

# **ALLEGATO 4**

## **SCARICHI IDRICI**

### **SCHEDA H**

(prot. 0189492 del 07/04/2023)



**SCHEDA «H»: SCARICHI IDRICI**

**Totale punti di scarico finale N°**      **1**

**Sezione H1 - SCARICHI INDUSTRIALI e DOMESTICI**

| N° Scarico finale <sup>1</sup>         | Impianto, fase o gruppo di fasi di provenienza <sup>2</sup> | Modalità di scarico <sup>3</sup> | Recettore <sup>4</sup>          | Volume medio annuo scaricato |                   |                    |                                     |   |                          | Impianti/fasi di rattamento <sup>5</sup> |                          |                          |   |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|---|
|  |   |                                  |                                 | Anno di riferimento          | Portata media     |                    | Metodo di valutazione <sup>6</sup>  |   |                          |  |                          |                          |   |
|  |   |                                  |                                 |                              | m <sup>3</sup> /g | m <sup>3</sup> /a  | <input type="checkbox"/>            | M | <input type="checkbox"/> |  | C                        | <input type="checkbox"/> | S |
| <b>1</b>                               | Linea trattamento acque reflue industriali                  | Continuo, 24h/24h, 12 mesi/anno  | Torrente Santa Chiarella        | 2021                         | 8.588,76          | 3.134.897,4        | <input checked="" type="checkbox"/> | M | <input type="checkbox"/> | C  | <input type="checkbox"/> | S                        |   |
| ///                                    | ///   | ///                              | ///                             | ///                          | ///               | ///                | <input type="checkbox"/>            | M | <input type="checkbox"/> | C  | <input type="checkbox"/> | S                        |   |
| <b>DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE</b> |   |                                  | <b>Torrente Santa Chiarella</b> | <b>2021</b>                  | <b>8.588,76</b>   | <b>3.134,897,4</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | M | <input type="checkbox"/> | C  | <input type="checkbox"/> | S                        |   |

<sup>1</sup> - Identificare e numerare progressivamente - es.: 1,2,3, ecc. - i vari (uno o più) punti di emissione nell'ambiente esterno dei reflui generati dal complesso produttivo;

<sup>2</sup> - Solo per gli scarichi industriali, indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C);

<sup>3</sup> - Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico, e l'eventuale frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno);

<sup>4</sup> - Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso;

<sup>5</sup> - Indicare riferimenti (indice o planimetria) della relazione tecnica relativa ai sistemi di trattamento;

<sup>6</sup> - Nel caso in cui tale dato non fosse misurato (M), potrà essere stimato (S), oppure calcolato (C) secondo le informazioni presenti in letteratura (vedi D.M. 23/11/01). **Misura:** Una emissione si intende misurata (M) quando l'informazione quantitativa deriva da misure realmente effettuate su campioni prelevati nell'impianto stesso utilizzando metodi standardizzati o ufficialmente accettati. **Calcolo:** Una emissione si intende calcolata (C) quando l'informazione quantitativa è ottenuta utilizzando metodi di stima e fattori di emissione accettati a livello nazionale o internazionale e rappresentativi dei vari settori industriali. È importante tener conto delle variazioni nei processi produttivi, per cui quando il calcolo è basato sul bilancio di massa, quest'ultimo deve essere applicato ad un periodo di un anno o anche ad un periodo inferiore che sia rappresentativo dell'intero anno. **Stima:** Una emissione si intende stimata (S) quando l'informazione quantitativa deriva da stime non standardizzate basate sulle migliori assunzioni o ipotesi di esperti. La procedura di stima fornisce generalmente dati di emissione meno accurati dei precedenti metodi di misura e calcolo, per cui dovrebbe essere utilizzata solo quando i precedenti metodi di acquisizione dei dati non sono praticabili.

| Inquinanti caratteristici dello scarico provenienti da ciascuna attività IPPC |                   |  |                     |                 |               |
|---|-------------------|--|---------------------|-----------------|---------------|
| Attività IPPC <sup>7</sup>  | N° Scarico finale | Denominazione (riferimento tab. 1.6.3 del D.M. 23/11/01) |                     |                 |               |
| 5.3   | 1                 | Inquinante   | Concentrazione mg/l | Flusso di massa | Valore soglia |
|   |                   | Azoto  | 11,478              | 35983,43        | 50000 Kg/a    |
|   |                   | Fosforo Totale   | 0,500               | 1567,45         | 5000 Kg/a     |
|   |                   | Arsenico   | 0,001               | 3,13            | 5 Kg/a        |
|   |                   | Cadmio   | 0,001               | 3,13            | 5 Kg/a        |
|   |                   | Cromo  | 0,010               | 31,35           | 50 Kg/a       |
|   |                   | Rame   | 0,010               | 31,35           | 50 Kg/a       |
|   |                   | Mercurio   | 0,000               | 0,63            | 1 Kg/a        |
|   |                   | Nichel   | 0,005               | 15,67           | 20 Kg/a       |
|   |                   | Piombo   | 0,015               | 0,05            | 20 Kg/a       |
|   |                   | Zinco  | 0,138               | 0,43            | 100 Kg/a      |
|   |                   | Fenoli   | 0,024               | 0,08            | 20 Kg/a       |
|   |                   | Cloruri  | 264,667             | 829,70          | 2000000 Kg/a  |
|   |                   | Cianuri  | 0,013               | 0,04            | 50 Kg/a       |
|   |                   | Fluoruri   | 0,739               | 2,32            | 2000 Kg/a     |
| COD   | 88,500            | 277,44   | 50000 Kg/a          |                 |               |

**Presenza di sostanze pericolose<sup>8</sup>**

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione di sostanze per le quali la vigente normativa in materia di tutela delle acque fissa limiti di emissione nei scarichi idrici.

