REGIONE LIGURIA

PROVINCIA di LA SPEZIA
COMUNE di LA SPEZIA

Piattaforma polifunzionale
per la gestione dei rifiuti pericolosi e non
sita nel Porto Mercantile, Molo Garibaldi - 19124 La Spezia (SP)
Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D.Lgs 03/04/2006 N°152 e s.m.i.

SEPOR S.p.A.

Sede legale: Via Rigazzara, 90 - 19137 La Spezia (SP)
Nuova sede Operativa: Porto Mercantile, Molo Garibaldi - 19124 La Spezia (SP)
Tel: 0187/511535 - Fax: 0187/511545 - web: www.sepor.it
Partita i.v.a.: 00713770113

IL RICHIEDENTE (timbro e firma)

IL PROGETTISTA (timbro e firma)

NUOVO S.r.l.

Strada Gaglierano, 48 65013 Città Sant'Angelo (PE)
P.Iva 01285910680
mobile (+39) 329.7609789 - (+39) 339.3255861
e-mail: info@nuovosrl.it url: www.nuovosrl.it

FORMA S.r.l.

Vico Santa Caterina, 6 65013 Città Sant'Angelo (PE)
P.Iva 02022390682 tel./fax (+39) 085.9153461
e-mail: info@studioforma.it url: www.studioforma.it

Riferimento commessa:

Nome cliente: SEPOR S.p.A.

Località: La Spezia (SP)

Progetto generale: Piattaforma polifunzionale

Informazione elaborato:

Schede IPPC - Scheda E

Tabella E1 - Atmosferiche

Disegni di riferimento N°:	Scala disegno:
----	1:1

Redatto:	Approvato:	Disegno num.:	Rev.	Pagina
21/06/2018 FORMA S.r.l.	**26/06/2018** Nuovo S.r.l.	18.108.03A.0006		

Ultima rev.:

E' vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata, compresa la fotocopia, anche ad uso interno o didattico

A4

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DELL'INSTALLAZIONE

Nella planimetria dell'impianto (**rif. Allegato 2c**) devono essere individuati i condotti di scarico contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ……, E_n; si compilerà una tabella per ogni emissione convogliata (Esempio: tabella E1.A - 1, E1.A - 2, ..., E1.A – n)

Tab. E1.A - 1

Sigla del condotto di scarico: **E1**
Origine dell'emissione: **biofiltro**
Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: **44° 06' 16,97'' N; 90° 50' 20,25'' E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	**10,5**	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	**162**	
Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa [1] (Nm^3/h)	**20.000**	
Portata volumetrica aeriforme media [2] (Nm^3/h)	**20.000**	
Temperatura aeriforme (°C)	**Ambiente**	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	**--**	
Contenuto in umidità atteso (%)	**Ambiente**	
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	**Ambiente**	
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua	**Continua**	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	**24 h/d**	**300 d/a**
Classe emissione secondo M.U. 158/88		
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	**0,10**	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa [1] mg/Nm^3	Concentrazione media [2] mg/Nm^3	Flusso di massa max atteso [1] kg/h	Flusso di massa medio [2] kg/h
H_2S	**4**		**0,08**	
NH_3	**200**		**4**	
SO_2	**400**		**8**	
Polveri	**10**		**0,2**	
COV	**2,5**		**0,0025**	
Altri…				

[1] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.
[2] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DELL'INSTALLAZIONE

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	☐ Sì	☒ No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	☒ Sì	☐ No

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:
Scrubber bi-stadio con condotto venturi e biofiltro

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) [3]
H_2S	**90**	
NH_3	**90**	
SO_2	**90**	
Polveri	**90**	
COV	**95**	

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

[3] Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

SCHEDA E **EMISSIONI – ARIA**

Tab. E1.A - 2

Sigla del condotto di scarico: **E2**
Origine dell'emissione: **caldaia impianto di trattamento emulsioni**
Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: **44° 06' 17,29'' N; 90° 50' 20,15'' E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	**14,5**	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	**0,107**	
Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa [1] (Nm^3/h)	**720**	
Portata volumetrica aeriforme media [2] (Nm^3/h)	**720**	
Temperatura aeriforme (°C)	**300**	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	**1,9**	
Contenuto in umidità atteso (%)	**5 circa**	
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	**1 circa**	
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua	**Discontinua**	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	**8 h/d**	**300 d/a**
Classe emissione secondo M.U. 158/88		
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	**0,10**	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa [1] mg/Nm^3	Concentrazione media [2] mg/Nm^3	Flusso di massa max atteso [1] kg/h	Flusso di massa medio [2] kg/h
Altri…				

