

# 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: **SCARICO ACQUE DI PROCESSO**

Sigla di identificazione dello scarico: **S1**

<b>Modalità di scarico</b> <sup>1</sup>	DISCONTINUO – L'acqua in uscita dal depuratore, infatti, viene convogliata in una vasca in attesa di analisi e solo a seguito di conformità dei parametri si procede allo scarico nel fosso. La portata nei momenti di scarico risulta essere 3-6 mc/h .		
<b>Frequenza</b>	giorni/anno: -	giorni/settimana: -	ore giorno_ -
<b>Tipologia</b>	<input checked="" type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	<input type="checkbox"/> altro _____
<b>Tipologia recettore</b> <sup>2</sup>	ACQUE SUPERFICIALI	<b>Nome recettore</b>	FOSSO MELARA
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>3</sup>	<b>Lat. N</b> 4884739	<b>Long. E</b>	1569473
<b>Portata media giornaliera</b> <sup>7</sup>	-	<b>Portata media annua</b> <sup>7</sup>	-
<b>Impianto di trattamento</b> <sup>4</sup>	CHIMICO-FISICO		
<b>Portata max di progetto</b> <sup>6</sup>	-	<b>Trattamento fanghi ?</b>	No <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/>

### Inquinanti presenti nell'emissione <sup>5</sup> e loro caratteristiche

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>6</sup>	Concentrazione media (mg/l) <sup>7</sup>	Flusso di massa max atteso (g/h) <sup>6</sup>	Flusso di massa medio (g/h) <sup>7</sup>
pH	5.5 – 9.5	6.4	-	45
SST	80	ND	-	-
COD	160	<10	-	0,009
BOD5	40	ND	-	-
Alluminio	1	-	-	-
Arsenico	0.5	-	-	-
Bario	20	-	-	-
Boro	2	-	-	-

<sup>1</sup> Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico e l'eventuale frequenza (ore/giorno, giorni/settimana, mesi/anno).

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>4</sup> Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro).

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>7</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili.

**SCHEDA E**
**EMISSIONI – ACQUA**

<b>Parametro</b>	<b>Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>6</sup></b>	<b>Concentrazione media (mg/l) <sup>7</sup></b>	<b>Flusso di massa max atteso (g/h) <sup>6</sup></b>	<b>Flusso di massa medio (g/h) <sup>7</sup></b>
Cadmio	0,02	<0.002	-	0,45
Manganese	2	-	-	-
Selenio	0.03	-	-	-
Stagno	10	-	-	-
Solfuri	1	<0.1	-	0,225
Cromo totale	2	<0.05	-	0,045
Cromo esavalente	0.2	0.01	-	0,225
Nichel	2	<0.05	-	0,225
Piombo	0.2	<0.05	-	0,045
Rame	0.1	<0.01	-	0,225
Zinco	0.5	<0.05	-	0,225
Cianuri totali	0.5	<0.05	-	0,045
Cloro attivo libero	0.2	<0.01	-	0,45
Solfiti (come SO <sub>3</sub> --)	1	<0.1	-	126
Solfati (come SO <sub>4</sub> --)	1000	28.0	-	85,95
Cloruri	1200	19.1	-	0,45
Fluoruri	6	<0.1	-	4,5
Fosforo totale	10	<1	-	0,225
Ferro	2	ND	-	ND
Mercurio	0,005	ND	-	ND
Azoto ammoniacale	15	<0.05	-	0,045
Azoto nitroso	0.6	<0.01	-	1,305
Azoto nitrico	20	0.290	-	0,45
Tensioattivi totali	2	0.3	-	45
Grassi e olii	20	-	-	-
Solventi organici aromatici	0.2	-	-	-
Solventi organici clorurati	0.1	-	-	-
Pesticidi fosforati	0.05	-	-	-
Solventi clorurati	1	-	-	-
E. Coli	UFC/100 ml	-	-	-
Saggio di tossicità acuta	-	-	-	-

*Nota: le concentrazioni sono riferite alle analisi effettuate a giugno 2023*

**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 <input checked="" type="checkbox"/>
	Sì <input type="checkbox"/>

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 <input type="checkbox"/>
	Sì <input checked="" type="checkbox"/>

Se sì, compilare la seguente tabella <sup>8</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>6</sup>	Concentrazione media (mg/l) <sup>7</sup>	Flusso di massa max atteso (g/h) <sup>6</sup>	Flusso di massa medio (g/h) <sup>7</sup>
Cadmio	-	<0.002	-	0,45
Cromo tot.	-	<0.05	-	0,045
Cromo VI	-	0.01	-	0,225
Piombo	-	<0.05	-	0,045
Rame	-	<0.01	-	0,225
Zinco	-	<0.05	-	0,225
Nichel	-	<0.05	-	0,225

*Nota: le concentrazioni sono riferite alle analisi effettuate a giugno 2023*

<sup>8</sup> 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.

## 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 <input type="checkbox"/>
	Sì <input checked="" type="checkbox"/>

Se sì, indicare compilare la seguente tabella <sup>9</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>6</sup>	Concentrazione media (mg/l) <sup>7</sup>	Flusso di massa max atteso (g/h) <sup>6</sup>	Flusso di massa medio (g/h) <sup>7</sup>
Cadmio	-	<0.002	-	0,45
Cromo tot	-	<0.05	-	0,045
Piombo	-	<0.05	-	0,045
Nichel	-	<0.05	-	0,225

*Nota: le concentrazioni sono riferite alle analisi effettuate a giugno 2023*

**Sistemi di controllo**

Sono presenti misuratori di portata e contatori volumetrici allo scarico ?	Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?	Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
Se Sì, specificare i parametri controllati e il sistema di misura utilizzato	
È presente campionatore automatico allo scarico ?	Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

<sup>9</sup> 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 <input checked="" type="checkbox"/>
	Sì <input type="checkbox"/>

Se sì compilare la seguente tabella

<b>Modalità di scarico</b> <sup>10</sup>			
<b>Frequenza</b>	Giorni/anno:	Giorni/settimana:	Ore giorno:
<b>Tipologia</b>	<input type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	<input type="checkbox"/> altro _____
<b>Portata media giornaliera</b> <sup>7</sup>		<b>Portata media annua</b> <sup>7</sup>	
<b>Impianto di pre-trattamento</b> <sup>11</sup>			
<b>Riferimento planimetria</b> <sup>12</sup>			
<b>Sono presenti misuratori di portata o contatori volumetrici?</b>	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<b>Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?</b>	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No parametri monitorati_____

**Sostanze presenti nello scarico parziale** <sup>13</sup>

<b>Parametro</b>	<b>Concentrazione max attesa (mg/l)</b> <sup>6</sup>	<b>Concentrazione media (mg/l)</b> <sup>7</sup>	<b>Flusso di massa max atteso (g/h)</b> <sup>6</sup>	<b>Flusso di massa medio (g/h)</b> <sup>7</sup>

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

<sup>11</sup> Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro).

<sup>12</sup> Indicare la sigla con la quale lo scarico parziale è individuato nella planimetria allegata (Allegato 2d).

<sup>13</sup> 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.

**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: **OTO1 e OTO2**

<b>Abitanti equivalenti</b>		1500	
<b>Tipologia recettore <sup>14</sup></b>		PUBBLICA FOGNATURA	<b>Nome recettore: -</b>
<b>Coordinate Gauss-Boaga <sup>15</sup></b>	<b>Lat. N</b> 4884739	<b>Long. E</b> 1569473	
<b>Impianto di trattamento <sup>16</sup></b>		-	

<sup>14</sup> 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.

<sup>15</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>16</sup> Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro) solo per scarichi che non recapitano in pubblica fognatura.