NO  SI

Se vengono utilizzate e scaricate tali sostanze derivanti da cicli produttivi, indicare:

|  |           |          |                 |
|--|-----------|----------|-----------------|
| La capacità di produzione del singolo stabilimento industriale che comporta la produzione ovvero la trasformazione ovvero l'utilizzazione delle sostanze di cui sopra <sup>9</sup> . | Tipologia | Quantità | Unità di Misura |
|  | ///       | ///      | ///             |
| Il fabbisogno orario di acqua per ogni specifico processo produttivo.  | Tipologia | Quantità | Unità di Misura |
|  | ///       | ///      | ///             |

<sup>7</sup> Codificare secondo quanto riportato nell'Allegato 1 al D.Lgs.59/05.

<sup>8</sup> Per la compilazione di questa parte, occorre riferirsi alla normativa vigente in materia di tutela delle acque.

<sup>9</sup> 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.

**Sezione H.2: Scarichi ACQUE METEORICHE**

| N° Scarico finale          | Provenienza (descrivere la superficie di provenienza)                                     | Superficie relativa (m <sup>2</sup> ) | Recettore                | Inquinanti                   | Sistema di trattamento |
|----------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1                          | Acque meteoriche di dilavamento Piazzale convogliate in testa all'impianto di depurazione | 92.629                                | Torrente Santa Chiarella | Solidi sospesi totali<br>COD | Impianto biologico     |
| ///                        | ///   | ///                                   | ///                      | ///                          | ///                    |
| <b>DATI SCARICO FINALE</b> |   | Non rilevabile                        | ///                      | ///                          | ///                    |

**Sezione H3: SISTEMI DI TRATTAMENTO PARZIALI O FINALI**

|  |    |                          |    |                                     |
|--|----|--------------------------|----|-------------------------------------|
| Sono presenti sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici ? | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Se SI, specificare i parametri controllati ed il sistema di misura utilizzato.           |    |                          |    |                                     |
| Sono presenti campionatori automatici degli scarichi?                                    | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Se SI, indicarne le caratteristiche.   |    |                          |    |                                     |

**Sezione H.4 - NOTIZIE SUL CORPO IDRICO RECETTORE**

| SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE (TORRENTE /FIUME) |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Nome   | Torrente Santa Chiarella   |                       |
| Sponda ricevente lo scarico <sup>10</sup>          | destra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> sinistra |                       |
| Stima della portata (m <sup>3</sup> /s)            | Minima   |                       |
|  | Media  | 1,6 m <sup>3</sup> /s |
|  | Massima  |                       |
| Periodo con portata nulla <sup>11</sup> (g/a)      | 50 g/a   |                       |

| SCARICO IN CORPO IDRICO ARTIFICIALE (CANALE) |   |
|--|---|
| Nome   | ///   |
| Sponda ricevente lo scarico                  | <input type="checkbox"/> destra <input type="checkbox"/> sinistra |
| Portata di esercizio (m <sup>3</sup> /s)     | ///   |
| Concessionario                               | ///   |
| ///  |   |

| SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE O ARTIFICIALE (LAGO)                             |     |
|---|-----|
| Nome  | /// |
| Superficie di specchio libero corrispondente al massimo invaso (km <sup>2</sup> ) | /// |
| Volume dell'invaso (m <sup>3</sup> )  | /// |
| Gestore   | /// |

| SCARICO IN FOGNATURA |     |
|----------------------|-----|
| Gestore              | /// |

**Allegati alla presente scheda**

|   |   |
|---|---|
| Planimetria punti di approvvigionamento acqua e reti degli scarichi idrici <sup>12</sup> .  | T |
| Relazione tecnica relativa ai sistemi di trattamento parziali o finali (descrizione, dimensionamenti, schema di flusso di funzionamento, potenzialità massima di trattamento e capacità sfruttata relativa all'anno di riferimento) <sup>13</sup> | U |
| Descrivere eventuali sistemi di riciclo / recupero acque.   | Y |

**Eventuali commenti**

<sup>10</sup> La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico naturale.

<sup>11</sup> Se il periodo è maggiore di 120 giorni/anno dovrà essere allegata una relazione tecnica contenente la valutazione della vulnerabilità dell'acquifero.

<sup>12</sup> Nella planimetria evidenziare in modo differente le reti di scarico industriale, domestico e meteorico, oltre all'ubicazione dei punti di campionamento presenti. Indicare, inoltre, i pozzetti di campionamento per gli scarichi finali ed a valle degli eventuali impianti di trattamento parziali.

<sup>13</sup> La descrizione dei sistemi di trattamento parziali o finali deve essere effettuata avendo cura di riportare i riferimenti alla planimetria ed alle tabelle descrittive dei singoli scarichi, al fine di rendere chiara e sistematica la descrizione.