


**SCHEMA «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 trattamento <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"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
1	Depurazione reflui industriali + trattamento rifiuti liquidi	continuo	Vallone Lenze (Cenze)	2023	89,5	28.639	<input type="checkbox"/>	M	<input type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	S	Ciclo di trattamento
<b>DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE .....</b>					89,5*	28.639*	<input type="checkbox"/>	M	<input type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	S	

\* portata massima autorizzata pari a 50.000 mc/a

<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.

<b>Inquinanti caratteristici dello scarico provenienti da ciascuna attività IPPC</b>					
<b>Attività IPPC<sup>7</sup></b>	<b>N° Scarico finale</b>	<b>Denominazione (riferimento tab. 1.6.3 del D.M. 23/11/01)</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore soglia kg/a</b>
6.11	1	Azoto (Totale espresso come N)	127	kg/a	50000
6.11	1	Fosforo (Totale espresso come P)	9,825	kg/a	50
6.11	1	Arsenico (As) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0	kg/a	5
6.11	1	Cadmio (Cd) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0	kg/a	5
6.11	1	Cromo (Cr) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0	kg/a	50
6.11	1	Rame (Cu) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0,108	kg/a	50
6.11	1	Mercurio (Hg) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0	kg/a	1
6.11	1	Nichel (Ni) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0,017	kg/a	20
6.11	1	Piombo (Pb) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0	kg/a	20
6.11	1	Zinco (Zn) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	0,067	kg/a	100
6.11	1	Dicloroetano-1,2 (DCE) Totale	-	kg/a	10
6.11	1	Diclorometano (DCM) Totale	-	kg/a	10
6.11	1	Cloroalcani (C10-13) Totale	-	kg/a	1
6.11	1	Esaclorobenzene (HCB) Totale	-	kg/a	1
6.11	1	Esaclorobutadiene (HCBd) Totale	-	kg/a	1
6.11	1	Esaclorocicloesano (HCH) Totale	-	kg/a	1
6.11	1	Composti organici alogenati Totale (espressi come AOX)	-	kg/a	1000
6.11	1	Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX) Totale (espressi come somma dei singoli composti)	-	kg/a	200

<sup>7</sup> - Codificare secondo quanto riportato nell'Allegato VIII al D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

6.11	1	Difeniletere bromato Totale (espresso come bromo Br)	-	kg/a	1
6.11	1	Composti organostannici Totale (espressi come stagno Sn)	-	kg/a	50
6.11	1	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) Somma dei 6 IPA di Borneff	-	kg/a	5
6.11	1	Fenoli Totale (espressi come C)	0	kg/a	20
6.11	1	Carbonio organico totale espresso come C o COD/3	833	kg/a	50000
6.11	1	Cloruri Totale (espressi come Cl)	2563	kg/a	2000000
6.11	1	Cianuri Totale (espressi come CN)	0	kg/a	50
6.11	1	Fluoruri Totale (espressi come F)	0	kg/a	2000

<b>Presenza di sostanze pericolose<sup>8</sup></b>	
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.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

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> .	<b>Tipologia</b>	<b>Quantità</b>	<b>Unità di Misura</b>
	-	-	-
Il fabbisogno orario di acqua per ogni specifico processo produttivo.	<b>Tipologia</b>	<b>Quantità</b>	<b>Unità di Misura</b>
	-	-	-

<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
2	Piazzale adibito alla movimentazione e parcheggio	2.300	Vallone Lenze (Cenze)	pH, COD, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , SST, Tensioattivi totali	Le acque di dilavamento del piazzale sono raccolte per mezzo di rete fognaria interna ed inviate al trattamento acque nere.
<b>DATI SCARICO FINALE</b>		2.300			

Sezione H3: SISTEMI DI CONTROLLO		
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	Vallone Lenze	
Sponda ricevente lo scarico <sup>10</sup>	<input type="checkbox"/> destra	<input type="checkbox"/> sinistra
Stima della portata (m <sup>3</sup> /s)	Minima	
	Media	
	Massima	
Periodo con portata nulla <sup>11</sup> (g/a)	365	

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		

\*\*Deve intendersi scarico delle acque reflue sul suolo

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	

<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.

**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 (come verifica efficienza depurativa)

U

**Eventuali commenti****Inquinanti da monitorare come da Tabella 4 dell'Allegato 5 Parte Terza del D. Lgs. 152/2006**

Punto emissione	Inquinanti	Frequenza	Concentrazione limite D.Lgs.152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V scarico a suolo Periodo Mag. - Ott.	U.M	Metodiche Analitiche
<b>EFFLUENTE FINALE</b>	pH	giornaliero	6 - 8	unità di pH a 20°C	APAT IRSA CNR 2060 MAN 29/03
	Solidi grossolani	settimanale	Assenti	A/P	APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03
	Solidi sospesi totali	settimanale	25	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03
	BOD5	settimanale	20	mg/l	APAT IRSA CNR 5120 Met. A Man 29/03
	COD	giornaliero	100	mg/l	APAT IRSA CNR 5130 Man 29/2003
	Al – Alluminio	settimanale	1	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
	As – Arsenico	quindicinale	0,05	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
	Ba – Bario	quindicinale	10	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016

<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.

B – Boro	quindicinale	0,5	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Determinazione Cadmio	quindicinale	0	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Determinazione Cromo	quindicinale	1	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo VI	quindicinale	0	mg/l	
Fe-Ferro	settimanale	2	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Mn – Manganese	quindicinale	0,2	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Hg - Mercurio	quindicinale	0	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Ni - Nichel	quindicinale	0,2	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Determinazione Piombo	quindicinale	0,1	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Determinazione Rame	quindicinale	0,1	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Se - Selenio	quindicinale	0,002	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Determinazione Stagno	quindicinale	3	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Zn - Zinco	quindicinale	0,5	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri	quindicinale	0	mg/l	
Cloro attivo libero	settimanale	0,2	mg/l	APAT IRSA CNR 4080 Man 29/03
Solfuri	quindicinale	0,5	mg/l	APAT IRSA CNR 4160 Man 29/03
Solfiti	quindicinale	0,5	mg/l	APAT IRSA CNR 4150 Met. A Man 29/03
Solfati	Quindicinale	500	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03
Cloruri	quindicinale	200	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 Met.A1 Man 29/03

F - Fluoruri	quindicinale	1	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met. A Man. 29/03
Fosforo totale	settimanale	2	mg/l	UNI EN ISO 15587- 1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016
Idrocarburi totali	quindicinale	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Met. A2 Man. 29/03
Fenoli	mensile	0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 Met. A2 Man. 29/03
Aldeidi	mensile	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met. A Man. 29/2003
Solventi Organici Aromatici	mensile	0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Solventi Organici Azotati	mensile	0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man. 29/03
Tensioattivi Totali	settimanale	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5170-5180 Man. 29/03
Pesticidi fosforati	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29/2003
Pesticidi totali	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003
Aldrin	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003
Dieldrin	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003
Endrin	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003
Isodrin	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003
Solventi Organici Clorurati	mensile	0	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003
Conta Escherichia coli	settimanale	5000	ufc/100ml	APAT CNR IRSA 7030 Met F Man. 29/2003
Saggio di Tossicità Acuta	mensile	50	%	APAT CNR IRSA 8020 Man. 29/2003
SAR	mensile	10		-
Vanadio	quindicinale	≤0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
Azoto totale	settimanale	15	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003