19
T14	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T15	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T16	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T17	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T18	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T19	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T22	STOCCAGGIO ACQUA OSMOTIZZATA	VETRORESINA	18
T48	STOCCAGGIO ACQUA OSMOTIZZATA	VETRORESINA	18
T50	STOCCAGGIO AZOTO LIQUIDO	ACCIAIO INOX	11
V.FIN.	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	25
VS1	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	12,5
VS2	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	22
VS3	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	25
VE1	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	86
VE2	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	37
T55	STOCCAGGIO ACQUA ANTINCENDIO	CEMENTO	350
T62	STOCCAGGIO DIETILENTRIAMMINA (DETA)	AISI 304L	32
T63	STOCCAGGIO ACIDO FORMICO	AISI 304L	25
T64	STOCCAGGIO ARIA COMPRESSA (STRUMENTI)	FE 360 B	1
T65	STOCCAGGIO ARIA COMPRESSA (SERVIZI)	FE 360 B	3
T67	STOCCAGGIO POLIMERO	AISI 304L	50
T68	STOCCAGGIO KYMENE	AISI 304L	80
T69	STOCCAGGIO KYMENE	AISI 304L	80
T71	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	82
T72	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	82
T73	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	46
T74	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	41
T80	STOCCAGGIO ACQUA TORRI RAFFREDDAMENTO	CEMENTO	20
T81	STOCCAGGIO ACQUA TORRI RAFFREDDAMENTO	CEMENTO	50
T82	STOCCAGGIO ACQUA CHILLER	ACCIAIO INOX	50
T84	STOCCAGGIO ACQUA CHILLER	ACCIAIO INOX	45
T86	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	42
T87	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	46
T88	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	120
T89	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	120
T90	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	120
T92	STOCCAGGIO POLIMERO	AISI 316L / AISI 304L	60
T93	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T341	PRODUZIONE E STOCCAGGIO ZENIX DZ 4311	VETRORESINA	25
T346A	PRODUZIONE E STOCCAGGIO RESOZOL 4119	VETRORESINA	35
T346B	PRODUZIONE E STOCCAGGIO RESOZOL 3119	VETRORESINA	35
TK601	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	28
TK602	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	28
TK603	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	25
TK604	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	25
V102	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	7
V103	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	5
V104	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	14
V107	STOCCAGGIO ACQUA CALDA	ACCIAIO INOX	1,5
V201	STOCCAGGIO CONDENSE POLIMERO	ACCIAIO INOX	2,16
V401	STOCCAGGIO CONDENSE POLIMERO (PESA)	ACCIAIO INOX	1,5
V402	STOCCAGGIO CONDENSE POLIMERO (PESA)	ACCIAIO INOX	1,5
V605	STOCCAGGIO ACIDO FORMICO (PESA)	VETRORESINA	0,35
V606	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO (PESA)	VETRORESINA	1
V801	STOCCAGGIO ACQUA CALDA	AISI 304L	1,5
V802	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO (PESA)	VETRORESINA	1
V803	STOCCAGGIO ACIDO FORMICO (PESA)	VETRORESINA	0,5
T342A	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	17
T342B	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	17
R200	PRODUZIONE POLIMERO	AISI 316L / AISI 304L	15
R400	PRODUZIONE KYMENE	ACCIAIO INOX	17
R600	PRODUZIONE KYMENE	AISI 316L / 254 SMO	32
R800	PRODUZIONE KYMENE	AISI 316L / 904L	25



NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ	NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ
01	PALAZZINA UFFICI	266	26	ARCHIVIO	20
02	CENTRALE TERMICA	318	27	AREA CARICO/SCARICO TOSSICI ED ECOTOSSICI	157
03	CABINA ELETTRICA M.T.	58	28	DEPOSITO MATERIALI CORROSIVI	432
04	AREA CISTERNETTE VUOTE	134	29	AREA CARICO/SCARICO MATERIALI INFIAMMABILI E RIFIUTI	275
05	AREA RIFIUTI	287	30	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI ADR	179
06	DEPOSITO MATERIE PRIME	320	31	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI NON ADR	197
07	FORNI FUSORI	225	32	OFFICINA MANUTENZIONE	102
08	BLENDING 2	472	33	VASCA RACCOLTA ACQUE DI 2° PIOGGIA	391
09	VASCA 3 (T86-T90)	625	34	ZONA POZZO ARTESIANO	101
10	RACCOLTA ACQUE DI PROCESSO (EX DEPURATORE)	230	35	ZONA COMPRESSORI	75
12	SERBATOI DI STOCCAGGIO IN SERVIZIO REP WSR	185	36	ARCHIVIO	69
13	DEPOSITO INFIAMMABILI	223	37	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (UOMINI)	73
18	REPARTO KYMENE	287	38	INFERMERIA	10
19	STOCCAGGIO PRODOTTI WSR	432	39	CABINA GAS METANO	120
20	CENTRALE ANTINCENDIO (POMPE)	—	40	SERBATOI ACQUA GELIDA, CHILLER E BLOW DOWN	224
21	ACCESSO CARRAIO	19	41	BLENDING 1	386
22	CENTRALE ANTINCENDIO(POMPE)	71	42	BAGNI AUTOTRASPORTATORI	25
23	VASCA RACCOLTA 1° PIOGGIA	62	43	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (DONNE)	27
24	LOCALE RIPOSO	12	44	LABORATORIO DI ANALISI PRODOTTI QUALITA'	28
25	ARCHIVIO	20			

TAGS	CARATTERISTICHE
R	REATTORE
V	SERBATOIO
T	SERBATOIO PREPARATORE
E	SCAMBIATORE DI CALORE
FP	FILTRO PRESSA
WB	BILANCE
TO	TORRI DI RAFFREDDAMENTO
SD	SEDIMENTATORE
M	COCCLEA
OS	OSMOSI
GV1	GENERATORE DI VAPORE 1
GV2	GENERATORE DI VAPORE 2
G1	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER UFFICI
G2	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER SPOGLIATOI
FC	FILTRI A CARBONE
CD	COLONNA DI DISTILLAZIONE

TAGS	CARATTERISTICHE
E4	USCITA ABBATTITORE SERBATOIO EPICLORIDRINA
E5	USCITA ABBATTITORE REATTORE R800 - SINTESI KYMENE
Ester	USCITA ABBATTITORE REATTORE R800 - SINTESI POLIMERO SERBATOIO T10-DETA
E6	CAMINO GEN. VAP. 1 CALDAIA "BONO" 2,400,000 Kcal/h
E6bis	CAMINO GEN. VAP. 2 CALDAIA "BONO" 2,400,000 Kcal/h
E7	USCITA ABBATTITORE REATTORE R600 - SINTESI KYMENE
E10	USCITA ABBATTITORE SERBATOI KYMENE
E11	USCITA ABBATTITORE FILTRO 2
E12	USCITA CAPPA LABORATORIO

LEGENDA	
	= Rete acque METEORICHE
	= Rete acque NERE TIPO CIVILE
	= Rete acque al DEPURATORE
	= Rete acque USCITA DAL DEPURATORE
	= Pozzetto con chiusino di raccolta
	= Pozzo artesiano
	= Pozzetto con chiusino cieco
	= Pozzetto cieco
	= Pozzetto campionamento scarichi
	= Pluviale
	= Fossa biologica
	= Rete elettrica
AREA TOTALE PROPRIETA': 36.000mq	
AREA TOTALE: 33.000mq	
AREA SCOPERTA IMPERMEABILIZZATA: 12.500mq	
AREE SCOLANTE: 10.500mq	

