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 E2 - Idriche

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 – ACQUA

TABELLA E2.A ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Nella planimetria dell'Installazione (rif. **Allegato 2d**) devono essere individuati tutti i punti di scarico contraddistinti con la sigla S1, S2, S3, ……, Sn; si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.A - 1, E2.A - 2, ... , E2.A – n)

Identificazione della/delle unità produttiva/e: **Trattamento chimico-fisico-biologico MBR**

Sigla di identificazione dello scarico: **S1**

Modalità di scarico [1]	Discontinuo		
Frequenza	**giorni/anno 300**	**giorni/settimana 6**	**ore giorno 4**
Tipologia	□ acque di processo	□ raffreddamento	x altro **Acque derivanti dal trattamento chimico-fisico-biologico MBR**
Tipologia recettore [2]	**Acque marino costiere**	**Nome recettore**	**Golfo della Spezia**
Coordinate Gauss-Boaga [3]	**Lat. N 44° 06' 15,17''**	**Long. E 90° 50' 20,15''**	
Portata media giornaliera [7]	**Circa 250 mc/giorno**	**Portata media annua** [7]	**71.337 mc/anno**
Impianto di trattamento [4]	**Chimico-fisico-biologico MBR**		
Portata max di progetto [6]	**250 mc/giorno**	**Trattamento fanghi ?**	No □ Sì ■

Inquinanti presenti nell'emissione [5] e loro caratteristiche

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) [6]	Concentrazione media (mg/l) [7]	Flusso di massa max atteso (g/h) [6]	Flusso di massa medio (g/h) [7]
pH	**5,5-9,5**		**-**	
Temperatura	**Temperatura ambiente**		**-**	
colore	**non percettibile con diluizione 1:20**		**-**	
odore	**non sarà causa di molestie**		**-**	

[1] Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico e l'eventuale frequenza (ore/giorno, giorni/settimana, mesi/anno).
[2] Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.
[3] Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.
[4] Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro).
[5] Indicare le sostanze presenti nello scarico di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando, se disponibile, il valore medio misurato negli ultimi tre anni.
[6] Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.
[7] Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili.

SCHEDA E **EMISSIONI – ACQUA**

materiali grossolani	**assenti**		**-**	
Solidi sospesi totali	**40**		**2.500**	
BOD5 (come O2)	**20**		**1.250**	
COD (come O2)	**80**		**5.000**	
Alluminio	**0,1**		**6,25**	
Arsenico	**0,1**		**6,25**	
Bario	**0**		**0**	
Boro	**1**		**62,5**	
Cadmio	**0,016**		**1**	
Cromo totale	**1**		**62,5**	
Cromo VI	**0,1**		**6,25**	
Ferro	**0,5**		**31,25**	
Manganese	**0,5**		**31,25**	
Mercurio	**0,004**		**0,25**	
Nichel	**1**		**62,5**	
Piombo	**0,1**		**6,25**	
Rame	**0,05**		**3,125**	
Selenio	**0,015**		**0,94**	
Stagno	**5**		**312,5**	
Zinco	**0,2**		**12,5**	
Cianuri totali come (CN)	**0,2**		**12,5**	
Cloro attivo libero	**0,1**		**6,25**	
Solfuri (come H2S)	**0,5**		**31,25**	
Solfiti (come SO3)	**0,5**		**31,25**	
Solfati (come SO4)	**-**		**-**	
Cloruri	**-**		**-**	
Fluoruri	**3**		**187,5**	
Fosforo totale (come P)	**5**		**312,5**	
Azoto ammoniacale (come NH4)	**10**		**625**	
Azoto nitroso (come N)	**0,4**		**25**	
Azoto nitrico (come N)	**15**		**937,5**	
Grassi e olii animali/vegetali	**15**		**937,5**	
Idrocarburi totali	**3**		**187,5**	
Fenoli	**0,3**		**18,75**	
Aldeidi	**0,5**		**31,25**	
Solventi organici aromatici	**0,1**		**6,25**	
Solventi organici azotati	**0,05**		**3,125**	
Tensioattivi totali	**1**		**62,5**	
Pesticidi fosforati	**0,05**		**3,125**	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	**0,03**		**1,875**	
Solventi clorurati	**0,5**		**31,25**	
Benzo(a)pirene	**4**		**250**	

