

## SCHEDA D

# SCARICHI IDRICI

Tabella D1

N° totale punti di scarico finale -

N° Scarico finale <sup>1</sup>	Scarico parziale <sup>2</sup>	Impianto, fase o gruppo di fasi di provenienza <sup>3</sup>	Modalità di scarico <sup>4</sup>	Recettore <sup>5</sup>	Volume medio annuo scaricato			Impianti/-fasi di trattamento <sup>6</sup>	
					anno di riferimento	Portata media			metodo di valutazione <sup>7</sup>
						m <sup>3</sup> /g	m <sup>3</sup> /a		
S1								<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
								<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
								<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
								<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE</b>								<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<sup>1</sup> Identificare e numerare progressivamente - es. S1, S2, S3 ecc. - ognuno dei punti di emissione nell'ambiente esterno delle acque reflue generate dal complesso produttivo. Tale numerazione dovrà avere il medesimo riferimento sulle tavole planimetriche.

<sup>2</sup> Identificare e numerare progressivamente, per ogni scarico finale, ogni scarico parziale che vi recapita, distinguendolo per tipologia (T: tecnologico; R: raffreddamento; D: domestico; M: meteoriche) e/o fase produttiva (colonna successiva): es Sp1-M; Sp2-T

<sup>3</sup> Indicare, **solo per gli scarichi industriali**, il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso.

<sup>4</sup> Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico e l'eventuale frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno).

<sup>5</sup> Indicare il recapito scelto tra F: fognatura, AS: acque superficiali, SU: suolo o SSU: strati superficiali del sottosuolo e compilate la Tabella D8 "corpo recettore".

<sup>6</sup> Indicare la presenza di sistemi di depurazione e/o trattamento e compilare la scheda impianto di depurazione Tabella D 9.

<sup>7</sup> Fare esplicito riferimento a quanto riportato al paragrafo 1.2.10 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372".

**Scarichi derivanti dalla/dalle attività IPPC (compilare per ogni attività IPPC)**

Per ciascun inquinante, devono essere chiaramente esplicitati a parte, i calcoli e/o le metodiche adottate per ricavare i flussi di massa riportati, con indicazione delle linee produttive e dei punti di emissione coinvolti.

**Tabella D2**

ATTIVITA' IPPC <sup>8</sup>					
Inquinante <sup>9</sup>	Flusso di massa/ora (kg/h)	Flusso di massa/giorno (kg/g)	Flusso di massa/anno (kg/a)	Metodo applicato <sup>10</sup>	Scarichi finali e parziali da cui deriva l'inquinante <sup>11</sup>
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	

---

<sup>8</sup> Fare riferimento alla codifica dell'Allegato VIII parte II del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

<sup>9</sup> Fare esplicito riferimento agli inquinanti indicati nelle Tabelle 1.6.5.1 – 1.6.5.6 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" e successive modifiche ed integrazioni, in base alla/e attività IPPC presente/i all'interno del complesso IPPC.

<sup>10</sup> Fare esplicito riferimento a quanto riportato al paragrafo 1.2.10 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372". e successive modifiche ed integrazioni.

<sup>11</sup> Fare riferimento alle sigle S1, S2, .... Sn riportate nella planimetria e nella Tabella D1.

## Scarichi derivanti dalla/dalle attività non IPPC (compilare per ogni attività)

**Tabella D3**

ATTIVITA' <sup>12</sup>					
Inquinante <sup>13</sup>	Flusso di massa/ora (kg/h)	Flusso di massa/giorno (kg/g)	Flusso di massa/anno (kg/a)	Metodo applicato <sup>14</sup>	Scarichi finali e parziali da cui deriva l'inquinante <sup>15</sup>
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
				<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	

<sup>12</sup> Fare riferimento allo schema di flusso dell'attività produttiva.

<sup>13</sup> Fare esplicito riferimento agli inquinanti indicati nelle Tabelle 1.6.5.1 – 1.6.5.6 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" e successive modifiche ed integrazioni, in base alla/e attività IPPC presente/i all'interno del complesso IPPC.

<sup>14</sup> Fare esplicito riferimento a quanto riportato al paragrafo 1.2.10 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" e successive modifiche ed integrazioni.

<sup>15</sup> Fare riferimento alle sigle S1, S2, .... Sn riportate nella planimetria e nella Tabella D1.

**Tabella D4**

<b>Presenza di sostanze pericolose</b>		
Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato 5 parte III del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione superiore ai limiti di rilevanza delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/2006 o aggiornati ai sensi del p.to 4 dell'all. 5.		<b>NO SI</b>
<b>In caso affermativo compilare la seguente tabella</b>		
<b>sostanza</b>	<b>fase della lavorazione/impianto da cui si origina la sostanza <sup>16</sup></b>	<b>N. scarico <sup>17</sup></b>

**Tabella D5**

Se vengono utilizzate e scaricate sostanze della tab. 3/A dell'Allegato 5 parte III del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. derivanti da cicli produttivi indicati nella medesima tabella, indicare:

**Tabella D6**

La capacità di produzione (materia prima o unità di prodotto così come indicato nella tabella 3/A) del singolo stabilimento 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.	<b>Tipologia</b>	<b>Quantità</b>	<b>Unità di Misura</b>
fabbisogno orario di acqua per ogni specifico processo produttivo	<b>Tipologia</b>	<b>Quantità</b>	<b>Unità di Misura</b>
<b>Scarichi ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE INQUINATE <sup>18</sup></b>			

<sup>16</sup> Fare riferimento allo schema di flusso dell'attività produttiva.