ED.	DATA	REVISIONE	DISEGNATO	APPROVATO
1	23/06/2016	PRIMA EMISSIONE	G. MIOSO	A. PRATELLA
2	28/06/2017	INSERIMENTO EMISSIONI E10-E11	G. MIOSO	A. PRATELLA
3	01/10/2019	AGGIORNAMENTO VASCHE DEPURATORE	G. MIOSO	A. PRATELLA
4	15/10/2019	AGGIORNAMENTO GENERALE CON ASSEGNAZIONE TAGS AI POZZETTI MODIFICA SCARICO ZONA VALE	G. MIOSO	A. PRATELLA
5	07/01/2019	AGGIORNAMENTO PLAMIMETRIA ZONA SERBATOI AC. SOLFORICO	G. MIOSO	A. PRATELLA
6	29/09/2020	INSERIMENTO LINEA DI SCARICO DEGLI ADDOLCITORI	F. SAPONE	A. PRATELLA
7	17/03/2021	INSERIMENTO LINEA SCARICO AC. SOLFORICO	F. SAPONE	A. PRATELLA
8	09/03/2022	INSERIMENTO TAG P4 E P2 / INSERIMENTO P2A E P7B / SFRITTATO POZZI IN P02A E P8. CHIUSURA SCARICO DEPURATORE 7	F. SAPONE	P. CAVESTRO
9	11/04/2022	CORRETTO TAG SERBATOIO EPI E BLOW-DOWN	P. CAVESTRO	P. CAVESTRO
10	06/12/2022	Rimozione serbatoio T138	B. MORMONE	P. CAVESTRO
11	31/05/2024	Aggiornamento D064 Elenco Serbatoi	B. MORMONE	
12	04/07/2024			

SOI S.p.A.
   
 Stabilimento di Via San Rocco, 67
   
 20874 Ussegio

OGGETTO: PLANIMETRIA GENERALE - ASPETTI AMBIENTALI

Disegnato: [ ]
   
 Rilasciato: [ ]
   
 Data: [ ]
   
 Scala: [ ]
   
 Disegno N°: [ ]

Questo disegno è di proprietà della SOI S.p.A. S.p.A.
   
 Tutti i diritti sono riservati - non copiare o distribuire senza le autorizzazioni appropriate.

ITEM	FUNZIONE E CONTENUTO	MATERIALE DI COSTRUZIONE	CAPACITA' (TQ)
T02	STOCCAGGIO CONDENSE VAPORE	AISI 304L	7
T04	STOCCAGGIO ACQUA POZZO	ACCIAIO INOX	50
T05	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO	AISI 316 TI	11
T06	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO	VETRORESINA	20
T07	STOCCAGGIO EPICLORIDRINA	AISI 304L	65
T7	BLOW DOWN DI T07	AISI 304L	39
T08	STOCCAGGIO POLIMERO	FE 360 B	30
T09	STOCCAGGIO SODA CAUSTICA	ACCIAIO INOX	30
T10	STOCCAGGIO DIETILENTRIAMMINA (DETA)	AISI 304L	50
T13	BLOW DOWN DI R600	ACCIAIO INOX	13
T13C	BLOW DOWN DI R200	AISI 304	18
T13D	BLOW DOWN DI R800	FE 360 B	19
T14	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T15	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T16	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T17	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T18	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T19	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T22	STOCCAGGIO ACQUA OSMOTIZZATA	VETRORESINA	18
T48	STOCCAGGIO ACQUA OSMOTIZZATA	VETRORESINA	18
T50	STOCCAGGIO AZOTO LIQUIDO	ACCIAIO INOX	11
V.FIN.	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	25
VS1	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	12,5
VS2	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	22
VS3	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	25
VE1	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	86
VE2	STOCCAGGIO ACQUE REFLUE	CEMENTO	37
T55	STOCCAGGIO ACQUA ANTINCENDIO	CEMENTO	350
T62	STOCCAGGIO DIETILENTRIAMMINA (DETA)	AISI 304L	32
T63	STOCCAGGIO ACIDO FORMICO	AISI 304L	25
T64	STOCCAGGIO ARIA COMPRESSA (STRUMENTI)	FE 360 B	1
T65	STOCCAGGIO ARIA COMPRESSA (SERVIZI)	FE 360 B	3
T67	STOCCAGGIO POLIMERO	AISI 304L	50
T68	STOCCAGGIO KYMENE	AISI 304L	80
T69	STOCCAGGIO KYMENE	AISI 304L	80
T71	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	82
T72	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	82
T73	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	46
T74	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	41
T80	STOCCAGGIO ACQUA TORRI RAFFREDDAMENTO	CEMENTO	20
T81	STOCCAGGIO ACQUA TORRI RAFFREDDAMENTO	CEMENTO	50
T82	STOCCAGGIO ACQUA CHILLER	ACCIAIO INOX	50
T84	STOCCAGGIO ACQUA CHILLER	ACCIAIO INOX	45
T86	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	42
T87	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	46
T88	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	120
T89	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	120
T90	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	120
T92	STOCCAGGIO POLIMERO	AISI 316L / AISI 304L	60
T93	STOCCAGGIO KYMENE	VETRORESINA	80
T341	PRODUZIONE E STOCCAGGIO ZENIX DZ 4311	VETRORESINA	25
T346A	PRODUZIONE E STOCCAGGIO RESOZOL 4119	VETRORESINA	35
T346B	PRODUZIONE E STOCCAGGIO RESOZOL 3119	VETRORESINA	35
TK601	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	28
TK602	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	28
TK603	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	25
TK604	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	VETRORESINA	25
V102	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	7
V103	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	5
V104	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	14
V107	STOCCAGGIO ACQUA CALDA	ACCIAIO INOX	1,5
V201	STOCCAGGIO CONDENSE POLIMERO	ACCIAIO INOX	2,16
V401	STOCCAGGIO CONDENSE POLIMERO (PESA)	ACCIAIO INOX	1,5
V402	STOCCAGGIO CONDENSE POLIMERO (PESA)	ACCIAIO INOX	1,5
V605	STOCCAGGIO ACIDO FORMICO (PESA)	VETRORESINA	0,35
V606	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO (PESA)	VETRORESINA	1
V801	STOCCAGGIO ACQUA CALDA	AISI 304L	1,5
V802	STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO (PESA)	VETRORESINA	1
V803	STOCCAGGIO ACIDO FORMICO (PESA)	VETRORESINA	0,5
T342A	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	17
T342B	PRODUZIONE E STOCCAGGIO BLENDING	ACCIAIO INOX	17
R200	PRODUZIONE POLIMERO	AISI 316L / AISI 304L	15
R400	PRODUZIONE KYMENE	ACCIAIO INOX	17
R600	PRODUZIONE KYMENE	AISI 316L / 254 SMO	32
R800	PRODUZIONE KYMENE	AISI 316L / 304L	25



NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ	NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ
01	PALAZZINA UFFICI	266	26	ARCHIVIO	20
02	CENTRALE TERMICA	318	27	AREA CARICO/SCARICO TOSSICI ED ECOTOSSICI	157
03	CABINA ELETTRICA M.T.	58	28	DEPOSITO MATERIALI CORROSI	432
04	AREA CISTERNETTE VUOTE	134	29	AREA CARICO/SCARICO MATERIALI INFIAMMABILI E RIFIUTI	275
05	AREA RIFIUTI	287	30	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI ADR	179
06	DEPOSITO MATERIE PRIME	320	31	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI NON ADR	197
07	FORNI FUSORI	225	32	OFFICINA MANUTENZIONE	102
08	BLENDING 2	472	33	VASCA RACCOLTA ACQUE DI 2° PIOGGIA	391
09	VASCA 3 (T86-T90)	625	34	ZONA POZZO ARTESIANO	101
10	RACCOLTA ACQUE DI PROCESSO (EX DEPURATORE)	230	35	ZONA COMPRESSORI	75
12	SERBATOI DI STOCCAGGIO IN SERVIZIO REP WSR	185	36	ARCHIVIO	69
13	DEPOSITO INFIAMMABILI	223	37	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (UOMINI)	73
18	REPARTO KYMENE	287	38	INFERMERIA	10
19	STOCCAGGIO PRODOTTI WSR	432	39	CABINA GAS METANO	120
20	CENTRALE ANTINCENDIO (POMPE)	—	40	SERBATOI ACQUA GELIDA, CHILLER E BLOW DOWN	224
21	ACCESSO CARRAIO	19	41	BLENDING 1	386
22	CENTRALE ANTINCENDIO(POMPE)	71	42	BAGNI AUTOTRASPORTATORI	25
23	VASCA RACCOLTA 1° PIOGGIA	62	43	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (DONNE)	27
24	LOCALE RIPOSO	12	44	LABORATORIO DI ANALISI PRODOTTI QUALITA'	28
25	ARCHIVIO	20			

TAGS	CARATTERISTICHE
R	REATTORE
T	SERBATOIO
V	SERBATOIO PREPARATORE
E	SCAMBIATORE DI CALORE
FP	FILTRO PRESSA
WB	BILANCE
TD	TORRI DI RAFFREDDAMENTO
SD	SEDIMENTATORE
M	COCLEA
OS	OSMOSI
GV1	GENERATORE DI VAPORE 1
GV2	GENERATORE DI VAPORE 2
G1	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER UFFICI
G2	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER SPOGLIATOI
FC	FILTRI A CARBONE
CD	COLONNA DI DISTILLAZIONE

**SOI CAIF**  
 Società Italia S.r.l.  
 Stabilimento di Via San Rocco, 67  
 20874 Busnago

OGGETTO: **PLANIMETRIA GENERALE** METANO

Disegnato: \_\_\_\_\_ Verificato: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Scala: \_\_\_\_\_ Disegno N°: \_\_\_\_\_

Questo disegno è di proprietà della SOI ITALIA S.r.l. tutti i diritti sono riservati, non copiare o distribuire senza le necessarie autorizzazioni.

**ELENCO ESTINTORI**

<b>NUM.</b>	<b>TIPO ESTINTORE</b>	<b>POSIZIONE</b>
1	Portatile Polvere Kg.6	Ingresso azienda
2	Portatile Biossido di C. Kg.5	Uffici
3	Portatile Biossido di C. Kg.2	Uffici
4	Portatile Biossido di C. Kg.5	Uffici
5	Portatile Polvere Kg.9	Ext. centrale Termica Uffici
6	Portatile Biossido di C. Kg.5	Ext. centrale Termica Uffici
7	Portatile Biossido di C. Kg.5	Ufficio controllo qualità
8	Portatile Polvere Kg.6	Archivio (26)
9	Portatile Polvere Kg.6	Archivio (25)
10	Portatile Polvere Kg.6	Spogliatoio/Infermeria
11	Portatile Biossido di C. Kg.5	Ex Laboratorio
12	Portatile Polvere Kg.6	Centrale Termica
13	Portatile Polvere Kg.6	Centrale Termica
14	Carrello Polvere Kg.30	Tettoia compressori (T65)
15	Portatile Biossido di C. Kg.5	Tettoia compressori (T65)
16	Carrello Polvere Kg.50	Tettoia compressori (T65)
17	Portatile Biossido di C. Kg.5	Cabina Elettrica
18	Portatile Polvere Kg.9	Tettoia deposito manutenzione
19	Portatile Polvere Kg.9	Deposito Materie Prime
20	Portatile Polvere Kg.12	Forni Fusori
21	Portatile Polvere Kg.6	Officina Manutenzione
22	Portatile Polvere Kg.6	Esterno reparto Blendig 2
23	Portatile Biossido di C. Kg.5	Ext. cabina controllo - ex. depuratore
24	Carrello Polvere Kg.50	Deposito Infiammabili
25	Portatile Biossido di C. Kg.5	Vasca Acque Torri
26	Portatile Biossido di C. Kg.5	Sala Antincendio
27	Portatile Polvere Kg.6	Sala Antincendio
28	Portatile Biossido di C. Kg.5	Cabina Elettrica 2 WSR (SG5)
29	Portatile Polvere Kg.6	Reparto WSR
30	Portatile Polvere Kg.6	Reparto WSR
31	Carrello Polvere Kg.30	Reparto WSR
32	Portatile Biossido di C. Kg.5	Reparto WSR
33	Portatile Biossido di C. Kg.5	Reparto WSR (scala R600)
34	Portatile Biossido di C. Kg.5	Reparto WSR (R600 soppalco)
35	Portatile Polvere Kg.12	Reparto WSR
36	Portatile Polvere Kg.6	Reparto Blending 1
37	Portatile Biossido di C. Kg.5	Reparto Blending 1
38	Portatile Polvere Kg.9	Reparto Blending 1
39	Portatile Biossido di C. Kg.5	Reparto Blending 1
40	Portatile Polvere Kg.6	Reparto Blending 2
41	Portatile Biossido di C. Kg.5	Reparto Blending 2
42	Portatile Polvere Kg.6	Ext. reparto Blending 2
43	Portatile Biossido di C. Kg.5	Ex Laboratorio
44	Portatile Polvere Kg.6	Spogliatoio Uomini
45	Portatile Polvere Kg.6	Cabina Gas
SCORTA	Portatile Polvere Kg.6	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Polvere Kg.6	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Polvere Kg.9	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Polvere Kg.12	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Polvere Kg.12	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Polvere Kg.12	Deposito manutenzione

SCORTA	Carrello Polvere Kg.50	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Biossido di C. Kg.5	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Biossido di C. Kg.5	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Biossido di C. Kg.5	Deposito manutenzione
SCORTA	Portatile Biossido di C. Kg.5	Deposito manutenzione

---

I DPI per l'avvicinamento in sicurezza sono autorespiratori, maschere facciali con filtri polivalenti, coperte antifiama, guanti antiacido, tute in tyvek, giacche ad alta visibilità e stivali.

---

	<b>DIPHOTERINE®</b>		Approvatore: J. BLOMET	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>
				N° pagina : 1/7
Processo: REALIZZARE	Dossier: SDS	Referenza: GRV_QAL_SDS_Diphotérine_it	Data di entrata in vigore: 06-12-2016	Attualizzazione : 7

Conforme con il Regolamento Europeo 1272/2008 (CLP) modificando il Regolamento Europeo 1907/2006 (REACH)

SDS redatta in conformità con il Regolamento Europeo 2015/830

### RUBRICA 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / L'AZIENDA<sup>#</sup>

#### 1.1. Identificatore di prodotto :

**DIPHOTERINE®**

#### Altre denominazioni:

**Soluzione acquosa contenente sali anfoteri.**

#### 1.2. Utilizzi identificati pertinenti per la sostanza / della miscela e utilizzi sconsigliati:

##### 1.2.1. Utilizzi identificati pertinenti della miscela:

**Lavaggio degli schizzi chimici oculari e cutanei.**

##### 1.2.2. Utilizzi sconsigliati:

La soluzione DIPHOTERINE® è sconsigliata per lavaggi di schizzi d'acido fluoridrico o di fluoruri in ambiente acido.

#### 1.3. Informazioni riguardanti il fornitore della SDS:

**PREVOR**

Moulin de Verville

BP1

95760 VALMONDOIS

FRANCE

Telefono : +33(0)1 30 34 76 76

Fax : +33(0)1 30 34 76 70

[fds@prevor.com](mailto:fds@prevor.com)

[www.prevor.com](http://www.prevor.com)

#### 1.4. Numero per chiamate d'urgenza:

+33(0)1 30 34 76 76 (orario lavorativo, GMT+1).

### RUBRICA 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI<sup>#</sup>

#### 2.1. Classificazione della miscela:

Miscela non pericolosa secondo il regolamento 1272/2008/CE et 1907/2006/CE.

La soluzione DIPHOTERINE® non richiede legalmente una SDS (articolo 31) del Regolamento 1907/2006/CE modificato dall'articolo 57 del Regolamento 1272/2008/CE

#### 2.2 Elementi d'etichettaggio:

La miscela essendo non pericolosa, non necessita di nessun etichettaggio di pericolo e d'avvertenza.

#### 2.3. Altri pericoli:

Nessun altro pericolo che possa portare la classificazione seguendo la legislazione in vigore.

### RUBRICA 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI<sup>#</sup>

#### 3.2. Miscela :

Nessun componente apportante un pericol.

Nome	N°CAS	% p/p
Sali anfoteri	proprietario	proprietario
Acqua	7732-18-5	qsp

#### Impurità:

Nessuna impurità apportante un pericolo.

### RUBRICA 4. PRIMI SOCCORSI<sup>#</sup>

#### 4.1. Descrizione dei primi soccorsi:

La soluzione DIPHOTERINE® è un dispositivo medico di classe IIa in Europa, non presenta pericoli particolari e viene utilizzato in primo soccorso in caso di contaminazioni chimiche. Le vittime di schizzi chimici dovranno consultare uno specialista o ricevere assistenza medica. In questo caso portare con se una copia dell'etichetta e l'SDS del prodotto aggressore dal medico o al responsabile della presa in carico.

Il protocollo d'utilizzo della soluzione DIPHOTERINE è disponibile e scaricabile sul nostro sito internet [www.prevor.com](http://www.prevor.com)

<sup>#</sup> : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.

	<b>DIPHOTERINE®</b>		Approvatore: J. BLOMET	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>
				N° pagina : 2/7
Processo: REALIZZARE	Dossier: SDS	Referenza: GRV_QAL_SDS_Diphotérine_it	Data di entrata in vigore: 06-12-2016	Attualizzazione : 7

#### 4.1.1. Inalazione:

Non è la via principale d'esposizione. Il prodotto è non tossico per inalazione. In caso di disagio, consultare un medico.

#### 4.1.2. Contatto con gli occhi:

Senza pericoli particolari. Per un confort oculare, lavare con la soluzione AFTERWASH II® o la SOLUZIONE DI LAVAGGIO dopo un lavaggio primario con la soluzione DIPHOTERINE®.

#### 4.1.3. Contatto con la pelle:

Senza pericoli particolari. La pelle può essere sciacquata con l'acqua del rubinetto.

#### 4.1.4. Ingestione:

Non è la via principale d'esposizione. Il prodotto è non tossico per via orale. In caso di disagio, consultare un medico.

#### 4.2. Principali sintomi e effetti, acuti e differiti:

Nessun effetto indesiderato conosciuto.

#### 4.3. Indicazione delle eventuali cure mediche immediate e trattamenti particolari necessari:

Nessuna cura specifica. Questa miscela è un dispositivo medico sterile destinato ad un utilizzo temporaneo. Non rappresenta un pericolo in se stesso. Trattare il paziente in un secondo momento se necessari, per l'esposizione al prodotto chimico.

#### Al momento dell'utilizzo della soluzione DIPHOTERINE® su uno schizzo di prodotto chimico:

I soccorritori devono indossare un equipaggiamento di protezione appropriato al prodotto chimico che ha contaminato la persona.

### **RUBRICA 5. MISURE DI LOTTA CONTRO L'INCENDIO #**

#### 5.1. Mezzi d'estinzione appropriati:

Acqua nebulizzata, diossido di carbonio, polvere secca, schiuma, qualsiasi estintore di tipo «ABC».

#### 5.2. Pericoli particolari risultanti della sostanza o della miscela:

Decomposizione termica possibile a partire da 100°C in prodotti tossici: monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossido d'azoto e vapori organici.

#### 5.3. Consigli per i vigili del fuoco:

In caso d'incendio, indossare un apparecchio di respirazione autonomo identico a quello abitualmente portato in tutti i tipi d'incendio.

### **RUBRICA 6. MISURE DA PRENDERE IN CASO DI SVERSAMENTO ACCIDENTALE #**

#### 6.1. Precauzioni individuali, equipaggiamento di protezione e procedure d'emergenza:

In caso di contatto oculare e per un confort oculare, lavare con la soluzione AFTERWASH II® o la SOLUZIONE DI LAVAGGIO.

#### 6.2. Precauzioni per la protezione dell'ambiente:

Anche se la miscela è non tossica, limitare gli sversamenti nell'ambiente (fogne, fiumi, suolo).

#### 6.3. Metodi e materiali di confinamento e pulizia:

Nessuna precauzione particolare. Questo prodotto può essere assorbito per esempio con un assorbente della gamma di prodotti PREVOR come l'assorbente polivalente POLYCAPTOR® o l'assorbente neutralizzante polivalente TRIVOREX®.

#### 6.4. In riferimento ad altre rubriche:

Vedere rubrica 8 e 13.

### **RUBRICA 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO #**

#### 7.1. Precauzioni da prendere per una manipolazione senza pericolo:

Nessuna precauzione particolare.

#### 7.2. Condizioni per uno stoccaggio sicuro, compreso eventuali incompatibilità:

Conservare ben chiuso nell'imballaggio d'origine. La data limite d'utilizzo è di 2 anni nella sua confezione d'origine chiusa. Il Lava Occhi portatile può essere conservato sei mesi dopo essere stato preparato (apertura del tappo), sempre rispettando la data limite di 2 anni.

Stoccare possibilmente in un luogo secco, al riparo dal gelo o da tutte le fonti di calore intenso (temperatura di stoccaggio compresa tra i 2 e 50°C).

La temperatura ideale d'utilizzo è la temperatura ambiente (compresa tra i 15 e 35°C).

