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.

società attestata da SOA RINA

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001 · ISO 14001 Certified Systems

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)

Sepor S.p.A.
Via Rigazzara,90 - 19137 - La Spezia (SP)
tel: 0187 511535 - fax: 0187 511545
web: www.sepor.it
P.Iva: 00713770113

IL PROGETTISTA (timbro e firma)

Dott. Ing. Carmine Luca Di Crescenzo
tel: 0871 071950 / 348 8407125
email: c.dicrescenzo@studiodicrescenzo.it
pec: carmineluca.dicrescenzo@ingpec.eu

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 E3 - Sonore

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 – RUMORE

TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE

Attività a ciclo continuo ☐ Sì ☒ No

Classe acustica di appartenenza dell'installazione [1]	**VI**

Classificazione acustica dell'area circostante	
Descrizione con riferimento alle planimetrie allegate	Classe acustica [2]
L'area di pertinenza dell'attività è situata all'interno del Porto Mercantile di La Spezia in corrispondenza del Molo Garibaldi [ex Molo IP], tutta l'area è destinata ad insediamenti industriali. **L'intera attività si trova inserita all'interno di un ampio territorio che è inevitabilmente caratterizzato da una rumorosità residua derivante dalle attività portuali condotte, dalle attività umane e dalle emissioni da traffico veicolare sui viali esterni l'Area Portuale.** **I recettori sensibili più vicini sono aggettati su Viale S. Bartolomeo e risentono, di conseguenza, delle emissioni da traffico che caratterizzano l'intera zona.** **Tutti recettori sensibili posti al contorno dell'area portuale si trovano ad una distanza minima di 650 metri dall'impianto.**	**IV**

[1] L'indicazione della classe acustica deve tenere conto della classificazione acustica adottata dal Comune ove è localizzato il Complesso: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata adozione della classificazione, occorre fare riferimento alla classificazione di cui all'art.6 del DPCM 1/3/1991.
[2] Vedere nota precedente.

Stralcio della classificazione acustica (area interessata dall'insediamento e zone limitrofe circostanti)

Tabella B: valori limite di emissione - Leq in dB(A) (art. 2)

classi di destinazione d'uso del territorio	*tempi di riferimento*	
	diurno (06.00-22.00)	notturno (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	45	35
II aree prevalentemente residenziali	50	40
III aree di tipo misto	55	45
IV aree di intensa attività umana	60	50
V aree prevalentemente industriali	65	55
VI aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella C: valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art.3)

classi di destinazione d'uso del territorio	*tempi di riferimento*	
	diurno (06.00-22.00)	notturno (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE

Modalità di valutazione dei livelli sonori:	☒ misurazioni in campo ☐ uso di modelli di calcolo previsionale	
Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione (con riferimento alla planimetria in allegato 2f)**:**		
Sorgente 1:	**Impianto di aspirazione e trattamento degli aeriformi**	rif.: R1
Sorgente 2:	**Area di scarico rifiuti liquidi ADS.01**	rif.: R2
Sorgente 3:	**Area di scarico rifiuti liquidi oleosi ADS.02**	rif: R3
Sorgente 4:	**Impianto di disidratazione fanghi**	rif: R4
Sorgente 5:	**Impianto di trattamento chimico-fisico**	rif: R5
Sorgente 6:	**Gruppo preparazione latte di calce**	rif: R6
Sorgente 7:	**Compressori a servizio del trattamento biologico**	rif: R7
Sorgente 8:	**Caldaia**	rif: R8
Sorgente 9:	**Compressore a servizio dell'impianto**	rif: R9
Sorgente 10:	**Sezione di stoccaggio reagenti chimici**	rif: R10
Sorgente 11:	**Sezione di stoccaggio rifiuti liquidi neutro alcalini**	rfi: R11
Sorgente 12:	**Sezione di lavaggio fusti e cassoni**	rif: R12
Sorgente 13:	**Impianto di triturazione**	rif: R13
Sorgente 14:	**Sezione di stoccaggio e trattamento emulsioni oleose**	rif: R14
Sorgente 15:	**Sezione di trattamento biologico**	rif: R15
Sorgente 16:	**Sezione di travaso fusti e cisternette**	rif: R16
Sorgente 17:	**Impianto di sterilizzazione rifiuti solidi**	rif: R17
Sorgente 18:	**Aree di scarico bettoline**	rif.: R18
Ulteriori informazioni:		
Si precisa che la piattaforma descritta nel progetto non è esistente ma di nuova realizzazione.		
Altre sorgenti sonore presenti nella zona:		
☒ Strada: **Viale S. Bartolomeo**		

