

ARPAE

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna**

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-3753 del 05/07/2024
Oggetto	Autorizzazione unica, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e s.m., relativa ad impianto temporaneo di smaltimento di rifiuti liquidi non pericolosi e pericolosi prodotti a seguito di incidente della Centrale Idroelettrica di Bargi - Suviana Camugnano (BO) Operazione di smaltimento (Allegato B parte IV al D.Lgs. 152/06): D9 PropONENTE: Enel Green Power Italia S.r.l. - Roma.
Proposta	n. PDET-AMB-2024-3907 del 05/07/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PATRIZIA VITALI

Questo giorno cinque LUGLIO 2024 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PATRIZIA VITALI, determina quanto segue.

Oggetto: Autorizzazione unica, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e s.m., relativa ad impianto temporaneo di smaltimento di rifiuti liquidi non pericolosi e pericolosi prodotti a seguito di incidente della Centrale Idroelettrica di Bargi - Suviana Camugnano (BO)
Operazione di smaltimento (Allegato B parte IV al D.Lgs. 152/06): D9
Proponente: Enel Green Power Italia S.r.l. - Roma.

LA RESPONSABILE DELL'AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Visti:

- l'ordinanza ex art. 191 del D.Lgs. 152/2006 e s.m., emanata dal Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024, per la gestione dei rifiuti liquidi prodottisi nell'incidente della centrale idroelettrica di Bargi - Suviana, Camugnano (BO), del 9 aprile 2024, in cui viene ordinato ad Enel Green Power Italia S.r.l. - Roma, di presentare istanza di provvedimento autorizzativo unico regionale (PAUR) per l'autorizzazione di un impianto temporaneo in sito di trattamento chimico-fisico di detti rifiuti;
- la domanda, agli atti della Regione Emilia - Romagna, prot. n. 0643149 del 13/06/2024, di avvio del procedimento unico di Valutazione d'impatto ambientale, ai sensi della L.R. 4/2018, relativo ad un impianto di svuotamento e trattamento delle acque contaminate presenti all'interno della Centrale idroelettrica di Bargi - Suviana;
- le successive integrazioni ed aggiornamenti al progetto, agli atti della Regione Emilia - Romagna, Prot n. 0682452 del 24/06/2024 e Prot n. 0717037 del 2/07/2024;
 - la determina del Dirigente dell'Area Tutela e Gestione Acqua della Regione Emilia-Romagna, n. 13713 del 4/07/2024, in applicazione del punto 15 dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024;
 - il verbale della Conferenza di servizi del 4/07/2024 relativo al provvedimento autorizzativo unico regionale relativo all'impianto in oggetto;
 - il parere dell'Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di ARPAE, agli atti PG n. 123456 del 4/07/2024;

Dato atto:

- della dichiarazione di esenzione dall'obbligo della presentazione della documentazione antimafia, resa da Enel Green Power Italia S.r.l. ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, ai sensi dell'art. 83, comma 3, lettera a) del D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
- del pagamento delle spese istruttorie relative a rinnovi di impianti di smaltimento di rifiuti con potenzialità > 50 t/d (voce 12.5.2.3 del tariffario regionale ARPAE) per un importo pari a 1.370,00 €;

Richiamati:

- il titolo quarto del D.Lgs 152/2006 e s.m., in materia di rifiuti;
- la L.R. 13/2015 che ha trasferito all'ARPAE, a decorrere dal 1/01/2016, le funzioni in materia ambientale di competenza regionale originariamente di competenza delle Province/Città Metropolitana;
- la determina del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia Romagna n. 99/2023, di proroga del conferimento alla Dr.ssa Patrizia Vitali dell'incarico di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE;

DETERMINA

1. di autorizzare il legale rappresentante pro tempore della Enel Green Power Italia S.r.l., Roma, all'installazione ed all'esercizio dell'impianto temporaneo di smaltimento, mediante trattamento chimico fisico, di rifiuti liquidi non pericolosi e pericolosi prodotti nell'incidente avvenuto in data 9/04/2024 nella Centrale Idroelettrica Bargi - Suviana, Camugnano (BO), in conformità agli elaborati tecnici allegati alla domanda¹, nel rispetto delle seguenti condizioni:

Avvio dell'attività

- a) siano comunicate preventivamente a Regione Emilia-Romagna (Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni ed Area Tutela e Gestione Acque), ARPAE (Direzione Tecnica, Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana, Area Prevenzione Metropolitana), Comune di Camugnano, AUSL di Bologna, la data di avvio del trattamento dei rifiuti liquidi in modalità di ricircolo e in modalità scarico nel lago;

Durata

Ai sensi dei punti 11 e 12 dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024, premesso che la presente autorizzazione decorre dal rilascio del provvedimento autorizzativo unico regionale:

- b) *la durata dell'autorizzazione è prevista per il tempo strettamente necessario allo svuotamento della centrale idroelettrica e comunque non oltre 180 giorni, comprensivi*

¹ agli atti della Regione Emilia - Romagna, Prot n. 0643149 del 13/06/2024, e successive integrazioni ed aggiornamenti agli atti della Regione Emilia - Romagna, Prot n. 0682452 del 24/06/2024, Prot n. 0717037 del 2/07/2024, Prot. n. 728139 del 04/07/2024.

della dismissione dell'impianto al termine delle operazioni con il ripristino dello stato dei luoghi;

- c) *in caso di fermo impianto dovuto alla necessità di acquisire assenti comunque denominati da parte delle pubbliche Autorità, il termine di durata dell'autorizzazione di cui al precedente punto b) è sospeso per il tempo necessario alla ripresa delle attività, previa comunicazione della sospensione alla Regione e ad ARPAE;*

Garanzie finanziarie

- d) Ai sensi dei punti 8 e 9 dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024, dovrà essere prestata una garanzia finanziaria entro 15 giorni dall'avvio dell'esercizio dell'impianto.

Detta garanzia finanziaria dovrà essere prestata secondo le modalità stabilite dalla Delibera della Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 1991/2003, per un importo di 750.000 €².

La garanzia finanziaria deve essere costituita a beneficio di ARPAE Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna, Via Po, 5, Bologna, in uno dei seguenti modi previsti dalla Legge 10 giugno 1982 n° 348 art.:

- da reale e valida cauzione in numerario od in titoli di Stato, ai sensi dell'art. 54 del regolamento per l'amministrazione del patrimonio e per la contabilità generale dello Stato, approvato con R.D. 23/5/1924, n. 827 e successive modificazioni;
- da fideiussione bancaria rilasciata da Aziende di credito di cui all'art. 49 comma 1 lett. c) del D.lgs n. 481/1992, in conformità allo schema di cui all'Allegato B alla Delibera di Giunta Regionale n° 1991 del 13/10/2003;
- da polizza assicurativa rilasciata da Società di assicurazione, in possesso dei requisiti previsti dalla Legge 10 giugno 1982, n. 348 debitamente autorizzata all'esercizio del ramo cauzioni ed operante nel territorio, della Repubblica in regime di libertà di stabilimento o di libertà di prestazione di servizi, in conformità allo schema di cui all'Allegato C alla Delibera di Giunta Regionale n° 1991 del 13/10/2003;

In caso di utilizzo totale o parziale della garanzia finanziaria da parte di ARPAE, la stessa dovrà essere ricostituita, in caso di continuazione dell'attività, nella stessa entità di quella originariamente determinata nel presente atto autorizzativo;

La garanzia finanziaria deve avere una durata pari alla durata dell'attività di trattamento dei rifiuti fino alla dismissione dell'impianto ed al ripristino dello stato dei luoghi, maggiorata di ulteriori due mesi.

² importo calcolato ai sensi dell'art 5 pgf 5.1.4 della DGR 1991/2003, ipotizzando di trattare, mediante operazione di smaltimento D9, 50.000 t/a di rifiuti liquidi pericolosi: 50.000 X 15 €/t = 750.000 €.