SCHEDA E EMISSIONI – ACQUA

TABELLA E2.A ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 3/A dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Nel complesso IPPC si svolgono attività di cui alla Tab. 3/A dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006 e nei cui scarichi è accertata la presenza delle sostanze di cui alla medesima tabella in quantità o concentrazione superiore ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere alla data di entrata in vigore della parte terza del D.lgs. 152/2006, o ai limiti di rilevabilità consentiti dagli aggiornamenti a tali metodiche messi a punto ai sensi del punto 4 dell'Allegato 5 alla parte terza dello stesso decreto ?	No ■ Sì □

Se sì, compilare la seguente tabella:

La capacità di produzione del singolo processo industriale che comporta la produzione ovvero la trasformazione ovvero l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A. La capacità di produzione deve essere indicata con riferimento alla massima capacità oraria moltiplicata per il numero massimo di ore lavorative giornaliere e per il numero massimo di giorni lavorativi.	Tipologia	Quantità	Unità di misura
Il fabbisogno orario di acqua per ogni specifico processo produttivo	Tipologia	Quantità	Unità di misura

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Lo scarico contiene sostanze di cui alla tabella 5, Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006?	No □ Sì ■

Se sì, compilare la seguente tabella [8]

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) [6]	Concentrazione media (mg/l) [7]	Flusso di massa max atteso (g/h) [6]	Flusso di massa medio (g/h) [7]
Arsenico	0,1		6,25	
Cadmio	0,016		1	
Cromo totale	1		62,5	
Cromo esavalente	0,1		6,25	
Mercurio	0,004		0,25	
Nichel	1		62,5	
Piombo	0,1		6,25	
Rame	0,05		3,125	
Selenio	0,015		0,94	
Zinco	0,2		12,5	
Fenoli	0,3		18,5	
Oli minerali persistenti e idrocarburi di	3		187,5	

origine petrolifera persistenti				
Solventi organici aromatici	**0,1**		**6,25**	
Solventi organici azotati	**0,05**		**3,125**	
Benzo(a)pirene	**4**		**250**	

[8] Indicare le sostanze di cui alla tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

SCHEDA E EMISSIONI – ACQUA

TABELLA E2.A ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Presenza di sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Lo scarico contiene le sostanze indicate nelle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006 ?	No ☐ Sì ■

Se sì, indicare compilare la seguente tabella [9]

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) [6]	Concentrazione media (mg/l) [7]	Flusso di massa max atteso (g/h) [6]	Flusso di massa medio (g/h) [7]
Arsenico	0,1		6,25	
Cadmio	0,016		1	
Cromo totale	1		62,5	
Mercurio	0,004		0,25	
Nichel	1		62,5	
Piombo	0,1		6,25	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	0,03		1,875	
Benzo(a)pirene	4		250	

Sistemi di controllo

Sono presenti misuratori di portata e contatori volumetrici allo scarico ?	Sì ☐ No ■
Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?	Sì ☐ No ■
Se Sì, specificare i parametri controllati e il sistema di misura utilizzato	
È presente campionatore automatico allo scarico ?	Sì ☐ No ■

[9] Indicare le sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

SCHEDA E EMISSIONI – ACQUA

TABELLA E2.A ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Scarichi parziali

Esistono scarichi parziali che confluiscono nello scarico finale (es. reflui che devono subire pretrattamenti, scarichi che dovrebbero essere separati al fine di evitare diluizioni ai sensi di quanto disciplinato dall'art. 101 del D.lgs. 152/2006, ma per la separazione dei quali esistono impedimenti tecnici e che sono pertanto muniti di pozzetto di ispezione dedicato) ?	No ■ Sì ☐

Se sì compilare la seguente tabella

Modalità di scarico [10]			
Frequenza	Giorni/anno:	Giorni/settimana:	Ore giorno:
Tipologia	☐ acque di processo	☐ raffreddamento	☐ altro _____
Portata media giornaliera [7]		**Portata media annua** [7]	
Impianto di pre-trattamento [11]			
Riferimento planimetria [12]			
Sono presenti misuratori di portata o contatori volumetrici?	☐ Sì ☐ No	**Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?**	☐ Sì ☐ No parametri monitorati_____

Sostanze presenti nello scarico parziale [13]

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) [6]	Concentrazione media (mg/l) [7]	Flusso di massa max atteso (g/h) [6]	Flusso di massa medio (g/h) [7]

[10] Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico, e l'eventuale frequenza (ore/giorno, giorni/settimana, mesi/anno).

[11] Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro).

[12] Indicare la sigla con la quale lo scarico parziale è individuato nella planimetria allegata (Allegato 2d).

[13] Indicare le sostanze di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima del valore medio di concentrazione.

SCHEDA E EMISSIONI – ACQUA

TABELLA E2.B ACQUE REFLUE DOMESTICHE

Nella planimetria dell'Installazione (rif. **Allegato 2d**) devono essere individuati tutti i punti di scarico contraddistinti con la sigla S1, S2, S3, ……, Sn. Si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.B - 1, E2.B - 2, ... , E2.B – n).

Sigla di identificazione dello scarico:

Abitanti equivalenti			
Tipologia recettore [14]			**Nome recettore**
Coordinate Gauss-Boaga [15]	**Lat. N**	**Long. E**	
Impianto di trattamento [16]			

TABELLA E2.C ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINATE [17]

Si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.C - 1, E2.C - 2, ... , E2.C – n)

Sigla di identificazione dello scarico:

Provenienza contaminazione [18]			
Superficie dilavata (m^2)		**Tipologia superficie [19]**	
Tipologia recettore [20]		**Nome recettore**	
Coordinate Gauss-Boaga [21]	**Lat. N**	**Long. E**	
Sistema di trattamento [22]			
Inquinanti potenzialmente presenti			

[14] Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.
[15] Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.
[16] Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro) solo per scarichi che non recapitano in pubblica fognatura.
[17] Si intendono le acque provenienti da piazzali o tetti esterni all'insediamento produttivo dove avvengono operazioni di stoccaggio, accumulo di sostanze o rifiuti, il cui dilavamento potrebbe inquinare le acque.
[18] Indicare attività da cui può originarsi la contaminazione (depositi materiale, lavaggi, carico-scarico merci).
[19] Indicare se superficie permeabile o impermeabile.
[20] Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.
[21] Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.
[22] Indicare la tipologia di trattamento la quantità di acque di prima pioggia raccolta e trattate (es. primi 5 mm).

SCHEDA E EMISSIONI – ACQUA

TABELLA E2.D	ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE [23]

Si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.D - 1, E2.D - 2, ..., E2.D – n)

Sigla di identificazione dello scarico: **S2**

Superficie dilavata (m^2)	**1.360**	**Tipologia superficie [24]**	**Superficie coperta impermeabilizzata**
Tipologia recettore [25]	**Acque marino costiere**	**Nome recettore**	**Golfo della Spezia**
Coordinate Gauss-Boaga [26]	**Lat. N 44° 06' 19,4''**	**Long. E 90° 50' 20,4''**	

[23] In tale categoria sono comprese le acque provenienti da piazzali non utilizzati per le operazioni di cui alla tabella precedente (meteoriche potenzialmente inquinate) o dai tetti dei fabbricati, etc.

[24] Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

[25] Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino - costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

[26] Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.