



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

**1 di 20**

**rev.**

**0**

**Edizione PEE 2021**

**Nr.34307/2021/Gab-PC del  
21.06.2021**

## **SCHEDA AZIENDA – DITTA SOL**

### **INDICE**

1	DATI ANAGRAFICI.....	2
2	CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' E DATI IDENTIFICATIVI DELLE LAVORAZIONI.....	2
3	CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE DELLO STABILIMENTO.....	2
3.1	UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI.....	3
4	GESTIONE DELLE EMERGENZE.....	4
5	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ.....	5
6	SOSTANZE PERICOLOSE PER MACROCATEGORIE.....	6
7	EVENTI INCIDENTALI DI RIFERIMENTO.....	6
7.1	Dispersione di tossici.....	6
7.2	Irraggiamento da incendi.....	7
7.3	Flash fire.....	7
8	IDENTIFICAZIONE DI POSSIBILI EFFETTI DOMINO.....	8
8.1	Scenari incidentali concorrenti alla definizione degli involuppi.....	8
9	SCENARI INCIDENTALI TERRITORIALI DI RIFERIMENTO – effetti sulla popolazione e misure di protezione individuale e collettiva.....	9
9.1	Dispersione di sostanze tossiche.....	9
10	ELENCO COMUNI COINVOLTI.....	11
11	EVENTI INCIDENTALI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO: DESCRIZIONE.....	11
12	SOSTANZE PERICOLOSE.....	12
	ALLEGATI	



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

**2 di 20**

**rev.**

**0**

**Edizione PEE 2021**

**Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021**

## AZIENDA

### 1 DATI ANAGRAFICI

Nome e ragione sociale	SOL S.p.A.
Sede legale	Via Borgazzi, 27 – 20900 Monza
Sede Operativa	Via Acquaviva, 4 – 26100 Cremona
Gestore	Ing. Giulio Mario Bottes
Orario di lavoro	Dalle ore 06:00 del lunedì alle ore 06:00 del sabato, su tre turni
Numero di dipendenti totali	34
Numero di dipendenti per turno	5 per turno (fascia notturna, non inferiore a due)

### 2 CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' E DATI IDENTIFICATIVI DELLE LAVORAZIONI

Classe ai sensi del D.Lgs. 105/2015	Art. 12		Soglia inferiore	x	Soglia superiore	
Data conclusione procedura di valutazione del Rapporto di sicurezza ai sensi dell'art. 21, D.Lga. 334/99 (ove previsto)	N.A.					

### 3 CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE DELLO STABILIMENTO

Codice ISTAT dell'attività	24.11 – Fabbricazione di gas industriali
Tipologia delle lavorazioni	Imbottigliamento di gas e miscele di gas (ossigeno, azoto, argon, elio, anidride carbonica, protossido di azoto, ammoniaca,



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

**3 di 20**

**rev.**

**0**

**Edizione PEE 2021**

**Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021**

	idrogeno). Produzione di protossido di azoto da nitrato d'ammonio Stoccaggio di gas infiammabili (idrogeno, GPL, acetilene)
<b>Estensione areale</b>	Superficie totale: 32.800 m <sup>2</sup> Superficie coperta: 5.815 m <sup>2</sup> Superficie in concessione: 7.500 m <sup>2</sup>
<b>Accessi allo stabilimento</b>	Numero 3 cancelli carrabili: <ul style="list-style-type: none"><li>• n. 1 cancello di normale utilizzo su Via Acquaviva</li><li>• n. 2 cancelli su Via della Darsena</li></ul>

### 3.1 UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI

AREA	UBICAZIONE	COORDINATE	
Palazzina Uffici		45.146945	9.961201
Reparto riempimento monogas e miscele industriali		45.146575	9.961174
Reparto riempimento monogas e miscele medicali		45.145557	9.960933
Reparto produzione protossido		45.146177	9.961614
Reparto stoccaggio e riempimento ammoniaca		45.146253	9.960836
Reparto riempimento elio		45.145663	9.961491
Reparto Stoccaggio Anidride Solforosa		45.14515799	9.96132271