**SCHEDA E****EMISSIONI – ACQUA****TABELLA E2.C ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINATE <sup>17</sup>**

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

Sigla di identificazione dello scarico: **E2.C-1**

<b>Provenienza contaminazione <sup>18</sup></b>	Sfioro della vasca di mezzi corazzati anfibi nell'area est: la vasca		
<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	200	<b>Tipologia superficie <sup>19</sup></b>	IMPERMEABILE
<b>Tipologia recettore <sup>20</sup></b>	ACQUE SUPERFICIALI	<b>Nome recettore</b>	FOSSA MELARA
<b>Coordinate Gauss-Boaga <sup>21</sup></b>	<b>Lat. N</b> 4884739	<b>Long. E</b> 1569473	
<b>Sistema di trattamento <sup>22</sup></b>	FILTRO A CARBONI ATTIVI		
<b>Inquinanti potenzialmente presenti</b>	Idrocarburi		

Sigla di identificazione dello scarico: **SA**

<b>Provenienza contaminazione <sup>18</sup></b>	Dilavamento piazzale deposito rifiuti		
<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	1500	<b>Tipologia superficie <sup>19</sup></b>	IMPERMEABILE
<b>Tipologia recettore <sup>20</sup></b>	ACQUE SUPERFICIALI	<b>Nome recettore</b>	FOSSA MELARA
<b>Coordinate Gauss-Boaga <sup>21</sup></b>	<b>Lat. N</b> 4884739	<b>Long. E</b> 1569473	
<b>Sistema di trattamento <sup>22</sup></b>	NESSUNO – lo scarico è provvisto di pozzetto scolmatore e by-pass acque di prima pioggia		
<b>Inquinanti potenzialmente presenti</b>	idrocarburi		

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> Indicare attività da cui può originarsi la contaminazione (depositi materiale, lavaggi, carico-scarico merci).

<sup>19</sup> Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>22</sup> Indicare la tipologia di trattamento la quantità di acque di prima pioggia raccolta e trattate (es. primi 5 mm).

<sup>18</sup> Indicare attività da cui può originarsi la contaminazione (depositi materiale, lavaggi, carico-scarico merci).

<sup>19</sup> Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>22</sup> Indicare la tipologia di trattamento la quantità di acque di prima pioggia raccolta e trattate (es. primi 5 mm).

**SCHEDA E****EMISSIONI – ACQUA**Sigla di identificazione dello scarico: **S<sub>B</sub>**

<b>Provenienza contaminazione</b> <sup>18</sup>	Dilavamento piazzale dell'impianto di distribuzione carburante		
<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	30	<b>Tipologia superficie</b> <sup>19</sup>	IMPERMEABILE
<b>Tipologia recettore</b> <sup>20</sup>	ACQUE SUPERFICIALI	<b>Nome recettore</b>	FOSSA MELARA
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>21</sup>	<b>Lat. N</b> 4884739	<b>Long. E</b> 1569473	
<b>Sistema di trattamento</b> <sup>22</sup>	NESSUNO – lo scarico è provvisto di pozzetto scolmatore e by-pass acque di prima pioggia		
<b>Inquinanti potenzialmente presenti</b>	idrocarburi		

<sup>18</sup> Indicare attività da cui può originarsi la contaminazione (depositi materiale, lavaggi, carico-scarico merci).

<sup>19</sup> Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>22</sup> Indicare la tipologia di trattamento la quantità di acque di prima pioggia raccolta e trattate (es. primi 5 mm).



<b>TABELLA E2.D</b>	<b>ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE <sup>23</sup></b>
---------------------	--

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

Sigla di identificazione dello scarico: **S2**

<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	169800	<b>Tipologia superficie <sup>24</sup></b>	IMPERMEABILE
<b>Tipologia recettore <sup>25</sup></b>	ACQUE SUPERFICIALI	<b>Nome recettore</b>	FOSSO MELARA
<b>Coordinate Gauss-Boaga <sup>26</sup></b>	<b>Lat. N</b> 4884739	<b>Long. E</b> 1569473	

<sup>23</sup> 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.

<sup>24</sup> Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

<sup>25</sup> 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.

<sup>26</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.