Rumore e gestione rifiuti prodotti dall'attività

- e) prima dell'avvio dell'impianto, sia trasmessa agli Enti (Regione Emilia-Romagna, Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni ed Area Tutela e Gestione Acque), ARPAE (Direzione Tecnica, Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana, Area Prevenzione Metropolitana), Comune di Camugnano, AUSL di Bologna, il layout definitivo con evidenza dell'ubicazione del deposito temporaneo dei rifiuti prodotti;
- f) siano adottati presidi di salvaguardia ambientale mobili a protezione delle superfici (i.e. teli impermeabili/barriere assorbenti) in corrispondenza di collegamenti/giunti/raccordi;
- g) prima della messa in funzione dell'impianto di trattamento rifiuti dovrà essere aggiornata la valutazione di impatto acustico, firmata da tecnico competente in acustica, attestante il rispetto dei limiti acustici vigenti che consideri come sorgente sonora anche il gruppo elettrogeno. La valutazione dovrà contenere inoltre un'ipotesi di classificazione acustica dell'area indagata posta in comune di Camugnano (art. 1 punto 6 lettera a della DGR 673/04) e verifica dei limiti acustici oltre che ai recettori anche ai confini aziendali (art 5 punto 1 lettera d della DGR 673/04);
- h) l'installazione di nuove sorgenti sonore o l'incremento della potenzialità delle sorgenti previste dovrà essere preventivamente valutata;
- i) la ditta si assicuri che sia sempre garantita una corretta conduzione dell'attività, degli impianti e che, con la necessaria periodicità, si effettuino le manutenzioni indispensabili a mantenere il rumore prodotto al di sotto dei limiti prestabiliti;

Fine dell'attività

- j) sia trasmessa a Regione Emilia-Romagna (Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni ed Area Tutela e Gestione Acque), ARPAE (Direzione Tecnica, Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana, Area Prevenzione Metropolitana), Comune di Camugnano, AUSL di Bologna, la fine dell'attività di trattamento dei rifiuti, la dismissione dell'impianto ed il ripristino dello stato dei luoghi;
2. di autorizzare lo scarico nel corpo idrico superficiale lacustre (Lago di Suviana) delle acque reflue prodotte a seguito del trattamento chimico-fisico dei rifiuti liquidi presenti nella Centrale idroelettrica di Bargi - Suviana, Camugnano (BO), nel rispetto delle seguenti condizioni:
- a) nel punto di campionamento posto a valle dell'unione delle due linee di trattamento chimico-fisico, ed immediatamente a monte dello scarico nel bacino lacustre, devono

essere rispettati i limiti dei parametri di cui all'Allegato 1, tabella 1, dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024, come modificato dalla determina del Dirigente dell'Area Tutela e Gestione Acqua della Regione Emilia-Romagna, n. 13713 del 4/07/2024, di cui in via ricognitiva si allega la Tabella dell'Allegato 1;

- b) il piano di monitoraggio deve prevedere le seguenti frequenze analitiche dei parametri, in conformità all'Allegato 1, tabelle 1 e 2³, dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024, modificato e aggiornato dalla determina del Dirigente dell'Area Tutela e Gestione Acqua della Regione Emilia-Romagna, n. 13713 del 4/07/2024:
- campionamento in continuo dei seguenti parametri: pH, conducibilità specifica a 20°C, ossigeno disciolto, temperatura, solidi sospesi totali e torbidità;
 - campionamento giornaliero, compreso il campionamento nelle giornate prefestive e festive, con riscontro analitico entro le successive 24-72 h, motivatamente derogabili in situazioni straordinarie dei seguenti parametri: metalli (antimonio, arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, zinco, boro, vanadio), idrocarburi totali, cianuri, fluoruri, nitrati, nitriti, BTEXs (benzene, toluene, etilbenzene, O.xilene, M,P-xilene), PFOA e Clorometano.
 - campionamento quindicinale, con riscontro analitico entro dieci giorni di tutti gli altri parametri previsti nell'ordinanza regionale prima richiamata;
- c) le analisi devono essere effettuate da laboratori esterni accreditati secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025;
- d) relativamente al Piano di comunicazione dei dati ed alla loro elaborazione si rimanda a quanto disposto nel provvedimento autorizzativo unico regionale;
- e) in conformità al punto 15 dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia-Romagna, n. 83 del 11/06/2024, i parametri individuati, i relativi limiti e le frequenze di campionamento potranno essere modificati, ferma restando la necessità di preservare la qualità dell'invaso, con atto del dirigente competente in materia di acque, sentita ARPAE;
- f) deve essere rispettata la procedura operativa per l'esercizio e la manutenzione dell'impianto di trattamento, di cui all'allegato 9 all'istanza;