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

**4 di 20**

**rev.**

**0**

**Edizione PEE 2021**

**Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021**

#### **4 GESTIONE DELLE EMERGENZE**

<b>Portavoce della società</b>	Sig. Alberto Bergamaschini	
<b>Recapiti</b>	<b>telefono</b>	Cell. 348 7418888 - 0372 491691
	<b>fax</b>	0372 491590
	<b>e-mail</b>	a.bergamaschini@sol.it
<b>Sistemi di allertamento aziendali interni</b>	<p>Il sistema di allertamento interno si attua attraverso tre differenti livelli di segnalazione:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Anomalia di funzionamento, attivata in automatico dal superamento dei normali parametri di processo</li><li>2. Richiesta di intervento, attivata manualmente dagli operatori in caso di necessità</li><li>3. Sirena di allarme, attivabile manualmente dagli operatori o in automatico in caso di segnalazione di presenza di vapori tossici o di presenza di gas infiammabili o fiamme</li></ol> <p>In caso di attivazione di sirena di allarme, si costituisce immediatamente la squadra di emergenza in prossimità del locale allestimento squadra d'emergenza, posto nelle vicinanze del deposito bombole N2O, previo coordinamento presso il punto di ritrovo principale di evacuazione (PR1)</p>	
<b>Squadra emergenza interna (n° componenti)</b>	15 addetti, distribuiti su turni	
<b>Risorse aziendali disponibili per la gestione delle emergenze</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rete idranti distribuita su tutto lo stabilimento, alimentata da vasca antincendio e gruppo di spinta (elettropompa, motopompa, pompa di pressurizzazione). N. 5 idranti possono essere utilizzati anche per l'immissione di acqua da parte dei VVF</li><li>• Impianti a diluvio nei seguenti reparti: stoccaggio gas infiammabili, riempimento recipienti e travaso cisterna ammoniaca, serbatoio ammoniaca, deposito bombole ammoniaca, deposito nitrato d'ammonio in sacchi.</li><li>• Impianto di rilevazione gas nei seguenti reparti: riempimento bombole ammoniaca, travaso cisterna ammoniaca, serbatoio ammoniaca, deposito bombole ammoniaca, deposito SO2.</li><li>• Impianto di rilevazione fiamma/calore nei seguenti reparti: riempimento bombole ammoniaca, travaso cisterna ammoniaca, serbatoio ammoniaca, deposito bombole ammoniaca, deposito nitrato d'ammonio in sacchi</li><li>• Impianto di protezione attiva per contenimento gas tossico SO2 a lame d'acqua, integrato al sistema di contenimento dell'area di deposito a mezzo teloni a chiusura automatica.</li><li>• N.3 armadi di pronto impiego contenenti: maschere con filtro, guanti, tute in PVC per interventi in emergenza con vapori tossici/corrosivi; sono inoltre integrati da materiale di protezione, ubicato c/o il locale vestizione squadra emergenza.</li></ul>	



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

<b>Allegato n°</b>	<b>1</b>
<b>pag.</b>	5 di 20
<b>rev.</b>	0
<b>Edizione PEE 2021</b>	Nr. 34307/2021/Gab-PC del 21.06.2021

- N. 4 autorespiratori a circuito aperto ( e bombole aria respirabile a scorta)

## 5 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

Il ciclo produttivo dello stabilimento può essere riassunto nelle seguenti attività indipendenti.

- Attività di Imbottigliamento e riempimento dewars: In linea generale per tale tipo attività si prevedono le seguenti fasi:
  1. Ricevimento di liquidi criogenici (ossigeno, anidride carbonica, argon, azoto ed elio) e di ammoniaca liquida a mezzo di autocisterne
  2. Stoccaggio in serbatoio
  3. Trasferimento all'impianto riempimento bombole (monogas e/o miscele)
  4. Travaso in dewars (previsto solo per ossigeno, azoto o elio)
  5. Trasferimento dei recipienti nei rispettivi depositi per lo stoccaggio
  6. Caricamento su automezzi e spedizionePer l'anidride carbonica e, saltuariamente per l'ammoniaca, sono previste anche operazioni di travaso e riempimento di autocisterne destinate ad altre unità del Gruppo SOL o alla vendita.
- Attività di produzione di Protossido di azoto a partire da nitrato di ammonio (impianto SOCSIL): il nitrato di ammonio, additivato con sostanza antidetonante e passivante (ammonio bifosfato), prelevato dal serbatoio di stoccaggio viene inviato ad un fusore termostato a 135 °C che ne garantisce la fluidità. La soluzione calda viene quindi immessa in maniera controllata in un reattore dove avviene la reazione di decomposizione in protossido di azoto e acqua. In seguito ad una serie di passaggi di lavaggio, purificazione ed essiccamento il protossido di azoto prodotto è liquefatto e stoccato in serbatoio criogenico. Da qui esso può essere:
  - inviato in linea di produzione secondaria per il riempimento di bombole di monogas liquefatto;
  - stoccato e trasferito in autocisterna criogenica per il successivo trasporto su strada e vendita.
- Attività di ricevimento e deposito di altre bombole provenienti da altre unità del Gruppo SOL. Nell'insediamento di Cremona vengono ricevute bombole di acetilene, GPL, gas speciali e idrogeno. Stoccate nelle apposite aree, esse restano in attesa di essere trasferite ad altri siti del gruppo (scalo tecnico) o di essere trasportate per la fornitura al cliente.
- Preparazione di miscele idrogeno-inerte: l'idrogeno di cui al punto precedente può anche essere utilizzato per effettuare operazioni di riempimento bombole contenenti miscele con inerte.

