



Proposta	n. PDEL-2025-163 del 05/12/2025
Deliberazione del Direttore Generale	n. DEL-2025-153 del 11/12/2025
Oggetto	Direzione Tecnica. Proroga dell'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po per il monitoraggio a supporto dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE: Rete ambientale Strategica del distretto del Fiume Po (RaSPo).
Dirigente proponente	Direzione Tecnica - De Munari Eriberto
Responsabile del procedimento	De Munari Eriberto

Questo giorno *11/12/2025* il Direttore Generale, Ing. Ferrecchi Paolo, delibera quanto segue.

RICHIAMATI:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. 155 del 16/12/2022 con la quale è stato approvato l'Accordo di collaborazione da sottoscrivere con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO) per il monitoraggio a supporto dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE: Rete ambientale Strategica del distretto del fiume Po (RaSPo);
- l'Accordo di collaborazione, approvato con la suddetta D.D.G. n. 155/2022, sottoscritto in data 21/12/2022 con durata prevista fino al 21/12/2025;

DATO ATTO:

- che le attività da realizzarsi da parte di Arpa Emilia-Romagna, sulla base dell'Accordo di collaborazione di cui trattasi, consistono nelle seguenti azioni prioritarie:
 - studio degli effetti del cambiamento climatico su fauna ittica fluviale e diffusione specie aliene;
 - approfondimenti conoscitivi sulla presenza di origine naturale di fosforo totale nei corpi idrici lacustri in assenza di impatti/pressioni significative;
 - studio degli effetti del cambiamento climatico sull'intrusione del cuneo salino;
 - sostanze pericolose in matrice biota (fiumi);
 - sostanze pericolose in matrice biota (acque di transizione e marino-costiere);
 - completamento del monitoraggio del cuneo salino in falda;
 - caratterizzazione della presenza spazio-temporale dei nitrati in falda al fine di caratterizzare l'origine dei nitrati e individuare le migliori misure da adottare per la protezione delle acque sotterranee utilizzate anche per il consumo umano;
 - completamento dell'individuazione del rapporto acque superficiali ed ecosistemi terrestri;

RILEVATO:

- che, nel corso dell'anno 2023, si sono verificate circostanze contingenti e criticità operative emerse nel corso delle attività in campo, in larga parte connesse a condizioni idrologiche e meteorologiche avverse che hanno interessato il distretto, comportando significativi ritardi nella raccolta dei dati indispensabili alla chiusura del progetto;
- che le condizioni meteoriche e idrogeologiche hanno inciso in modo rilevante sulle attività di campionamento e monitoraggio delle matrici ambientali (acque superficiali, sedimenti, biota) determinando:
 - la necessità di posticipare o interrompere le campagne di campionamento a causa di

condizioni idrologiche non favorevoli;

- l'impossibilità, in alcune aree - in particolare nei monitoraggi delle sorgenti - di effettuare misurazioni attendibili o tarature strumentali per via di portate anomale dovute a precipitazioni intense, con conseguente obbligo di attendere condizioni più stabili;
 - effetti significativi sulla fauna ittica a seguito di eventi climatici estremi, come le alluvioni in Romagna nel 2023, che hanno reso necessaria la revisione del piano di monitoraggio, l'anticipo di alcune attività e la sospensione temporanea di altre stazioni oggetto di studio;
 - riduzione delle finestre operative utili al monitoraggio di fenomeni specifici (ad es. risalita del cuneo salino), che non ha consentito di completare il numero minimo di uscite previste, rendendo necessaria la riprogrammazione di tali attività;
- che lo slittamento delle campagne di campionamento, molte delle quali riprogrammate per la fine del 2025, hanno reso i tempi tecnici di analisi di laboratorio incompatibili con la scadenza naturale del progetto;

CONSIDERATO:

- che la validazione finale dei risultati ottenuti non può essere effettuata in assenza dei dati analitici completi indispensabili alla redazione delle relazioni tecnico-scientifiche conclusive da sottoporre all'approvazione del Tavolo di Coordinamento;
- che, in occasione della seduta del Tavolo di Coordinamento del 01/10/2025, è stata rilevata la necessità di una proroga al fine di consentire il completamento delle attività tecnico scientifiche, non realizzabili entro la scadenza originaria;

VISTI:

- l'atto integrativo alla Convenzione, stipulata in data 4 dicembre 2019 tra il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e ADBPO, per l'attuazione del progetto "Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici", che prevede la proroga del Progetto al 31 dicembre 2027 (Atto Integrativo, stipulato in data 8 agosto 2025, registrato dalla Corte dei Conti in data 20 ottobre 2025, al n. 2592);
- l'art. 8 del sopra citato Accordo di collaborazione sottoscritto in data 21/12/2022 con ADBPO e approvato con D.D.G. n. 155/2022, che prevede la possibilità di proroga: "..., prima della scadenza in forma scritta, sulla base di motivazioni espressamente dichiarate e validate dal Tavolo di cui all'art. 4, che provvederà anche ad approvare l'eventuale proroga dei termini.";