³ i parametri della tabella 2 dell'allegato 1 dell'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna, n. 83 del 11/06/2024 sono parametri per i quali la normativa non prevede un limite tabellare, ma vengono comunque monitorati a supporto degli elementi di qualità biologica in quanto riguardano gli equilibri legati ai processi fotosintetici e sono indicatori di pressione antropica (BOD e COD).

3. di rammentare:
- l'osservanza delle disposizioni inerenti la parte IV del D.lgs 152/06 e s.m., con particolare riferimento agli obblighi di tenuta del registro di carico/scarico, di corretta compilazione dei formulari di trasporto e di dichiarazione annuale (MUD);
 - che, quando a seguito di controlli sull'impianto e sull'attività di gestione di rifiuti ivi svolta, siano accertate difformità rispetto all'autorizzazione, si procede ai sensi del comma 13 dell'art. 208 del D.lgs 152/06 secondo la gravità dell'infrazione, nel seguente modo:
 - alla diffida, stabilendo un termine entro il quale devono essere eliminate le inosservanze;
 - alla diffida e contestuale sospensione dell'autorizzazione per un tempo determinato, ove si manifestino situazioni di pericolo per la salute pubblica e per l'ambiente;
 - alla revoca dell'autorizzazione in caso di mancato adeguamento alle prescrizioni imposte con la diffida e in caso di reiterate violazioni che determinino situazione di pericolo per la salute pubblica e per l'ambiente;
4. di assumere che nel caso di successiva modifica dei parametri individuati, i relativi limiti e le frequenze di campionamento, di cui all'Ordinanza 83/2024 e all'Atto n. 13713 del 4 luglio 2024, l'Autorizzazione dispone l'automatico adeguamento a tali modifiche;
5. di stabilire che:
- copia del presente provvedimento deve essere conservato ed esibito agli organi di controllo che ne facciano richiesta;
 - ARPAE - Area Prevenzione Metropolitana è incaricata di eseguire i controlli ambientali, ai sensi dell'art. 3 e seguenti della L.R. 44/95 e s.m.;
6. di rammentare che avverso il presente provvedimento è esperibile, ai sensi del nuovo Codice del Processo Amministrativo, un ricorso giudiziario avanti al Tribunale Amministrativo Regionale di Bologna nel termine di sessanta giorni e, in alternativa, ricorso straordinario al Capo dello Stato, nel termine di centoventi giorni, decorrenti entrambi dalla data di notifica o di comunicazione dell'atto o dalla piena conoscenza di esso.

La Responsabile ARPAE
Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana
dott. ssa Patrizia Vitali
(lettera firmata digitalmente)

ALLEGATO 1

TABELLA 1 – CONCENTRAZIONI DA RISPETTARE ALLO SCARICO

PARAMETRO	UM	Disciplina di riferimento per le acque superficiali		Concentrazioni da rispettare allo SCARICO / REIMMISSIONE	LOQ ARPAE	SQA-MA di riferimento	FREQUENZA di CAMPIONAMENTO
Arsenico	As µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
Cadmio	Cd µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,04		Giornaliera
Cromo totale	Cr µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
Mercurio	Hg µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	0,07	0,01		Giornaliera
Nichel	Ni µg/l	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
Piombo	Pb µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,5		Giornaliera
Rame	Cu µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	5		Giornaliera
Zinco	Zn µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	10		Giornaliera
Diclorometano	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	6		Quindicinale
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,7		Quindicinale
Tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale
1,1,2 tricloroetilene (tricloroetilene)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale
1,1,2,2 Tetracloroetile (tetracloroetilene) (percloroetilene)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale
1,2 Dicloroetano	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale
2-Cloroanilina	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
3-Cloroanilina	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
4-Cloroanilina	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2-Clorofenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,6		Quindicinale
3-Clorofenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,6		Quindicinale
4-Clorofenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,6		Quindicinale
1-Cloro-2-nitrobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
1-Cloro-3-nitrobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
1-Cloro-4-nitrobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2-Cloro-3-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2-Cloro-4-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale

PARAMETRO	UM	Disciplina di riferimento per le acque superficiali		Concentrazioni da rispettare allo SCARICO / REIMMISSIONE	LOQ ARPAE	SQA-MA di riferimento	FREQUENZA di CAMPIONAMENTO
		D.Lgs. 172/15	Tab 1B				
2-Cloro-5-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2-Cloro-6-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
3-Cloro-4-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
4-Cloro-2-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
4-Cloro-3-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
5-Cloro-2-nitrotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2,4-Diclorofenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
1,1,1 Tricloroetano (metilcloroformio)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale
Tributilstagno	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,01		Quindicinale
Esaclorobutadiene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,01		Quindicinale
Benzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
Clorobenzene (Monoclorobenzene)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale
1,2 Diclorobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,3 Diclorobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,4 Diclorobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,1		Quindicinale
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,1		Quindicinale
1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,1		Quindicinale
Toluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
2-Clorotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
3-Clorotoluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
4-CloroToluene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
O-Xilene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
M,P-Xilene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera
Ftalato di bis(2-etilesilftalato)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,3		Quindicinale
Antracene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,01		Quindicinale

PARAMETRO	UM	Disciplina di riferimento per le acque superficiali		Concentrazioni da rispettare allo SCARICO / REIMMISSIONE	LOQ ARPAE	SQA-MA di riferimento	FREQUENZA di CAMPIONAMENTO
Benzo (a) pirene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,01		Quindicinale
Benzo (b) fluorantene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Benzo (k) fluorantene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Benzo (g,h,i) perilene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Fluorantene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Indeno (1,2,3-cd) pirene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Naftalene	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,1		Quindicinale
Cloroalcani C10-13)	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,1		Quindicinale
T3BDE-28	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,0001		Quindicinale
T4BDE-47	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,0001		Quindicinale
P5BDE-99	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,0001		Quindicinale
P5BDE-100	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,0001		Quindicinale
H6BDE-153	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,0001		Quindicinale
H6BDE-154	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,0001		Quindicinale
4-Nonilfenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= SQA-MA	0,02	0,3	Quindicinale
Ottilfenolo	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Acido perfluorottansolfonico PFOS	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1A	<= LOQ ARPAE	0,00019		Quindicinale
Acido perfluoroottanico PFOA	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,03		Giornaliera
Acido perfluorobutanoico PFBA	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorobutansolfonico PFBS	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoropentanoico PFPeA	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoropentansolfonico PFPeS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoroesanoico PFHxA	µg/L	D.Lgs. 172/15	Tab 1B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorotridecanoico PFTrDA	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorotridecansolfonico PFTrDS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido Fluorotelomerosolfonico 6:2	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale

PARAMETRO	UM	Disciplina di riferimento per le acque superficiali		Concentrazioni da rispettare allo SCARICO / REIMMISSIONE	LOQ ARPAE	SQA-MA di riferimento	FREQUENZA di CAMPIONAMENTO
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
C6O4 (CAS 1190931-41-9)	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorodecanoico PFDA	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorododecanoico PFDODA	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoroesansolfonico PFHxS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoroeptansolfonico PFHpS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoroundecanoico PFUnDA	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoroeptanoico PFHpA	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorononanoico PFNA	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorononansolfonico PFNS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorodecansolfonico PFDS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluoroundecansolfonico PFUnS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Acido perfluorododecansolfonico PFDoS	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
ADONA (Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico)	µg/L	D.Lgs. 18/23	All 1 Parte B	<= LOQ ARPAE	0,03		Quindicinale
Cromo VI	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,2		Giornaliera
Etilbenzene	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,1		Giornaliera
Stirene	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,1		Quindicinale
Clorometano	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,1		Giornaliera
Acenaftilene	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	1		Quindicinale