Il prodotto è stabile nelle condizioni normali di stoccaggio, di manipolazione e d'utilizzo.

Non stoccare in un ambiente corrosivo senza scatola di protezione (stazione murale o cofanetto).

#### 7.3. Utilizzo(i) finale(i) particolare(i):

Lavaggio degli schizzi chimici oculari e cutanei.

# : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.

	<b>DIPHOTERINE®</b>		Approvatore: J. BLOMET	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>
				N° pagina : 3/7
Processo: REALIZZARE	Dossier: SDS	Referenza: GRV_QAL_SDS_Diphotérine_it	Data di entrata in vigore: 06-12-2016	Attualizzazione : 7

## RUBRICA 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE<sup>#</sup>

### 8.1. Parametri di controllo:

Nessun limite d'esposizione conosciuto.

### 8.2. Controllo dell'esposizione:

#### 8.2.1. Controlli tecnici appropriati:

Nessuna precauzione particolare per la soluzione DIPHOTERINE®.

#### 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali gli equipaggiamenti di protezione individuale:

##### Protezione degli occhi / del viso:

Nessuna protezione è necessaria.

##### Protezione della pelle:

##### Protezione delle mani:

Nessuna protezione è necessaria.

##### Altre:

Nessuna protezione supplementare è necessaria.

##### Protezione respiratoria:

Nessuna protezione è necessaria.

##### Rischi termici:

Nessun rischio termico con la soluzione DIPHOTERINE®.

##### Protezione degli intervenenti:

Nessuna protezione è necessaria.

#### 8.2.3. Controlli d'esposizione legati alla protezione ambientale:

Il residuo del prodotto chimico contaminante e della soluzione DIPHOTERINE® potrebbe conservare le caratteristiche pericolose del prodotto chimico. Di conseguenza, recuperare i residui del lavaggio con, per esempio, un assorbente della gamma dei prodotti PREVOR come l'assorbente polivalente POLYCAPTOR®, l'assorbente polivalente TRIVOREX®, l'assorbente neutralizzante specifico per gli acidi ACICAPTAL® o l'assorbente neutralizzante specifico per le basi BASICAPTAL®.

## RUBRICA 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE<sup>#</sup>

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche essenziali:

#### a) Aspetto (a 20°C):

Liquido limpido e incolore.

#### b) Odore :

Inodore.

#### c) Soglia olfattiva:

Non applicabile perché la miscela è inodore.

#### d) pH :

pH tra 7.2 et 7.7 (a 20°C).

#### e) Punto di fusione / punto di congelamento:

-1°C.

#### f) Punto di ebollizione:

100°C.

#### g) Punto di scintilla:

Non applicabile perché la miscela è non infiammabile.

#### h) Tasso di evaporazione:

1 (acqua = 1).

#### i) Infiammabilità (solido, gas):

Il prodotto è non infiammabile.

#### j) Limiti superiori / inferiori d'infiammabilità:

Non applicabile perché la soluzione DIPHOTERINE® è non infiammabile.

#### k) Pressione di vapore:

18 mm Hg (a 20°C).

#### l) Densità di vapore:

Non determinata.

#### m) Densità relativa:

1.032 (massa volumetrica = 1.032 g.cm<sup>-3</sup>).

#### n) Solubilità:

Miscibile con l'acqua. Poco miscibile nei solventi organici.

<sup>#</sup> : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.

	<b>DIPHOTERINE®</b>		Approvatore: J. BLOMET	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>
				N° pagina : 4/7
Processo: REALIZZARE	Dossier: SDS	Referenza: GRV_QAL_SDS_Diphotérine_it	Data di entrata in vigore: 06-12-2016	Attualizzazione : 7

- o) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:  
Miscibile con l'acqua.
- p) Temperatura di auto-infiammabilità:  
Non applicabile perché la miscela è non infiammabile.
- q) temperatura di decomposizione:  
Decomposizione termica possibile a partire da 100°C.
- r) Viscosità:  
Simile a quella dell'acqua.
- s) Proprietà esplosive:  
Nessuna proprietà esplosiva.
- t) Proprietà ossidanti:  
Nessuna proprietà ossidante.

## RUBRICA 10. STABILITA' E REATTIVITA' #

### 10.1. Reattività:

La soluzione è non-reattiva.

### 10.2. Stabilità chimica:

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna conosciuta ad oggi (nessuna polimerizzazione pericolosa, di decomposizione, di condensazione o di auto reattività attese).

### 10.4. Condizioni da evitare:

Non stoccare a una temperatura inferiore a 2°C o ad una temperatura superiore a 50°C.

Per gli aerosol MICRO DAP e MINI DAP, non forare o esporre ai raggi del sole (evitare le temperature superiori a 50°C). Per la DAP, evitare le temperature superiori a 60°C.

### 10.5. Materie incompatibili:

Nessuna conosciuta ad oggi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Decomposizione termica possibile a partire da 100°C con liberazione di monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossido d'azoto e di vapori organici.

## RUBRICA 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE#

La valutazione biologica dei dispositivi medici è descritta nella norma ISO 10993-1. Tenuto conto della natura e della durata del contatto tra la soluzione DIPHOTERINE® e il corpo umano, gli effetti da testare sono la citotossicità, la sensibilizzazione e l'irritazione. Gli altri tests effettuati raccomandati dalla norma ISO 10993-1 per contatti di natura differente o di durata più lunga.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

#### a) Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> (orale sui ratti) > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>.

#### b) Corrosione cutanea / irritazione cutanea:

Non irritante e non corrosivo (test *in-vitro* metodo Dermal Irritection®).

#### c) Lesioni oculari gravi / irritazione oculare:

Non irritante e non corrosivo (test *in-vitro* su fibroblasti umani).

#### d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Non sensibilizzante (metodo di Magnusson & Kligman sui porcellini d'India).

Ipoallergenico (metodo Marzulli-Maibach sui volontari).

Non anti-infiammatorio (test *in-vitro* MTT e potenziale pro-irritazione IL-1α).

#### e) Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non mutagene (test d'Ames negativo).

#### f) Cancerogenità :

Non determinata.

#### g) Tossicità per la riproduzione:

Non determinata.

#### j) Pericolo per inalazione:

Non determinata

# : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.

	<b>DIPHOTERINE®</b>		Approvatore: J. BLOMET	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>
				N° pagina : 5/7
Processo: REALIZZARE	Dossier: SDS	Referenza: GRV_QAL_SDS_Diphotérine_it	Data di entrata in vigore: 06-12-2016	Attualizzazione : 7

**k) Altri dati:**

Citotossicità: non citotossico (test MTT su fibroblasti)  
Tolleranza locale cutanea (test occlusivo su volontari sani) : non irritante.  
Tolleranza cutanea su pelle lesionata / pelle sana (test non occlusivo e semi-occlusivo) : nessun effetto irritante o tossico (test su coniglio).

## RUBRICA 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE<sup>#</sup>

La soluzione DIPHOTERINE® non è pericolosa in caso di sversamento nell'ambiente.

**12.1. Tossicità:**

**12.1.1. Microtossicità:**

Nessun effetto nefasto conosciuto sul *Photobacterium phosphoreum* :

CE<sub>50</sub>-15min a 8,63 % (oppure a 5136 mg.L<sup>-1</sup>),

CE<sub>50</sub>-30min a 9,8 % (oppure a 5832 mg.L<sup>-1</sup>).

