

## SCHEMA G

### EMISSIONI IDRICHE

**Tab. G.1.**

**SCARICO IN USCITA - S1** ← Sigla di identificazione dello scarico finale

☐ da processo - ☒ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☐ di acque per usi domestici

Modalità e quantità di scarico

Provenienza <sup>1 2</sup>	Acque meteoriche ricadenti sui tetti fabbricati storici											
Superficie relativa <sup>3</sup> (m <sup>2</sup> )	6760											
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno											
	gen	feb	Mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frequenza dello scarico	49 (nota1)											
	Giorni/anno				Giorni/sett.			ore/giorno				
Frequenza operazioni												
	n. operazioni/anno					n. operazioni/giorno						
Durata operazioni di scarico						<input type="checkbox"/> ore	<input type="checkbox"/> Minuti					
Portata scarico (m <sup>3</sup> /giorno) <sup>4</sup>						Strumento di misura						
						5						
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		% Riciclo								
Variazioni repentine <del>quali</del> /quantitative			<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No								
Carico Globale in A.E. <sup>62</sup>	0											

Destinazione scarico in uscita

Ricettore <sup>7</sup>	E 25 acque superficiali				
Bacino <sup>8</sup>					
Corpo Idrico	Cavo Gavasseto				
Localizzazione	Gauss-Boaga	967992.0492	N	650432.5247	E

<sup>1</sup> Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

<sup>2</sup> Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento 3D

<sup>3</sup> Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

<sup>4</sup> Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore)

<sup>5</sup> Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

<sup>6</sup> Da compilare con riferimento agli scarichi di acque domestiche.

<sup>7</sup> Elenco: fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, depuratore interno, altro

<sup>8</sup> Bacino n° 1, bacino n° 2... ecc...

## Segue Tab. G.1.

### Concentrazione degli inquinanti.

Inquinanti	mg/l
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	

### Concentrazione delle sostanze pericolose.

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.

☐ SI  
☐ NO

#### SI VEDA:

*Allegato IV: Tabelle 3/A del D. Lgs. N. 152/99*

*Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003*

*Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003*

Inquinanti	mg/l

Note:

1) nr. giorni con eventi meteorici relativi al 2019 maggiori di 5 mm

## Tab. G.1.

**SCARICO IN USCITA - S 2** ← Sigla di identificazione dello scarico finale

☐ da processo - ☒ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☐ di acque per usi domestici

### Modalità e quantità di scarico

Provenienza <sup>9 10</sup>	Acque meteoriche ricadenti sui tetti storici e biotunnel aerobici											
Superficie relativa <sup>11</sup> (m <sup>2</sup> )	5724											
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno gen feb Mar apr mag giu lug ago set ott nov dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
Frequenza dello scarico	49 (nota1) Giorni/anno                      Giorni/sett.                      ore/giorno											
Frequenza operazioni	n. operazioni/anno                      n. operazioni/giorno											
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti											
Portata scarico (m <sup>3</sup> /giorno) <sup>12</sup>	Strumento di misura <input type="text"/> <sup>13</sup>											
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No                      % Riciclo											
Variazioni repentine <del>quali</del> /quantitative	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No											
Carico Globale in A.E. <sup>142</sup>												

### Destinazione scarico in uscita

Ricettore <sup>15</sup>	E 25 acque superficiali			
Bacino <sup>16</sup>				
Corpo Idrico	Cavo Gaasseto			
Localizzazione <input type="text"/> Gauss-Boaga	967752.7199	N	650596.4724	E

## Segue Tab. G.1.

<sup>9</sup> Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

<sup>10</sup> Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento 3D

<sup>11</sup> Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

<sup>12</sup> Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore)

<sup>13</sup> Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

<sup>14</sup> Da compilare con riferimento agli scarichi di acque domestiche.

<sup>15</sup> Elenco: fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, depuratore interno, altro

<sup>16</sup> Bacino n° 1, bacino n° 2... ecc...

**Concentrazione degli inquinanti.**

Inquinanti				mg/l
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	

**Concentrazione delle sostanze pericolose.**

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.

☐ SI☐ NO**SI VEDA:*****Allegato IV: Tabelle 3/A del D. Lgs. N. 152/99******Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003******Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003***

Inquinanti	mg/l

Note:

1) nr. giorni con eventi meteorici relativi al 2019 maggiori di 5 mm

## Tab. G.1.

**SCARICO IN USCITA - S 3** ← Sigla di identificazione dello scarico finale

☐ da processo - ☒ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☐ di acque per usi domestici

### Modalità e quantità di scarico

Provenienza <sup>17 18</sup>	Acque meteoriche tetti tunnel anaerobici e biotunnel											
Superficie relativa <sup>19</sup> (m <sup>2</sup> )	7918											
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno gen feb Mar apr mag giu lug ago set ott nov dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
Frequenza dello scarico	49 (nota1) Giorni/anno Giorni/sett. ore/giorno											
Frequenza operazioni	n. operazioni/anno n. operazioni/giorno											
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti											
Portata scarico (m <sup>3</sup> /giorno) <sup>20</sup>	Strumento di misura <input type="text"/> <sup>21</sup>											
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No % Riciclo											
Variazioni repentine <del>quali</del> /quantitative	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No											
Carico Globale in A.E. <sup>222</sup>												

### Destinazione scarico in uscita

Ricettore <sup>23</sup>	E 25 acque superficiali			
Bacino <sup>24</sup>				
Corpo Idrico	Cavo Gaasseto			
Localizzazione <input type="text"/> Gauss-Boaga	967752.7199	N	650596.4724	E

<sup>17</sup> Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

<sup>18</sup> Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento 3D

<sup>19</sup> Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

<sup>20</sup> Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore)

<sup>21</sup> Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

<sup>22</sup> Da compilare con riferimento agli scarichi di acque domestiche.