CONSIDERATO INOLTRE:

- che il Tavolo di Coordinamento, nella medesima seduta del 01/10/2025, ha approvato una

proroga dell'Accordo fino al 30/06/2026;

- che la proroga consentirà di garantire il completamento delle attività tecnico-scientifiche, l'elaborazione e la validazione dei dati, nonché la valutazione dei risultati finali e la copertura della relativa capacità di spesa;
- che l'ADBPO ha, quindi, predisposto un emendamento all'Accordo di collaborazione per la realizzazione del progetto RaSPo, comprensivo di cronoprogramma, prevedendone la proroga fino al 30/06/2026;
- che le attività da realizzare per effetto della proroga trovano copertura nel finanziamento previsto per il progetto Arpae 23RET (D.D.G. n. 155/2022);

RITENUTO PERTANTO OPPORTUNO:

- approvare la proroga fino al 30/06/2026 del citato Accordo di collaborazione con l'ADBPO e sottoscrivere il relativo emendamento, comprensivo di cronoprogramma, che si allegano sub A) e B) al presente atto quale parti integranti e sostanziali;
- definire che, per tutto quanto non espressamente modificato dall'emendamento anzidetto, restano pienamente efficaci e validi gli altri termini dell'Accordo;

SU PROPOSTA:

- del Direttore Tecnico, Dott. Eriberto de' Munari, il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- del parere favorevole del Direttore Amministrativo, Dott.ssa Lia Manaresi, espresso ai sensi della L.R. n. 44/1995;
- che il responsabile del procedimento, ai sensi della L. n. 241/90, è il medesimo Dott. Eriberto de' Munari;

DELIBERA

1. di approvare la proroga fino al 30/06/2026 dell'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po per il monitoraggio a supporto dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE: Rete ambientale Strategica del distretto del Fiume Po (RaSPo);
2. di approvare lo schema di emendamento all'Accordo di collaborazione di cui al punto 1. e il relativo cronoprogramma, che si allegano sub A) e B) quali parti integranti e sostanziali del presente atto;

3. di stabilire che, per tutto quanto non espressamente modificato dall'emendamento anzidetto, restano pienamente efficaci e validi gli altri termini dell'Accordo;
4. di dare atto, infine, che la proroga dell'Accordo di cui trattasi non comporta per Arpae alcun onere aggiuntivo.

PARERE: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Firmato digitalmente

Dott.ssa Manaresi Lia

PARERE: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE TECNICO

Firmato digitalmente

Dott. de' Munari Eriberto

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato digitalmente

Ing. Ferrecchi Paolo

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

**Emendamento dell'Accordo di collaborazione ex art. 15, L. 241/1990 per il
monitoraggio a supporto dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE: Rete
ambientale Strategica del distretto del fiume Po (RaSPo)**

TRA

L'Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po, di seguito denominata ADBPO, con sede a Parma, in strada Giuseppe Garibaldi, 75 – C.F. 92038990344, PEC protocollo@postacert.adbpo.it, legalmente rappresentata dall'Ing. Andrea Colombo, in qualità di Segretario Generale facente funzioni, nominato con nota prot. 14790/2025 dal Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica in data 10 giugno 2025 (prot. ADBPO n. 5066 del 10.06.2025), che stipula il presente accordo in forza del proprio decreto n. xx del xxxx 2025

E

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Liguria di seguito denominata **ARPA Liguria**, con sede e domicilio fiscale in Genova, Via Bombrini 8, Codice Fiscale e Partita IVA n. 1305930107, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale Dott.ssa Elisabetta Trovatore;

E

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia di seguito denominata **ARPA Lombardia**, con sede e domicilio fiscale in Milano, Via Ippolito Rosellini 17, Codice Fiscale e Partita IVA n. 13015060158, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale Dott. Fabio Cambielli;

E

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Piemonte di seguito

nominata **ARPA Piemonte**, con sede e domicilio fiscale in Torino, Via Pio VII 9, Codice Fiscale e Partita IVA n. 7176380017, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale Ing. Secondo Barbero;

E

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto di seguito denominata **ARPA Veneto**, con sede e domicilio fiscale in Padova, Via Ospedale Civile 24, Codice Fiscale 92111430283 e Partita IVA n. 03382700288, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale, Ing. Loris Tomiato;

E

Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna di seguito denominata **ARPAE Emilia-Romagna**, con sede e domicilio fiscale in Bologna, Via Po 5, Codice Fiscale e Partita IVA n. 04290860370, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale, Ing. Paolo Ferrecchi;

E

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta di seguito denominata **ARPA Valle d'Aosta**, con sede e domicilio fiscale in Saint-Christophe, Località La Maladière - Rue de la Maladière, n. 48, Codice Fiscale e Partita IVA n. IT00634260079, agli effetti del presente atto rappresentata dal Dott. Igor Rubbo;