<sup>17</sup> Fare riferimento alle sigle S1, S2, .... Sn riportate nella planimetria e nella Tabella D1.

<sup>18</sup> Si intendono le acque provenienti da piazzali esterni all'insediamento produttivo dove avvengono operazioni di stoccaggio, accumulo di sostanze o rifiuti pericolosi, il cui dilavamento potrebbe inquinare le acque meteoriche.

N° Scarico finale <sup>(19)</sup>	Scarico parziale <sup>(20)</sup>	Provenienza (descrivere la superficie di provenienza)	Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Ricettore <sup>(21)</sup>	Volume medio annuo scaricato (m <sup>3</sup> /a)	Metodo di valutazione <sup>(22)</sup>	Inquinanti <sup>(23)</sup>	Sistema di trattamento <sup>(24)</sup>
						<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
						<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE</b>								

**Tabella D7**

Scarichi ACQUE METEORICHE NON POTENZIALMENTE INQUINATE <sup>25</sup>				
N° Scarico finale <sup>(19)</sup>	Scarico parziale <sup>(20)</sup>	Provenienza (descrivere la superficie di provenienza)	Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Recettore

**DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE**

Da compilare per ogni scarico finale

<sup>(19)</sup> Fare riferimento alla Tab. D 1.

<sup>(20)</sup> Fare riferimento alla Tab. D1.

<sup>(21)</sup> F - fognatura, AS - acque superficiali, SU - suolo, SSU - strati superficiali del sottosuolo;

<sup>(22)</sup> Fare esplicito riferimento a quanto riportato al paragrafo 1.2.10 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372". M = misura; C = calcolo; S = stima.

<sup>(23)</sup> Fare esplicito riferimento agli inquinanti indicati nella Tab. D 2.

<sup>(24)</sup> Indicare la presenza di sistemi di depurazione e/o trattamento e compilare la scheda impianto di depurazione - Tab D9

<sup>25</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...

**SCARICO FINALE N. <sup>(26)</sup> ...**

SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE (FIUME / TORRENTE / RIO)					
Nome					
Sponda ricevente lo scarico <sup>(27)</sup>		<input type="checkbox"/> dx		<input type="checkbox"/> sx	
Estremi catastali punto di scarico		Comune		Foglio n.	Particella n.
Portata del corpo idrico (m <sup>3</sup> /s)	Minima				
	Media				
	Massima				
Periodo con portata naturale nulla <sup>28</sup>		Numero di giorni/anno con portata naturale nulla: ..... , mesi dell'anno con portata naturale nulla: da ..... a .....			

SCARICO IN CORPO IDRICO ARTIFICIALE (CANALE)					
Nome					
Sponda ricevente lo scarico <sup>29</sup>		<input type="checkbox"/> dx		<input type="checkbox"/> sx	
Estremi catastali punto di scarico		Comune		Foglio n.	Particella n.
Portata di esercizio (m <sup>3</sup> /s)					
Concessionario					
SCARICO IN SUOLO o NEGLI STRATI SUPERFICIALI DEL SOTTOSUOLO					
Distanza dalla rete fognaria pubblica (m)					
Distanza dal più vicino corpo idrico (m)					

<sup>(26)</sup> Fare riferimento alla Tab. D 1.

<sup>(27)</sup> La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico naturale.

<sup>(28)</sup> **Se il periodo è maggiore di 120 giorni/anno dovrà essere allegata una relazione tecnica contenente la valutazione della vulnerabilità dell'acquifero.**

<sup>(29)</sup> La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico artificiale.

Esiste la possibilità di convogliare i reflui in corpo idrico	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO - motivare l'impossibilità di convogliamento: .....			
<b>Nel raggio di 50 metri dal punto di scarico in suolo vi sono condotte, serbatoi o altra opera destinata al servizio potabile privato (pozzi) e nel raggio di 200 metri vi sono pozzi d'acqua potabile ad uso pubblico o al servizio di industrie alimentari ?</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Natura del terreno				
Estremi catastali punto di scarico	Comune		Foglio n.	Particella n.
Profondità della falda da piano campagna (m)				
Scarico con pozzo perdente	Dimensioni pozzo perdente: diametro (m): ..... , altezza (m): ..... , superficie disperdente (m <sup>2</sup> ): ..... Differenza di quota tra il fondo del pozzo perdente ed il massimo livello della falda (m): .....			
Scarico con trincea di sub-irrigazione	Lunghezza condotta disperdente (m): ..... , Area di terreno interessato (m <sup>2</sup> ): ..... Differenza di quota tra il fondo della trincea ed il massimo livello della falda (m): .....			