PARAMETRO	UM	Disciplina di riferimento per le acque superficiali		Concentrazioni da rispettare allo SCARICO / REIMMISSIONE	LOQ ARPAE	SQA-MA di riferimento	FREQUENZA di CAMPIONAMENTO
Acenaftene	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Fenantrene	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Pirene	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Idrocarburi totali (oli) C10-C40 n-esano	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	50		Giornaliera
PCB	µg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,005		Quindicinale
Diossine e furani:							
2,3,7,8-TCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
OCDD	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	5		Quindicinale
2,3,7,8-TCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	0,5		Quindicinale
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
OCDF	pg/L	--	--	<= LOQ ARPAE	2,5		Quindicinale
Amianto (*)	ff/L	--	--	< Limite di quantificazione (*)			Quindicinale
<i>(*)il minimo limite di rilevabilità ottenibile con la tecnica della microscopia elettronica a scansione (SEM) e applicando il metodo ISS.EAA.000</i>							
Antimonio	µg/L	DM 260/10	Tab 2B	<= LOQ ARPAE	1		Giornaliera

PARAMETRO	UM	Disciplina di riferimento per le acque superficiali		Concentrazioni da rispettare allo SCARICO / REIMMISSIONE	LOQ ARPAE	SQA-MA di riferimento	FREQUENZA di CAMPIONAMENTO
Boro	µg/L	DM 260/10	Tab 2B	500	50		Giornaliera
Cianuro	µg/L	DM 260/10	Tab 2B	50	10		Giornaliera
Fluoruri	mg/L	DM 260/10	Tab 2B	1,5	0,1		Giornaliera
Nitrato (NO ₃)	mg/L	DM 260/10	Tab 2B	50	0,2		Giornaliera
Nitrito (NO ₂)	mg/L	DM 260/10	Tab 2B	0,5	0,03		Giornaliera
Selenio	µg/L	DM 260/10	Tab 2B	10	2		Giornaliera
Cloruro di vinile	µg/L	DM 260/10	Tab 2B	<= LOQ ARPAE	0,05		Giornaliera
Vanadio	µg/L	DM 260/10	Tab 2B	<= LOQ ARPAE	5		Giornaliera
Fosforo totale	µg/L	DM 260/10	Tab 4.2.2/a	<= 15 (valori di riferimento per classe stato buono)	5		Giornaliera
Ossigeno disciolto (% saturazione)	%	DM 260/10	Tab 4.2.2/c	40-80 % (valori di riferimento per classe stato buono)	--		In continuo
pH	--	--	--	6 - 9			In continuo
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	--	--	60-250			In continuo
Torbidità	NTU	--	--	<250			In continuo
Solidi sospesi totali	mg/L	--	--	<5			In continuo
Temperatura	°C	--	--	<30			In continuo
Ossigeno disciolto	mg/L	--	--	>4			In continuo

TABELLA 2 - ULTERIORI PARAMETRI CHIMICO-FISICI DI BASE

Parametri per i quali la normativa non prevede un limite tabellare, monitorati a supporto degli elementi di qualità biologica in quanto riguardano gli equilibri legati ai processi fotosintetici e sono indicatori di pressione antropica (BOD e COD).

ULTERIORI PARAMETRI CHIMICO-FISICI DI BASE

PARAMETRO	UM	FREQUENZE
Alcalinità	Ca (HCO ₃) ₂ mg/L	Quindicinale
BOD ₅	O ₂ mg/L	Quindicinale
COD	O ₂ mg/L	Quindicinale
Azoto ammoniacale (N)	mg/L	Quindicinale
Azoto nitrico (N)	mg/L	Quindicinale
AZOTO TOTALE	N mg/L	Quindicinale
Ortofosfato	P mg/L	Quindicinale
Calcio	mg/L	Quindicinale
Silice disciolta	mg/L	Quindicinale
Sodio	mg/L	Quindicinale
Potassio	mg/L	Quindicinale
Solfati	SO ₄ mg/L	Quindicinale
Cloruri	Cl mg/L	Quindicinale
Magnesio	mg/L	Quindicinale

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.