**12.1.2. Tossicità acquatica:**

Nessun effetto nefasto conosciuto sul *Daphnia Magna*:

CE<sub>50</sub>-24h a 9,5 % (oppure a 5654 mg.L<sup>-1</sup>).

**12.2. Persistenza e degradabilità:**

Non persistente. La soluzione DIPHOTERINE® è stabile ma può decomporsi nell'ambiente in semplici.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo:**

La soluzione Diphotérine® non è bioaccumulabile (miscibile con l'acqua e poco miscibile nei solventi organici).

**12.4. Mobilità nel suolo:**

Non determinata.

**12.5. Risultati delle valutazioni PBT e vPvB :**

Non applicabile perché il rapporto sulla sicurezza chimica non è obbligatorio.

**12.6. Altri effetti nefasti:**

Nessun altro effetto nefasto conosciuto ad oggi.

## RUBRICA 13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALL'ELIMINAZIONE<sup>#</sup>

**13.1. Metodologie di trattamento dei rifiuti:**

Nessuna misura per l'eliminazione specifici per questa soluzione acquosa non pericolosa (codice rifiuto possibile 16 10 02). La Doccia Autonoma Portatile (DAP) essendo ricaricabile, deve essere resa al fornitore dopo la consegna della nuova DAP. Gli altri contenitori possono essere valorizzati energeticamente attraverso incinerazione (codice rifiuto 15 01 02).

L'amalgama dell'assorbente e della soluzione DIPHOTERINE® può essere valorizzata energeticamente attraverso incinerazione come rifiuto d'assorbente contaminato da una sostanza pericolosa (codice rifiuto 15 02 03).

Il residuo di prodotto chimico avente contaminato la persona e della soluzione HEXAFLUORINE® potrebbe conservare le caratteristiche pericolose del prodotto chimico. Dovrete quindi trattare nello stesso modo con cui trattereste il prodotto chimico o come una soluzione liquida acquosa contaminata da prodotti chimici pericolosi (codice rifiuto 16 10 01\*).

L'amalgama di questo residuo e di un assorbente della gamma dei prodotti PREVOR potrebbe anche restare pericolosa. Questa amalgama può essere valorizzata energeticamente da un'incinerazione come rifiuto di un assorbente contaminato da sostanze pericolose (codice rifiuto 15 02 02\*).

I codici rifiuto provengono dalla Decisione n° 2014/955/UE della Commissione Europea.

Non gettare nell'ambiente.

In tutti i casi, bisogna riferirsi alla legislazione nazionale o regionale in vigore concernente il trattamento dei rifiuti.

<sup>#</sup> : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.



# DIPHOTERINE®

Approvatore: J. BLOMET

**Scheda di Dati di Sicurezza**

N° pagina : 6/7

Processo:  
REALIZZAREDossier:  
SDSReferenza:  
GRV\_QAL\_SDS\_Diphotérine\_itData di entrata in vigore:  
06-12-2016Attualizzazione :  
7

## RUBRICA 14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO<sup>#</sup>

La soluzione DIPHOTERINE® non è sottomessa di per se a una regolamentazione trasporto.

**RID** : Modo di trasporto non utilizzato**ADN** : Modo di trasporto non utilizzato**ADR** :

	Type de contenant	
	MICRO DAP	MINI DAP
14.1. Numero ONU	UN 1950	UN 1950
14.2. Nome di spedizione delle Nazioni Unite:	Aerosols, non infiammabili	Aerosols, non infiammabili
14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto:	2,2	2,2
Istruzioni d'imballaggio :	P207 LP02	P207 LP02

**IMDG** :

	Type de contenant		
	MICRO DAP	MINI DAP	DAP
14.1. Numero ONU	UN 1950	UN 1950	UN 1013
14.2. Nome di spedizione delle Nazioni Unite:	Aerosols, non infiammabili	Aerosols, non infiammabili	Diossido di carbonio
14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto:	2,2	2,2	2,2
Istruzioni d'imballaggio :	P207 LP02	P207 LP02	P200

**IATA (ICAO)** :

	Type de contenant		
	MICRO DAP	MINI DAP	DAP
14.1. Numero ONU	UN 1950	UN 1950	UN 1013
14.2. . Nome di spedizione delle Nazioni Unite:	Aerosols, non infiammabili	Aerosols, non infiammabili	Diossido di carbonio
14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto:	2,2	2,2	2,2
Istruzioni d'imballaggio :	203	203	200

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente:**

La soluzione DIPHOTERINE® non presenta nessun pericolo per l'ambiente e non è un inquinante marino.

**14.6. Precauzioni particolari da prendere dall'utilizzatore:**

Nessuna precauzione particolare da prendere da parte dell'utilizzatore.

**14.7. Trasporto in vigore in massa in conformità all'annesso II della convenzione Marpol 73/78 e alla collezione IBC:**

I prodotti essendo consegnati confezionati, questa rubrica non è applicabile.

## RUBRICA 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI<sup>#</sup>

**15.1. Regolamentazioni/legislazioni particolari alla sostanza o alla miscela in materia di sicurezza, di salute e d'ambiente:**

Prodotto classificato non pericoloso conformemente alla regolamentazione riguardante la classificazione, l'etichettaggio e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele: Regolamento: 1272/2008/CE (CLP) modificante il Regolamento 1907/2006/CE (REACH).

SDS redatta secondo il Regolamento 2015/830/CE che modifica i Regolamenti 453/2010/CE e 1907/2006/CE a proposito delle esigenze per lo stabilimento delle SDS.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica:**

Non applicabile.

<sup>#</sup> : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.

	<b>DIPHOTERINE®</b>		Approvatore: J. BLOMET	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>
				N° pagina : 7/7
Processo: REALIZZARE	Dossier: SDS	Referenza: GRV_QAL_SDS_Diphotérine_it	Data di entrata in vigore: 06-12-2016	Attualizzazione : 7

## RUBRIQUE 16. AUTRES INFORMATIONS<sup>#</sup>

### Utilizzi raccomandati:

Utilizzare la soluzione DIPHOTERINE® immediatamente e in prima intenzione, per lavare l'occhio o la pelle in caso di schizzi chimici (acidi, basi, ossidanti, riduttori, chelanti o solventi).

Il protocollo d'utilizzo della soluzione DIPHOTERINE® è disponibile e scaricabile sul nostro sito internet [www.prevor.com](http://www.prevor.com)

### Precauzioni :

- 1 -In caso di fastidio persistente o di presenza di corpi estranei dopo il lavaggio è raccomandato il consulto di uno specialista.
- 2 -In caso di schizzo d'acido fluoridrico o di derivati fluorati in mezzo acido è raccomandato l'utilizzo della soluzione HEXAFLUORINE® e il consulto di uno specialista.
- 3 -In tutti i casi, assicurarsi che il lavaggio sia stato correttamente effettuato e applicare il protocollo del medico responsabile in vigore.

### Abbreviazioni :

CLP : Classification, Labelling and Packaging of substance and mixtures. Il CLP è il Regolamento europeo riguardante la classificazione l'etichettatura e l'imballaggio dei prodotti chimici in applicazione al SGA (Sistema Generale Armonizzato).

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and restriction of CHemicals. REACH è il Regolamento sulla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e le restrizioni delle sostanze chimiche. REACH razionalizza e migliora il vecchio quadro regolamentario dell'Unione Europea (UE) sui prodotti chimici.

CE : Commissione Europea.

UE: Unione Europea

SDS : Scheda di Dati di Sicurezza.

GMT (Greenwich Mean Time) : ora di Greenwich.

N° CAS : Chemical Abstract Service (registry) number. E' il numero di registrazione unico di un prodotto chimico presso la banca di dati del Chemical Abstracts Service (CAS).

% p/p : peso percentuale. E' la proporzione in massa di un elemento in rapporto alla massa totale del composto.

qsp : quantità sufficiente per. E' la quantità di solvente che deve essere aggiunta agli altri prodotti per raggiungere la quantità richiesta di prodotto finale.

Estintore tipo "ABC" : estintore per i fuochi di classe A (provenienti da materie solide contenenti materie organiche come il legno, il cotone, la carta, l'erba, la plastica), o fuochi di classe C (provenienti da gas).

Test MTT : test realizzati con reattivi al sale di tetrazolio (reattivi MTT).

DL<sub>50</sub> : Dose Letale mediana. Rappresenta la dose di sostanza causante la morte del 50 % di una popolazione animale.

CE<sub>50</sub>: Concentrazione Efficace mediana. Rappresenta la misura della concentrazione di un medicinale, di un anticorpo o di un tossico che induce una risposta a metà strada (mediana) tra la linea di base e l'effetto massimo dopo un certo tempo d'esposizione a quest'ultimo.

RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose.

ADN (International transport of goods by ways of inner navigation) : trasporto internazionale delle merci per via di navigazione interne.

ADR (Accord for Dangerous goods by Road) : trasporto internazionale di merci pericolose su gomma.

IMDG (International Maritime Dangerous Goods) : trasporto marittimo di merci pericolose.

IATA (ICAO, International Civil Aviation Organization) : trasporto aereo di merci pericolose.

Questa scheda completa le informazioni tecniche d'utilizzo ma non le sostituisce. Le informazioni che contiene sono basate sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto interessato, alla data indicata. Sono dati di in buona fede. L'attenzione degli utilizzatori deve essere attirata sui rischi eventualmente incorsi quando un prodotto è utilizzato ad altri utilizzi da quello per cui è riconosciuto.

<sup>#</sup> : Segnala i dati revisionati nel momento dell'ultima attualizzazione.

LEGENDA	REFERENCE NOTE
	Tappetini
	Sabbia
	Vasche di contenimento per liquidi
	Kit per sversamenti di liquidi
	Mista
	Sand
	Spill containment pallets
	Emergency spill kit



NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ	NR	DESCRIZIONE_ZONA	AREA MQ
01	PALAZZINA UFFICI	266	26	ARCHIVIO	20
02	CENTRALE TERMICA	318	27	AREA CARICO/SCARICO TOSSICI ED ECOTOSSICI	157
03	CABINA ELETTRICA M.T.	58	28	DEPOSITO MATERIALI CORROSIVI	432
04	AREA CISTERNETTE VUOTE	134	29	AREA CARICO/SCARICO MATERIALI INFIAMMABILI E RIFIUTI	275
05	AREA RIFIUTI	287	30	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI ADR	179
06	DEPOSITO MATERIE PRIME	320	31	AREA STOCCAGGIO CONTENITORI VUOTI NON ADR	197
07	FORNI FUSORI	225	32	OFFICINA MANUTENZIONE	102
08	BLENDING 2	472	33	VASCA RACCOLTA ACQUE DI 2° PIOGGIA	391
09	VASCA 3 (T86-T90)	625	34	ZONA POZZO ARTESIANO	101
10	RACCOLTA ACQUE DI PROCESSO (EX DEPURATORE)	230	35	ZONA COMPRESSORI	75
12	SERBATOI DI STOCCAGGIO IN SERVIZIO REP WSR	185	36	ARCHIVIO	69
13	DEPOSITO INFIAMMABILI	223	37	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (UOMINI)	73
18	REPARTO KYMENE	287	38	INFERMERIA	10
19	STOCCAGGIO PRODOTTI WSR	432	39	CABINA GAS METANO	120
20	CENTRALE ANTINCENDIO (POMPE)	—	40	SERBATOI ACQUA GELIDA, CHILLER E BLOW DOWN	224
21	ACCESSO CARRAIO	19	41	BLENDING 1	386
22	CENTRALE ANTINCENDIO(POMPE)	71	42	BAGNI AUTOTRASPORTATORI	25
23	VASCA RACCOLTA 1° PIOGGIA	62	43	SPOGLIATOIO DIPENDENTI (DONNE)	27
24	LOCALE RIPOSO	12	44	LABORATORIO DI ANALISI PRODOTTI QUALITA'	28
25	ARCHIVIO	20			

TAGS	CARATTERISTICHE
R	REATTORE
T	SERBATOIO
V	SERBATOIO PREPARATORE
E	SCAMBIATORE DI CALORE
FP	FILTRO PRESSA
WB	BILANCE
TO	TORRI DI RAFFREDDAMENTO
SD	SEDIMENTATORE
M	COCLEA
OS	OSMOSI
GV1	GENERATORE DI VAPORE 1
GV2	GENERATORE DI VAPORE 2
G1	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER UFFICI
G2	CALDAIA PROD. ACQUA CALDA PER SPOGLIATOI
FC	FILTRI A CARBONE
CD	COLONNA DI DISTILLAZIONE

  
 Società Italiana S.r.l.  
 Stabilimento di Via San Rocco, 67  
 20874 Busnago

OGGETTO: PLANIMETRIA GENERALE  
 Disegnato: \_\_\_\_\_ Verificato: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Scala: \_\_\_\_\_ Disegno N°: \_\_\_\_\_  
Questo disegno è di proprietà della SOI IN ITALIA S.r.l. tutti i diritti sono riservati - non copiare o distribuire senza le necessarie autorizzazioni.

## P003 – Piano emergenza Interno

Revisione del 06/09/2024  
Stabilimento

Approvazione: Direttore

Sistema di Gestione Aziendale

---

- lavare le parti del corpo che potrebbero essere venute in contatto con il prodotto;
- lavare gli indumenti;
- avvisare il RSPP (EHS&S Spv.).

La presenza di persone disabili sarà segnalata, in ogni caso, al Coordinatore dell'emergenza.

Le persone disabili o non in grado di raggiungere il punto di ritrovo saranno accompagnate dai referenti interni o dai colleghi più prossimi.

Nel caso di necessità il Coordinatore dell'emergenza potrà incaricare personale della squadra di emergenza per il recupero di persone impossibilitate a raggiungere in sicurezza il punto di ritrovo.