Le attività di sito si svolgono prevalentemente per 5 giorni alla settimana 24 ore al giorno.



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

6 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

## 6 SOSTANZE PERICOLOSE PER MACROCATEGORIE

Macrocategorie	Quantitativi totali	Quantitativi movimentati in entrata o uscita al mese	Totale mezzi impiegati al mese
Sostanze Infiammabili (h2-gpl-acetilene)	61.5 t	IN & OUT: 1200 recipienti mobili	10 automezzi
Sostanze tossiche/corrosivo NH3	70.4 t	IN: 4 cisterne (15 t] OUT: 540 recipienti mobili	4 automezzi
Sostanze tossiche/corrosive SO2	27.0 t	IN: 21 mezzi per trimestre OUT: 1000 recipienti mobili per trimestre	21 automezzi per trimestre
Sostanze inquinanti per l'ambiente (solo NH3)	70.4 t	IN: 4 cisterne (15 t] OUT: 540 recipienti mobili	4 automezzi
Altra Tipologia: combustibili	374.6 t	Ossigeno IN: 14 cisterne (205 t) Nitrato d'ammonio IN: 5 cisterne (124t) Protossido OUT: 4 cisterne (45.6 t) Protossido OUT: 300 recipienti mobili Ossigeno OUT: 6800 recipienti mobili	50 automezzi

## 7 EVENTI INCIDENTALI DI RIFERIMENTO

### 7.1 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)	ISG (5)	Dispersione di tossici		
								1^ zona di sicuro impatto	2^ zona di danno	3^ zona di attenzione
								LC50	IDLH	LoC (ERPG per SO2)



**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale**  
**- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

1

**pag.**

7 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

								Raggio (m)	E/I (6)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
<b>1</b>	Rilascio di ammoniaca durante le operazioni di scarico dell'autocisterna	Dispersione di gas tossico	P	44,8	10	$8.8 \cdot 10^{-5}$	--	0	--	0	--	285,22	E
<b>2</b>	Rilascio di ammoniaca durante riempimento bombole	Dispersione di gas tossico	P	90	10	$5.3 \cdot 10^{-4}$	--	10,3	E	63	E	130,77	E
<b>3</b>	Rilascio di Anidride Solforosa da Rottura valvola lato liquido bidone	Dispersione di gas tossico	P	870	10	$3,85 \cdot 10^{-6}$	--	12	I	66,42	E	412,73	E

## 7.2 Irraggiamento da incendi

To p (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza (4) occ/anno	ISG (5)	Irraggiamento da incendio									
								12,5 kW/m²		7 kW/m²		5 kW/m²		3 kW/m²		1,5 kW/m²	
								Raggi o (m)	E/I (6)	Raggi o (m)	E/I	Raggi o (m)	E/I	Raggi o (m)	E/I	Raggi o (m)	E/I
4	Rilascio di idrogeno durante riempimento miscela infiammabile	Dispersione gas infiammabile	P	0.9	10	9.1*10 <sup>-5</sup>	--	8	I	--	--	13	I	14	I	--	--

### 7.3 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)	ISG (5)	Incendio di nube	
								1^ zona di sicuro impatto	2^ zona di danno
								LFL	½ LFL



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

8 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

								Raggio (m)	E/I (6)	Raggio (m)	E/I
5	Rilascio di idrogeno durante riempimento miscela infiammabile	Dispersione gas infiammabile	P	0.9	10	$9.1 \cdot 10^{-5}$	--	6	I	8	I