E

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente delle Marche di seguito denominata **ARPA Marche**, con sede e domicilio fiscale in Via Ruggeri 5, 60131 Ancona, Codice Fiscale e Partita IVA n. 01588450427, agli effetti del presente atto rappresentata dalla Ing. Rossana Cintoli;

E

Regione Lombardia, di seguito **Lombardia**, con sede e domicilio fiscale in Milano, Piazza Città di Lombardia 1, Codice Fiscale e Partita IVA n. 80050050154, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale della Direzione Generale Enti Locali, Montagna, Risorse energetiche, Utilizzo Risorsa Idrica, Dott. Alessandro Nardo;

qui di seguito denominate singolarmente anche “**Parte**” e congiuntamente “**Parti**”

PREMESSO CHE

- le Parti hanno stipulato l'Accordo di collaborazione di cui in epigrafe, decorrente dal 21.12.2022, con durata prevista fino al 21.12.2025;

CONSIDERATO CHE

- la necessità di una proroga del Progetto RaSPo è stata autorizzata all'unanimità dal Tavolo di Coordinamento, con l'assenso di tutti i partner, al fine di consentire il completamento delle attività tecnico-scientifiche, non realizzabili entro la scadenza originaria di dicembre 2025;

- tale necessità deriva principalmente da circostanze contingenti e da criticità operative emerse nel corso delle attività di campo, in larga parte connesse a condizioni idrologiche e meteorologiche avverse che hanno interessato il distretto nel corso del 2023, comportando significativi ritardi nella raccolta dei dati indispensabili alla chiusura del progetto;

- le condizioni meteorologiche e idrologiche hanno inciso in modo rilevante sulle attività di campionamento e monitoraggio delle matrici ambientali (acque superficiali, sedimenti, biota), determinando:

- a) la necessità di posticipare o interrompere le campagne di campionamento a causa di condizioni idrologiche non favorevoli;
- b) l'impossibilità, in alcune aree – in particolare nei monitoraggi delle sorgenti – di effettuare misurazioni attendibili o tarature strumentali per via di portate anomale dovute a precipitazioni intense, con conseguente obbligo di attendere condizioni più stabili;
- c) effetti significativi sulla fauna ittica a seguito di eventi climatici estremi, come le alluvioni in Romagna nel 2023, che hanno reso necessaria la revisione del piano di monitoraggio, l'anticipo di alcune attività e la sospensione temporanea di altre stazioni oggetto di studio;
- d) la riduzione delle finestre operative utili al monitoraggio di fenomeni specifici (ad es. risalita del cuneo salino), che non ha consentito di completare il numero minimo di uscite previste, rendendo necessaria la riprogrammazione di tali attività;
- i ritardi nella restituzione dei dati analitici derivano dallo slittamento delle campagne di campionamento, molte delle quali riprogrammate per la fine del 2025, rendendo i tempi tecnici di analisi di laboratorio incompatibili con la scadenza naturale del progetto;
 - la validazione finale dei risultati ottenuti non può essere effettuata in assenza dei dati analitici completi indispensabili alla redazione delle relazioni tecnico-scientifiche conclusive da sottoporre all'approvazione del Tavolo di Coordinamento;
 - la proroga delle attività progettuali è ritenuta indispensabile per garantire il completamento delle attività tecnico-scientifiche, l'elaborazione e la validazione dei

dati, nonché la valutazione dei risultati finali e la copertura della relativa capacità di spesa.

VISTO

- l'atto integrativo alla Convenzione tra il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e ADBPO, stipulata in data 4 dicembre 2019, per l'attuazione del progetto "Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici", che prevede la proroga del Progetto al 31 dicembre 2027;
- il suddetto Atto Integrativo, stipulato in data 8 agosto 2025, è stato registrato dalla Corte dei Conti in data 20 ottobre 2025, al n. 2592;
- l'art.8 dell'Accordo di cui in epigrafe che prevede la possibilità di proroga "[...], prima della scadenza in forma scritta, sulla base di motivazioni espressamente dichiarate e validate dal Tavolo di cui all'art.4, che provvederà anche ad approvare l'eventuale proroga dei termini.";
- il parere favorevole alla proroga espresso dal Tavolo di coordinamento nella seduta del 1° ottobre 2025;

RITENUTO CHE

- sia opportuno procedere alla proroga dell'Accordo di cui in epigrafe al fine di completare le attività residue;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 – Oggetto

Le Parti concordano di prorogare la durata dell'Accordo di collaborazione di cui in epigrafe sino al **30 giugno 2026**, confermandone i contenuti, le risorse economiche e l'interesse pubblico comune e di rimodulare le tempistiche secondo il

cronoprogramma aggiornato allegato al presente atto (Allegato 1).

Articolo 2 - Termini e condizioni

Per tutto quanto non espressamente modificato dal presente emendamento, restano pienamente efficaci e validi gli altri termini dell'Accordo.