<b>SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE O ARTIFICIALE (LAGO)</b>				
Nome				
Estremi catastali punto di scarico	Comune		Foglio n.	Particella n.
Profondità media (m)				
Volume dell'invaso (m <sup>3</sup> )				
Superficie di specchio libero corrispondente al massimo invaso (km <sup>2</sup> )				
Gestore				

<b>SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA</b>	
Gestore	

<b>IMPIANTO DI DEPURAZIONE</b>	
Impianto finale di depurazione (località)	

**Tabella D9**

Da compilare per ogni punto di scarico finale o parziale depurato

<b>Scarico finale/parziale n.<sup>(30)</sup>:</b>						
<b>Tipo di depuratore <sup>(31)</sup></b>		<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> B				
<b>Potenzialità di progetto</b>		abitanti eq. ....		m <sup>3</sup> /giorno: .....		
<b>Sezioni di trattamento <sup>(32)</sup></b>						
<b>Linea acque</b>				<b>Linea fanghi</b>		
1 <input type="checkbox"/> vasche di accumulo		9 <input type="checkbox"/> nitrificazione		1 <input type="checkbox"/> preispressore		9 <input type="checkbox"/> letti di essiccamento
2 <input type="checkbox"/> grigliatura grossolana		10 <input type="checkbox"/> denitrificazione		2 <input type="checkbox"/> ispessimento dinamico		10 <input type="checkbox"/> incenerimento
3 <input type="checkbox"/> grigliatura fine		11 <input type="checkbox"/> defosfatazione		3 <input type="checkbox"/> digestione anaerobica		11 <input type="checkbox"/> essiccamento termico
4 <input type="checkbox"/> dissabbiatura		12 <input type="checkbox"/> sedimentazione		4 <input type="checkbox"/> digestione aerobica		12 <input type="checkbox"/> compostaggio
5 <input type="checkbox"/> disoleatura		13 <input type="checkbox"/> filtrazione		5 <input type="checkbox"/> disidratazione con centrifuga		13 <input type="checkbox"/> cogenerazione
6 <input type="checkbox"/> sedimentazione primaria		14 <input type="checkbox"/> disinfezione		6 <input type="checkbox"/> disidratazione con nastropressa		14 <input type="checkbox"/> .....
7 <input type="checkbox"/> ossidazione a massa adesa		15 <input type="checkbox"/> fossa Imhoff		7 <input type="checkbox"/> disidratazione con filtropressa		
8 <input type="checkbox"/> ossidazione a massa sospesa		16 <input type="checkbox"/> .....		8 <input type="checkbox"/> postispessitore		<b>Produzione fanghi: m<sup>3</sup>/anno: .....</b>
<b>Controllo dei sistemi di trattamento</b>						
Pozzetto di controllo all'ingresso dei sistemi di trattamento					<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Pozzetto di controllo all'uscita dei sistemi di trattamento					<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistemi di regolazione e controllo, in automatico, dell'efficienza dei trattamenti Parametri controllati: .....					<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Strumenti di misura dei volumi o delle portate all'ingresso dei sistemi di trattamento					<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Strumenti di misura dei volumi o delle portate all'uscita dei sistemi di trattamento					<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Sistemi di controllo, in automatico, presso lo scarico finale/parziale Parametri controllati: .....					<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Abbattimenti</b>						
<b>Inquinanti <sup>33</sup></b>	Fusso in ingresso	Concentrazione	Flusso in uscita	Concentrazione in	Abbattimento	Metodo applicato <sup>34</sup>

<sup>(30)</sup> Fare riferimento alla Tab. D 1

<sup>(31)</sup> Con riferimento alla sezione principale di trattamento C – Chimico; F – fisico; B – biologico – indicare con “X” la voce che interessa, è possibile indicare più voci.

<sup>(32)</sup> Da individuare sugli elaborati grafici presentati (Allegato 3.4).

	(kg/h)	(mg/lt)	(kg./h)	uscita (mg/l)	(%)	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S
						<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S
						<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S
						<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S

Per sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche (se trattate separatamente dalle altre acque reflue):

	TRATTAMENTO ACQUE NERE (wc)	TRATTAMENTO ACQUE GRIGIE (lavandini, docce, ecc.)
<b>Descrizione tipo di trattamento</b>	<input type="checkbox"/> fossa Imhoff <input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> sedimentazione <input type="checkbox"/> .....
<b>Dimensioni sistemi depurativi</b>	Per le fosse Imhoff: <ul style="list-style-type: none"> <li>• volume comparto di sedimentazione (m<sup>3</sup>): .....</li> <li>• volume comparto di digestione (m<sup>3</sup>): .....</li> <li>• volume totale (m<sup>3</sup>): .....</li> <li>• distanza da fabbricati (m): .....</li> <li>• distanza da pozzi, condotte o serbatoi destinati ad acqua potabile (m): .....</li> </ul>	Volumi manufatti: ..... ..... ..... Distanza da fabbricati (m): .....

<sup>33</sup> Vedi Tabelle D2 e D3.

<sup>34</sup> Fare esplicito riferimento a quanto riportato al paragrafo 1.2.10 di cui al D.M 23/11/2001 "Dati, formato e modalità della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" e successive modifiche ed integrazioni.