(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) **ISG**= Indice di Sicurezza del Gestore: viene calcolato ai sensi della DGR Regione Lombardia n°7/19794 del 10/12/2004 "Linee guida per la predisposizione dell'Elaborato Tecnico Rischi di Incidenti Rilevanti (ERIR) nei comuni con stabilimenti a rischio di incidente rilevante". In particolare, si calcoli l'ISG per sostanze tossiche e l'ISG per sostanze infiammabili. Il valore numerico dell'ISG verrà riportato esclusivamente sulla riga attinente all'evento incidentale di riferimento rispettivamente per gli eventi coinvolgenti sostanze tossiche e per gli eventi coinvolgenti sostanze infiammabili.

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

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

## 8 IDENTIFICAZIONE DI POSSIBILI EFFETTI DOMINO

--

### 8.1 Scenari incidentali concorrenti alla definizione degli involuppi

Tipologia evento incidentale:		Riferimento cartografico: IND.025-M-1/2
TOP	Descrizione	
1	Rilascio di ammoniaca durante le operazioni di scarico dell'autocisterna	



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

**9 di 20**

**rev.**

**0**

**Edizione PEE 2021**

**Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021**

<b>2</b>	Rilascio di ammoniaca durante riempimento bombole
<b>3</b>	Rilascio di Anidride Solforosa da Rottura valvola lato liquido bidone

## **9 SCENARI INCIDENTALI TERRITORIALI DI RIFERIMENTO – effetti sulla popolazione e misure di protezione individuale e collettiva**

### **9.1 Dispersione di sostanze tossiche**

<b>TOP</b>	<b>Scenario incidentale</b>	<b>I<sup>a</sup> zona ‘di sicuro impatto’</b>		<b>II<sup>a</sup> zona ‘di danno’</b>		<b>III<sup>a</sup> zona ‘di attenzione’</b>	
		<b>Effetti</b>	<b>Misure di protezione</b>	<b>Effetti</b>	<b>Misure di protezione</b>	<b>Effetti</b>	<b>Misure di protezione</b>
<b>1</b>	Rilascio di ammoniaca durante le operazioni di scarico dell'autocisterna	Bruciore in gola, senso di soffocamento e tosse. Nausea e vomito Arrossamento degli occhi	Allontanarsi rapidamente dalla zona  Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati	Bruciore in gola, respiro affannoso e tosse  Nausea e vomito Bruciore agli occhi e lacrimazione	Allontanarsi rapidamente dalla zona  Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati  Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre  Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte	Bruciore in gola e tosse  Bruciore agli occhi e lacrimazione	Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati  Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre  Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

10 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

TOP	Scenario incidentale	Iª zona 'di sicuro impatto'		IIª zona 'di danno'		IIIª zona 'di attenzione'	
		Effetti	Misure di protezione	Effetti	Misure di protezione	Effetti	Misure di protezione
2	Rilascio di ammoniaca durante le operazioni di riempimento bombole	Bruciore in gola, senso di soffocamento e tosse. Nausea e vomito Arrossamento degli occhi	Allontanarsi rapidamente dalla zona Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati	Bruciore in gola, respiro affannoso e tosse Nausea e vomito Bruciore agli occhi e lacrimazione	Allontanarsi rapidamente dalla zona Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte	Bruciore in gola e tosse Bruciore agli occhi e lacrimazione	Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte
3	Rilascio di Anidride Solforosa da Rottura valvola lato liquido bidone	Bruciore in gola, senso di soffocamento e tosse. Nausea e vomito Arrossamento degli occhi	Allontanarsi rapidamente dalla zona Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati	Bruciore in gola, respiro affannoso e tosse Nausea e vomito Bruciore agli occhi e lacrimazione	Allontanarsi rapidamente dalla zona Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte	Bruciore in gola e tosse Bruciore agli occhi e lacrimazione	Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

11 di 20

**rev.**

0

**Edizione PEE 2021**

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

## 10 ELENCO COMUNI COINVOLTI

Comune	Tipologia scenario incidentale				
	Dispersione di sostanze tossiche	Irraggiamento da incendi	Sovrappressione da esplosioni	BLEVE - fireball	Scenario Interno
Quartiere Cavatigozzi di Cremona	X				

## 11 EVENTI INCIDENTALI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO: DESCRIZIONE

Descrizione tipologia evento	Elemento vulnerabile	Procedure mitigazione del rischio consigliate
Dispersione di ammoniaca TOP 1	285 metri: quartiere residenziale (via Bergamaschi e Via Isacchi) Cavatigozzi	Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati. Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte
Dispersione di anidride solforosa TOP 3	412 metri: quartiere residenziale (via Bergamaschi e Via Isacchi) Cavatigozzi	Raggiungere un luogo chiuso e tamponare tutte le aperture con panni bagnati. Nel caso in cui ci si trovi in casa: sigillare porte e finestre Attendere le informazioni di fine emergenza dalle autorità preposte



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

12 di 20


rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

## 12 SOSTANZE PERICOLOSE

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)								
Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Nitrato di ammonio	1942	6484-52-2	H272, H319, P210, P280 P305+P351+P338 P371+P380+P375	H272: Può aggravare un incendio; comburente. H319: Provoca grave irritazione oculare. P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi/proteggere il viso. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P371+P380+P375 In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.		2500	350	123.5



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

13 di 20



rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Idrogeno	1049	1333-74-0	H220, H280, P210, P377, P381, P403	H220 - Gas altamente infiammabile. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Consigli di prudenza (CLP) P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381 - In caso di perdita, eliminare tutte le fonti di accensione. P403 - Conservare in luogo ben ventilato.	 	50	5	0.41



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

14 di 20



rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Acetilene	1001	74-86-2	H220, H230, H280, P202, P210, P377, P381, P403	H220 - Gas altamente infiammabile. H230 - Può esplodere anche in assenza di aria. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Consigli di prudenza (CLP) P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381 - Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. P403 - Conservare in luogo ben ventilato.	 	50	5	3.9



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

15 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
GPL	1075	--	H220, H280, P210, P377, P381, P403	H220 - Gas altamente infiammabile. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381 - Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. P403 - Conservare in luogo ben ventilato.		200	50	3



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

16 di 20



rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Ossigeno	1072 1073	7782-44-7	H270, H280, P220, P370+P376, P403	H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Consigli di prudenza (CLP) P220 - Tenere lontano da sostanze combustibili. P244 - Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso. P370+P376 - In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. P403 - Conservare in luogo ben ventilato.	 	2000	200	112.7



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

17 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Anidride Solforosa	1079	7446-09-5	H280, H331, P260, P260, P303+P361+P353+P315 , P304+P340+P315, P305+P351+P338+P315 , P405, P403	H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H331 - Tossico se inalato. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. P260 - Non respirare i gas, i vapori. P260 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso. P303+P361+P353+P315 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : (o con i capelli) togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico. P304+P340+P315 - IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico. P305+P351+P338+P315 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI : sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.		200	50	120



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

18 di 20

rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Ammoniaca	1005	7664-41-7	H221, H280, H331, H314, H410, P210, P260, P273, P280. P303+P361+P353+P315 , P304+P340+P315, P305+P351+P338+P315 , P377, P403, P405	H221 - Gas infiammabile. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H331 - Tossico se inalato. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P260 - Non respirare i gas, i vapori. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso. - P381 - In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. P303+P361+P353+P315 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : (o con i capelli) togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico. P304+P340+P315 - IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico. P305+P351+P338+P315 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI : sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico. P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.. - Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.. P405 - Conservare sotto chiave..		200	50	47.5



Prefettura - UTG di Cremona

Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-

Allegato n°

1

pag.

19 di 20



rev.

0

Edizione PEE 2021

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti (dati forniti dall'azienda)

Nome	n° ONU	n° CAS	Classificazione		Etichetta	Limite di soglia (t)		Q.max presente (t)
			H,P	frase H / P corrispondente		Soglia superiore	Soglia inferiore	
Protossido di azoto	1070 2201	10024-97-2	H270, H280, P220, P260, P244, P370+P376, P304+P340, P403	H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. Consigli di prudenza (CLP) - Prevenzione : P220 - Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili. P260 - Non respirare i gas, i vapori. P244 - Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso. - Reazione : P370+P376 - In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. - Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.	 	200	50	50.5



**Prefettura - UTG di Cremona**

**Piano di Emergenza Esterna SOL S.p.A. - Rischio Industriale  
- Scheda Azienda SOL-**

**Allegato n°**

**1**

**pag.**

20 di 20

**rev.**

0

**Edizione PEE 2021**

Nr. 34307/2021/Gab-PC  
del 21.06.2021

## **ALLEGATI**

### **Cartografia modelli intervento**


### **Planimetria stabilimento**