Articolo 3 – Registrazioni e spese

Il presente atto di emendamento, perfezionato in forma elettronica, è soggetto a registrazione ai sensi dell'art. 9 della tariffa Parte I° allegata al TU del Registro n. 131/86, gratuita in virtù dell'art. 3 comma 1 e articolo 55, comma 2 del D.lgs. 346/90, nonché all'articolo 1 comma 353 della Legge 266/2005.

Il presente atto è soggetto a imposta di bollo a carico di ADBPO che assolverà tale imposta a norma di legge con annullamento di n. **X** contrassegni come segue:
Imposta di bollo assolta tramite i contrassegni identificativo n. **XXXXXXXXX**.

Allegati

Allegato 1 - Cronoprogramma aggiornato delle attività

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente dalle Parti, ai sensi dell'art. 15 comma 2-bis della Legge 241/1990.

Per l'**Autorità di bacino distrettuale del fiume Po** denominata **ADBPO**

Segretario Generale facente funzioni Ing. Andrea Colombo

Per **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Liguria** denominata **ARPA Liguria**

Direttore Dott.ssa Elisabetta Trovatore

Per **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**

denominata **ARPA Lombardia**

Direttore Dott. Fabio Cambielli

Per **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Piemonte** denominata **ARPA Piemonte**

Direttore Ing. Secondo Barbero

Per **Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto** denominata **ARPA Veneto**

Direttore Ing. Loris Tomiato

Per **Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna** denominata **ARPAE**

Direttore Ing. Paolo Ferrecchi

Per **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta** denominata **ARPA Valle d'Aosta**

Direttore Dott. Igor Rubbo

Per **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente delle Marche** denominata **ARPA Marche**

Direttore Ing. Rossana Cintoli

Per **Regione Lombardia** denominata **Lombardia**

Direttore Dott. Alessandro Nardo



ALLEGATO 1 - CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO DELLE ATTIVITÀ

Accordo di collaborazione ai sensi dell'art.
15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 per il
monitoraggio a supporto dell'attuazione
della Direttiva 2000/60/CE: Rete ambientale
Strategica del distretto del fiume Po (RaSPo)

04 11 2025

Accordo di collaborazione ex art. 15, L. 241/1990 tra

Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po

e

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Liguria;
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia;
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Piemonte;
Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto;
Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna;
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle D'Aosta;
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente delle Marche;
Regione Lombardia.**

finanziato con il Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC), Linea di intervento L1 Monitoraggio a supporto dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE per le seguenti attività:

- attività A 1.1 "Monitoraggio a supporto dell'attuazione e dell'efficacia del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po" con l'azione "Progettare e realizzare una Rete Nucleo del distretto del fiume Po (di seguito RNdPo)", della linea di intervento;
- attività A 1.2 "Origine e dinamica dei carichi inquinanti veicolati dal bacino del fiume Po e dagli altri bacini che sfociano nel mare Adriatico" con l'azione "Fase 2 Monitoraggio integrativo rispetto al monitoraggio statutario per verificare la dinamica dei carichi inquinanti in diverse condizioni idrologiche".



Sommario

ALLEGATO1 - Cronoprogramma aggiornato dei Piani dettagliati delle attività delle Azioni prioritarie	2
Azione prioritaria n. 1	2
STUDIO DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SU FAUNA ITTICA FLUVIALE E DIFFUSIONE SPECIE ALIENE	2
Azione prioritaria n. 2	3
APPROFONDIMENTI CONOSCITIVI SULLA PRESENZA DI ORIGINE NATURALE DI FOSFORO TOTALE NEI CORPI IDRICI LACUSTRI IN ASSENZA DI IMPATTI/PRESSIONI SIGNIFICATIVE	3
Azione prioritaria n. 3	4
CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E DELL'ATTIVITÀ DI MODELLAZIONE IDRODINAMICA-ECOLOGICA DEI LAGHI	4
Azione prioritaria n. 4	5
STUDIO DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULL'INTRUSIONE DEL CUNEO SALINO	5
Azione prioritaria n. 5	6
SOSTANZE PERICOLOSE IN MATRICE BIOTA	6
Azione prioritaria n. 6	7
MONITORAGGIO QUALITATIVO ACQUE SUPERFICIALI	7
Azione prioritaria n. 7	8
ANALISI DELLE SOSTANZE PRIORITARIE IN MATRICE BIOTA E SEDIMENTI	8
Azione prioritaria n. 8	9
INTEGRAZIONE DELLA RETE IDROMETRICA PER IL MONITORAGGIO DELLE PORTATE LIQUIDE	9
Azione prioritaria n. 9	11
CAMPAGNA DI MISURE DI PORTATA INTEGRATIVE	11
Azione prioritaria n. 10	12
MIGLIORAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEGLI INQUINANTI NEL BACINO AFFERENTE	12
Azione prioritaria n. 11	13
SOSTANZE PERICOLOSE IN MATRICE BIOTA	13
Azione prioritaria n. 12	14
COMPLETAMENTO DELL'APPLICAZIONE DELL'INDICE IDRAIM E RIAPPLICAZIONE PER I CORPI IDRICI ANALIZZATI PRIMA DEL 2017 ED EVENTUALI CAMPAGNE DI MISURA INTEGRATIVE DELLE PORTATE	14
Azione prioritaria n. 13	15
COMPLETAMENTO DEL MONITORAGGIO DEL CUNEO SALINO IN FALDA	15

Azione prioritaria n. 14	16
IMPLEMENTAZIONE DELLE MISURE DI PORTATA SORGENTI ALLA SCATURIGINE	16
Azione prioritaria n. 15	17
RINNOVO STRUMENTAZIONE DELLE SORGENTI CON ACQUISTO DI STRUMENTAZIONE PER LA TELETRASMISSIONE DATI	17
Azione prioritaria n. 16	18
CARATTERIZZAZIONE DELLA PRESENZA SPAZIO-TEMPORALE DEI NITRATI IN FALDA AL FINE DI CARATTERIZZARE L'ORIGINE DEI NITRATI E INDIVIDUARE LE MIGLIORI MISURE DA ADOTTARE PER LA PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE UTILIZZATE ANCHE PER IL CONSUMO UMANO	18
Azione prioritaria n. 17	19
INTEGRAZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI	19
Azione prioritaria n. 18	20
NUOVA STRUMENTAZIONE FINALIZZATA ANCHE AL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO DI MODELLIZZAZIONE IDROGEOLOGICA ATTUALMENTE IN ATTO CON ARPA, REGIONE PIEMONTE, CNR-IGG E DTS, FASE II	20
Azione prioritaria n. 19	22
NUOVA STRUMENTAZIONE FINALIZZATA ANCHE AL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO DI MODELLIZZAZIONE IDROGEOLOGICA ATTUALMENTE IN ATTO CON ARPA, REGIONE PIEMONTE, CNR-IGG E DTS, FASE II – AREA RISICOLA	22
Azione prioritaria n. 20	23
COMPLETAMENTO DELL'INDIVIDUAZIONE DEL RAPPORTO ACQUE SUPERFICIALI ED ECOSISTEMI TERRESTRI	23

ALLEGATO1 - Cronoprogramma aggiornato dei Piani dettagliati delle attività delle Azioni prioritarie

Monitoraggio a supporto dell'attuazione della direttiva 2000/60/CE: Rete ambientale strategica del fiume del distretto del Po (RaSPo)

ARPAE Emilia-Romagna

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA)
Tipologia corpo idrico	Fiumi
Azione prioritaria n. 1	STUDIO DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SU FAUNA ITTICA FLUVIALE E DIFFUSIONE SPECIE ALIENE

Cronoprogramma rev 2025																																																		
STUDIO DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SU FAUNA ITTICA FLUVIALE E DIFFUSIONE SPECIE ALIENE																																																		
ARPAE EMILIA-ROMAGNA																																																		
			2023												2024												2025												2026											
			Genn	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lugl	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic	Genn	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lugl	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic	Genn	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun																		
	INIZIO	FINE	naio	braio	zo	ile	gio	ugno	lio	sto	tembre	bre	bre	bre	naio	braio	zo	ile	gio	ugno	lio	sto	tembre	bre	bre	bre	naio	braio	zo	ile	gio	ugno																		
Obiettivo specifico n. 1																																																		
Attività 1.1	01/03/23	31/07/23																																																
Attività 1.2	01/03/23	31/12/25																																																
Obiettivo specifico n. 2																																																		

[illegible]

ARPAE Emilia-Romagna

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA)
Tipologia corpo idrico	<i>Laghi</i>
Azione prioritaria n. 2	APPROFONDIMENTI CONOSCITIVI SULLA PRESENZA DI ORIGINE NATURALE DI FOSFORO TOTALE NEI CORPI IDRICI LACUSTRI IN ASSENZA DI IMPATTI/PRESSIONI SIGNIFICATIVE

Cronoprogramma rev 2025

Azione 2. APPROFONDIMENTI CONOSCITIVI SULLA PRESENZA DI ORIGINE NATURALE DI FOSFORO TOTALE NEI CORPI IDRICI LACUSTRI IN ASSENZA DI IMPATTI/PRESSIONI SIGNIFICATIVE
ENTE COMPETENTE ARPAE

			2023												2024												2025												2026				
	INIZIO	FINE	Genn aio	Febb raio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem bre	Ottobre	Novem bre	Dicem bre	Genn aio	Febb raio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem bre	Ottobre	Novem bre	Dicem bre	Genn aio	Febb raio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno											
Obiettivo specifico n. 1																																											
Attività 1.1	01/09/23	30/04/26																																									
Attività 1.2	01/11/24	30/04/26																																									
Obiettivo specifico n. 2																																											
Attività 2.1	01/06/23	30/04/26																																									

ARPA Lombardia

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA)
Tipologia corpo idrico	<i>Laghi</i>
Azione prioritaria n. 3	CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E DELL'ATTIVITÀ DI MODELLAZIONE IDRODINAMICA-ECOLOGICA DEI LAGHI

Cronoprogramma rev 2025																																					
CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E DELL'ATTIVITÀ DI MODELLAZIONE IDRODINAMICA-ECOLOGICA DEI LAGHI																																					
ARPA LOMBARDIA																																					
			2023										2024										2025										2026				
	INI ZIO	FI NE	G en n a i o	F eb b r a i o	M ar z o	A pr i l e	M a g g i o	G i u g n o	L u g l i o	A g o s t o	S et t e n b r e	O tt o b r e	N ov e n b r e	D ic e n b r e	G en n a i o	F eb b r a i o	M ar z o	A pr i l e	M a g g i o	G i u g n o	L u g l i o	A g o s t o	S et t e n b r e	O tt o b r e	N ov e n b r e	D ic e n b r e	G en n a i o	F eb b r a i o	M ar z o	A pr i l e	M a g g i o	G i u g n o					
Obiettivo specifico n. 1																																					
Attività 1.1	Apr-2023	Set-2023				X	X	X	X	X	X																										
Attività 1.2	Gen-2024	Giu-2024													X	X	X																				
Attività 1.3	Ott-2023	Dic-2024										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Attività 1.4	Ott-2023	Dic-2024																						X	X	X	X	X									

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici di transizione</i>
Azione prioritaria n. 4	STUDIO DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULL'INTRUSIONE DEL CUNEO SALINO

[illegible]

ARPAE Emilia-Romagna

Tematica ambientale	Integrazione monitoraggio quali-quantitativo (QUALI_QUANT)
Tipologia corpo idrico	<i>Fiumi</i>
Azione prioritaria n. 5	SOSTANZE PERICOLOSE IN MATRICE BIOTA

Cronoprogramma rev. 2025																																					
SOSTANZE PERICOLOSE IN MATRICE BIOTA																																					
ARPAE EMILIA-ROMAGNA																																					
			2023										2024										2025										2026				
	INIZIO	FINE	Genn aio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Magg io	Giug no	Lugl io	Agos to	Sett embre	Ott obre	Nov embre	Dic embre	Genn aio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Magg io	Giug no	Lugl io	Agos to	Sett embre	Ott obre	Nov embre	Dic embre	Genn aio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Magg io						
Obiettivo specifico n. 1																																					
Attività 1.1	01/04/23	31/12/25																																			
Attività 1.2	01/06/23	31/05/26																																			
Obiettivo specifico n. 2																																					
Attività 2.1	01/11/25	31/05/26																																			

ARPAL Liguria

Tematica ambientale	Integrazione monitoraggio quali-quantitativo (QUALI_QUANT)
Tipologia corpo idrico	<i>Fiume</i>
Azione prioritaria n. 6	MONITORAGGIO QUALITATIVO ACQUE SUPERFICIALI

Cronoprogramma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
MONITORAGGIO QUALITATIVO ACQUE SUPERFICIALI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ARPAL Liguria			2022	2023										2024										2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			21 Dic em bre	G e n n a i o	F e b b r a i o	M a r z o	A p r i l e	M a i o	G i u n i o	L u g l i o	A g o s t o	S e t t e m b r e	O t t o b r e	N o v e m b r e	D i c e m b r e	G e n n a i o	F e b b r a i o	M a r z o	A p r i l e	M a i o	G i u n i o	L u g l i o	A g o s t o	S e t t e m b r e	O t t o b r e	N o v e m b r e	D i c e m b r e	G e n n a i o	F e b b r a i o	M a r z o	A p r i l e	M a i o	G i u n i o	L u g l i o	A g o s t o	S e t t e m b r e	O t t o b r e	N o v e m b r e	21 Dic em bre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	INIZIO	FINE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

ARPA Lombardia

Tematica ambientale	Integrazione monitoraggio quali-quantitativo (QUALI_QUANT)
Tipologia corpo idrico	<i>Fiumi e Laghi</i>
Azione prioritaria n. 7	ANALISI DELLE SOSTANZE PRIORITARIE IN MATRICE BIOTA E SEDIMENTI

Cronoprogramma rev 2025																																						
ANALISI DELLE SOSTANZE PRIORITARIE IN MATRICE BIOTA E SEDIMENTI																																						
ARPA Lombardia			2022	2023										2024										2025										2026				
				Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio					
Obiettivo specifico n. 1																																						
Attività 1.1	Apr-2023	Apr-2023	X					X																														
Obiettivo specifico n. 2																																						
Attività 2.1	Mag-2023	Mag-2023										X																										

[illegible]

ARPA Marche

Tematica ambientale	Integrazione monitoraggio quali-quantitativo (QUALI_QUANT)
Tipologia corpo idrico	<i>Fiume</i>
Azione prioritaria n. 10	MIGLIORAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEGLI INQUINANTI NEL BACINO AFFERENTE

