

Il ruolo di Arpa Piemonte

L'Agenzia viene informata mensilmente da ENI REWIND, società a cui è affidato il progetto di risanamento del sito, sul programma dei monitoraggi (acque sotterranee e acque superficiali) della rete del SIN "ex ACNA" di Cengio e riceve i report periodici relativi al monitoraggio complessivo del SIN, verificando l'assenza di specifiche anomalie.

I dati relativi ai punti di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee previsti nell'ambito del "Protocollo di monitoraggio sulla verifica della qualità del fiume Bormida" sono trasmessi da ENI REWIND con frequenza mensile e vengono anch'essi verificati puntualmente da Arpa Piemonte.

Per quanto riguarda l'area Merlo, il cui procedimento di bonifica di competenza ministeriale è ancora in corso, Arpa riceve e verifica un report trimestrale sulle misure di prevenzione in atto.



Fig. 1 – Mappa con ubicazione delle stazioni di monitoraggio delle acque superficiali ai sensi del Protocollo "Bormida"

Entrando nel merito dell'applicazione prevista dal Protocollo "Bormida", di seguito sono riportate le postazioni previste dal piano di monitoraggio mensile eseguito da ENI REWIND lungo l'asta del Fiume Bormida (Fig. 1):

- Ponte Donegani (a monte dello stabilimento ex Acna);
- Monte Area Merlo;
- Valle Area Merlo;
- Ponte Pian Rocchetta (a valle dello stabilimento ma a monte dell'area A4 di Pian Rocchetta);
- Ponte Saliceto (a valle sia dello stabilimento che del sito Pian Rocchetta).

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Cuneo (Piemonte Sud Ovest) Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - 12100 Cuneo - Tel. 011-19680111
dip.sudovest@arpa.piemonte.it - PEC dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

In aggiunta alle attività di verifica svolte in relazione ai monitoraggi effettuati dal soggetto responsabile della bonifica del SIN, Arpa Piemonte gestisce le reti di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee nell'ambito di quanto disposto dalla Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE (Water Framework Directive, WFD o Direttiva Quadro Acque DQA), che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di gestione e tutela delle acque interne superficiali, di transizione, costiere e sotterranee.

In particolare, la rete di monitoraggio delle acque superficiali comprende più punti sul Fiume Bormida di Millesimo (vedi Fig. 2) ed il set di parametri analizzati su tali punti ricomprende anche le molecole organiche considerate traccianti delle attività della ex ACNA. Le concentrazioni rilevate sulla rete di monitoraggio delle acque superficiali vengono confrontate con gli standard di qualità delle acque (SQA) definiti nell'ambito della Direttiva Quadro Acque al fine della classificazione dei corpi idrici; tuttavia, come riportato nel documento tecnico della Commissione Europea "Technical Guidance For Deriving Environmental Quality Standards" (Guidance Document No. 27, 2011), gli SQA devono risultare protettivi sia verso gli ecosistemi acquatici che verso l'uomo, costituendo pertanto un valido riferimento normativo anche per la salute umana.

Nell'ambito descritto, Arpa Piemonte esegue mensilmente il monitoraggio delle acque del Fiume Bormida nelle due postazioni raffigurate nella Fig. 2, la prima in area Pian Rocchetta e la seconda a Levice, ai sensi della Direttiva Quadro Acque; sempre mensilmente, Arpa Piemonte esegue campionamenti del Bormida nella postazione di "Ponte Saliceto", riportato in Fig. 1, nell'ambito delle verifiche dei monitoraggi di parte discendenti dal Protocollo "Bormida". Di fatto, quindi, Arpa Piemonte replica mensilmente le analisi del Protocollo "Bormida" in due dei cinque punti previsti.

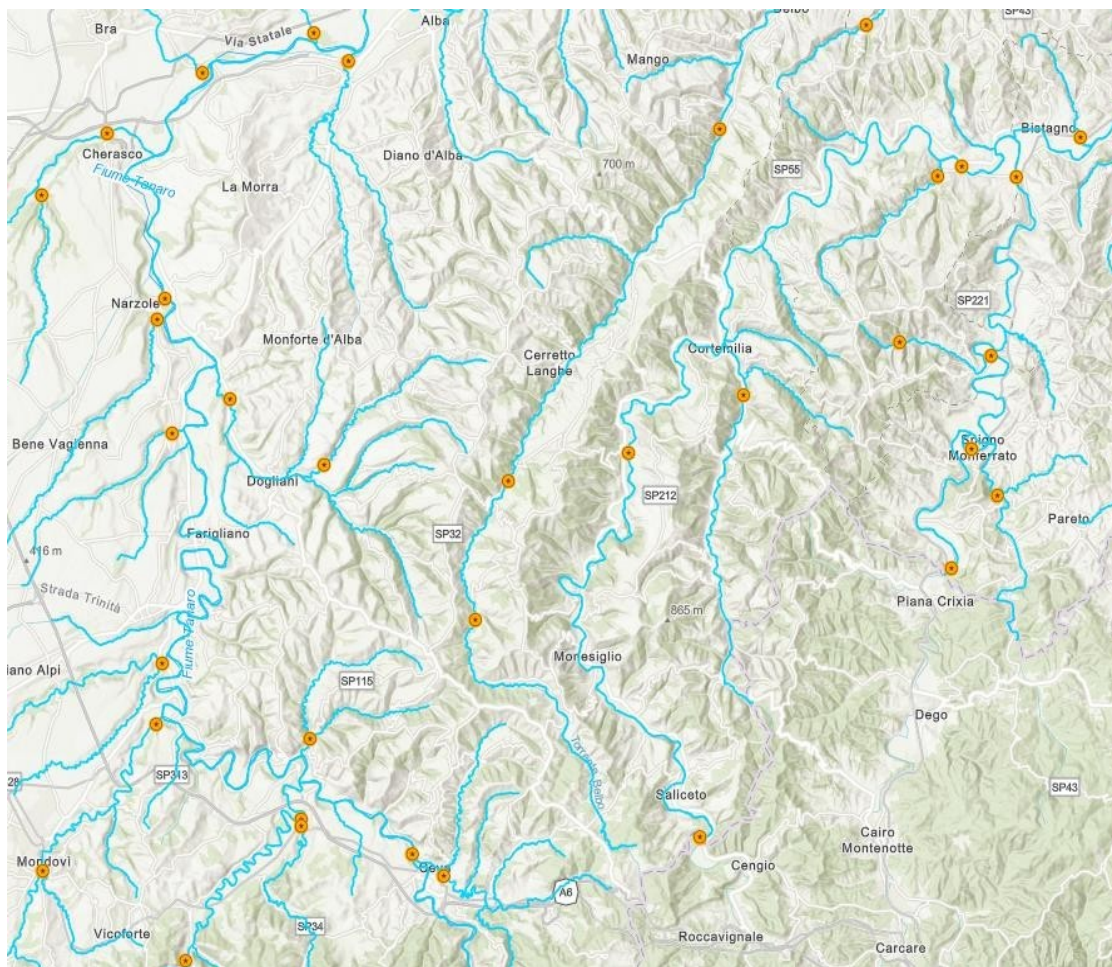


Fig. 2 – Ubicazione delle stazioni di monitoraggio delle acque superficiali di Arpa Piemonte

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Cuneo (Piemonte Sud Ovest) Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - 12100 Cuneo - Tel. 011-19680111

dip.sudovest@arpa.piemonte.it - PEC dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

Allo stesso modo, Arpa Piemonte gestisce la rete di monitoraggio delle acque sotterranee, costituite dagli acquiferi del sistema di pianura, suddivisi in superficiali e profondi, dagli acquiferi dei principali fondovalle alpini e appenninici nonché dagli acquiferi dei sistemi montani e collinari, per i quali le Direttive 2000/60/CE e 2006/118/CE definiscono l'obiettivo di qualità ambientale da raggiungere.

Valutazione dati di monitoraggio sulle acque superficiali (anno 2024 – primi 5 mesi 2025)

Dal monitoraggio mensile eseguito dall'Agenzia nei due punti suddetti denominati "Pian Rocchetta" e "Ponte Saliceto", sino al mese di maggio del corrente anno 2025, non sono mai state osservate concentrazioni di molecole traccianti della ex ACNA al di sopra del Limite di Quantificazione (Fig. 3 e Fig. 4), valore di un ordine di grandezza inferiore al corrispondente standard di qualità delle acque come media annuale (SQA-MA) definiti nell'ambito della Direttiva Quadro Acque (Fig. 5). Si ribadisce che i valori SQA costituiscono un valido riferimento normativo per la salute umana oltre che per l'ambiente.