<sup>23</sup> Elenco: fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, depuratore interno, altro

<sup>24</sup> Bacino n° 1, bacino n° 2... ecc...

## Segue Tab. G.1.

### Concentrazione degli inquinanti.

Inquinanti				mg/l
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	

### Concentrazione delle sostanze pericolose.

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.

☐ SI  
☐ NO

#### SI VEDA:

*Allegato IV: Tabella 3/A del D. Lgs. N. 152/99*

*Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003*

*Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003*

Inquinanti	mg/l

Note:

1) nr. giorni con eventi meteorici relativi al 2019 maggiori di 5 mm

**Segue Tab. G.2.**   ← Sigla di identificazione dello scarico parziale

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevanza delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>SI VEDA:</b> <i>Allegato IV: Tabelle 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>		
<b>Inquinanti</b>	<b>mg/l</b>	
Sistema di trattamento	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Se <b>SI</b> riferimento scheda sistemi di contenimento	<b>Tab. G 3<sup>25</sup>.</b> <input type="text"/>	

Note:

<sup>25</sup> Riferimento alla scheda G 2 "Sistemi di contenimento/trattamento".

## Scheda G

### Sistemi di contenimento/trattamento delle emissioni idriche

**Sistemi di contenimento/trattamento <sup>26</sup> delle acque reflue asserviti allo scarico finale o parziale denominato:**

S 27

**Tab. G.3.**

<sup>28</sup>

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento <sup>29</sup>			<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>		
Tipologia del sistema							
Capacità m <sup>3</sup> di progetto (m <sup>3</sup> /h)							
Portata effettiva dell'effluente (m <sup>3</sup> /h)							
Concentrazione degli inquinanti (mg/l) <sup>30</sup>	a monte <sup>31</sup>	A valle <sup>32</sup>	a monte	A valle	a monte	a valle	
Rendimento medio garantito (%)							
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>33</sup>	Kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	Rif. Sch. I
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /h)							
Consumo di energia oraria <input type="checkbox"/> annua <input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <sup>34</sup>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
Gruppo di continuità	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>		
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Manutenzione	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria		<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria		<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria		

<sup>26</sup> La depurazione di reflui può essere intesa anche come una fase/reparto dell'attività.

<sup>27</sup> Campo numerico

<sup>28</sup> Scelta: Piazzali scoperti, materie prime, fase/reparto, prodotto intermedio

<sup>29</sup> ES.: "Pre- filtrazione", oppure " Primo stadio di filtrazione", "Secodo stadio", "finitura"...ecc.

<sup>30</sup> Inserire il nome o la formula dell'inquinante

<sup>31</sup> Inserire la concentrazione dell'inquinante prima del sistema di contenimento/trattamento.

<sup>32</sup> Inserire la concentrazione dell'inquinante dopo il sistema di contenimento/trattamento

<sup>33</sup> Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

<sup>34</sup> Selezionare l'unità di misura.



	<b>2</b> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)
--	---	---	---

Note:

## Scheda G

### BILANCIO IDRICO

Descrivere il bilancio idrico, riferito all'anno solare precedente alla domanda, attribuendo i consumi alle singole fasi di processo (Schema a Blocchi alleg. 4) o da altri tipi di utilizzo, indicando i quantitativi scaricati e stimando quelli evaporati, aiutandosi con la seguente tabella G.4

**Tab. G.4. Bilancio Idrico**

Acqua in ingresso	m <sup>3</sup> /anno	Acqua in uscita	m <sup>3</sup> /anno
Acqua per uso potabile e servizi igienici	540 acquedotto	Scarichi industriali	0
		Scarichi domestici	0
Acqua per uso produttivo	10585,6 pozzi	Scarichi meteoriche/dilavam.	21.646 (Nota 1)
		Dispersioni stimate (es. evaporazione)	Evaporaz. biofiltro
Altro (specificare)		Altro (specificare)	
Acqua Totale Prelevata	11.125,6	Acqua Totale Consumata	21.646
Indice di riciclo % 0,00 <sup>35</sup>			

Note:

**1) modalità di calcolo: precipitazioni 2019 (m) x superficie scolante negli scarichi idrici(m<sup>2</sup>) = 1,061 x 20402(6760+5724+7918 )**

**E' difficoltoso valutare il bilancio idrico in quanto**

- **Le acque di dilavamento dei piazzali connessi al ciclo produttivo (percolato) sono rifiuti liquidi inviati a smaltimento;**
- **Lo scarico delle acque nere (palazzina) è inviato alla vasca del percolato e i reflui smaltiti come rifiuti liquidi;**
- **E' impossibile calcolare l'evaporazione dei biofiltri in quanto dipende dall'azione combinata della radiazione solare e del passaggio del flusso di aria.**

<sup>35</sup> Percentuale di acque recuperate/riciclate

## Scheda G

## EMISSIONI TOTALI DI INQUINANTI NELLE ACQUE DI SCARICO.

Nella planimetria (Allegato 3B) dov'è riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete, tutti i punti di scarico in uscita dovranno essere contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3, ....., S<sub>n</sub>.

**Tab. G.5**[illegible]

Note: