



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

R.T. n. 20-024-0003 del 16/04/2020 - SOL SpA

Spett. le **SOL -SpA-**  
Area ASI di Marcellanise  
MARCELLANISE (CE)

**RELAZIONE TECNICA SULLE EMISSIONI IN ATMOSFERA**

(adempimenti previsti dal Dlgs. 152/06)

\*\*\*\*\*

OGGETTO: Relazione tecnica sulle determinazioni qualitative e quantitative degli inquinanti presenti nell'emissione E1 in attività al 31/03/2020 ed asservita agli impianti di produzione della ditta -SOL SpA- sita nell'area ASI di Marcellanise (CE), in ottemperanza a quanto disposto nel Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009 aggiornato con conferenza dei servizi del 06/06/2012.

\*\*\*\*\*

## 1) PREMESSA

Su richiesta della direzione aziendale in data 31 Marzo 2020 siamo intervenuti presso la Vs sede di Marcianise per effettuare, come disposto Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009, le valutazioni degli inquinanti presenti nelle emissioni della ditta al fine di verificarne il rispetto dei limiti contemplati, nel Dlgs. 152/06, nella delibera regionale 4102/92 e nell'AIA stessa.

La descrizione della tipologia di attività svolta dalla SOL -SpA-, delle tecnologie adottate per prevenire l'inquinamento atmosferico e della quantità e qualità delle emissioni sono già stati comunicati agli uffici competenti.

## 2) DESCRIZIONE CICLO PRODUTTIVO ED IDENTIFICAZIONE EMISSIONI

Il Gruppo SOL opera nel settore della produzione, ricerca applicata e commercializzazione dei gas industriali puri e medicinali, ed in quello dell'assistenza medica a domicilio, nonché delle apparecchiature mediche relative in Italia, in altri sette paesi dell'Europa Occidentale ed in nove paesi dell'Europa Centro-Orientale.

I prodotti e i servizi delle società che fanno capo al Gruppo trovano utilizzo nell'industria chimica, elettronica, siderurgica, metalmeccanica ed alimentare, nel settore della tutela ambientale, della ricerca e in quello sanitario.

L'attività svolta dalla S.O.L.-SpA- nello stabilimento di Marcianise (CE) sito nella Area Industriale ASI, CAP 81025, Marcianise (CE) consiste nell'imbombolamento, deposito e commercio di gas prodotti in altri stabilimenti, e nel produrre in sede il gas protossido di azoto, commercializzandolo e distribuendolo analogamente come quelli acquistati.

A tutt'oggi non essendo intervenute nell'azienda variazioni produttive né quantitative e né qualitative si può senz'altro affermare che anche le quantità e qualità delle emissioni oggi presenti nella sede "SOL" -SpA- sono rimaste invariate e precisamente:

La **emissione E1**: relativa alla vasca di fusione dell'ammonio-nitrato per la produzione di protossido di azoto;

La **emissione E2**: relativa al dispositivo di sicurezza per l'espulsione di gas incondensabili.

**Si precisa, che a seguito della decisione presa nella conferenza dei servizi del 06/06/2012, l'emissione E2 non sarà monitorata essendo costituita da uno sfiato.**





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

R.T. n. 20-024-0003 del 16/04/2020 - SOL SpA

### 3) LIMITI DA RISPETTARE E VALUTAZIONI SPERIMENTALI

Considerata la tipologia dell'attività effettuata e le tipologie di materie prime utilizzate, da un attento esame dei limiti delle sostanze inquinanti da rispettare dedotti dal Dlgs. 152/06, dalla delibera regionale n. 4102/92 e dal Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009 aggiornato il 06/06/2012, si desume che tali limiti sono:

SOSTANZE INQUINANTI DETERMinate	Limiti D.Lgs. 152/06 12/7/90 e delib. 4102	Limiti Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009 agg. 06/06/2012
1. Polveri totali (particolato)	5	0,3
2. Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) (monossido e biossido espressi come biossido)	500	150

Nelle tabelle che seguono sono riportati i parametri generali delle emissioni ed i risultati ottenuti raffrontati con i predetti limiti.