Cronoprogramma																											
MIGLIORAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEGLI INQUINANTI NEL BACINO AFFERENTE																											
ARPA Marche																											
			2022	2023								2024								2025							
	INIZIO	FINE	21 Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Obiettivo specifico n. 1																											
Attività 1.1	01/07/2023	30/11/2025																									
Obiettivo specifico n. 2																											
Attività 2.1	01/07/2023	30/11/2025																									

[illegible]

ARPA Piemonte

Tematica ambientale	Analisi degli impatti delle alterazioni idromorfologiche (ALT_IDROM)
Tipologia corpo idrico	<i>Fiumi</i>
Azione prioritaria n. 12	COMPLETAMENTO DELL'APPLICAZIONE DELL'INDICE IDRAIM E RIAPPLICAZIONE PER I CORPI IDRICI ANALIZZATI PRIMA DEL 2017 ED EVENTUALI CAMPAGNE DI MISURA INTEGRATIVE DELLE PORTATE

Cronoprogramma rev. 2025

COMPLETAMENTO DELL'APPLICAZIONE DELL'INDICE IDRAIM E RIAPPLICAZIONE PER I CORPI IDRICI ANALIZZATI PRIMA DEL 2017 ED EVENTUALI CAMPAGNE DI MISURA INTEGRATIVE DELLE PORTATE

ARPA Piemonte

			2022	2023							2024							2025							2026								
	INIZIO	FINE	21-dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun
Obiettivo specifico n. 1																																	
Attività 1.1	22/01/2022	28/02/2026																															
Attività 1.2	22/01/2022	21/12/2025																															
Attività 1.3	01/11/2023	28/02/2026																															
Obiettivo specifico n. 2																																	
Attività 2.1	01/05/2023	31/12/2023																															
Attività 2.2	01/05/2023	31/05/2026																															
Obiettivo specifico n.3																																	

[illegible]

ARPAE Emilia-Romagna

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici sotterranei</i>
Azione prioritaria n. 13	COMPLETAMENTO DEL MONITORAGGIO DEL CUNEO SALINO IN FALDA

Cronoprogramma rev. 2025																																				
TITOLO DELL'AZIONE PRIORITARIA COMPLETAMENTO DEL MONITORAGGIO DEL CUNEO SALINO IN FALDA																																				
ENTE COMPETENTE ARPAE Emilia-Romagna																																				
			2023											2024										2025								2026				
			Genn aio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai gio	Giun gio	Lugl io	Agos to	Sett embre	Ottob re	Novem bre	Dicem bre	Genn aio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai gio	Giun gio	Lugl io	Agos to	Sett embre	Ottob re	Novem bre	Dicem bre	Genn aio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai gio	Giun gio				
	INIZIO	FINE																																		
Obiettivo specifico n. 1																																				
Attività 1.1	01/05/23	31/03/24																																		
Obiettivo specifico n. 2																																				
Attività 2.1	01/10/23	31/07/25																																		
Attività 2.2	01/09/24	31/05/26																																		

ARPA Lombardia

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici sotterranei</i>
Azione prioritaria n. 14	IMPLEMENTAZIONE DELLE MISURE DI PORTATA SORGENTI ALLA SCATURIGINE

Cronoprogramma rev. 2025																																												
IMPLEMENTAZIONE DELLE MISURE DI PORTATA SORGENTI ALLA SCATURIGINE																																												
ARPA Lombardia																																												
			2022	2023												2024												2025												2026				
	INIZIO	FINE	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre					
Obiettivo specifico n. 1																																												
Attività 1.1	Apr-2023	Mar-2024					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																											
Attività 1.2	Apr-2023	Mar-2024					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																											
Obiettivo specifico n. 2																																												
Attività 2.1	Apr-2024	Dic-2024																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X														
Attività 2.2	Gen-2025	Lug-2025																												X	X	X	X	X	X	X								

[illegible]

ARPA Piemonte

Tematica ambientale	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici (CLIMA) Altra tematica ambientale connessa: Dinamica interrelazione corpi idrici sotterranei, acque superficiali ed ecosistemi terrestri (GW_link_SW)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici sotterranei</i>
Azione prioritaria n. 15	RINNOVO STRUMENTAZIONE DELLE SORGENTI CON ACQUISTO DI STRUMENTAZIONE PER LA TELETRASMISSIONE DATI