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	INFERIORE AL LIMITE	VALORE	LIMITE RILEVABILE	DATA CAMPIONE
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-08-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	26-05-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-08-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	26-05-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-08-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Cuneo (Piemonte Sud Ovest) Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - 12100 Cuneo - Tel. 011-19680111
dip.sudovest@arpa.piemonte.it - PEC dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	26-05-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-08-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	26-05-2025

Fig. 3 – Concentrazioni delle molecole traccianti della ex ACNA di Cengio ottenute dal monitoraggio mensile delle acque superficiali eseguito da Arpa Piemonte nel punto denominato “Pian Rocchetta”

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	INFERIORE AL LIMITE	VALORE	LIMITE RILEVABILE	DATA CAMPIONE
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
1,2-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
1,3-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Cuneo (Piemonte Sud Ovest) Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - 12100 Cuneo - Tel. 011-19680111
dip.sudovest@arpa.piemonte.it - PEC dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
1,4-diclorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	30-01-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-02-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-03-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-04-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	21-05-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-06-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	23-07-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-09-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-10-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	25-11-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	16-12-2024
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	27-01-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	24-02-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	31-03-2025
Clorobenzene	µg/l	<	0.5	0.5	28-04-2025

Fig. 4 – Concentrazioni delle molecole traccianti della ex ACNA di Cengio ottenute dal monitoraggio mensile delle acque superficiali eseguito da Arpa Piemonte nel punto denominato “Ponte Saliceto”

Tab. 1 Standard di Qualità Ambientale per le acque superficiali interne – espressi come valore medio annuo (SQA-MA) (D. Lgs. 172/2015)	
Clorobenzene	3 µg/l
1,2 Diclorobenzene	2 µg/l
1,3 Diclorobenzene	2 µg/l
1,4 Diclorobenzene	2 µg/l

Fig. 5 – Standard di Qualità Ambientale per le acque superficiali

Aggiornamento procedura MASE su Area Merlo e Monitoraggio ARPA acque superficiali (primo semestre 2025)

Nei primi mesi del 2025 il MASE ha richiesto al responsabile della bonifica la riedizione della Analisi di Rischio sanitario ambientale specifica per l'Area Merlo (AdR) che attualmente è soggetta ad una verifica sperimentale di bonifica mediante l'applicazione di una tecnologia dedicata; l'AdR verrà valutata dagli Enti competenti (ISPRA, ISS, ARPA Liguria, ASL 2 SV) che esprimeranno parere direttamente al MASE.

ENI REWIND, nell'ambito delle misure di prevenzione (MiPre) previste per l'Area Merlo, ha inoltre incrementato la frequenza del campionamento dei pozzi e delle acque superficiali del fiume Bormida, portando alcuni pozzi in pompaggio continuativo.

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Cuneo (Piemonte Sud Ovest) Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - 12100 Cuneo - Tel. 011-19680111
dip.sudovest@arpa.piemonte.it - PEC dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

D'altro canto, ARPA Piemonte, nei primi 5 mesi del 2025 (come per il 2024), non ha rilevato anomalie analitiche per tutti i composti ricercati come da protocollo Bormida, in entrambi i punti di campionamento delle acque fluviali di competenza, rappresentati in Fig.1: Ponte San Michele in Saliceto e Ponte Pian Rocchetta in Cengio.

È opportuno segnalare che da oltre 2 anni l'Agenzia è dotata di un sistema di allerta rapida nel caso di dati analitici anomali registrati dalle strutture laboratoristiche che oggi ricomprende i parametri traccianti della ex ACNA di Cengio. Tale sistema di segnalazione rapida delle criticità sulla rete di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee consente ad Arpa Piemonte di avviare attività di controllo straordinarie, dandone notizia tempestiva alle Autorità Competenti, ivi compresi i comuni della Val Bormida interessati.

Non meno importanti risultano le sinergie con Arpa Liguria: è infatti operativo un sistema di aggiornamento periodico tra le due Agenzie atto a condividere gli esiti analitici dei contro campioni raccolti sistematicamente da Arpa Liguria negli stessi punti previsti da ENI REWIND nel Protocollo "Bormida" e ad agire di concerto in caso del riscontro di valori anomali.