Non rilevante

[1] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.
[2] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

TABELLA E1.A - 2 EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DELL'INSTALLAZIONE

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	☐ Sì	☒ No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	☐ Sì	☒ No

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) [3]

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

[3] Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

SCHEDA E **EMISSIONI – ARIA**

Tab. E1.A - 3

Sigla del condotto di scarico: **E3**
Origine dell'emissione: **caldaia impianto di sterilizzazione**
Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: **44° 06' 17,29'' N; 90° 50' 20,15'' E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione:			
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico	(m)	**14,5**	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico	(m^2)	**0,037**	
Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione:			
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa [1]	(Nm^3/h)	**225**	
Portata volumetrica aeriforme media [2]	(Nm^3/h)	**225**	
Temperatura aeriforme	(°C)	**300**	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	**1,7**	
Contenuto in umidità atteso	(%)	**5 circa**	
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	**1 circa**	
Caratteristiche emissione:			
Continua o discontinua		**Discontinua**	
Durata emissione	(ore/giorno e giorni/anno)	**8 h/d**	**80 d/a (ma si può arrivare a 300 d/a)**
Classe emissione secondo M.U. 158/88			
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione	(h)	**0,10**	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa [1] mg/Nm^3	Concentrazione media [2] mg/Nm^3	Flusso di massa max atteso [1] kg/h	Flusso di massa medio [2] kg/h
Altri…				

Non rilevante

[1] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.
[2] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

TABELLA E1.A - 3 EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DELL'INSTALLAZIONE

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	☐ Sì	☒ No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	☐ Sì	☒ No

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) [3]

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

[3] Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

Tab. E1.A - 4

Sigla del condotto di scarico: **E4**
Origine dell'emissione: **impianto aspirazione e filtro a carboni attivi**
Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: **44° 06' 17,63'' N; 90° 50' 20,79'' E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione:			
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		**14,5**	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)		**0,5**	
Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione:			
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa [1] (Nm^3/h)		**30.000**	
Portata volumetrica aeriforme media [2] (Nm^3/h)		**30.000**	
Temperatura aeriforme (°C)		**Ambiente**	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		**17**	
Contenuto in umidità atteso (%)		**Ambiente**	
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		**Ambiente**	
Caratteristiche emissione:			
Continua o discontinua		**Continua**	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		**24 h/d**	**300 d/a**
Classe emissione secondo M.U. 158/88			
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		**0,10**	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa [1] mg/Nm^3	Concentrazione media [2] mg/Nm^3	Flusso di massa max atteso [1] kg/h	Flusso di massa medio [2] kg/h
H_2S	**4**		**0,08**	
NH_3	**200**		**4**	
SO_2	**400**		**8**	
Polveri	**10**		**0,2**	
COV	**2,5**		**0,0025**	
Altri…				

[1] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.
[2] Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

TABELLA E1.A - 4 EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DELL'INSTALLAZIONE

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	☐ Sì	☒ No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	☒ Sì	☐ No

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:
Filtro a carboni attivi

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) [3]
H_2S	**90**	
NH_3	**90**	
SO_2	**90**	
Polveri	**90**	
COV	**95**	

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

[3] Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

SCHEDA E EMISSIONI – ARIA

TABELLA E1.B EMISSIONI <u>DIFFUSE</u> IN ATMOSFERA DELL'INSTALLAZIONE

Nella planimetria (**rif. Allegato 2c**) devono essere individuate le emissioni diffuse contraddistinte con la sigla ED1 ED2, ED3, ……, ED_n.

Coordinate Gauss-Boaga del centroide di emissione: **Lat. N** **Long. E**

Sigla	Origine emissioni	Inquinanti emessi	Stima dei flussi di massa emessi in t/a	Sistemi di contenimento/mitigazione adottati