☒ Ferrovia: **a servizio dell'area portuale**

☒ Altri insediamenti produttivi: **altre attività svolte all'interno del Porto Mercantile**

☒ Altro: **intense attività commerciali ed umane che caratterizzano la zona attraversata da Viale S. Bartolomeo**

Recettori presenti nella zona:

☒	Area urbanizzata
☐	Case isolate (distanza minima:)

Planimetrie (1:5000 o 1:2000) luoghi interessati dal rumore emesso dall'impianto



SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE

Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate

Livelli sonori rilevati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati

Luogo di misura	recettori più esposti: **civili abitazioni site lungo il tratto di Via S. Bartolomeo posto davanti all'area portuale che ospita l'impianto**			
	specificare il n. di punti di rilievo			
Viale S. Bartolomeo	*parametri rilevati*	☒ *Leq amb. (La)*	☐ *Leq res. (Lr)*	☐ *Liv. emiss. (Le)*
	confine dello stabilimento: confine impianto di depurazione			
	specificare il n.1 di punti di rilievo			
Emissione globale al confine dell'area che ospita l'impianto	*parametri rilevati*	☒ *Liv. emiss. (Le)*	☐ *Leq amb. (La)*	☐ *Leq res. (Lr)*
	caratterizzazione della potenza emessa: ☐			
	metodo utilizzato	☐ *ISO 8297*	☐ *ISO serie 374X*	☐ *altro:*
Osservazioni:				

Livelli sonori calcolati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati

Metodo di calcolo utilizzato:

Tipo di risultato del calcolo:

☐ mappe di isolivello acustico
☐ livelli puntuali sui recettori
☐ altro:

Osservazioni:

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati sui recettori più esposti

Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Viale San Bartolomeo, marciapiede lato abitazioni aggettate su viale San. Bartolomeo	**06-22**	**10 min**	**78,5 La Max 418,1 La Min**			**Il rumore prevalente è dato dal transito veicolare su V.le S. Bartolomeo, attività portuale**
Informazioni complementari	☐ componenti tonali		☐ comp. tonali a bassa frequenza		☐ comp. impulsive	☐ presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Informazioni complementari	☐ componenti tonali		☐ comp. tonali a bassa frequenza		☐ comp. impulsive	☐ presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Informazioni complementari	☐ componenti tonali		☐ comp. tonali a bassa frequenza		☐ comp. impulsive	☐ presenza di rumore a tempo parziale

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Viale San Bartolomeo, marciapiede lato abitazioni aggettate su viale San. Bartolomeo	**06-22**	**10 min**	**78,5 La Max 418,1 La Min**			**Il rumore prevalente è dato dal transito veicolare su V.le S. Bartolomeo, attività portuale**
Informazioni complementari	☐ componenti tonali		☐ comp. tonali a bassa frequenza		☐ comp. impulsive	☐ presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Informazioni complementari	☐ componenti tonali		☐ comp. tonali a bassa frequenza		☐ comp. impulsive	☐ presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Informazioni complementari	☐ componenti tonali		☐ comp. tonali a bassa frequenza		☐ comp. impulsive	☐ presenza di rumore a tempo parziale