### **1.7. Sversamenti dovuti a rilascio incidentale**

Sono riferite a questo paragrafo le ipotesi incidentali indicate nella Relazione Tecnica:

*1.7.1. Ipotesi n. 6a: Rottura della manichetta flessibile utilizzata per le operazioni di scarico isotank con conseguente rilascio di Epicloridrina*

*1.7.2. Ipotesi n. 6b: Rottura della manichetta flessibile utilizzata per le operazioni di scarico autobotte e riempimento cisternette con conseguente rilascio di DETA*

*1.7.3. Ipotesi n. 7a: Rottura tenuta pompe con conseguente rilascio di Epicloridrina*

*1.7.4. Ipotesi n. 8a: Rottura tubazione con conseguente rilascio di Epicloridrina*

*1.7.5. Ipotesi n. 8b: Rottura tubazione con conseguente rilascio di DETA*

Chiunque rilevi l'emergenza:

- Allontana le persone eventualmente presenti
- aziona il più vicino pulsante di allarme (in ogni area sono raggiungibili diversi pulsanti, si veda la planimetria aggiornata)

L'addetto antincendio più vicino al luogo dell'incidente

- se possibile, pone il tappetino sopra il tombino più vicino, ad evitare che lo sversamento finisca in fognatura

## P003 – Piano emergenza Interno

Revisione del 06/09/2024  
Stabilimento

Approvazione: Direttore

Sistema di Gestione Aziendale

---

- se possibile, spegne la pompa di trasferimento (la pompa EPI può essere fermata anche spegnendo lo scrubber, cui è interbloccata)
- Chiude le valvole per isolare il tratto di tubazione
- Per i piccoli sversamenti (gocciolamento) e se possibile,
  - per l'Epicloridrina neutralizza il liquido versando carbonato di soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , oppure  $\text{NaHCO}_3$  - almeno 1,5 x quantitativo di EPI), flussare con acqua per far reagire e trasformarla in glicerina.
  - assorbe con sabbia usando la pala (pala antiscintilla per EPI) e poi raccoglie in un contenitore i residui;
  - successivamente, aziona il diluvio (nel caso di sversamento in zone di carico)
- per tutti gli altri casi, aziona l'impianto a diluvio e si occupa successivamente di neutralizzare l'epicloridrina dilavata in vasca di raccolta (con  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , oppure  $\text{NaHCO}_3$  - almeno 1,5 x quantitativo di EPI per far reagire e trasformarla in glicerina): chiede immediatamente ad un collega di spegnere le pompe eventualmente attive alle vasche di raccolta
- se appartenente alla squadra di primo soccorso e se necessario, presta il primo soccorso a eventuali persone in pericolo

Tutti gli altri presenti:

- interrompono le operazioni in corso (se necessario dopo avere messo in sicurezza gli impianti produttivi) spostano carrelli elevatori e oggetti ingombranti che possono ostacolare l'intervento dei mezzi di soccorso
- si recano al punto di raccolta

Il personale di portineria, di manutenzione, il personale della squadra di emergenza ed il coordinatore delle emergenze agiscono secondo quanto indicato al paragrafo 4

- Il personale del carico/scarico comunica al coordinatore dell'emergenza la presenza dei mezzi all'interno dello stabilimento e verifica con il coordinatore dell'emergenza la necessità di chiedere all'autista di portare i mezzi fuori dallo stabilimento.

## **P003 – Piano emergenza Interno**

*Revisione del 06/09/2024  
Stabilimento*

*Approvazione: Direttore*

*Sistema di Gestione Aziendale*

---

- I componenti della Squadra di Emergenza seguono le indicazioni del coordinatore dell'emergenza.
- Il personale di manutenzione rimane a disposizione del Coordinatore dell'emergenza. Se necessario mette in sicurezza le caldaie e sgancia la corrente.

Il Coordinatore dell'emergenza verifica con Operations Manager che l'area interessata sia in sicurezza prima di permettere il rientro del personale.

## P003 – Piano emergenza Interno

Revisione del 06/09/2024  
Stabilimento

Approvazione: Direttore

Sistema di Gestione Aziendale

---

### **1.8. Sversamenti dovuti a rilascio da cisternetta**

Sono riferite a questo paragrafo le ipotesi incidentali indicate nella Relazione Tecnica:

*1.8.1. Ipotesi n. 9: Rilascio di DETA da cisternetta*

*1.8.2. Ipotesi n. 10 Rilascio di sostanze classificate pericolose per la salute da cisternette*

*1.8.3. Ipotesi n. 11 Rilascio di sostanze classificate pericolose per l'ambiente da cisternette/fusti*

*1.8.4. Ipotesi n. 12 Rilascio di sostanze classificate infiammabili da fusti*

Sono riferite a questo paragrafo le ipotesi incidentali gli sversamenti da cisternetta o fusto causati da inforcamento, poiché non sono ipotizzabili altre cause, quali, ad es. Corrosioni. Chi causa l'inforcamento:

- ribalta con il carrello elevatore la cisternetta, in modo da porre la faccia inforcata verso l'alto;
- indossa la maschera presente sul carrello elevatore
- se si tratta di fusto, lo mette in posizione tale da mantenere il punto di emissione nella parte più alta
- pone il tappetino sopra il tombino più vicino, ad evitare che lo sversamento finisca in fognatura
- aziona il più vicino pulsante di allarme
- se possibile e in zona DETA o EPI, aziona il diluvio
- se appartenente alla squadra di primo soccorso e se necessario, presta il primo soccorso a eventuali persone in pericolo

Tutti i presenti:

- interrompono le operazioni in corso (se necessario dopo avere messo in sicurezza gli impianti produttivi) spostano carrelli elevatori e oggetti ingombranti che possono

## P003 – Piano emergenza Interno

Revisione del 06/09/2024  
Stabilimento

Approvazione: Direttore

Sistema di Gestione Aziendale

---

ostacolare l'intervento dei mezzi di soccorso, se questo non comporta il passaggio in un'atmosfera infiammabile

- si recano al punto di raccolta

Il personale di portineria, di manutenzione, il personale della squadra di emergenza ed il coordinatore delle emergenze agiscono secondo quanto indicato al paragrafo 4

- Il personale del carico/scarico comunica al coordinatore dell'emergenza la presenza di mezzi di trasporto e verifica con il coordinatore dell'emergenza la necessità di chiedere agli autisti di portare i mezzi fuori dallo stabilimento.
- I componenti della Squadra di Emergenza seguono le indicazioni del coordinatore dell'emergenza.

Il personale di manutenzione rimane a disposizione del Coordinatore dell'emergenza.

Il Coordinatore dell'emergenza verifica con Operations Manager che l'area interessata sia in sicurezza prima di permettere il rientro del personale.

### 1.9. Incendio

Sono riferite a questo paragrafo le ipotesi incidentali, relative ad incendio di sostanza sversata, indicate nella Relazione Tecnica, pertanto se possibile, operare dapprima secondo quanto indicato nel paragrafo 1.7:

1.9.1. Scenario n. 8a: Rilascio di Epicloridrina da tubazione fissa

1.9.2. Scenario n. 8b: Rilascio di DETA da tubazione fissa

Chi rileva l'emergenza:

- aziona il più vicino pulsante di allarme
- se formato e se si tratta di principio d'incendio, interviene con estintore/impianto a diluvio/idranti/monitori a seconda della localizzazione e dimensione dell'incendio
- se appartenente alla squadra di primo soccorso e se necessario, presta il primo soccorso a eventuali persone in pericolo

L'operatore di produzione:

Il presente documento è di proprietà della Solenis Italia S.r.l. È vietata ogni modifica e riproduzione non autorizzata dalla Società. La riproduzione su supporto cartaceo, priva di firma è da ritenersi copia non controllata. Prima dell'utilizzo verificare la corrispondenza e l'aggiornamento sul sistema informatico aziendale.