Cronoprogramma rev. 2025																																	
Rinnovo strumentazione delle sorgenti con acquisto di strumentazione per la teletrasmissione dati																																	
ARPA Piemonte																																	
			2022	2023								2024								2025								2026					
	INI ZIO	FIN E	21-dic	Genn aio	Feb bra io	Mar zo	Apr ile	M ag gio	Gi u gno	Lug lio	Ago sto	Set tem bre	Otto bre	Nov em bre	Dice mb re	Genn aio	Feb bra io	Mar zo	Apr ile	M ag gio	Gi u gno	Lug lio	Ago sto	Set tem bre	Otto bre	Nov em bre	Dice mb re	Genn aio	Feb bra io	Mar zo	Apr ile	M ag gio	Gi u gno
Obiettivo specifico n. 1																																	
Attività 1.1	01/03/2023	30/06/2023																															
Attività 1.2	01/06/2023	28/02/2024																															
Attività 1.3	01/03/2024	31/10/2024																															
Obiettivo specifico n. 2																																	

[illegible]

ARPAE Emilia-Romagna

Tematica ambientale	Valutazione dei trend qualitativi (TREND_QUAL_GW)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici sotterranei</i>
Azione prioritaria n. 16	CARATTERIZZAZIONE DELLA PRESENZA SPAZIO-TEMPORALE DEI NITRATI IN FALDA AL FINE DI CARATTERIZZARE L'ORIGINE DEI NITRATI E INDIVIDUARE LE MIGLIORI MISURE DA ADOTTARE PER LA PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE UTILIZZATE ANCHE PER IL CONSUMO UMANO

Cronoprogramma rev. 2025																																						
TITOLO DELL'AZIONE PRIORITARIA CARATTERIZZAZIONE DELLA PRESENZA SPAZIO-TEMPORALE DEI NITRATI IN FALDA AL FINE DI CARATTERIZZARE L'ORIGINE DEI NITRATI E INDIVIDUARE LE MIGLIORI MISURE DA ADOTTARE PER LA PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE UTILIZZATE ANCHE PER IL CONSUMO UMANO																																						
ENTE COMPETENTE ARPAE Emilia-Romagna																																						
			2022	2023										2024										2025										2026				
			D i c e m b r e	G e n n a i o	F e b b r a i o	M a r z o	A p r i l e	M a g g i o	G i u g n o	L u g l i o	A g o s t o	S e t t e m b r e	O t t o b r e	N o v e m b r e	D i c e m b r e	G e n n a i o	F e b b r a i o	M a r z o	A p r i l e	M a g g i o	G i u g n o	L u g l i o	A g o s t o	S e t t e m b r e	O t t o b r e	N o v e m b r e	D i c e m b r e	G e n n a i o	F e b b r a i o	M a r z o	A p r i l e	M a g g i o						
	INIZIO	FINE																																				
Obiettivo specifico n. 1																																						
Attività 1.1	01/07/23	30/04/25																																				
Attività 1.2	01/07/23	31/07/25																																				
Obiettivo specifico n. 2																																						

[illegible]

ARPAL Liguria

Tematica ambientale	Valutazione dei trend quantitativi (TREND_QUANT_GW)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici sotterranei</i>
Azione prioritaria n. 17	INTEGRAZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI

Cronoprogramma rev. 2025																																									
TITOLO DELL'AZIONE PRIORITARIA: INTEGRAZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI																																									
ENTE COMPETENTE: ARPAL																																									
			2023										2024										2025										2026								
	INIZIO	FINE	Gen naio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai giugno	Giug lio	Ago sto	Set tembre	Ott obre	Nov embre	Dic embre	Gen naio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai giugno	Giug lio	Ago sto	Set tembre	Ott obre	Nov embre	Dic embre	Gen naio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai giugno	Giug lio	Ago sto	Set tembre	Ott obre	Nov embre	2 1- dic	Gen naio	Feb braio	Mar zo	Apr ile	Mai giugno	
Obiettivo specifico n. 17																																									
Attività a 17.1																																									
Attività a 17.2																																									
Attività a 17.3																																									

[illegible]

ARPA Piemonte

Tematica ambientale	Valutazione dei trend quantitativi (TREND_QUANT_GW)
Tipologia corpo idrico	<i>Corpi idrici sotterranei</i>
Azione prioritaria n. 19	NUOVA STRUMENTAZIONE FINALIZZATA ANCHE AL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO DI MODELLIZZAZIONE IDROGEOLOGICA ATTUALMENTE IN ATTO CON ARPA, REGIONE PIEMONTE, CNR-IGG GG E DTS, FASE II – AREA RISICOLA

Cronoprogramma rev. 2025																																																			
NUOVA STRUMENTAZIONE FINALIZZATA ANCHE AL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO DI MODELLIZZAZIONE IDROGEOLOGICA ATTUALMENTE IN ATTO CON ARPA, CNR-IGG GG E DTS, FASE II - AREA RISICOLA.																																																			
ARPA Piemonte																																																			
			2022	2023												2024												2025												2026											
			21 Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno																		
	INIZIO	FINE																																																	
Obiettivo specifico n. 1																																																			
Attività 1.1	01/03/2023	30/06/2023																																																	
Attività 1.2	01/04/2023	31/12/2023																																																	
Attività 1.3	01/06/2023	31/01/2024																																																	

[illegible]