Valutazione della rumorosità: Caratterizzazione della potenza emessa				
Sorgente (*stabilimento o macchina)*	Lw (dBA)	Lw (Lin)	Metodo	Note

Allegato: Spettro della potenza emessa dall'intero stabilimento

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori simulati
Commento e osservazioni:

Allegato: mappa riportante curve di isolivello acustico / tabella dei valori calcolati puntualmente.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

TABELLA E3.B SISTEMI DI CONTENIMENTO E ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI SONORE

Informazioni sull'eventuale piano di risanamento acustico dell'azienda o eventuali sistemi di contenimento/abbattimento del rumore già predisposti	
Piano di risanamento aziendale ex L.R. 12/98	☐ Sì ☐ No
Interventi di bonifica ad altro titolo (.....)	☐ Sì ☐ No

Per ogni sorgente sonora oggetto d'intervento specificare quanto segue:

Si precisa che la piattaforma descritta nel progetto non è esistente ma di nuova realizzazione.

Sorgente sonora [1]:	**R1**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Cabina insonorizzante**
Descrizione degli interventi:	**Box metallico internamente rivestito di materiale fonoassorbente**
Beneficio atteso sui recettori:	**Con abbattimenti sul rumore generato, trasmesso e irradiato da 70 a 55 db(A)**
Tempistica	**In fase di realizzazione della piattaforma impiantistica**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R2**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R3**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R4**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R5**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Interno capannone**
Descrizione degli interventi:	**la sezione impiantistica è ubicata all'interno del capannone**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimento rumore generato, trasmesso e irradiato**
Tempistica	**In fase di realizzazione della piattaforma impiantistica**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R6**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R7**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Cabina insonorizzante**
Descrizione degli interventi:	**Box metallico internamente rivestito di materiale fonoassorbente**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimenti sul rumore generato, trasmesso e irradiato da 85 a <70 db(A)**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R8**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Interno capannone**
Descrizione degli interventi:	**la sezione impiantistica è ubicata all'interno del capannone**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimento rumore generato, trasmesso e irradiato**
Tempistica	**In fase di realizzazione della piattaforma impiantistica**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R9**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Cabina insonorizzante**
Descrizione degli interventi:	**Box metallico internamente rivestito di materiale fonoassorbente**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimenti sul rumore generato, trasmesso e irradiato da 85 a <70 db(A)**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R10**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Interno capannone**
Descrizione degli interventi:	**la sezione impiantistica è ubicata all'interno del capannone**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimento rumore generato, trasmesso e irradiato**
Tempistica	**In fase di realizzazione della piattaforma impiantistica**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

Sorgente sonora [1]:	**R11**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R12**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R13**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Interno capannone**
Descrizione degli interventi:	**Box metallico internamente rivestito di materiale fonoassorbente**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimenti sul rumore generato, trasmesso e irradiato da 85 a <70 db(A)**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R14**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R15**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio poiché le sorgenti di rumore principali sono installati sommersi in acqua.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

Sorgente sonora [1]:	**R16**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

SCHEDA E EMISSIONI – RUMORE

Sorgente sonora [1]:	**R17**
Motivazione degli interventi:	**Attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio**
Tipologia degli interventi:	**Interno capannone**
Descrizione degli interventi:	**la sezione impiantistica è ubicata all'interno del capannone**
Beneficio atteso sui recettori:	**Abbattimento rumore generato, trasmesso e irradiato**
Tempistica	**In fase di realizzazione della piattaforma impiantistica**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.

Sorgente sonora [1]:	**R18**
Motivazione degli interventi:	**In fase di progettazione non si è ritenuto necessario di prevedere interventi per l'attenuazione del rumore generato, trasmesso e irradiato in fase di esercizio.**
Tipologia degli interventi:	**Nessuno**
Descrizione degli interventi:	**ND**
Beneficio atteso sui recettori:	**ND**
Tempistica	**ND**
Stato di avanzamento	**ND**

[1] Indicare le sigle utilizzate nella planimetria in allegato 2f.