Le valutazioni sono state coerenti con le metodiche di legge con riferimento alle procedure Unichim.

il controllo degli inquinanti è stato eseguito nelle condizioni di pieno regime rappresentate dalle più gravose condizioni di esercizio dell'impianto conformemente al punto 2 del paragrafo B.5.1.2 del quadro prescrittivo allegato al decreto 279 del 30-10-2009



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

R.T. n. 20-024-0003 del 16/04/2020 - SOL SpA

## 1. TABELLA RIASSUNTIVA DELL'EMISSIONE IDENTIFICATA E1

<b>Data campionamento:</b> 31/03/2020	<b>Ora inizio:</b> 11.45	<b>Ora fine:</b> 13.30
<b>Stabilimento:</b> SOL -SpA- di Marcanise (CE)		
<b>Unità operativa/reparto:</b> Impianto di produzione del protossido di azoto		
<b>Punto di emissione:</b> Estraz. polveri ed ossidi di azoto dalla cappa		
<b>Altezza dell'emissione (dal piano stabilimento):</b> 5 metri ca		
<b>Sezione nel punto di prelievo:</b> circolare (200 mm)	<b>S (mq)=</b>	0,031
<b>Velocità media del reflu gassoso nel punto di prelievo:</b>		3,0 m/s
<b>Temperatura media dei fumi:</b>		21 °C
<b>Portata media (mc/h a °C e 0,101 Mpa = Nmc/h):</b>		
Limite Decreto AIA n. 279		314,9
del 30/10/2009 agg. 06/06/2012: 3000 Nm <sup>3</sup> /h		

INQUINANTI DETERMINATI	CONCENTR. (mg/Nm <sup>3</sup> )	EMISS./h (Q=g/h)	Limiti Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009 agg. 06/06/2012			
			Limiti D.Lgs. 152/06 12/7/90 e delib. 4102		Limiti D.Lgs. 152/06 12/7/90 e delib. 4102	
			mg/m <sup>3</sup>	g/h	mg/m <sup>3</sup>	g/h
1) Polveri totali (Particolato) <sup>(1)</sup>	0,14	0,04	5	/	0,3	/
2) Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) <sup>(2)</sup>	19,8	6,23	500	/	150	/

(1) Metodo: UNI EN 13284-1:2003 - Incertezza relativa 34%

(2) Metodo: DM 25.08.2000 allegato I - Incertezza relativa 36%

Materie prime utilizzate: Nitrato di ammonio; Durata dell'emissione: 24/h giorno.

**Nota:** Tutti gli inquinanti emessi e determinati rientrano nei limiti massimi di emissione fissati nel Dlgs. 152/06, nella delibera regionale n. 4102/92 e nel Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009 agg. 06/06/2012.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

R.T. n. 20-024-0003 del 16/04/2020 - SOL SpA

"SOL -SpA-" Area ASI di Marcanise (CE)

SCHEDA TECNICA-QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI  
(Dlgs. n.152/06)

Determinazioni effettuate il 31/03/2020

N. Emiss. Provenienza Identificaz.	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Temper (°C)	Totale ore annue	Sostanze inquinanti	Concentr (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso (g/h)	Tipo abbattim
E1: Estraz. polveri ed ossidi di azoto dalla cappa in fase di carico	314,9	21°C	3000	Polveri	0,14	0,04	nessuno
				Ossidi di azoto	19,8	6,23	

**Nota:** Tutti gli inquinanti emessi e determinati rientrano nei limiti massimi di emissione fissati nel Dlgs. 152/06, nella delibera regionale n. 4102/92 e nel Decreto AIA n. 279 del 30/10/2009 agg. 06/06/2012.

Timbro e firma della ditta

Timbro e firma del tecnico chimico



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) – Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 – Fax +39 (0)823 453953 – Cell. +39 348 2848510 – E-mail: info@analisi scar.it – Web: www.analiscar.it

R.T. n. 20-024-0003 del 16/04/2020 – SOL SpA

#### 4) CONCLUSIONE

Sulla base di quanto esposto per l'emissione, identificata con le sigla **E1**, derivante dall'estrazioni di polveri ed ossidi di azoto ed asservita al processo produttivo dell'impianto di produzione del protossido di azoto della ditta "SOL" -SpA- con sede nell'area ASI di Marcianise (CE), monitorata in data 31/03/2020 su richiesta della direzione aziendale ed in ottemperanza del Decreto AIA 279 del 30/10/2009 aggiornato il 06/06/2012, **si desume che i valori delle concentrazioni delle sostanze inquinanti determinate sono risultati tutti inferiori ai limiti di emissione previsti nel Dlgs. 152/06, dalla delibera regionale n. 4102/92 e dalla stessa AIA.**

Sono risultate, inoltre, significativamente inferiori ai flussi di massa le sommatorie delle sostanze inquinanti uguali o simili appartenenti alla stessa classe.

S. Marco Evangelista, li 16/04/2020

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastroianni