

LA GIUNTA REGIONALE

richiamata la legge regionale 29 marzo 2018, n. 7 (Nuova disciplina dell'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ARPA della Valle d'Aosta. Abrogazione della legge regionale 4 settembre 1995, n. 41 (Istituzione dell'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente (ARPA) e creazione, nell'ambito dell'Unità sanitaria locale della Valle d'Aosta, del Dipartimento di prevenzione e dell'Unità operativa di microbiologia), e di altre disposizioni in materia) e in particolare:

- l'articolo 6, comma 1, che definisce il documento di programmazione triennale (DPT) come contenente la previsione delle linee di attività dell'ARPA su scala triennale, nel rispetto dei Livelli Essenziali delle Prestazioni Tecniche e Ambientali (LEPTA) adeguati alle caratteristiche territoriali della Regione, del programma triennale di cui all'articolo 10 della l. 132/2016, delle linee di indirizzo definite nel documento di economia e finanza regionale (DEFR) e della programmazione e pianificazione regionale di settore. Tale documento costituisce il riferimento ai fini della predisposizione del bilancio di previsione e del piano operativo annuale di cui all'articolo 7 della medesima l.r. 7/2018;
- l'articolo 6, comma 2, che stabilisce che il DPT è adottato dal Direttore generale e approvato dalla Giunta regionale, con propria deliberazione;

richiamata la legge regionale 25 gennaio 2020, n. 5 (Norme per la razionalizzazione dell'organizzazione del Servizio socio-sanitario regionale e per il miglioramento della qualità e dell'appropriatezza delle prestazioni sanitarie, socio-sanitarie e socio-assistenziali prodotte ed erogate nella regione) e in particolare l'articolo 38;

considerato che, con nota acquisita al prot. con n. 7848/TA in data 04 novembre 2024, il Direttore generale dell'ARPA ha trasmesso all'Assessorato opere pubbliche, territorio e ambiente, il Documento di Programmazione Triennale per gli anni 2025-2027, approvato con proprio provvedimento n. 97 del 29 ottobre 2024;

rilevato che gli uffici del Dipartimento ambiente hanno provveduto a svolgere l'attività di istruttoria tecnica ed amministrativa di competenza, conclusasi favorevolmente, in merito all'allegato testo contenente il Documento di Programmazione Triennale dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente per il triennio 2025-2027 e, attestano che:

- il Documento di Programmazione triennale 2025-2027 dell'Agenzia si raccorda con le linee di indirizzo della Regione di cui al Documento di Economia e Finanza Regionale (DEFR) 2025-2027 approvato dal Consiglio regionale della Valle d'Aosta con deliberazione 4031 del 18 ottobre 2024;
- il Documento di Programmazione triennale 2025-2027 dell'Agenzia si riconduce ai temi dello sviluppo sostenibile coerentemente con i contenuti del documento di Strategia regionale di sviluppo sostenibile della Valle d'Aosta 2030 (SRSvS) approvato con deliberazione della Giunta regionale 1302/2022 e collega le funzioni con i 17 goal di Agenda 2030;
- i contenuti del DPT sono strutturati secondo il Catalogo nazionale dei servizi e delle prestazioni del Sistema Nazionale per la protezione dell'ambiente (SNPA), che comprende 36 Servizi e 101 Prestazioni, ed è stato impostato sulle base delle funzioni attribuite al SNPA dalla legge 28 giugno 2016, n. 132;
- gli indirizzi del Programma triennale SNPA tengono conto:
 - degli indirizzi derivanti dalle Politiche UE (Green Deal);

- degli indirizzi sulle priorità politiche per l'anno 2021 e per il triennio 2021 – 2023 emanati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;
- dei cinque macro-ambiti di attività, individuati dalla “Direttiva generale concernente lo svolgimento delle funzioni e dei compiti facenti capo all'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale per il triennio 2020- 2022” del Ministro dell'Ambiente;

atteso che, secondo quanto riferito dai competenti uffici, il Documento di Programmazione triennale 2025-2027 dell'ARPA:

- individua i servizi e le prestazioni tecniche raccordate con il catalogo nazionale dei servizi del Sistema nazionale per la protezione dell'Ambiente;
- ricomprende attività collegate alle specificità regionali, allegato 2 - Scheda delle attività di interesse regionale, come previsto dall'articolo 6 della l.r. 7/2018, specificate all'interno schede di prestazioni aggiuntive dedicate ad attività di interesse regionale, quali:
 - ✓ attività derivanti dall'Osservatorio regionale tecnico politico sulla crisi idrica (DGR 515/2023);
 - ✓ attività derivanti Piano regionale di Contrasto all'Antimicrobico Resistenza in attuazione su scala regionale del PNCAR;
 - ✓ controlli negli ambiti delle certificazioni energetiche ai sensi della legge regionale 13/2015, in collaborazione con il COA Energia;
 - ✓ controlli agli impianti termici (DPR 412/93, d.lgs. 152/05, l.r. 26/12, articolo 52, comma 2, DGR 1370/2014);
 - ✓ analisi su richiesta della Procura, del Tribunale e delle Forze per la determinazione qualitativa e quantitativa del principio attivo nei reperti di stupefacenti - sequestri amministrativi (DPR 309/1990);
 - ✓ programma di valutazione delle concentrazioni di radon nei locali delle sedi dell'Amministrazione regionale;
 - ✓ attività di supporto all'amministrazione inerenti alla strategia regionale di sviluppo sostenibile (aggiornamento indicatori SISVI), al piano di adattamento ai Cambiamenti climatici, all'attuazione della Roadmap per una Valle d'Aosta Fossil Fuel Free al 2040;
 - ✓ supporto all'attuazione al Piano rifiuti, al piano di azione sull'economia circolare e Green public procurement;
- è coerente con le linee indirizzo contenute nel DEFR 2025-2027, e prevede attività di supporto all'attuazione di azioni di pianificazione approvate, quali:
 - ✓ la Strategia regionale di sviluppo sostenibile;
 - ✓ la Strategia regionale di adattamento al cambiamento climatico;
 - ✓ il Piano regionale per il risanamento, miglioramento e mantenimento della qualità dell'aria;
 - ✓ la Roadmap per una Valle d'Aosta Fossil Fuel Free al 2040;
 - ✓ Osservatorio regionale tecnico politico sulla crisi idrica (DGR 515/2023);
 - ✓ il Piano d'ambito del servizio idrico integrato;

- ✓ il Piano regionale per la gestione dei rifiuti;
- ✓ Il Piano regionale per la salute e il benessere sociale in Valle d'Aosta 2022/2025;
- ✓ Gli orientamenti espressi dal Sistema regionale di prevenzione dai rischi sanitari associati ai determinanti ambientali e climatici, di seguito SRPS (DGR 1119/2022);
- ✓ Piano regionale per la Prevenzione PP9 "ambiente, clima e salute" in via di approvazione;
- ✓ Piano di Tutela delle Acque – PTA;
- ✓ Piano energia e ambiente - PEAR in corso di elaborazione o aggiornamento;
- ✓ Piano regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici;
- ✓ Piano Territoriale Paesistico PTP;
- ✓ Piano regionale di Contrasto all'Antimicrobico Residenza;
- ricomprende, infine, le attività collegate all'Organismo Tecnicamente Accreditante attribuita ad ARPA con l.r. 12/2018;

preso inoltre atto che il DPT prevede anche una scheda relativa ai progetti che l'Agenzia promuove o a cui partecipa;

richiamata la propria deliberazione n. 1558 in data 28 dicembre 2023, concernente l'approvazione del documento tecnico di accompagnamento al bilancio e del bilancio finanziario gestionale per il triennio 2024/2026 e delle connesse disposizioni applicative, come da ultimo adeguati con deliberazione della Giunta regionale n. 296 in data 25 marzo 2024;

visto il parere favorevole di legittimità rilasciato sulla proposta della presente deliberazione dal Coordinatore del Dipartimento ambiente dell'Assessorato opere pubbliche, territorio e ambiente, ai sensi dell'articolo 3, comma 4, della legge regionale 23 luglio 2010, n. 22;

su proposta dell'Assessore alle opere pubbliche, territorio e ambiente, Davide Sapinet;

ad unanimità di voti favorevoli,

DELIBERA

1. di approvare il Documento di Programmazione Triennale (DPT) per il triennio 2025-2027 dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), allegato alla presente deliberazione di cui costituisce parte integrante, adottato, ai sensi dell'articolo 6, comma 2 della l.r. 7/2018, dal Direttore generale con proprio provvedimento n. 97 del 29 ottobre 2024;
2. che le attività previste dall'applicazione del Documento di Programmazione Triennale (DPT) per il triennio 2025-2027 e relative ai fabbisogni coperti dai trasferimenti regionali trovino copertura sul bilancio di previsione dell'Agenzia;
3. che la struttura regionale competente in materia provveda a trasmettere la presente deliberazione all'ARPA per gli adempimenti di competenza.

DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE TRIENNALE - DPT

2025-2027

Documento di Programmazione Triennale (DPT)

dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta

STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Introduzione.....	2
La programmazione.....	6
Le schede tecniche.....	16
Allegato 1 - Scheda progetti	16
Allegato 2 - Scheda delle attività di interesse regionale	17
Allegato 3 - Scheda delle attività svolte a pagamento	17
Allegato 4 - Scheda delle attività interne	17
Allegato 5 - Scheda investimenti	17

INTRODUZIONE

La programmazione dell'Agenzia deriva da quanto previsto dalla normativa che ne regola da una parte il funzionamento a livello regionale¹ e, dall'altra, l'integrazione nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente² e dagli indirizzi programmatici contenuti in vari documenti:

- Strategia regionale di sviluppo sostenibile;
- Documento di economia e Finanza regionale (DEFER) 2025-2027
- Strategia regionale di adattamento al cambiamento climatico;
- Piano regionale per il risanamento, miglioramento e mantenimento della qualità dell'aria;
- Roadmap per una Valle d'Aosta Fossil Fuel Free al 2040
- Osservatorio regionale tecnico politico sulla crisi idrica (DGR 515/2023)
- Piano d'ambito del servizio idrico integrato;
- Piano regionale per la gestione dei rifiuti.
- Piano regionale per la salute e il benessere sociale in Valle d'Aosta 2022/2025;
- Orientamenti del Sistema regionale di prevenzione dai rischi sanitari associati ai determinanti ambientali e climatici, - SRPS (DGR 1119/2022)
- Piano regionale per la Prevenzione PP9 "ambiente, clima e salute"
- Piano di Tutela delle Acque - PTA
- Piano energia e ambiente - PEAR
- Piano regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici - in corso di elaborazione
- Piano Territoriale Paesistico – PTP- in corso di aggiornamento
- Piano regionale di Contrasto all'Antimicrobico Residenza

¹ Legge regionale 29 marzo 2018, n. 7 "Nuova disciplina dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta"

² Legge 28 giugno 2016, n. 132 "Istituzione del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente e disciplina dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale."

In particolare, nel DEFR 2025-2027, approvato dalla Giunta regionale con deliberazione n. 1065 in data 9 settembre 2024, le linee di indirizzo dell'Agenzia sono le seguenti:

1. assolvimento delle funzioni istituzionali dell'Agenzia come indicate dalla L.R. 7/2018, in raccordo con la L. 132/2016 istitutiva del Sistema Nazionale a Rete per la Protezione dell'Ambiente –SNPA;
2. aggiornamento della programmazione delle attività dell'Agenzia in relazione alla definizione a livello nazionale, prevista dalla L. 132, dei Livelli Essenziali delle Prestazioni Tecniche Ambientali – LEPTA, declinati a livello locale in ragione delle specificità territoriali, di concerto con le strutture regionali interessate;
3. attuazione della revisione organizzativa dell'Agenzia funzionale al raggiungimento degli indirizzi e degli obiettivi regionali, anche con particolare riguardo alle attività di ricerca ambientale applicata alle matrici sottoposte a controllo ed a monitoraggio;
4. supporto alla definizione, attuazione e monitoraggio, dei progetti, strategie e piani di competenza del Dipartimenti regionali interessati ambiente;
5. redazione del Piano regionale per il Risanamento, il miglioramento e il mantenimento della qualità dell'aria 2025-2033
6. monitoraggio SRSvS 2023 per tramite del sistema SISVI;
7. supporto alla definizione, all'attuazione ed al monitoraggio della programmazione regionale in materia di risorse idriche, con particolare riguardo alle dinamiche collegate al cambiamento climatico anche in attuazione della l.r. n.7/2022 e del d.lgs. 18/2023;
8. studio e approfondimento di temi correlati al ciclo dei rifiuti ed alle bonifiche ambientali, con particolare riferimento alla matrice suolo ed ai materiali inerti;
9. supporto e collaborazione con l'Amministrazione regionale e con altri enti strumentali al potenziamento delle attività di ricerca di base applicata in materia ambientale per il tramite di Università e di enti di ricerca nazionali ed internazionali;

10. supporto all'attuazione del Piano regionale per la salute ed il benessere sociale, nonché del Piano regionale per la prevenzione per il periodo 2020-2025, nell'ambito del trionfo "clima, ambiente, salute", anche mediante l'attuazione del Piano degli investimenti previsti dal Piano nazionale complementare (PNC);
11. supporto alla definizione del Piano di azione regionale sull'economia circolare e sul green public procurement;
12. supporto alla attività di informazione, comunicazione e educazione ambientale poste in essere dall'Amministrazione regionale, dagli enti locali e da altri enti strumentali, anche mediante l'utilizzo delle risorse finanziarie provenienti dal Piano nazionale di ripresa e di resilienza (PNRR);
13. supporto al percorso di regionalizzazione del contratto collettivo di lavoro del personale agenziale;
14. sviluppo della digitalizzazione dei processi agenziali sia tecnici sia amministrativi, anche con riferimento alla ricerca ambientale applicata mediante l'osservazione satellitare;

Nella stesura del presente Documento di Programmazione triennale, si è fatto riferimento anche al [Programma triennale delle Attività del Sistema 2021-2023](#), approvato dal Consiglio del SNPA con delibera n. 100 dell'8 aprile 2021 e prorogato.

Le prestazioni tecniche contenute del DPT, che potranno essere oggetto di aggiornamento, sono strutturate secondo il Catalogo nazionale dei servizi e delle prestazioni del SNPA, impostato sulle base delle funzioni attribuite al SNPA dalla legge 28 giugno 2016, n.132. Si rimanda al DPT ARPA 2024-2026 per approfondimenti sull'integrazione tra catalogo nazionale e programmazione dell'Agenzia (<https://www.arpa.vda.it/arpa/amministrazione/programmazione-tecnica>).

Come già sottolineato negli scorsi anni, si riporta il raccordo tra le Funzioni del Sistema e i [17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile – Sustainable Development Goals, SDGs](#): nello schema seguente si è voluto evidenziare il livello di coinvolgimento dell'Agenzia per ogni obiettivo.

Funzioni del Sistema nazionale (comma 1, art.3 della legge n. 132/2016)		1 POVERTY	2 ZERO HUNGER	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	4 QUALITY EDUCATION	5 GENDER EQUALITY	6 CLEAN WATER AND SANITATION	7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	8 INDUSTRIAL INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	10 REDUCED INEQUALITIES	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	13 CLIMATE ACTION	14 LIFE BELOW WATER	15 LIFE ON LAND	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS
A MONITORAGGI AMBIENTALI				X			X	X		X		X	X	X		X		X
B CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E DEGLI IMPATTI SU MATRICI E ASPETTI AMBIENTALI				X			X	X		X		X	X	X		X		X
C SVILUPPO DELLE CONOSCENZE, COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE				X	X		X	X		X		X	X	X		X		X
D FUNZIONI TECNICO-AMMINISTRATIVE, VALUTAZIONE DEL DANNO E FUNZIONI IN AMBITO GIUDIZIARIO				X			X			X		X	X			X		X
E SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO PER AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI, STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE, VALUTAZIONI E NORMATIVA AMBIENTALE				X			X	X		X		X	X	X		X		X
F SUPPORTO TECNICO PER ANALISI FATTORI AMBIENTALI A DANNO DELLA SALUTE PUBBLICA				X			X	X		X		X	X			X		X
G EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE					X													X
H PARTECIPAZIONE AI SISTEMI DI PROTEZIONE CIVILE, AMBIENTALE E SANITARIA				X			X			X			X					X
I ATTIVITA' ISTRUTTORIA PER IL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI										X						X		X
L MISURAZIONI E VERIFICHE SU OPERE INFRASTRUTTURALI								X		X								X
M FUNZIONI DI SUPPORTO TECNICO PER LO SVILUPPO E L'APPLICAZIONE DI PROCEDURE DI CERTIFICAZIONE																		X
N ATTIVITA' DI GOVERNO, COORDINAMENTO E AUTOVALUTAZIONE SNPA																		X
Le tre intensità di verde corrispondono ad una valutazione qualitativa del coinvolgimento di ARPA Valle d'Aosta (più intenso, corrisponde ad un maggior coinvolgimento, meno intenso corrisponde ad un minor coinvolgimento)																		
Per l'obiettivo 14 è usato il nero per indicare che, a causa della struttura del territorio, non può essere previsto un coinvolgimento di ARPA Valle d'Aosta (Obiettivo 14: Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile)																		

LA PROGRAMMAZIONE

Si riporta una breve declinazione prospettica delle attività che l'Agenzia condurrà nei prossimi anni in relazioni alle funzioni del catalogo dei servizi del SNPA.

Monitoraggi ambientali - categoria A del catalogo nazionale dei servizi (CNS): un monitoraggio ambientale è una osservazione di parametri che caratterizzano una determinata matrice ambientale³. Tale osservazione ha l'obiettivo di valutare lo stato dell'ambiente mediante confronti che possono avvenire con altre aree del territorio, con andamenti storici, con riferimenti normativi cogenti o no. Le attività di monitoraggio devono prevedere anche la raccolta di informazioni necessarie ad approfondire la conoscenza e poter dare piena interpretazione e contestualizzazione di specifici fenomeni evidenziati a livello locale sulla base di dinamiche globali.

I principali monitoraggi su cui l'Agenzia è impegnata sono i seguenti:

Monitoraggio della qualità dell'aria - Mediante una rete formata da 7 centraline fisse ed un mezzo mobile sono monitorati i principali inquinanti attraverso analizzatori automatici, che forniscono dati in continuo, e attraverso campionatori che forniscono i campioni su cui, mediante successive analisi di laboratorio, si determinano i microinquinanti sulle polveri. La rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria è attiva dagli anni '90. La configurazione della rete nel corso degli anni è stata modificata, sia per adeguarsi alla normativa vigente, sia in funzione dell'evoluzione dei livelli degli inquinanti in aria ambiente. Essa è stata aggiornata secondo le direttive del d.lgs. 155/2010 e implementata in relazione all'esigenza di approfondimenti conoscitivi relativi al particolato atmosferico (speciazione chimica, ottica e dimensionale) e alla necessità di disporre di dati rilevati in modo automatico per alcuni inquinanti correlati ad attività industriali. I dati strumentali ed analitici sono interpretati e integrati anche alla luce di modelli numerici correlati con i dati di inventario delle emissioni. Questa base di informazione, abbinata ai dati meteo, permette di elaborare mappe, anche previsionali, di qualità dell'aria.

³ Matrice ambientale: è una categoria primaria di interpretazione dell'ambiente. Nel modello interpretativo dell'ambiente attualmente più comune le categorie primarie sono la materia nelle sue diverse forme (acqua, aria e terra), le manifestazioni dell'energia e le interazioni tra energia e materia. Le matrici ambientali subiscono pressioni, cioè azioni che provocano interazioni materiali o modificazioni dei campi energetici. Queste interazioni e modificazioni possono alterare gli stati e gli equilibri dell'ambiente provocando impatti.

Il monitoraggio svolto sta evolvendo per andare incontro alle necessità previste dalla nuova normativa europea, indagando anche il contenuto di inquinanti dell'intera colonna di atmosfera e non solo dello strato più vicino al suolo, valutando dinamiche su scala maggiore rispetto al territorio regionale con i seguenti obiettivi:

- interpretare i fenomeni rilevati al suolo dalla rete tradizionale di monitoraggio della qualità dell'aria
- valutare l'influenza sul cambiamento climatico degli inquinanti atmosferici e in particolare degli aerosol
- tenere conto dei contributi provenienti dall'esterno della regione (es. sabbie desertiche), in relazione alle prescrizioni della nuova direttiva in materia di qualità dell'aria laddove prevede che nel calcolo delle concentrazioni di inquinanti per il confronto con i limiti normativi si sottraggano gli apporti naturali.
- valutare gli impatti in alta quota, legato all'apporto di sorgenti distanti

Il 14 ottobre 2024, il Consiglio Europeo ha approvato la nuova ["DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa"](#).

Monitoraggio delle acque superficiali - L'Agenzia svolge il monitoraggio delle acque superficiali, fiumi e laghi, naturali o fortemente modificati (CIFM) ai sensi della direttiva 2000/60/CE o "Direttiva quadro sulle acque" recepita in Italia dal d.lgs. 152/2006. L'obiettivo minimo posto dalla Direttiva Quadro Acque è il raggiungimento del "buono stato ambientale". Lo stato ambientale di un corso d'acqua naturale è definito dal valore più basso del suo stato ecologico e chimico. Il potenziale ecologico è invece espresso per i corpi idrici fortemente modificati (CIFM), corsi d'acqua che hanno subito profonde alterazioni idromorfologiche e, a causa di queste, non sono più in grado di raggiungere il buono stato ecologico ma, per l'appunto, solo un buon potenziale ecologico. Lo stato/potenziale ecologico di un corso d'acqua è valutato analizzando le comunità biologiche, le caratteristiche chimico-fisiche, idromorfologiche oltre ad alcuni inquinanti specifici, Tab. 1/B – d.lgs. 172/2015). Lo stato chimico di un corso d'acqua è basato sulla ricerca di sostanze chimiche "prioritarie" (Tab. 1/A del d.lgs. 172/2015).

L'Agenzia, ha definito, ai sensi del D.M. 260/2010, la rete di monitoraggio regionale delle acque superficiali attraverso il processo di tipizzazione, l'analisi delle pressioni e la definizione della classe di rischio di mancato raggiungimento degli obiettivi ambientali dei corpi idrici: nel 2025 è prevista una revisione della tipizzazione in conseguenza degli effetti dei cambiamenti climatici.

Il processo di classificazione dei corpi idrici ha durata sessennale, come previsto dalla normativa nazionale e in linea con i Piani di Gestione di distretto, ed è ciclico, quindi sempre presente nella programmazione.

Monitoraggio delle acque sotterranee – L'Agenzia, mediante una rete di ca. 60 pozzi/ e piezometri, effettua il monitoraggio dei principali corpi idrici sotterranei di fondovalle regionali, valutandone lo stato quantitativo e lo stato qualitativo. Il monitoraggio quali-quantitativo e gli studi di caratterizzazione e affinamento delle conoscenze sui corpi idrici sotterranei consentono di valutare e monitorare nel tempo lo stato dell'acqua sotterranea, risorsa di sempre più importante interesse comunitario, e eventualmente di porre in atto azioni volte a tutelarla e/o a mitigare gli impatti delle pressioni esistenti.

I corpi idrici sotterranei (falde) monitorati sono:

- piana di Aosta (2003 – in corso)
- piana di Pont-Saint-Martin - Donnas (2004 - in corso)
- piana di Verrès-Issogne-Arnad (2005 – in corso)
- piana di Morgex (2006 – in corso)
- conca di Châtillon (2015 – in corso)
- conca di Courmayeur (2015 – in corso)

Nei prossimi anni, anche in relazione alla crisi idrica andranno ampliate le conoscenze della falda della Plaine di Aosta nella conca di Chatillon.

L'emergere di situazioni di crisi idrica e l'introduzione delle novità normative previste dal DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18 "Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano" hanno richiesto all'ARPA un riassetto anche organizzativo per far fronte alla crescente richiesta di supporto da Regione, BIM e USL: è stata creata una specifica area operativa temporanea sul tema coordinata da una persona con Incarico di Funzione Organizzativa: questa organizzazione, già operativa nel 2024, proseguirà per 5 anni il presidio delle tematiche.

Monitoraggio del suolo – Nel 2022, l'Agenzia ha avviato una campagna sperimentale di monitoraggio dei suoli nell'area del Mont Avic, il progetto temporaneamente sospeso nel 2023 per l'indisponibilità dell'area delle analisi chimiche del laboratorio (di cui si dirà più avanti), sarà protratta nel 2025 con l'obiettivo di valutare la bontà del metodo ipotizzato e l'opportunità di applicarlo in altre aree del territorio regionale.

Monitoraggio della radioattività ambientale - l'Agenzia svolge campionamenti e analisi o misure dirette della radioattività naturale e artificiale su matrici ambientali e alimentari nel contesto di reti nazionali ed internazionali al fine di caratterizzare suoli, acque e aria sul territorio regionale (ai sensi di normativa specifica) ed individuare tempestivamente anomalie a seguito di eventi accidentali o di altra origine. Proseguirà la caratterizzazione della radioattività delle acque potabili in collaborazione con l'Azienda USL.

Per il 2025 è prevista una sinergia con l'area operativa chimica del laboratorio dell'Agenzia per lo sviluppo del metodo analitico per la quantificazione della presenza di uranio nelle acque.

Per il prossimo triennio è prevista l'attuazione di un piano finanziato dallo Stato per l'individuazione delle aree prioritarie di cui all'articolo 11 del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101 e per la prevenzione e riduzione del radon indoor e per rendere compatibili le misure di efficientamento energetico, di qualità dell'aria in ambienti chiusi con gli interventi di prevenzione e riduzione del radon indoor: si renderanno necessari quindi più sistematici interventi di monitoraggio.

Monitoraggio dei campi elettromagnetici generati da antenne o elettrodotti - l'Agenzia svolge misure istantanea o prolungata nel tempo di livelli di campo in diversi punti del territorio regionale in prossimità di sorgenti al fine di monitorare l'esposizione della popolazione, come previsto dalla norma sulla protezione della popolazione dall'esposizione a radiazioni non ionizzanti. Sia per la rete elettrica che nei prossimi anni dovrà affrontare un aumento della richiesta di energia per compensare la riduzione dei combustibili fossili, sia per le radiocomunicazioni che migrano sempre più sulla modalità wireless per garantire copertura mobile o nelle aree remote, si prevede un aumento delle attività di monitoraggio o di controllo.

Monitoraggio del rumore ambientale – L'Agenzia svolge annualmente campagne di monitoraggio, generalmente di una settimana per ogni stagione, in aree urbane, rurali o in prossimità di strade per valutare la potenziale esposizione della popolazione. La raccolta

sistematica di queste informazioni consente una conoscenza del paesaggio acustico del territorio e la sua evoluzione: questi dati sono di fondamentale importanza dell'elaborazione di piani regionali – per il 2025 è prevista l'approvazione del piano delle aree silenziose.

Monitoraggio pollini e spore - La serie di dati di monitoraggio pollinico è più che ventennale. In due stazioni, Saint-Christophe - sede agenziali e Cogne-Gimillan sono campionati pollini durante la stagione vegetativa e annualmente sono pubblicati i dati sul sito dell'Agenzia.

Monitoraggio di aspetti naturali dello stato dell'ambiente: si tratta dei monitoraggi di grandezze naturali a seguito di pressioni globali, non controllabili a livello locale: radiazione ultravioletta, flussi di carbonio, bilancio di massa dei ghiacciai, sulla distribuzione delle precipitazioni nevose, stato del permafrost, ecc. questa attività è in genere strettamente connessa ad attività di ricerca (vedi Categoria C).

Controlli sulle fonti di pressione e degli impatti su matrici e aspetti ambientali- Categoria B: i controlli sono attività di misura, raccolta campioni, verifiche documentali, svolte per valutare gli impatti di ben determinate sorgenti o impianti (industrie, attività produttive, infrastrutture, ...). L'Agenzia svolge controlli a supporto del Corpo Forestale Valdostano o di altri organi con competenza di polizia giudiziaria. Svolge principalmente controlli nei seguenti contesti: emissioni gassose in atmosfera, scarichi idrici, terre e rocce da scavo, siti contaminati, amianto, radiazioni, campi elettromagnetici, rumore, aziende caratterizzate da Rischio di Incidente rilevante, ... Fanno parte integrante dei controlli svolti dall'Agenzia quelli relativi alle certificazioni energetiche ai sensi della legge regionale 13/2015, e quelli agli impianti termici (DPR 412/93, D. Lgs. 152/05, LR 26/12, articolo 52, comma 2, Delibera applicativa DGR 1370/2014); Particolarmente intenso, inoltre, è il supporto dell'Agenzia al Corpo forestale valdostano nelle ispezioni e controlli previsti per le aziende sottoposte ad Autorizzazione Integrata Ambientale. Ovviamente questo genere di attività proseguirà per il triennio.

Sviluppo delle conoscenze, comunicazione e informazione – Categoria C

Le attività di ricerca applicata sono parte integrante delle attività di acquisizione di dati e informazioni volte alla costruzione di conoscenza ambientale a supporto delle politiche di gestione del territorio. Tutte le attività dell'Agenzia sono costantemente svolte con uno sguardo

alle evoluzioni delle pressioni, e dei loro impatti sull'ambiente, ma anche alle evoluzioni delle tecnologie e dei metodi per rilevare pressioni e impatti.

Specificata attenzione è dedicata alle tematiche che nei territori montani risultano particolarmente impattanti sulla popolazione e sull'ambiente quali il riscaldamento globale con i suoi effetti sui cicli fenologici, sulla copertura nevosa e sul bilancio di massa dei ghiacciai (anche in ottica di disponibilità idrica), sullo stato del permafrost (anche in riferimento alla stabilità dei fronti), sulla disponibilità idrica o la concentrazione di ozono colonnare in relazione all'esposizione alla radiazione ultravioletta della popolazione e dei lavoratori in alta quota, approfondimenti sull'inquinamento dell'aria in alta quota e sulla sua origine.

Le attività di ricerca sono in buona parte finanziate autonomamente tramite progetti specifici, convenzioni o programmi sovranazionali o europei. Nell'ambito della programmazione europea l'Agenzia ha partecipato a progetti LIFE, Interreg Italia-Francia, Italia Svizzera, Alpine space, ecc. ricoprendo diversi ruoli: capofila, partner, prestatore d'opera. La possibilità di partecipare a programmi europei o di stipulare convenzioni su tematiche specifiche è considerata una opportunità preziosa da inserire nella programmazione dell'Agenzia per la collaborazione con enti, centri di ricerca, aziende ed in generale interlocutori espressioni di contesti differenti rispetto a quelli in cui l'Agenzia si trova ad operare abitualmente. A tal fine, è da segnalare che, nel corso del 2024, è stato possibile dare l'avvio all'attività dell'ufficio *Progetti di ricerca ambientale* che ora si può avvalere di due persone con profilo amministrativo che sono il riferimento per le attività di elaborazione e di presentazione delle proposte progettuali, la loro conduzione amministrativa e di rendicontazione e la gestione degli acquisti: ciò consentirà - nel prossimo triennio - di superare alcune difficoltà interne che avevano rallentato in passato lo sviluppo di attività progettuali.

Nel corso del 2024, ha preso il via, nell'ambito del PNRR, il progetto "Agile Arvier: La Cultura del Cambiamento", che vedrà il coinvolgimento dell'Agenzia fino a giugno 2026. <https://www.arpa.vda.it/progetti/agile-arvier>

Uno degli impegni dell'Agenzia, previsto anche dalla l.r. 7/2018 è la comunicazione dell'informazione: a tale scopo è anche elaborato uno specifico "[Piano di comunicazione di ARPA Valle d'Aosta, triennio 2024-2026](#)", che ha la finalità, coerentemente con le indicazioni contenute nella legge 7 giugno 2000, n. 150 "Disciplina delle attività d'informazione e di comunicazione delle pubbliche amministrazioni" e nella direttiva del 7 febbraio 2002 (c.d. direttiva Frattini) di costituire uno strumento attraverso il quale gestire in maniera efficace i processi comunicativi, sfruttando al meglio le potenzialità di una buona comunicazione al servizio di una buona amministrazione.

In prima battuta, il canale privilegiato erano i volumi a stampa, biennali, della Relazione sullo Stato dell'Ambiente. Nel tempo, tale strumento si è evoluto, non è più cartaceo ma on-line e è aggiornato annualmente. Esso costituisce una sezione del sito internet dell'Agenzia che nel 2024 ha visto una completa revisione che si protrarrà nel 2025.

Funzioni tecnico-amministrative, valutazione del danno e funzioni in ambito giudiziario – Categoria D:

Sulla base di quanto previsto dalla l.r. 7/2018 che norma la disciplina dell'Agenzia, queste funzioni si esplicano nel supporto alle attività di competenza del Corpo Forestale Valdostano.

Supporto tecnico scientifico per autorizzazioni ambientali, strumenti di pianificazione, valutazione e normativa ambientale – Categoria E - I:

Insieme ai monitoraggi ed ai controlli, il supporto all'amministrazione regionale e agli enti locali nell'espletamento dell'attività amministrative è la terza importante classe di attività su cui l'Agenzia è impegnata. Si tratta dell'insieme degli endoprocedimenti che prevedono il rilascio di pareri tecnici, partecipazioni a Conferenze dei servizi, partecipazioni a osservatori e commissioni. Ciò avviene nell'ambito di procedimenti di autorizzazione - che possono essere di portata trasversale, come la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) o l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), o settoriale, come l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera, o all'installazione di antenne, le procedure per siti potenzialmente contaminati, le attestazioni di fondo naturale nei suoli e nelle acque sotterranee - o di predisposizione di strumenti di pianificazione: piano di miglioramento della qualità dell'aria, classificazione acustica, piano di tutela delle acque, ecc. Il rilascio di pareri o di documenti si supporta con un documento, ma può richiedere sopralluoghi in campo con misure o campionamenti, analisi di laboratorio, simulazioni modellistiche.

Per il 2025, sono previsti:

- l'elaborazione della proposta della definizione delle zone silenziose di cui DDM 16/2022 in applicazione del d.lgs. 194/2005,
- l'elaborazione della proposta di classificazione del territorio regionale dal punto di vista del rischio di esposizione al radon,
- il supporto per il nuovo Piano di tutela delle acque.

Supporto tecnico per analisi fattori ambientali a danno della salute pubblica – Categoria F:

Si inquadrano in questa voce le attività svolte in coerenza con quanto previsto nel Piano regionale per la salute e il benessere sociale in Valle d'Aosta 2022/2025, nel Piano regionale per la Prevenzione PP9 “ambiente, clima e salute” e quelle che seguono gli orientamenti espressi da Sistema regionale di prevenzione dai rischi sanitari associati ai determinanti ambientali e climatici, SRPS (DGR 11/19/2022).

Educazione e formazione ambientale. – Categoria G:

L'Agenzia propone, gratuitamente alle scuole della regione di ogni ordine e grado un'offerta didattica, in aula, presso la sede agenziale o sul campo, che copre tutte le tematiche che ricadono nelle sue competenze, sia quelle ordinarie sia quelle più innovative frutto dell'attività di ricerca. Negli ultimi anni, il numero di richieste dalle scuole è stato elevato, in alcuni casi ha saturato la capacità di risposta dell'Agenzia. Il [Piano di comunicazione dell'ARPA Valle d'Aosta, triennio 2024-2026](#) definisce le linee di sviluppo per il periodo.

Partecipazione ai sistemi di Protezione civile, ambientale e sanitaria – Categoria H

L'Agenzia partecipa alla elaborazione ed attuazione dei piani di protezione civile riguardanti tematiche che possano aver impatti ambientali; inoltre svolge un servizio di pronta disponibilità dalle 16.00 alle 8.00 del giorno successivo dal lunedì al giovedì e dalle 16.00' del venerdì' alle 8:00' del lunedì nonché nei rimanenti giorni festivi: le chiamate in pronta disponibilità possono essere attivate dalla Centrale Unica di Soccorso. Nel corso dell'anno 2024, l'Agenzia ha svolto congiuntamente con le altre forze di protezione civile all'esercitazione di più che si è svolta nel mese di ottobre, interessando il nucleo SAPR e le componenti competenti in materia di radioattività. Dati i buoni esiti delle attività svolte, è intenzione della Regione di coinvolgere sempre più attivamente l'Agenzia nel Sistema regionale di protezione civile.

Attività di governo, coordinamento e sviluppo del SNPA – Categoria N

Rientrano in questa categoria le attività di collaborazione su scala nazionale in collaborazione con gli altri enti del SNPA. Come detto nel paragrafo introduttivo l'Agenzia è rappresentata dal Direttore generale nel Consiglio del sistema, ma oltre a questa partecipazione strategica vi è l'impegno del personale che partecipa a Gruppi di lavoro o Reti di referenti e altri organismi strutturati finalizzati allo sviluppo di prodotti comuni ed omogenei sul territorio nazionale a valenza interna al sistema stesso (metodi analitici, procedure si prova, istruzioni, metodi di benchmarking...) o esterna (linee guida per azioni da svolgere da e verso i portatori di interessi, reportistica,...). Questa collaborazione proseguirà nel triennio. Tra le attività vale la pena di citare quella discendente da un accordo quadro firmato in Consiglio di sistema tra una quindicina di Agenzi e ISPRA per la condivisione del software OPAS (Open Air System) per la gestione

integrale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria (gestione della strumentazione da remoto, verifica degli allarmi e validazione e gestione dei dati, archiviazione, elaborazione e presentazione) fatto sviluppare dall'Agenzia e apprezzato dagli altri firmatari al punto da adottarlo come standard comune.

Attività analitiche.

Buona parte delle attività elencate alle voci precedenti, si avvale di analisi svolte dal laboratorio interno all'Agenzia. Il Laboratorio chimico, biologico e mineralogico dell'Agenzia esplica la sua attività supportando, dal punto di vista analitico, i piani di controllo e di monitoraggio messi in atto non solo dai servizi territoriali dell'Agenzia stessa, ma anche da altri enti come previsto dalla Legge regionale 29 marzo 2018, n. 7 -. Il Laboratorio di ARPA Valle d'Aosta è accreditato ACCREDIA con il numero di accreditamento 0230. L'elenco aggiornato delle prove accreditate è disponibile sul sito di ACCREDIA seguendo il presente [link](#).

In collaborazione con le sezioni dell'Agenzia che operano sul territorio, il laboratorio esegue le analisi concordate nell'ambito del Piano Operativo Annuale (POA). Prevalentemente, la sezione Laboratorio si occupa di effettuare i controlli previsti dal piano di monitoraggio delle acque superficiali e di eseguire le analisi per l'accertamento della bonifica dei siti contaminati; analizzare i filtri su cui è raccolto il particolato atmosferico, alla ricerca di metalli e di componenti organiche; effettuare le verifiche di conformità degli scarichi, civili ed industriali, alla normativa vigente.

L'area mineralogica è storicamente impegnata nell'ambito della verifica della presenza di amianto su varie matrici: suoli, acque, rocce e materiali da costruzione, nel mantenere aggiornata la mappatura delle coperture in materiale contenente amianto (tipicamente Eternit), parallelamente si sta impegnando nello studio delle Fibre Artificiali Vetrose (FAV): fibre che hanno sostituito l'amianto, per le quali non esistono al momento limitazioni, ma che possono avere in alcuni casi caratteristiche molto simili alle fibre di amianto e sono quindi oggetto di forte attenzione nel mondo sanitario.

Per conto del Dipartimento della prevenzione dell'Azienda USL, il laboratorio ARPA svolge un'attività di verifica della qualità degli alimenti e delle acque destinate al consumo umano quali acque potabili, piscine, termali, mirata a controllare la rispondenza dei parametri analizzati a norme di riferimento nazionali ed europee. Per quanto attiene alle analisi chimiche, negli alimenti è ricercata la presenza di additivi e di contaminanti quali tossine, antiparassitari, IPA, ed è effettuata la verifica dell'etichettatura dei prodotti alimentari confezionati; nell'acqua destinata al consumo umano si ricercano parametri caratterizzanti la qualità dell'acqua e sostanze chimiche indesiderate, che alterano la qualità organolettica dell'acqua (ad es. ferro) o che sono nocive per la salute umana (es. arsenico, antiparassitari). Con

le analisi microbiologiche nei prodotti alimentari è ricercata la presenza di microrganismi patogeni responsabili di tossinfezioni alimentari, oltre che di particolari microrganismi indicatori dello stato igienico del processo di produzione.

L'area Biologia, microbiologia e virologia si sta organizzando in termini di disponibilità strumentale e di dotazione di personale formato per affrontare le sfide legate al contrasto dell'antimicrobico resistenza, nell'ambito dei piani regionale e nazionale.

Organismo tecnicamente Accreditante OTA

Con la legge regionale 12/2018, la Regione Autonoma Valle d'Aosta ha incaricato in Arpa Valle d'Aosta l'Organismo Tecnicamente Accreditante (OTA). Il suo compito è quello di effettuare l'istruttoria tecnica e rilasciare i conseguenti pareri nell'ambito dei procedimenti volti al rilascio o al mantenimento dell'autorizzazione e dell'accreditamento delle strutture sanitarie, socio-sanitarie, socio-assistenziali e socio-educative.

L'organizzazione interna tiene conto degli indirizzi forniti dall'Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome in materia di adempimenti relativi all'accreditamento delle strutture sanitarie del 19 febbraio 2015 (in seguito Intesa) e del lavoro dell'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari regionali (AGENAS) che definisce i requisiti organizzativi degli Organismi Tecnicamente Accredittanti.

Nel corso del 2023, l'OTA ha superato l'audit previsto dal "Tavolo di lavoro per lo sviluppo e l'applicazione del sistema di accreditamento nazionale", istituito presso la Direzione generale della Programmazione sanitaria del Ministero della Salute. L'Audit ha avuto l'obiettivo di valutare la conformità del sistema di gestione dell'Organismo Tecnicamente Accreditante ai requisiti definiti dal Manuale di valutazione elaborato dal suddetto Tavolo di cui al decreto ministeriale 12 ottobre 2020.

L'attività di effettuazione istruttorie e rilascio di pareri è prevista per tutto il triennio di riferimento.

LE SCHEDE TECNICHE⁴

Il corpo principale del documento è costituito da tabelle che riprendono le voci del catalogo del SNPA e, con riferimento al triennio di applicazione, riportano per ognuna uno dei seguenti stati:

- attività svolta permanentemente;
- attività posta in carico ad altri Enti;
- attività parzialmente in carico ad ARPA;
- attività non svolta;
- attività non applicabile al territorio o all'organizzazione.

È, poi, inserita una scheda esplicativa inerente alle attività non svolte, svolte da altri enti o svolte parzialmente da ARPA.

A corredo del corpo principale del documento sono presenti alcuni allegati:

Allegato 1 - Scheda progetti

Contiene un approfondimento relativo ai progetti che l'Agenzia promuove o a cui partecipa: l'esigenza di una scheda apposita nasce dalla necessità di inserire nella programmazione un dettaglio elevato che nel Catalogo Nazionale dei Servizi non è presente in quanto tutta l'attività progettuale è racchiusa nella prestazione "Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti a carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale" (codice C.6.1.1).

⁴ Tutte le attività degli uffici della Direzione generale, quelli di supporto al Dipartimento tecnico e del Dipartimento amministrativo non sono riportate esplicitamente nel DPT in quanto assicurano prestazioni continuative nel tempo. In sede di redazione del Piano Operativo Annuale – POA è presente una scheda a loro dedicata.

Allegato 2 - Scheda delle attività di interesse regionale

Come previsto dall'art.6 della legge regionale 29 marzo 2018, n. 7, il DPT elaborato dall'Agenzia oltre a recepire i servizi comuni a tutte le Agenzie del SNPA, comprende schede di prestazioni aggiuntive dedicate ad attività di interesse regionale.

Allegato 3 - Scheda delle attività svolte a pagamento

L'art.4 della legge regionale 29 marzo 2018, n. 7 consente ad ARPA di svolgere attività a pagamento sotto condizioni definite purché non interferiscano né vadano a discapito dell'attività istituzionale.

Allegato 4 - Scheda delle attività interne

Sono riportate in questo allegato alcune delle attività interne di particolare rilevanza nell'arco temporale.

Con Provvedimento del Direttore generale del 28/10/2024, n. 95 è stato approvato il [Piano per l'informatica di ARPA Valle d'Aosta](#) per il triennio 2024/2026, a cui si rimanda per la programmazione in questo ambito.

Si citano, infine, alcuni interventi strutturali sull'immobile sede dell'Agenzia che dovranno essere affrontati nel triennio.

Allegato 5 - Scheda investimenti

Per completezza di informazione, è allegata al documento la scheda Fabbisogno dei principali investimenti previsti al momento attuale per il triennio 2025-2027.

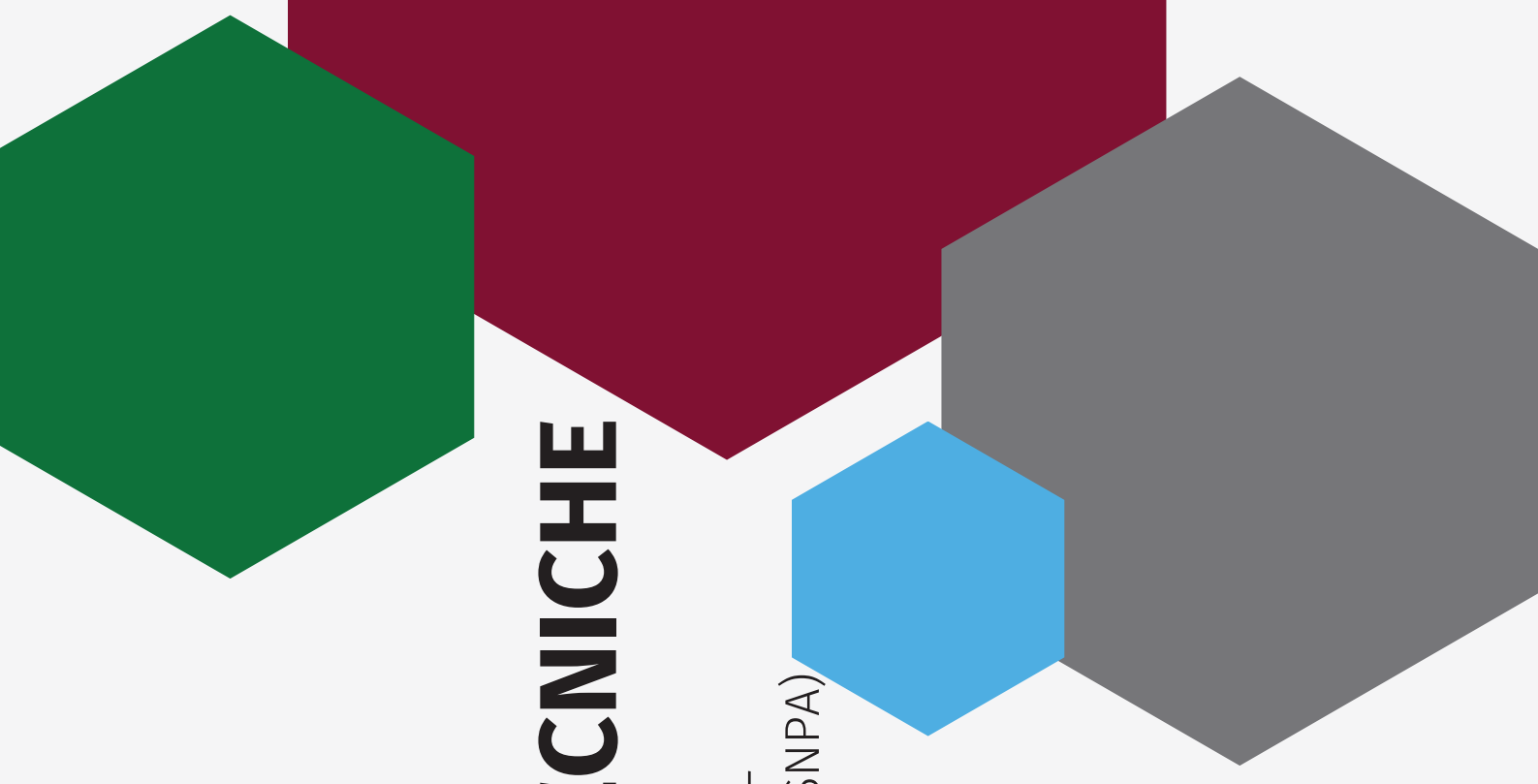
Per quanto concerne il fabbisogno di personale, si rimanda al PIAO 2024-2026 ed i suoi aggiornamenti, sezione "Organizzazione e capitale umano – Piano Triennale dei Fabbisogni del Personale (PTFP).



DPT 2025 - 2027

SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE

RACCORDATE CON IL CATALOGO NAZIONALE DEI SERVIZI DEL
SISTEMA NAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE (SNPA)



Servizi		Prestazioni tecniche	Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche	2025	2026	2027
A.1.3 MONITORAGGIO DELLO STATO E DELLA QUALITA' DEL SUOLO	Sezione Acque, bonifiche e rifiuti - A.O. Bonifiche, falda e rifiuti Sezione Laboratorio chimico, biologico e mineralogico	A.1.3.1 Monitoraggio della qualità del suolo attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche	diversi suddivisi per tipologie di utilizzo	Campionamento analisi e valutazione della conformità su punti delle reti di monitoraggio, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche	X	X	X
	Sezione Acque, bonifiche e rifiuti - A.O. Bonifiche, falda e rifiuti	A.1.3.2 Monitoraggio del consumo del suolo ed elaborazione analisi di stato d/o andamenti	Regolamento EU n. 377/2014 - DPR 24 settembre 2015	Monitoraggio del territorio e del consumo di suolo attraverso la redazione di cartografia tematica e l'utilizzo di reti di monitoraggio puntuali o di tecniche di earth observation per la classificazione della copertura del suolo	X	X	X
A.1.4 MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITA', DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (radioattività ambientale)	A.1.4.1 Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche	D. lgs. 230/1995	Monitoraggio della radioattività eseguito ai sensi del D.lgs. 230/95. Campionamenti e attività analitica di radionuclidi artificiali e naturali su matrici ambientali e alimentari (quali: aria - particolato atmosferico, deposizioni, reflui di depurazione, sedimenti, acque superficiali, detrito minerale organico sedimentabile, latte e derivati, dieta mista o alimenti selezionati) eseguite ai sensi delle linee Guida NPA. Gestione tecnica della Rete nazionale di sorveglianza della radioattività ambientale e negli alimenti (RESORAD). Raccolta e trasmissione a CE dei dati della rete nazionale di monitoraggio della radioattività ambientale. Valutazioni sui risultati delle campagne di misura e verifica di conformità alla normativa	X	X	X
	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (radioattività ionizzanti)	A.1.4.2 Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF: impianti radiotelevisivi (RTV) e stazioni radio base per telefonia mobile (SRB) A.1.4.3 Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrrodotti)	L. 36/2001 - DPCM 08/07/2003 - D. lgs. 259/2003 - DM 19/05/2008 L. 36/2001 - DPCM 08/07/2003 - D. lgs. 259/2003 - DM 19/05/2008	Monitoraggio dei campi elettromagnetici generati da impianti RTV, SRB, con campagne di misura, in discreto o in continuo, su punti delle reti di monitoraggio. Valutazioni sui risultati delle campagne di misura e verifica di conformità alla normativa (con possibile utilizzo di modellistica).	X	X	X
	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (rumore ambientale)	A.1.5.1 Monitoraggio dei livelli di rumore ambientale	Legge 447/1995 e Decreti attuativi - DPR 496/95 - D.lgs. 154/2005	Monitoraggio dei livelli di rumore con campagne di misura, in discreto o in continuo, su punti della rete di monitoraggio. Valutazioni sui risultati delle campagne di misura e verifica di conformità alla normativa (con possibile utilizzo di modellistica).	X	X	X
	Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Atmosfera e radiazione solare	A.1.6.1 Monitoraggio delle radiazioni ultraviolette (UV), attraverso rilievi strumentali A.1.6.2 Monitoraggio della brillantezza del cielo notturno, attraverso rilievi strumentali	ISO 17166:1999 (E/CIE S.007:1998) UNI 10.819 - 1999 (in revisione) e diverse norme regionali	Monitoraggio e previsioni dell'indice ultravioletto Monitoraggio attraverso rilievi strumentali della brillantezza del cielo notturno per la verifica dell'inquinamento luminoso e valutazioni periodiche	X	X	X
A.1.7 MONITORAGGIO METEOROLOGICO, IDROLOGICO E GEOLOGICO, METEOROLOGIA OPERATIVA		A.1.7.1 Monitoraggio delle variabili meteorologiche, idrologiche, nivologiche e mareografiche	DPR n. 85 del 24 gennaio 1991 - Legge 225/1992 - DM 123/2010 - DPCM 14 settembre 2012 - L. 100/2012	Gestione di sistemi di misura delle variabili meteorologiche, nivologiche e mareografiche mediante sistemi di monitoraggio in tempo reale e/o differito di variabili al suolo; utilizzo di tecniche di remote sensing per la stima spaziale di variabili meteorologiche. Gestione delle basi di dati, dei processi di validazione e di strumenti di visualizzazione e rappresentazione spaziale e temporale dei dati misurati.	R	R	R
		A.1.7.2 Meteorologia previsionale operativa	DPR n. 85 del 24 gennaio 1991 - Legge 225/1992 - DM 123/2010 - DPCM 14 settembre 2012	Elaborazione di previsioni meteorologiche, nivologiche, idrologiche e mareografiche, attraverso una specifica attività svolta da previsioni, con utilizzo di modellistica propria o di fornitori esterni; emissione di prodotti previsionali a supporto della Protezione Civile, di specifiche attività delle Agenzie, di altri utenti istituzionali e della popolazione in generale. Sviluppo di modellistica numerica per l'assimilazione dei dati o per la previsione dell'evoluzione delle variabili meteorologiche.	A Centro Funzionale regionale	A Centro Funzionale regionale	A Centro Funzionale regionale
	A.O. Sostenibilità ambientale e cambiamenti climatici	A.1.7.3 Climatologia	Recepimento Direttiva 2003/87/EC - Regolamento C.E. n. 389/2013 D.lgs. 30/2013 e c.m.i.	Analisi delle grandezze meteorologiche misurate per l'elaborazione di serie temporali istese e di indicatori climatologici, per la descrizione del clima a mesoscala, anche per la valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici a scala locale. Valutazioni sui gas climalteranti. Inventario nazionale delle emissioni di gas serra; registro nazionale delle emissioni di gas serra; monitoraggio e analisi di eventi e/o evoluzioni di grandezze climatologiche ed ambientali, utili anche alla modellistica previsionale nel tempo reale di eventi marittimi e costieri a scala locale; SCA (Sistema Nazionale dati climatici)	X	X	X
	Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Atmosfera e radiazione solare						

Servizi	Prestazioni tecniche		Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche			2025	2026	2027
B. CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E DEGLI IMPATTI SU MATRICI E ASPETTI AMBIENTALI									
B.3 ATTIVITA' ISPETTIVA SU FONTI DI PRESSIONE									
Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Aria e pressioni sull'ambiente Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrid	B.3.1.1 Ispezione su azienda RIR (Rischio di Incidente Rilevante), soglia superiore	D.lgs. 105/2015	Ispezioni, pianificate e programmate, disposte dalla Autorità Competente (Ministero Interni- CTR VV), ed effettuate sulla base dei criteri e delle modalità dell'allegato H del D.lgs. 105/2015, per la validazione dei Sistemi di Gestione della Sicurezza, redatti ai sensi dell'allegato B del D.lgs. 105/2015. Le ispezioni, realizzate ai sensi dell'articolo 27 del D.lgs. 105/2015 si concludono con un rapporto conclusivo, redatto dalla Commissione Ispettiva nominata, che viene trasmesso alle Autorità Competenti	X	X				
	B.3.1.2 Ispezione su azienda RIR (Rischio di Incidente Rilevante), soglia inferiore	D.lgs. 105/2015	Ispezioni, pianificate e programmate, disposte dalla Autorità Competente (Regioni), ed effettuate sulla base dei criteri e delle modalità dell'allegato H del D.lgs. 105/2015, per la valutazione dei Sistemi di Gestione della Sicurezza, redatti ai sensi dell'allegato B del D.lgs. 105/2015. Le ispezioni, realizzate ai sensi dell'articolo 27 del D.lgs. 105/2015 si concludono con un rapporto conclusivo, redatto dalla Commissione Ispettiva nominata, che viene trasmesso alle Autorità Competenti	X	X				
	B.3.1.3 Verifica notifica azienda RIR (Rischio di Incidente Rilevante)	D.lgs. 105/2015	Verifica della completezza e congruenza effettuata ai sensi dell'art.13 comma 9 del D.lgs. 105/2015 delle notifiche presentate dai gestori ai sensi dell'art.13 comma 5 del D.lgs.105/2015. Nel caso di verifica con esito negativo viene inviata al gestore, e per conoscenza alle altre Amministrazioni destinate, una nota con richiesta puntuale di integrazioni.	A Vigili del Fuoco VdA	A Vigili del Fuoco VdA	A Vigili del Fuoco VdA			
	B.3.1.4 Ispezione integrata programmata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) e validazione dei rapporti annuali del PMC (Piani di Monitoraggio e Controllo)	D.lgs. 152/2006- D.lgs. 46/2014	Analisi delle attività ispettive e della documentazione correlata, nonché dei riscontri e degli esiti delle precedenti prescrizioni. Predispone di una check list con prescrizioni da verificare; visita in loco per verifica adempimenti delle prescrizioni con eventuale attività di campionamento e analisi. Frequenze di ispezioni ai sensi del Piano Regionale di Ispezione ambientale definito ai sensi del D.lgs. 46/14. Predispone di relazione finale con esiti delle ispezioni da trasmettere entro 60 giorni dalla conclusione alla Autorità Competente e al gestore. Predispone degli atti e trasmissione degli eventuali verbal di sanzioni amministrative alle autorità competenti e/o di notizie di reato all'autorità giudiziaria.	P	P	P			
	B.3.1.5 Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale)	D.lgs. 152/2006- D.lgs. 46/2014	Verifica dei dati di autocontrollo trasmessi dai gestori ai sensi dell'autorizzazioni AIA e ai sensi art. 29 del 152/06 per la validazione della conformità ai limiti e prescrizioni previste dall'autorizzazione integrata ambientale. Predispone della Relazione annuale per la Autorità Competenti sugli esiti dei controlli. Individuazioni di eventuali proposte di monitoraggio equivalenti e condizioni di monitoraggio integrative al piano di monitoraggio.	P	P	P			
Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrid	B.3.1.6 Ispezione integrata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	DPR 13 marzo 2013, n. 59	Predispone di una check list con prescrizioni da verificare e visita in loco per verifica adempimenti delle stesse prescrizioni (anche parziali o mirate) con eventuale attività di campionamento e analisi. Le ispezioni si concludono con un rapporto trasmesso all'Autorità competente, se necessario. Eventuali informative alle Autorità Competenti sulle misure da adottare al fine di verificare e promuovere il rispetto delle condizioni di autorizzazione da parte delle installazioni. Predispone degli atti e trasmissione degli eventuali verbal di sanzioni amministrative alle autorità competenti e/o di notizie di reato all'autorità giudiziaria.	P	P	P			
Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrid	B.3.1.7 Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	DPR 13 marzo 2013, n. 59	Predispone di una check list con prescrizioni da verificare e visita in loco per verifica adempimenti delle stesse prescrizioni con eventuale attività di campionamento e analisi. Predispone degli atti e trasmissione degli eventuali verbal di sanzioni amministrative alle autorità competenti e/o di notizie di reato all'autorità giudiziaria.	P	P	P			
Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Aria e pressioni sull'ambiente Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrid	B.3.1.8 Ispezione per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA (Validazione d'Impatto Ambientale)	D.lgs. 152/2006	Ispezioni richieste dall'Autorità Competente per la verifica delle prescrizioni VIA e assoggettabilità a VIA con eventuale campionamento e analisi e predisposizione di relazione finale da trasmettere alla Autorità Competente.	P	P	P			
Sezione Acque, bonifiche e rifiuti - A.O. Bonifiche, iada e rifiuti Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Aria e pressioni sull'ambiente	B.3.1.9 Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AUA, AUA	D.lgs. 152/2006	Ispezione documentale, eventuali campionamenti ed analisi per verifica della conformità alle autorizzazioni.	P	P	P			

Servizi	PRESSIONI SULLE MATRICI AMBIENTALI	Prestazioni tecniche	Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche	2025	2026	2027
B.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE PRESSIONI SULLE MATRICI AMBIENTALI	Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Aria e pressioni sull'ambiente	B.4.1.1 Misurazioni e valutazioni sull'aria	D.lgs. 152/2006	Sopraluoghi, misure in campo con strumenti in discreto e con mezzi mobili, secondo la normativa tecnica di settore, successive analisi e redazione relazione per valutazione della qualità dell'aria. - Messa a punto di tecniche e standard di misura per la determinazione delle emissioni da sorgenti puntuali; tecniche di valutazione e quantificazione di emissioni diffuse e fugitive in aria	X	X	X
	Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Aria e pressioni sull'ambiente	B.4.1.2 Misurazioni sull'impatto odorigeno	UNI EN 13725:2004	Sopraluoghi, misure in campo secondo la normativa tecnica di settore, successive analisi e redazione relazione per valutazione degli odori	X	X	X
	Sezione Acque, bonifiche e rifiuti	B.4.1.3 Misurazioni e valutazioni sulle acque superficiali e sotterranee	D.lgs. 152/2006	Sopraluoghi, misure in campo, campionamenti secondo la normativa tecnica di settore, successive analisi e redazione relazione per valutazione della qualità delle acque, comprensive di quelle lacustri	X	X	X
	Sezione Acque, bonifiche e rifiuti - A.O. Bonifiche, fida e rifiuti	B.4.1.4 Misurazioni e valutazioni sulle acque marine, marino costiere e di transizione	D.lgs. 152/2006 - L. 84/94 - D.lgs. 109/2010 (Marine Strategy) - D.lgs. 112/1998	Valutazioni sui risultati delle campagne di misure e campionamento in mare, verifica di conformità dei risultati alla normativa vigente, proposte di classificazione, trasmissione dati in risposta alle diverse normative (Direttiva 2000/60/CE, Wise - SOE, Direttiva Nitrat, Direttiva 2008/56/CE, altro); valutazioni sui risultati delle campagne di controllo sulle acque di balneazione, verifica di conformità dei risultati alla normativa vigente, proposte di classificazione, trasmissione dati in risposta alla normativa vigente (D.lgs. 116/2008, D.M. 30/03/2010)			
		B.4.1.5 Misurazioni e valutazioni sulle terre e rocce da scavo	D.lgs. 152/06 e s.m.l. - D.M. 161/12 - art. 41, bis D.L. 69/13, convertito con L. 98/13 - D.lgs. 120/2017	Verifica a campione della conformità delle dichiarazioni inviate ad Arpa ai sensi della legge 98/2013 Art 41bis con eventuali campionamenti ed analisi. Acquisizione autocertificazione del proprietario o della ditta incaricata, verifica di conformità nel merito delle analisi effettuate dal proponente. Attività di campionamento e analisi, redazione relazione	X	X	X
		B.4.1.6 Misurazioni e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti	D.lgs. 152/06 e s.m.l. - D.lgs. 99/1992 - L. 574/1996	Sopraluoghi, misure in campo, campionamenti secondo la normativa tecnica di settore e successive analisi e redazione relazione per valutazione della conformità di terreni, rifiuti, sottoprodotti di diversa origine ed anche materiali quali, a titolo esemplificativo, rifiuti oliari, fanghi, effluenti e digestato, utilizzati a fini agronomici, MP5 o cessazione della qualifica di rifiuto (art. 184-ter)	X	X	X
		B.4.1.7 Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	D.lgs. 152/06 e s.m.l.	Acquisizione di contro campioni, analisi di laboratorio e validazione, verifica di conformità normativa	X	X	X
	Sezione Laboratorio chimico, biologico e mineralogico - A.O. Ambiente e mineralogia	B.4.1.8 Misurazioni e valutazioni sulle fibre di amianto	D.lgs. 152/06 e s.m.l.	Sopraluoghi, misure in campo secondo la normativa tecnica di settore e successive analisi e redazione relazione per valutazione di conformità	X	X	X
	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (radioattività ambientale)	B.4.1.9 Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti	D.lgs. 230/1995	Sopraluoghi, misure in campo e/o campionamenti di matrici ambientali e non (energi, rifiuti) con analisi di laboratorio e verifica di conformità normativa (escluso radon)	X	X	X
	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (radiazioni non ionizzanti)	B.4.1.10 Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SBR e RTV - ELF)	RF: CEI 211-7 e s.m.l.; ELF: CEI 211-6 e s.m.l.; RF: CEI 211-10 e s.m.l.; ELF: DM 16/09/2008 e s.m.l.	Sopraluoghi, misure NIR in campo effettuate secondo la normativa tecnica di settore (RF CEI 211-7 e s.m.l. ELF CEI 211-6 e s.m.l. compresa redazione relazione) e/o controllo mediante modellistica effettuata secondo la normativa tecnica di settore (RF: CEI 211-10 e s.m.l.; ELF: DM 26/09/2008 e s.m.l.)	X	X	X
	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (rumore ambientale)	B.4.1.11 Misurazioni e valutazioni sul rumore	DPR 142/2004 - DPR 459/2003 - D.lgs. 194/2005 - DPR 486/97 - DM 31/10/97	Sopraluoghi, misure in campo secondo la normativa tecnica di settore e redazione relazione per valutazione del rumore e conformità	X	X	X
	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (energia)	B.4.1.12 Misurazioni su impianti termici	DPR 412/99 D.lgs.152/06 12-26/12, articolo 52, comma 2 Delibera applicativa DPR 1370/14	Controlli agli impianti termici	X	X	X
Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (radiazioni non ionizzanti)	B.4.1.13 Misurazioni e valutazioni sull'inquinamento luminoso	-----	Sopraluoghi, valutazioni e misure in campo, secondo la normativa tecnica di settore, per verificare l'adeguatezza dei diversi impianti pubblici e privati emittenti radiazioni luminose	X	X	X	
B.4.2 MISURAZIONE E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE NATURALE	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	B.4.2.1 Misurazioni e valutazioni in caso di eventi catastrofici (terremoti, eruzioni vulcaniche, ecc. ...)	-----	Valutazione degli impatti negativi sull'ambiente dopo eventi sismici, idrogeologici, idraulici, e dei tassi di deformazione attiva; Analisi degli eventi idrogeologici, idraulici e costieri utili per la definizione e l'aggiornamento sia delle Zone di allerta e delle relative soglie di criticità che del rischio residuo persistente, in particolare nell'ambito di fenomeni gravitativi di versante; Analisi e ricostruzione delle serie storiche pluviometriche, utili per la definizione e l'aggiornamento delle Zone di allerta e le relative soglie di criticità; Sovveglianza del buon funzionamento delle reti fiduciarie pluviometriche, ordo-metriche e mareali.	P	P	P
	B.4.2 MISURAZIONE E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE NATURALE	B.4.2.2 Misurazioni e valutazioni sull'impatto da parte di popolazioni faunistiche e floristiche	Direttiva del PCM 27 febbraio 2004	Al sensi dell'art.19 della Legge 11 febbraio 1992 n. 157, per ogni intervento di controllo della fauna selvatica (mamiferi e uccelli) finalizzato a contenere danni all'ambiente o alle attività dell'uomo, si richiede un parere di ISPRA, che assume carattere obbligatorio non vincolante. Analogamente, ogni intervento di controllo di specie di interesse comunitario richiede autorizzazione del Ministero Ambiente, concessa sulla base di un parere obbligatorio ISPRA (DPR 327/97, art. 11, s.m.l.). ISPRA, per l'espressione dei pareri di competenza, verifica:	A	A	A
		B.4.2.3 Misurazioni e valutazioni sul radon	L. 230/1995	1) I livelli dei danni lamentati, sulla base dei dati forniti dalle amministrazioni regionali o provinciali competenti; 2) l'applicazione di metodi di prevenzione dei danni, ove attuabili.	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale
B.5 INTERVENTI IN CASO DI EMERGENZE AMBIENTALI	Sezione Agenti fisici e energia - A.O. Agenti fisici (radioattività ambientale)	B.4.2.3 Misurazioni e valutazioni sul radon	L. 230/1995	Sopraluoghi, misure in campo e/o campionamenti con analisi di laboratorio e verifica di conformità normativa sul gas naturale radon	X	X	X
B.5.1 INTERVENTI IN EMERGENZA PER LA VERIFICA DI POSSIBILI INQUINAMENTO DANNI AMBIENTALI	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	B.5.1.1 Interventi tecnico-operativi specializzati in caso di emergenze su territorio	-----	Sopraluoghi, misure con mezzi mobili, strumentazione portatile e campionamenti sui fattori di pressione e su matrici ambientali per e per la diffusione e propagazione dei possibili inquinamenti registrati con l'emergenza ambientale, anche a supporto delle autorità di protezione civile e/o in collaborazione con altre organizzazioni territoriali e forze dell'ordine. Redazione di rapporto alle Autorità delle attività eseguite e delle condizioni ambientali accertate. Acquisizione di documentazione ed evidenze a supporto di eventuali azioni risarcitorie.	X	X	X

Servizi	Prestazioni tecniche	Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche	2025	2026	2027
C. SVILUPPO DELLE CONOSCENZE, COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE						
C.6 PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE AD INIZIATIVE DI STUDIO E/O RICERCA APPLICATA						
C.6.1 STUDI E INIZIATIVE PROGETTUALI SULLE DINAMICHE EVOLUTIVE DELLE COMPONENTI AMBIENTALI	Tutte le sezioni	C.6.1.1 Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale	-----			
		C.6.1.2 Promozione e partecipazione ad iniziative progettuali di sistema per lo sviluppo tecnico, le linee guida e il miglioramento dei servizi	-----			
C.7 SINANET E L' ELABORAZIONE, LA GESTIONE, LA DIFFUSIONE DEI DATI E LA COMUNICAZIONE AMBIENTALE						
C.7.1 REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL SINANET, DELLE SUE COMPONENTI REGIONALI E DEI CATASTI, DEGLI ANNUARI E DEI REPORT DI SISTEMA	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	C.7.1.1 Realizzazione e gestione del SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici	L.132/2016			
		C.7.1.2 Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	L.132/2016 - D.lgs. 152/2006, D.lgs. 209/1999, D.lgs. 269/2003, D.lgs. 4/92/04, D.lgs. 138/2008			
		C.7.1.3 Realizzazione di annuali e/o report ambientali intermatrici e tematici a livello regionale e nazionale, anche attraverso lo sviluppo e alimentazione di set di indicatori	L.132/2016			
		C.7.1.4 Flussi informativi verso Commissione Europea ed Eurostat	-----			
C.7.2 COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE AMBIENTALE	Tutte le sezioni	C.7.2.1 Comunicazioni sistematiche di dati e informazioni tramite diversi strumenti in uso nel sistema	-----			
		C.7.2.2 Informazioni e dati verso enti pubblici a carattere locale o nazionale	-----			
D. FUNZIONI TECNICO-AMMINISTRATIVE, VALUTAZIONE DEL DANNO E FUNZIONI IN AMBITO GIUDIZIARIO						
D.8 VALUTAZIONE DEI DANNI AMBIENTALI E FUNZIONI IN AMBITO GIUDIZIARIO						
D.8.1 ATTIVITÀ TECNICA PER INDIVIDUAZIONE, DESCRIZIONE E QUANTIFICAZIONE DEI DANNI AMBIENTALI E FUNZIONI IN AMBITO GIUDIZIARIO	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	D.8.1.1 Attività istruttorie finalizzate alla valutazione dei danni ambientali	L.68/2015 - D.lgs. 152/2006			
		D.8.1.2 Redazione di consulenze tecniche (schede, report, relazioni) per individuazione, descrizione e quantificazione dei danni ambientali	L.68/2015 - D.lgs. 152/2006			
		D.8.1.3 Consulenze tecniche per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria	L.68/2015 - D.lgs. 152/2006- art. 55 ss opp			

Servizi		Prestazioni tecniche	Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche	2025	2026	2027
E. SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO PER AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI, STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE, VALUTAZIONE E NORMATIVA AMBIENTALE							
E.9 SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO PER AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI, STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE E VALUTAZIONE, COMMISSIONI TECNICHE							
E.9.1 SUPPORTO TECNICO PER AUTORIZZAZIONI AMBIENTALE E SU STRUMENTI DI VALUTAZIONE E SULLE DINAMICHE EVOLUTIVE DELLE COMPONENTI AMBIENTALI	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	E.9.1.1 Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	L. 152/2006	Valutazione tecnica della documentazione istruttoria o di quella inviata dal richiedente e analisi di conformità ai requisiti normativi della proposta progettuale, anche mediante uso di modellistica o misure dirette, ed emissione di parere alla autorità competente	X	X	X
		E.9.1.2 Supporto tecnico-scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	L. 152/2006	Ricostituzione, attraverso la predisposizione di quadri concettivi definiti per singola matrice, sulla base di dati analitici, di misure e di simulazioni modellistiche dell'evoluzione dello stato ambientale di un definito contesto territoriale nel corso di un intervallo di tempo ammissivo, con il fine di fornire strumenti utili alle autorità competenti per determinazioni, misure correttive e quantificati di interesse delle stesse Autorità. Il supporto è particolarmente destinato ai Piani settoriali ed alla pianificazione di diverso ambito a carattere nazionale e regionale.	X	X	X
	A.O. Sostenibilità ambientale e cambiamenti climatici	E.9.1.3 Supporto tecnico-scientifico per procedimenti nazionali e regionali di Valutazione	L. 152/2006	Supporto tecnico-scientifico, anche attraverso pareri espressi in sede di conferenze di Servizi, per la valutazione degli impatti generati dall'intervento/piano da valutare. L'attività si realizza attraverso lo Studio di Impatto Ambientale (procedimento VIA), lo Studio preliminare ambientale (procedimento di assoggettabilità a VIA o VAS), il Rapporto ambientale (procedimento VAS) e per le Valutazioni di Incidenza Ambientale (VINCA) e Sanitaria (VIS)	X	X	X
E.9.2 PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI PREVISTE DA NORME DI SETTORE E SUPPORTO TECNICO PER ANALISI DI COMPATIBILITÀ AMBIENTALE	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	E.9.2.1 Partecipazione, anche attraverso attività tecniche propedeutiche, a Commissioni locali, regionali e nazionali		Su invito delle Pubbliche Amministrazioni partecipazione, per le attività di competenza, a Commissioni o gruppi di lavoro con l'espressione di pareri o per dare contributi tecnici e operativi richiesti, anche con campionamenti e analisi	X	X	X
E.10 SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO ALLA REDAZIONE E APPLICAZIONE DELLA NORMATIVA AMBIENTALE							
E.10.1 PARERI E SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO PER LA FORMULAZIONE, L'ATTUAZIONE E LA VALUTAZIONE DELLE NORMATIVE AMBIENTALI	Tutte le sezioni	E.10.1.1 Supporto tecnico-scientifico per la formulazione dei testi normativi e degli allegati tecnici	L. 132/2016	Supporto tecnico-scientifico agli organi dello Stato e delle Regioni per la normativa nelle varie tematiche ambientali. Parere vincolante su provvedimenti del Governo aventi natura tecnica in materia ambientale, ai sensi dell'art. 13 comma 2 della L. 132/2016 anche ai fini della partecipazione nazionale in sede comunitaria e internazionale.	X	X	X
		E.10.1.2 Supporto tecnico-scientifico sull'attuazione e valutazione di efficacia della normativa ambientale	L. 132/2016	Supporto tecnico-scientifico a Stato e Regioni per valutazioni di efficacia e di esiti operativi della normativa in atto nelle varie tematiche ambientali, anche ai fini della partecipazione nazionale in sede comunitaria e internazionale.	X	X	X
		E.10.1.3 Elaborazioni tecniche per proposte sull'opportunità di interventi, anche legislativi, in tema ambientale	L. 132/2016	Elaborazioni tecniche a supporto di interventi anche legislativi del SNPA sulla necessità di nuova normativa ambientale o di modifica di quella esistente, ai sensi dell'art. 13 comma 3 della L. 132/2016 anche ai fini della partecipazione nazionale in sede comunitaria e internazionale.	X	X	X
F. SUPPORTO TECNICO PER ANALISI FATTORI AMBIENTALI A DANNO DELLA SALUTE PUBBLICA							
F.11 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE E ALLE INIZIATIVE DI TUTELA DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO AMBIENTALE							
F.11.1 ATTIVITÀ TECNICA ED OPERATIVA A SUPPORTO DELLE INIZIATIVE A TUTELA DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO AMBIENTALE	Sezione Laboratorio chimico, biologico e minerale	F.11.1.1 Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica, per le autorizzazioni sanitarie e per le valutazioni di impatto sanitario	DP-CM 12 gennaio 2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502"	Predisposizione di indagini dirette, con campionamenti ed analisi, o indagini indirette di carattere modellistico per rappresentare le esposizioni della popolazione a determinati ambientali che possono provocare effetti sulla salute della popolazione.	P	P	P
	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici	F.11.1.2 Supporto per le attività di comunicazione del rischio	DP-CM 12 gennaio 2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502"	Attività tecnica di supporto alle Aziende sanitarie competenti o ad altri Enti rappresentando i risultati delle valutazioni delle indagini in merito alla esposizione della popolazione a determinati fenomeni di inquinamento, in termini di n. e/o % di popolazione o di estensione del territorio interessato.	P	P	P
	Sezione Laboratorio chimico, biologico e minerale	F.11.1.3 Attività di monitoraggio, controllo e valutazione su fattori determinanti potenziali rischi sanitari per la popolazione	DP-CM 12 gennaio 2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502"	In determinate aree a rischio per la popolazione per potenziali o conclamate pressioni ambientali, sopralluoghi, indagini modellistiche, campionamenti, analisi e valutazione dello stato ambientale.	X	X	X
	Sezione Laboratorio chimico, biologico e minerale	F.11.2.1 Supporto tecnico per l'individuazione, l'accertamento e la misura dei fattori di nocività, pericolosità e deterioramento degli ambienti di lavoro	L. 833/78	Individuazione, accertamento e misure dei fattori di nocività, pericolosità e deterioramento degli ambienti di lavoro, in applicazione delle norme di legge vigenti in materia e al fine di garantire il rispetto dei limiti massimi indesiderabili, nonché al fine della tenuta dei registri previsti dalla normativa. I prodotti compiuti sono realizzati anche mediante collaudi e verifiche di macchine, impianti e mezzi di protezione prodotti, installati o utilizzati nel territorio dell'Unità Sanitaria Locale	X	X	X
F.11.2 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE	Sezione Agenti fisici e chimici - A.O. Agenti fisici (radioattività ambientale)	F.11.2.2 Attività analitica, svolta continuativamente per strutture sanitarie locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	DP-CM 12 gennaio 2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502"	Per le matrici di competenza sanitaria, attività analitica programmata dal SNPA su campioni, con particolare riferimento a alimenti, analisi residui di fitofarmaci, acque potabili, radiazioni ionizzanti, ecc. ... in base alla programmazione sanitaria di riferimento	X	X	X
	Sezione Laboratorio chimico, biologico e minerale	F.11.2.3 Attività analitica svolta a richiesta per strutture sanitarie locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	DP-CM 12 gennaio 2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502"	Per le matrici di competenza sanitaria (alimenti, acque potabili, dalsi, siero, ecc.) attività analitica non programmata e dovuta a fenomeni non prevedibili in sede di programmazione, richiesta specificatamente dalle regioni o dalle strutture sanitarie.	X	X	X

Servizi	Prestazioni tecniche	Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche	2025	2026	2027	
G. EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE							
G.12 INIZIATIVE DIRETTE E A SUPPORTO IN TEMA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE E ALLA SOSTENIBILITÀ							
G.12.1. INIZIATIVE E SUPPORTO AD ATTIVITÀ DI EDUCAZIONE AMBIENTALE A LIVELLO NAZIONALE, REGIONALE E LOCALE	Tutte le sezioni	G.12.1.1. Iniziative dirette di educazione ambientale e di educazione alla sostenibilità	L. 132/2016	Proposizione nelle scuole, per le famiglie e per i cittadini della cultura ambientale attraverso azioni dimostrative di informazione in aula e sul campo su tematiche ambientali, anche con uso dimostrativo di strumentazione e/o attraverso pubblicazioni e stampati.	X	X	
		G.12.1.2. Supporto a campagne nazionali, regionali, locali o di altri soggetti in tema di educazione ambientale e educazione alla sostenibilità	L. 132/2016	Attività di supporto ad iniziative di diversa natura come portaborchi/certificatori degli elementi fondanti i principi della sostenibilità. Partecipazione a progetti nazionali di educazione ambientale orientata alla sostenibilità in collaborazione con istituzioni scolastiche e universitarie o con altri soggetti.	X	X	
G.13 INIZIATIVE DIRETTE E A SUPPORTO IN TEMA DI FORMAZIONE AMBIENTALE E ALLA SOSTENIBILITÀ							
G.13.1. INIZIATIVE E SUPPORTO AD ATTIVITÀ DI FORMAZIONE AMBIENTALE A LIVELLO NAZIONALE, REGIONALE E LOCALE	Tutte le sezioni	G.13.1.1. Iniziative dirette di formazione ambientale	L. 132/2016	Attivazione di corsi e seminari di formazione ambientale, sia di carattere tecnico scientifico sia di carattere gestionale e comunicativo, nonché formazione in materia di certificazione ambientale e di prodotto.	X	X	
		G.13.1.2. Supporto tecnico e partecipazione ad iniziative di formazione a livello nazionale, regionale e locale in campo ambientale	L. 132/2016	Supporto, attraverso la fornitura di formatori o di elementi tecnici, ad iniziative, corsi e seminari di formazione ambientale. Partecipazione ad iniziative di formazione ambientale con istituzioni scolastiche, universitarie e altri soggetti.	X	X	
H. PARTECIPAZIONE AI SISTEMI DI PROTEZIONE CIVILE, AMBIENTALE E SANITARIA							
H.14 SERVIZI IN COORDINAMENTO E A SUPPORTO DEI SISTEMI DI PROTEZIONE CIVILE E ALLE ATTIVITÀ INTEGRATE SANITÀ-AMBIENTE							
H.14.1. COORDINAMENTO CON IL SISTEMA NAZIONALE DI PROTEZIONE CIVILE	Tutte le sezioni coinvolte per le diverse matrici		DP n. 85 del 24 gennaio 1991 - Legge 225/1992 - DM 123/2010 - DPCM14 settembre 2012	Erogazione di servizi, informazioni, dati, elaborazioni e contributi tecnico-scientifici in specifici ambiti. Per esempio: - Collaborazione per la valutazione del danno ambientale dopo eventi simili, e alla valutazione dei tassi di deformazione attiva; - Svolgimento di quanto stabilito dalla Direttiva del PCM 27 febbraio 2004 in tema di rischio idrogeologico; - Analisi degli eventi idrogeologici, idraulici e costieri utili per la definizione e l'aggiornamento sia delle zone di allerta e delle relative soglie di criticità, sia del rischio residuo persistente, in particolare nell'ambito di fenomeni gravitativi di versamento; - Analisi e ricostruzione delle serie storiche pluviometriche, utili per la definizione e l'aggiornamento delle zone di allerta e le relative soglie di criticità; - Monitoraggio e dell'analisi di eventi e/o evoluzioni di grandezze climatologiche ed ambientali, nonché dello stato del mare, utili anche alla modellistica previsionale nel tempo reale di eventi marittimi e costieri a scala locale; - Sorveglianza del buon funzionamento delle reti fiduciarie pluviometriche, onda metliche e mareali, anche per il tempo reale	X	X	X
			DP n. 85 del 24 gennaio 1991 - Legge 225/1992 - DM 123/2010 - DPCM14 settembre 2012	Condivisione di informazioni con il Centro Funzionale Decentrato o Centrale e con gli uffici del Dipartimento Protezione Civile, regionale o nazionale, competenti per diverse tipologie di rischio. In particolare: - Informazione, per quanto di competenza, sull'evolversi degli eventi in atto. - Rischio ambientale: sistemi di scambio di dati e informazioni, anche in tempo reale, e supporto tecnico alle attività dei Dipartimenti regionali/regionali di Protezione civile, per la mappatura del rischio e la pianificazione d'emergenza.	X	X	X
			DP n. 85 del 24 gennaio 1991 - Legge 225/1992 - DM 123/2010 - DPCM14 settembre 2012	Supporto al Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile regionale attraverso la fornitura di risorse professionali o prodotti specialistici di analisi meteo climatica, in alcuni casi il supporto è totale con la gestione diretta del CFD.	X	X	X
			DP n. 85 del 24 gennaio 1991 - Legge 225/1992 - DM 123/2010 - DPCM14 settembre 2012	Piena disponibilità di tecnici del SINPA, secondo le esigenze conclamate, ad intervenire a supporto tecnico ed operativo in campo nel caso di eventi calamitosi o catastrofi	X	X	X
H.14.2. PARTECIPAZIONE AI SISTEMI INTEGRATI SANITÀ-AMBIENTE	Dipartimento tecnico - Direttore tecnico	H.14.2.1. Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie	DP n. 12 gennaio 2017 - Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502	Supporto nelle valutazioni integrate sanitarie e ambientali con effettuazione di attività tecnico operative di carattere ambientale, anche attraverso monitoraggio, controlli e valutazioni	X	X	

Servizi	Prestazioni tecniche		Riferimenti normativi vincolanti	Descrizione qualitativa delle prestazioni tecniche	2025	2026	2027
I. ATTIVITA' ISTRUTTORIA PER IL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI							
I.15 ATTIVITA ISTRUTTORIA PER AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI							
I.15.1. ISTRUTTORIE PER IL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI	Sezione Aria, atmosfera e pressioni sull'ambiente - A.O. Aria e pressioni sull'ambiente	I.15.1.1 Attività istruttorie per le Aziende RIR	D.lgs. 105/2015	Partecipazione alle attività istruttorie per le Aziende RIR, per conto del CTR (D.lgs. 105/2015) riguardante rapporti di sicurezza, piani di emergenza, modifiche di aggravio e non aggravio del rischio e compatibilità territoriale e/o ambientale	X	X	X
		I.15.1.2 Attività istruttorie per le aziende soggette ad AIA e quelle finalizzate alla redazione ed integrazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)	D.lgs. 152/06- D.lgs. 46/15- D.lgs. 59/13	Definizione delle proposte di Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) e loro aggiornamento per le aziende soggette ad AIA (ex comma 6 Art. 29-quadro del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.), per la verifica delle emissioni di inquinanti autorizzate e delle eventuali prescrizioni, attraverso autocontrolli del gestore con metodi standardizzati. Partecipazione alle Conferenze dei Servizi, al Gruppo Istruttori, con eventuali sopralluoghi di validazione del PMC sugli insediamenti in istruttoria. Partecipazione alle riunioni del Coordinamento Nazionale IPCR del MATTM (ex art. 29-quinquies del D.lgs. 46/2004) per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale della disciplina IPCR ed al Gruppo di Lavoro del MATTM di aggiornamento sulle BAT e sui BREF di riferimento.	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale
		I.15.1.3 Attività istruttorie per le aziende soggette ad AUA	DPR 13 marzo 2013, n. 59	Analisi documentale, eventuale sopralluoghi, eventuali richieste integrazione finalizzate alla definizione del rapporto istruttorio sulla conformità della istanza progettuale con la normativa e pianificazione di settore per le aziende assoggettate ad Autorizzazione Unica Ambientale	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale
		I.15.1.4 Attività istruttorie in ambito di procedimenti VIA/VAS regionali o nazionali	D.lgs. 152/06	Analisi documentale, eventuale sopralluoghi, eventuali richieste integrazione finalizzate alla definizione del rapporto istruttorio sulla conformità della istanza progettuale con la normativa e pianificazione di settore per le aziende assoggettate a procedimenti VIA o VAS regionali o nazionali	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale
	Sezione Laboratorio chimico, biologico e mineralogico - A.O. Ambiente e mineralogia	I.15.1.5 Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale	D.lgs. 152/06	Redazione del rapporto istruttorio (comprese eventuali analisi) nelle fasi di definizione del Piano di caratterizzazione, Analisi di rischio e Progetto di bonifica. Supporto istruttorio, su richiesta MATTM o Regione, per pareri tecnici su documentazione inerente alle procedure di bonifica nel SIN (di cui al comma 4, articolo 252 del D.lgs. 152/06), e per i siti di interesse regionale	X	X	X
L. MISURAZIONI E VERIFICHE SU OPERE INFRASTRUTTURALI							
L.16 ATTIVITA PER EFFETTI AMBIENTALI DELLE OPERE INFRASTRUTTURALI							
L.16.1. MONITORAGGIO EFFETTI INFRASTRUTTURE	Dipartimento tecnico - Direttore tecnico	L.16.1.1 Misurazioni e valutazioni su grandi opere e infrastrutture	D.lgs. n.152/2006- D.lgs. n.50/2016 – D.lgs. n. 104/2017	Misurazioni e valutazioni delle matrici ambientali soggette a possibile impatto ambientale generato dalla realizzazione delle grandi opere e infrastrutture, effettuate in fase di ante operam, in operam e post operam.	attività svolta su richiesta	attività svolta su richiesta	attività svolta su richiesta
		L.16.1.2 Verifiche sull'ottemperanza delle condizioni ambientali	D.lgs. n.152/2006- D.lgs. n.50/2016 – D.lgs. n. 104/2017	Verifiche del rispetto e dell'ottemperanza delle condizioni ambientali contenute nei provvedimenti di VIA o in quelli di assoggettabilità a VIA. Eventuali partecipazioni agli osservatori ambientali.	attività svolta su richiesta	attività svolta su richiesta	attività svolta su richiesta
M. FUNZIONI DI SUPPORTO TECNICO PER LO SVILUPPO E L'APPLICAZIONE DI PROCEDURE DI CERTIFICAZIONE							
M.17 SUPPORTO ALLE ATTIVITA' EMAS ED ECOLABEL							
M.17.1 SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' ISTRUTTORIE PREVISTE DAI REGOLAMENTI EMAS ED ACO LABEL UE		M.17.1.1 Supporto tecnico scientifico nell'ambito delle attività istruttorie previste dai regolamenti EMAS ed Ecolabel UE	-----	Supporto tecnico scientifico ai soggetti propositi, nell'ambito delle attività istruttorie previste dai regolamenti EMAS ed Ecolabel UE, nonché per l'elaborazione/revisione di criteri e procedure previste dai Regolamenti UE, attraverso anche verifiche documentali, campionamenti e misure	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale	A Amministrazione regionale
N. ATTIVITA' DI GOVERNO, COORDINAMENTO E SVILUPPO DEL SNPA							
N.18 ATTIVITA' DI GOVERNO, COORDINAMENTO E SVILUPPO DEL SNPA							
N.18.1. PARTECIPAZIONE AD ATTIVITA DI SISTEMA (SNPA) PER GOVERNO E COORDINAMENTO DELLE FUNZIONI E PER ANALISI COMPARATIVE E MIGLIORATIVE	Tutte le sezioni	N.18.1.1 Iniziative per la realizzazione di reti nazionali uniformi, distribuite o tramite attività sussidiarie di sistema, su specifiche tematiche	L. 132/2016	Il confronto avviene attorno a un tavolo, fisicamente o attraverso collegamenti telematici, e attorno a questo tavolo possono essere analizzate le divinità, le situazioni di fatto, condivisi i percorsi di sviluppo e proposti gli strumenti che possano affrontare i percorsi "a rete". Questa prestazione è la base del confronto per essere Sistema.	X	X	X
		N.18.1.2 Partecipazione a lavori istruttori e gruppi di coordinamento per il governo delle attività del sistema	L. 132/2016	Il Piano Triennale è predisposto da ISPRA, previo parere vincolante del Consiglio del Sistema (art.10 comma 1 L. 132/2016) e pertanto questa prestazione contiene tutto il lavoro preparatorio e il percorso per affinare le bozze di detto Piano, contenente le principali linee di intervento finalizzate a raggiungere l'LEPTA in una visione pluriennale e puntuale su tutti i territori che compongono il Sistema stesso	X	X	X
		N.18.1.3 Partecipazione coordinata nella redazione del Piano Triennale SNPA	L. 132/2016 art. 10	Per poter realizzare il rapporto sull'attività svolta (relazione annuale), il Presidente di ISPRA e le stesse componenti del Consiglio (agenzie e SPNPA) devono concordare il formato e i contenuti del rapporto di raccolta dei dati relativi alle prestazioni del Catalogo e al LEPTA. Questa attività possono poi articolarsi in processi di benchmarking diretto (previsto come funzione specifica del SNPA all'art. 3 comma 3 lettera n) della L. 132/2016), con la produzione di analisi comparative sia di carattere tecnico operativo sia di carattere gestionale, finalizzate alla crescita dei servizi erogati	X	X	X
		N.18.1.4 Redazione coordinata del rapporto sulle attività del sistema e partecipazione ad attività di valutazione comparativa del SNPA attraverso benchmarking e/o indicatori	L. 132/2016 art. 3 e art. 10	Per poter realizzare il rapporto sull'attività svolta (relazione annuale), il Presidente di ISPRA e le stesse componenti del Consiglio (agenzie e SPNPA) devono concordare il formato e i contenuti del rapporto di raccolta dei dati relativi alle prestazioni del Catalogo e al LEPTA. Questa attività possono poi articolarsi in processi di benchmarking diretto (previsto come funzione specifica del SNPA all'art. 3 comma 3 lettera n) della L. 132/2016), con la produzione di analisi comparative sia di carattere tecnico operativo sia di carattere gestionale, finalizzate alla crescita dei servizi erogati	X	X	X
		N.18.1.5 Assicurazione della qualità dei dati del sistema e partecipazione a circuiti di interconfronto	L. 132/2016 art. 6	Organizzazione di prove valutative e studi collaborativi destinati ai laboratori dell'SNPA ai sensi dell'art. 6 comma 1 lett. D) della L.132/2016. Produzione e caratterizzazione di materiali di riferimento (certificati e non) destinati all'assicurazione della qualità dei dati e alla riferibilità metrologica delle misure eseguite dai laboratori dell'SNPA.	X	X	X

SCHEDE ESPLICATIVE DELLE ATTIVITA' NON SVOLTE, O PARZIALMENTE SVOLTE

ARTICOLATE SECONDO LO SCHEMA DI RIFERIMENTO DEL D.P.T.

P
R

attività parzialmente in carico ad ARPA
attività non svolta
attività non applicabile al territorio o all'organizzazione

Servizi	Prestazioni tecniche		Note tecniche
A. MONITORAGGI AMBIENTALI			
A.1. MONITORAGGI DELLO STATO DELL'AMBIENTE			
A.1.2. MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE (interne e marine)	A.1.2.3 Monitoraggio delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (acque superficiali interne)		Attività non applicabile al territorio valdostano
	A.1.2.4 Monitoraggio delle acque marine (Direttiva Marine Strategy)		
	A.1.2.5 Monitoraggio della qualità delle acque marino - costiere, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche		
	A.1.2.6 Monitoraggio della qualità delle acque di transizione, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche		
	A.1.2.7 Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare)		
	A.1.6.2 Monitoraggio della brillantezza del cielo notturno, attraverso rilievi strumentali	R	
	A.1.6. ALTRI MONITORAGGI DI PARAMETRI FISICI E QUALITATIVI DELLO STATO DELL'AMBIENTE		
A.2. MONITORAGGI DELLE RISORSE AMBIENTALI			
A.2.1. MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITÀ	A.2.1.1 Monitoraggio della biodiversità	P	Attività prevalentemente di competenza dell'Amministrazione regionale. ARPA si occupa del monitoraggio di EBV (Essential Biodiversity Variables).

Servizi	Prestazioni tecniche		Note tecniche
B. CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E DEGLI IMPATTI SU MATRICI E ASPETTI AMBIENTALI			
B.3 ATTIVITA' ISPETTIVA SU FONTI DI PRESSIONE			
B.3.1 ISPEZIONI SU AZIENDE	B.3.1.4 Ispezione integrata programmata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) e valutazione dei rapporti annuali dei PMC (Piani di Monitoraggio e Controllo)	P	Attività svolta a supporto del Corpo Forestale Valdostano
	B.3.1.5 Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale)	P	
	B.3.1.6 Ispezione integrata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	P	
	B.3.1.7 Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	P	
	B.3.1.8 Ispezione per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA (Valutazione d'Impatto Ambientale)	P	
	B.3.1.9 Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	P	
B.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE PRESSIONI SULLE MATRICI AMBIENTALI			
B.4.1 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE ANTROPICA	B.4.1.4 Misurazioni e valutazioni sulle acque marine, marino costiere e di transizione		Attività non applicabile al territorio valdostano
	B.4.1.12 Misurazioni e valutazioni sulle vibrazioni	R	Alcune Agenzie svolgono misure di vibrazioni delle strutture degli edifici connesse a fonti di rumore. Per questo motivo l'attività è stata inserita nel catalogo nazionale delle prestazioni del SNPA. La legge quadro sull'inquinamento acustico (Legge quadro 447/1995) non prevede misure di vibrazioni ma solo di rumore.
B.4.2 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE NATURALE	B.4.2.1 Misurazioni e valutazioni in caso di eventi catastrofici (terremoti, eruzioni vulcaniche, ecc ...)	P	Attività di controllo svolta su richieste specifiche del Centro Funzionale e Amministrazione regionale

Servizi	Prestazioni tecniche		Note tecniche
C. SVILUPPO DELLE CONOSCENZE, COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE			
C.7 SINANET E L' ELABORAZIONE, LA GESTIONE, LA DIFFUSIONE DEI DATI E LA COMUNICAZIONE AMBIENTALE			
C.7.1 REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL SINANET, DELLE SUE COMPONENTI REGIONALI E DEI CATASTI, DEGLI ANNUARI E DEI REPORT DI SISTEMA	C.7.1.1 Realizzazione e gestione del SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici		Attività non di competenza di ARPA
	C.7.1.2 Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	P	Attività svolta in collaborazione con l'Amministrazione regionale
F. SUPPORTO TECNICO PER ANALISI FATTORI AMBIENTALI A DANNO DELLA SALUTE PUBBLICA			
F. 11 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE E ALLE INIZIATIVE DI TUTELA DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO AMBIENTALE			
F.11.1 ATTIVITÀ TECNICA ED OPERATIVA A SUPPORTO DELLE INIZIATIVE A TUTELA DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO AMBIENTALE	F.11.1.1 Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica, per le autorizzazioni sanitarie e per le valutazioni di impatto sanitario	P	Attività svolta a supporto dell'Amministrazione regionale e dell'Azienda AUSL
	F.11.1.2 Supporto per le attività di comunicazione del rischio	P	Attività svolta a supporto dell'Azienda AUSL

ALLEGATO 1

SCHEDA PROGETTI

PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE, A DIVERSO RUOLO,
A PROGETTI DI CARATTERE LOCALE, NAZIONALE E
COMUNITARIO/INTERNAZIONALE

C. SVILUPPO DELLE CONOSCENZE, COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE	
C.6 PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE AD INIZIATIVE DI STUDIO E/O RICERCA APPLICATA	
C.6.1 STUDI E INIZIATIVE PROGETTUALI SULLE DINAMICHE EVOLUTIVE DELLE COMPONENTI AMBIENTALI	
C.6.1.1 Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale	

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Qualità dell'aria	C.6.1.1.aria.1 Progetto LIFE - Prepair	2017 - 2024	€ 144.507,00	APPROVATO	2017: € 28.901,40 2018: € 21.242,38 2019: € 21.242,38 2020: € 33.981,84 2021: € 20.264,44 2022: € 12.461,74 2023: € 14.520,67
	Il progetto PREPAIR, approvato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Life 2014-2020, mira alla progettazione, nonché all'attuazione, di opportune azioni nel bacino padano ed in Slovenia, al fine di migliorare, nel pieno rispetto della normativa europea e nazionale, la qualità dell'aria che si respira in queste aree. Partners del progetto: Regione Emilia Romagna (capofila), Regione Piemonte, Regione Lombardia, Regione Veneto, Province autonome di Trento e Bolzano, Arpa Emilia-Romagna, Arpa Piemonte, Arpa Lombardia, Arpa Veneto, Arpa Valle d'Aosta, Comune di Bologna, Comune di Torino, Comune di Milano, ERVET, Fondazione Lombardia per l'Ambiente. Sito web istituzionale: http://www.lifeprepare.eu/				
	C.6.1.1.aria.2 Progetto OPAS	2022 - 2026	Convenzione non onerosa	APPROVATA	
Arpa Valle d'Aosta ha sviluppato nel corso degli anni un sistema (denominato OPAS) per la gestione delle reti di monitoraggio.					
Il software è dotato di moduli per l'acquisizione, la visualizzazione in formato grafico o tabellare dei dati su intervalli temporali definiti dall'utente finale, l'analisi dati, la tracciabilità delle operazioni di QA/QC nel rispetto del DM30/3/17, un modulo relativo alla comunicazione dei dati al pubblico su mappa georeferenziata e una serie di altri moduli dedicati al gestore delle reti (manutenzioni, standard primari...).					
	C.6.1.1.aria.3 Progetto INDOOR	da fine 2022 attività continuativa			
	Progetto finalizzato ad effettuare misure e valutazioni della qualità dell'ambiente indoor				

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Qualità dell'aria	C.6.1.1.aria.4 Progetto Alcotra ALP/AERA	2023-2025	€ 281.250 (di cui 225.000 du FESR, € 56.250 Fondo rotazione	Approvata bozza convenzione di cooperazione PDG n.88/2023 Approvato accertamento PDG 115/2023	2024: € 123.750 2025: € 93.750 2026: € 63.750
	Monitoraggio dell'ozono, analisi degli effetti di politiche sulle emissioni di gas serra. Ruolo di ARPA Valle d'Aosta: partner responsabile di WP Soggetti coinvolti: ARPA Piemonte, ARPA Liguria, ATMO PACA, ATMO AURA,				
	C.6.1.1.aria.5 Monitoraggio TMB	dal 2023 attività su richiesta Amministrazione regionale			
	Potenziamento del piano di monitoraggio della qualità dell'aria a Courmayeur obiettivo: variazione dell'impatto sulla qualità dell'aria prodotto dal traffico internazionale, in relazione ai lavori di ammodernamento del traforo e della conseguente periodica chiusura totale alla circolazione dei mezzi				
	C.6.1.1.aria.5 Monitoraggio TMB	dal 2023 attività su richiesta Amministrazione regionale			
	Potenziamento del piano di monitoraggio della qualità dell'aria a Courmayeur obiettivo: variazione dell'impatto sulla qualità dell'aria prodotto dal traffico internazionale, in relazione ai lavori di ammodernamento del traforo e della conseguente periodica chiusura totale alla circolazione dei mezzi				
	C.6.1.1.aria.6 Progetto PMF	dal 2024			
	Caratterizzazione chimico-fisica del particolato atmosferico per individuazione delle sorgenti con l'utilizzo di tecniche di source apportionment				
	C.6.1.1.aria.7 Qualità dell'aria in alta quota	dal 2024			
	Monitoraggio di inquinanti atmosferici in siti di alta quota per lo studio delle dinamiche di trasporto degli inquinanti atmosferici				
	C.6.1.1.aria.8 Progetto Passo dei Salati	2024-2025	analisi chimiche su PM10 a carico di Cà Foscari		
	Progetto di collaborazione con UNITO, Università Cà Foscari e CNR per monitoraggio QA al Passo dei Salati Obiettivo: Valutazione delle dinamiche di trasporto e deposizione di particolato provenienti dalla Pianura Padana				

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Radiazione solare ed atmosfera	C.6.1.1. atm. 1 Progetto QA4EO	2024-2025	€ 15.000,00	APPROVATO	2024: € 15.000,00 2025: € 15.000,00
	Rinnovo del programma "QA4EO" dell'Agenzia Spaziale Europea riguardante la validazione da terra delle stime di inquinanti e altre variabili ambientali dallo spazio: implementazione in Valle d'Aosta dei metodi di retrieval di macroinquinanti misurati tramite telerilevamento da terra				
	C.6.1.1. atm. 2 Progetto BAQUININ-3	2024-2026	€ 15.000,00	APPROVATO	2024: € 3.750,00 2025: € 7.500,00 2026: € 3.750,00
	(Boundary layer Air Quality analysis Using Network of Instruments super site – two phases) collaborazione con ESA (Agenzia Spaziale Europea) per la calibrazione/validazione di dati satellitari per l'analisi della qualità dell'aria				
	C.6.1.1. atm. 3 Sviluppo di nuove tecniche, e perfezionamento di quelle esistenti, per il monitoraggio della radiazione ottica naturale	attività continuativa			
	C.6.1.1. atm. 4 Sviluppo di nuove tecniche, e perfezionamento di quelle esistenti, per il monitoraggio atmosferico	attività continuativa			
	Misure delle caratteristiche degli aerosol (fotometria diurna e notturna), delle nubi e del vapor d'acqua per lo studio delle dinamiche di trasporto di masse d'aria cariche di particolato anche connesso al cambiamento climatico e alla qualità dell'aria. Sinergia tra strumenti (fotometri, cellometer) e sviluppo di algoritmi per la stima del profilo del particolato (PM) da applicare ai siti di Aosta e al supersito BAQUININ a seguito dell'esito positivo del test effettuato presso ARPA Valle d'Aosta nel 2022.				

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Aspetti naturali dello stato dell'ambiente - effetti dei cambiamenti climatici	C.6.1.1.cc.1 Convenzione ISPRA per conoscenza, diffusione prodotti disponibili da Copernicus	dalla data di sottoscrizione al 31/12/2024	€ 8.428,00	PDG 114 del 14/11/2023	€ 6.000,00 trasferite € 2.428,00 personale interno e spese generali
	Attività per promuovere, accompagnare e supportare la conoscenza, diffusione ed uso di metodi e prodotti di osservazione della terra ed in particolare di quelli messi a disposizione da Copernicus, nell'ambito del SNPA				
	Soggetti coinvolti: ISPRA - ARPA VdA				
	C.6.1.1.cc.2 Convenzione SAPR VVF Liguria - CIMA per addestramento	2023-2025	Convenzione non onerosa	PDG 26 del 13/3/2023	
	Scambio di beni e servizi nell'ambito delle attività di formazione e addestramento congiunti, di monitoraggio e rilievo del territorio, tramite sistemi aeromobili a pilotaggio remoto (SAPR) e contestuale cessione a titolo gratuito alla Direzione regionale VVF Liguria di aeromobile a pilotaggio remoto e relativi accessori di proprietà di ARPA (cespite n. 4500), con il termine finale al 31 dicembre 2025				
	C.6.1.1.cc.5 Convenzione Clima, neve, idro	2022 - 2026	€ 242.759,67	APPROVATA	2022: € 46.560 2023: € 58.860 2024: € 58.860 2025: € 58.860 (+45.000 da ASSAGRI) 2026: € 19.619,67
	La convenzione si pone come obiettivo il mantenimento evolutivo della catena modellistica operativa per la previsione delle inondazioni, la valutazione del contenuto equivalente d'acqua del manto nevoso, la valutazione degli apporti in diga e l'approfondimento delle conoscenze relative al ciclo idrologico e agli impatti del cambiamento climatico. Partner: CVA, Fondazione CIMA, RAVA, Fondazione Montagna Sicura e ARPA VdA I risultati attesi sono: mantenimento evolutivo della catena modellistica di stima dello Snow Water Equivalent (SWE) e approfondimento delle conoscenze sulle tematiche SWE; mappatura in tempo reale di scenari di inondazione, tiranti e velocità, a partire da mappe idrauliche ad alta risoluzione disponibili presso il Centro Funzionale; fornitura e validazione di modellistica meteorologica ad alta risoluzione; audit delle procedure del Centro Funzionale; approfondimento delle conoscenze relative all'impatto dei cambiamenti climatici; sviluppo di indici e modellistica sulla tematica agrometeorologica a livello regionale; fornitura di assistenza tecnico-scientifica.				
	Sito web istituzionale non esistente				
	C.6.1.1.cc.6 ITALY PROJECT FOR C3S NCP (ISPRA-ECMWF)	15/10/2024 – 14/10/2026	€ 8.000,00	APPROVATO	2025: €2000 2026: €6000
	Adozione dei prodotti C3S nelle amministrazioni territoriali.				
	Validazione dei prodotti satellitari sviluppati in ambito Copernicus per coprire il cosiddetto "ultimo miglio" fornendo informazioni idroclimatiche di alta qualità, solide, scientifiche e ad alta risoluzione in tutto il paese per supportare principalmente le attività istituzionali, nonché potenziali utenti privati provenienti, ad esempio, dai settori energetico, idrico, agrometeorologico, idroelettrico e assicurativo				

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Aspetti naturali dello stato dell'ambiente - effetti dei cambiamenti climatici	C.6.1.1.cc.7 Convenzione Nucleo SAPR regionale	2023 - 2025	€ 30.000,00	APPROVATA	2023: € 10.000 2024: € 10.000 2025: € 5.000 2026: € 5.000
	Convenzione con il Centro Funzionale Regionale, il Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco, il Corpo Forestale della Valle d'Aosta, la Struttura regionale Pianificazione Territoriale, la Struttura regionale Opere Idrauliche, la Struttura Attività Geologiche, il Parco Nazionale Gran Paradiso e il Parco Naturale Mont Avic per il consolidamento di una unità operativa, attivabile nell'immediato post-evento, per il rilievo tramite sistema aeromobile a pilotaggio remoto (sapr) di eventi connessi a fenomeni idrometeorologici al fine di supportare il sistema di protezione civile nella gestione dell'emergenza, nell'analisi degli eventi e nella stima dei danni. La convenzione si pone come obiettivo il consolidamento e l'incremento dell'operatività del nucleo operante tramite Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR), per il rilievo degli effetti al suolo di eventi idrometeorologici e, più in generale, a supporto del sistema di protezione civile nella gestione dell'emergenza, nell'analisi degli eventi e nella successiva stima dei danni.				
	C.6.1.1.cc.13 Convenzione CRIO con ARPA Lombardia	2023 - 2025	Convenzione non onerosa	DA RINNOVARE	
	Attività di studio dell'ambiente alpino: stima dello Snow Water Equivalent a scala regionale e locale, glaciologia, geomorfologia e climatologia in alta quota.				
	C.6.1.1.cc.20 Convenzione con Parco Nazionale del Gran Paradiso	2022 - 2025	Convenzione non onerosa	STIPULATA	
	Studio degli ecosistemi alpini				
	C.6.1.1.cc.16 ASI_SCIA - Sviluppo di algoritmi per lo studio della Criosfera mediante Immagini Prisma (SCIA)	Set 2022 – feb 2025	€ 49.000,00	APPROVATO	2023: € 25000 2024: €0 2025: € 24.000
Sviluppo di algoritmi per la stima di parametri geofisici della criosfera (proprietà fisiche della neve, albedo neve, albedo ghiaccio, copertura detritica, sostanza organica e tessitura suoli in ambito periglaciale) a partire dal satellite iperspettrale PRISMA. ARPA Valle d'Aosta si occupa delle misure in campo e dei casi di studio di applicazione. Soggetti coinvolti: EURAC Research, Università Milano Bicocca, CNR IREA, ARPA Valle d'Aosta (partner, task leader) Sito web istituzionale non esistente					

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Aspetti naturali dello stato dell'ambiente - effetti dei cambiamenti climatici	C.6.1.1.cc.17 TREK+, Tourisme outdoor durable et transfrontalier au cœur de la zone Cervino - Matterhorn (Progetto Interreg ITA-CH)	2022- 2023	---	Collaborazione non onerosa PROBABILE RINNOVO	
	Il progetto affronta la sfida di promuovere lo sviluppo sostenibile, ampliando i target di clientela, migliorando nello stesso tempo l'attrattività dell'area del Cervino nella prospettiva di una sempre maggiore tutela dell'ambiente naturale. La finalità sul lungo periodo è di contribuire all'evoluzione delle pratiche sportive e di svago in alta montagna, partendo da una migliore offerta outdoor nel territorio transfrontaliero di progetto, conosciuto e frequentato da una clientela internazionale. L'obiettivo è fare degli sport outdoor in alta montagna dei motori per le economie delle zone alpine durante l'estate e di bassa stagione, mettendo in sinergia gli sforzi di numerosi attori, concentrando gli investimenti su una forte collaborazione transfrontaliera. Sono previsti i seguenti interventi: dedichiamo sui siti www.zermatt.ch e www.cervinia.it un subisto alle offerte transfrontaliere, che consenta alla clientela di conoscere e prenotare tutti i servizi legati alle pratiche e svaghi outdoor estivi nel territorio di Valtournenche e Zermatt; Realizzazione di una campagna di promozione del "Trek+" in accordo con gli operatori economici e con associazioni come l'Associazione del Tour du Cervin; Organizzazione di una competizione "ultratrail" parzialmente sul tracciato del Tour du Cervin, con una campagna di promozione internazionale; Miglioramento e innovazione delle infrastrutture per le attività in quota, con un intervento sulla via di accesso al Cervino sul versante italiano (rinnovazione dell'attuale Capanna Carrel).				
	Ruolo di ARPA Valle d'Aosta: condivisione dei dati di monitoraggio, definizione delle specifiche tecniche di sistema integrato di monitoraggio delle caratteristiche termiche e meteo-climatiche del settore (Capanna Carrel) e supporto al Comune per la definizione di modalità di comunicazione dei dati di monitoraggio e fruizione a fini di supporto alle decisioni (frequentazione della via di salita).				
	Soggetti coinvolti: Comune di Valtournenche, Comune di Zermatt (ARPA Valle d'Aosta supporta il Comune di Valtournenche)				
	C.6.1.1.cc.19 E-Capture – Eco-geomorphic Carbon Pumping from rivers to blue carbon Ecosystems	2024-2025	€ 9.600,00	APPROVATA (PDG 38/2024)	2024: € 4.800 2025: € 4.800
Aspetti naturali dello stato dell'ambiente - effetti dei cambiamenti climatici	campagne di misura topografica tramite strumenti di fotogrammetria da drone, acquisizione di nuvola di punti tramite LiDAR, post-elaborazione e realizzazione di DSM e DTM e con relazione tecnica a corredo				
	C.6.1.1.cc.21 Alcotra PREVRISK - CC Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la riduzione del rischio di disastri e la resilienza, tenendo conto degli approcci basati sugli ecosistemi	2023-2026	€ 135.000,00	APPROVATA ADESIONE PROPOSTA PROGETTUALE (PDG 41/2023)	2024: € 56.250 2025: € 56.250 2026: € 22.500
	Adattamento degli effetti del riscaldamento globale Risposte metodologiche e operative per la gestione dei rischi naturali in montagna				
	Soggetti coinvolti: FMS, Centro funzionale della Protezione civile regionale, Comune di Courmayeur, Espace Mont-Blanc				
Aspetti naturali dello stato dell'ambiente - effetti dei cambiamenti climatici e radioattività ambientale	C.6.1.1.cc.14 Convenzione CRIO e RADON con ARPA Piemonte	2023 - 2025	Convenzione non onerosa	RINNOVATA nel 2024	
	A) Studio e monitoraggio della criosfera (neve, ghiaccio e permafrost) dell'area alpina B) Mappatura della presenza di Radon a partire dalle caratteristiche litologiche del suolo: 30 campioni per il 2021				

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Iniziative progettuali al fine di sensibilizzare e responsabilizzare la collettività rispetto ai cambiamenti, ai loro linguaggi e alle strategie operative che possono essere attuate per mitigarli	C.6.1.1.cc.22 Agile Arvier: la cultura del cambiamento	start-up 2023-2026 a regime 2027-2044	€ 279.000,00 - 2024 € 224.000,00 - 2025 € 97.000,00 - 2026	approvata convenzione PDG 126 del 17/12/2023 PDG 33 del 5/4/2024 determinazioni contabili	
	2023-2026 Favorire la nascita di una comunità di attori interessati allo sviluppo delle tematiche del Progetto (Lab), grazie ad uno spazio fisico immediatamente fruibile di collaborazione e condivisione; 2027-2044 Lab dotati di infrastruttura fisica costituita da Maison coliving e coworking in cui sviluppare le proprie attività e da spazi espositivi museali, di laboratorio didattico e divulgativi (es. Museo del Futuro Alpino, Espace T-Lab) da utilizzare per la divulgazione dei risultati conseguiti, sotto il profilo scientifico, artistico e culturale, con particolare riferimento alla assunzione in gestione di una delle Maison, da destinarsi al Green Lab, compatibilmente e nei limiti delle risorse destinate dalla Regione autonoma Valle d'Aosta agli Enti sottoscrittori. Soggetti coinvolti: ARPA VdA, Comune di Arvier, Fondazione Montagna Sicura				
Radiazioni non ionizzanti	C.6.1.1.nir.1 Programma CEM - Regione	avvio a dicembre 2022, durata di 24 mesi (quarto)	€ 12.842,63	APPROVATO	Non disponibile la ripartizione per annualità
	Programma ministeriale per esigenze di tutela ambientale connesse alla minimizzazione dell'intensità e degli effetti dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici. Progetto controllo e monitoraggio: esercizio delle attività di controllo e monitoraggio dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici, nel territorio regionale Ruolo di ARPA Valle d'Aosta: Effettuazione di misure al fine della valutazione del rispetto dei limiti normativi e della valutazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici Sito web istituzionale non esistente				
	C.6.1.1.nir.2 Progetto CEM - epidemiologia	avvio a settembre 2022, durata di 18 mesi	€ 50.000,00	APPROVATO	Non disponibile la ripartizione per annualità
Programma di promozione di attività di ricerca e di sperimentazione tecnico-scientifica, nonché di coordinamento dell'attività di raccolta, di elaborazione e di diffusione dei dati ai fini di approfondire i rischi connessi all'esposizione a campi elettromagnetici a bassa e alta frequenza. Ruolo di ARPA Valle d'Aosta: valutazione dell'esposizione individuale della popolazione, mediante l'utilizzo di dosimetri personali, anche nella prospettiva dell'impiego di nuove tecnologie (5G) Sito web istituzionale non esistente					

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Gestione sostenibile risorsa idrica	C.6.1.1.acq.1 Progetto Rete ambientale Strategica del distretto del fiume Po (RaSPo)	2023 - 2025	€ 59.000,00	APPROVATO	2023: € 26.550 2025: € 26.550 2025: € 5.900
	Il progetto di rete, per la Valle d'Aosta, si prefigge di: a) ottimizzare l'attività di valutazione e della compatibilità ambientale dei prelievi idrici dai corpi idrici superficiali e la definizione dei relativi valori Deflusso Ecologico; b) migliorare la stima delle portate liquide nel tempo e nello spazio all'interno dell'intero reticolo regionale; c) rendere disponibile la base dati derivante dal monitoraggio strumentale operato dai concessionari nel corso delle sperimentazioni del DE per affinare ed estendere le stime modelli-stiche predittive ai fini gestionali (modello idrologico utilizza-to: Continuum). Attraverso la: - costruzione di un database delle portate derivate / rilasciate dalle derivazioni oggetto di sperimentazione ai sensi del Crite-rio 3, Allegato G del vigente PTA regionale; - ottimizzazione della stima della portata "naturalizzata" in corrispondenza delle opere di presa /stazioni di misura delle por-tate delle sperimentazioni idroelettriche attive (e in corso di attivazione) e, successivamente, in altri punti del reticolo re-gionale potenzialmente oggetto di nuove domande, rinnovi e varianti sostanziali.				
	C.6.1.1.acq.2 Progetto "SETE"	2024-2025 (durata 24 mesi)	Non onerosa	APPROVATO (PDG 45 del 20/5/2024)	
	Definizione di strumenti di governance per la comprensione e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico nel contesto del trattamento delle acque reflue urbane				
	Soggetti coinvolti: ARPA Vda, Regione struttura tutela Qualità delle Acque del Dipartimento Ambiente, Politecnico di Torino (Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente del Territorio e delle Infrastrutture " DIATI")				
	C.1.1.acq.3_Valutazione di DSS alternativi alla MCA	2023-2025	Non onerosa		
	Valutazione DSS alternativi alla MCA (es. metodi multi obiettivo) Valutazione effetti incertezza delle misure di Q e elementi costituenti vari indicatori sul risultato finale della MCA				
	Soggetti coinvolti: Arpa Vda, Giulia ColazzoPOLITO – Dipartimento DIATI – Claudio Comoglio				
	C.6.1.1.acq.4_Nuovi indicatori utilizzo risorse idriche	2023-2025	Non onerosa	Approvato - accordo quadro 2022- UNTODBA-0002798	
	Nuovi indicatori per l'utilizzo sostenibile delle risorse idriche e la conservazione della biodiversità dei fiumi alpini				
Soggetti coinvolti: Arpa Vda, UNITO - Scienze Biologiche e Biotecnologie Applicate (SBBA)					
C.6.1.1.acq.5 Monitoraggio delle macrofite acquatiche	2026-2027	Ipotesi di Accordo d collaborazione onerosa	Progettazione in corso		
Monitoraggio delle macrofite acquatiche a integrazione della valutazione dell'eutrofizzazione e dei cambiamenti climatici nei corpi idrici superficiali Iniziale supporto agli esperti ENEA nel campionamento-riconoscimento delle macrofite acquatiche. Reintroduzione ragionata del monitoraggio in alcuni siti specifici.					
Soggetti coinvolti: ARPA Vda, Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemic ENEA Centro Ricerche Saluggia (Minciardi, Spada)					
C.6.1.1.acq.6 Estensione della modellistica idrogeologica	2025	Ipotesi di Accordo d collaborazione onerosa	Progettazione in corso		
Estensione della modellistica idrogeologica applicata alle falde di fondovalle con particolare attenzione al trend climatico e alle nuove informazioni ottenute dalle indagini geofisiche in corso di esecuzione					
Soggetti coinvolti: ARPA Vda, Università degli Studi di Milano- Bicocca Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra - Tullia BONOMI					

tematica	progetto / attività di ricerca	durata del progetto	previsione totale entrata	stato approvazione	entrata suddivisa per anni
Sicurezza informatica - Cybersecurity	C.6.1.1.sil.1 Progetto "SIARPAVdA" - PNRR Missione 1 - Componente 1 - Investimento 1.5 "Cybersecurity"	2024-2025	503.884,40 €	In awlio	2024: 50388,44€ (10% anticipo) 2025: 453495,96
	Progetto di potenziamento della sicurezza informatica dell'Agenzia finanziato con fondi PNRR tramite ACN. Il progetto ha l'obiettivo di rafforzare le difese in ambito cybersecurity dell'Agenzia sostenendo investimenti che l'ente, con risorse proprie, potrebbe affrontare solamente con interventi diluiti su tempi lunghi. Ad oggi il tema della sicurezza informatica è, sì, presidiato, ma con interventi specifici ed isolati, nell'ambito del progetto l'obiettivo è la definizione di politiche strutturate ad ampio spettro che prevedano la formalizzazione di processi e procedure di difesa e l'attuazione di piani integrati per gestire eventuali situazioni di attacco e incidenti informatici. Il progetto mira a raggiungere l'obiettivo ricorrendo all'uso di consulenze specialistiche che, dopo un assessment iniziale, sostengano l'Agenzia nella definizione di tali politiche e piani. Contestualmente sono previste la formazione specifica del personale IT per accrescerne le capacità di intervento e la formazione di tutto il personale in modo da elevare il grado di consapevolezza generale (il livello di sensibilità al tema verrà verificato anche tramite simulazioni di attacchi). Il progetto, con i vari sistemi di EDR e vulnerability management, permette di automatizzare e introdurre sistemi di gestione real time degli asset con capacità di evidenziare le vulnerabilità esistenti e le minacce potenziali: ciò consentirà la conoscenza tempestiva di cosa avviene nei sistemi informatici dell'organizzazione. Questo risultato verrà conseguito anche mediante l'adozione di sistemi di identificazione e autorizzazione automatici (ZTNA e MFA) che permettano di controllare e arginare gli utenti e i sistemi che si connettono alla rete. Il progetto ha anche l'obiettivo di potenziare le politiche di backup dell'Agenzia introducendo un sistema di backup con air gap che permetta la completa protezione dei sistemi da attacchi di tipo ransomware ponendo completamente offline i supporti di memorizzazione.				

ALLEGATO 2

SCHEDA DELLE ATTIVITA' DI

INTERESSE REGIONALE



Servizi	Prestazioni tecniche	Dettaglio dell'attività svolta a livello regionale	Riferimenti normativi vincolanti
B. CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E DEGLI IMPATTI SU MATRICI E ASPETTI AMBIENTALI			
B.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE PRESSIONI SULLE MATRICI AMBIENTALI			
REG.B.4.1 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE ANTROPICA	REG.B.4.1.10 Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF- SRB e RTV - ELF)	Rilevi CEM a RF o ELF su richiesta dell'Azienda USL in ambienti di lavoro	D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 Testo coordinato con il Decreto Legislativo 3 agosto 2009, n. 106
		Controllo dei certificati di conformità degli impianti di illuminazione	L.R. 17/1998, art.5
B.4.2 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE NATURALE	REG.B.4.2.3 Misurazioni e valutazioni sul radon	Rilevi Radon in ambienti di lavoro presso locali dell'amministrazione regionale	D. LGS101/2020
O. ATTIVITA' LABORATORISTICHE			
REG.O.1 STUPEFACENTI	REG.O.1.1 Analisi su richiesta della Procura, del Tribunale e delle Forze dell'Ordine	Accertamenti analitici per la determinazione qualitativa e quantitativa del principio attivo nei reperti di stupefacenti - sequestri amministrativi	DPR 309/1990
P. SUPPORTO ALL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE			
REG.P.0 ORGANISMO TECNICAMENTE ACCREDITANTE - OTA	REG.P.0.1 Supporto nell'ambito dei procedimenti volti al rilascio o al mantenimento dell'autorizzazione e dell'accreditamento delle strutture sanitarie, socio-sanitarie, socio-assistenziali e socio-educative.	Effettuazione di istruttoria tecnica Rilascio pareri	L.R. 12/2018
REG.P.1 SVILUPPO SOSTENIBILE	REG.P.1.1 Supporto alla Attuazione della Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile		DEFR 2023 - 2025
	REG.P.9.1 Supporto Monitoraggio SRSvS per tramite del sistema SISVI		DEFR 2025 - 2027
REG.P.2 ADATTAMENTO CAMBIAMENTO CLIMATICO	REG.P.2.1 Supporto alla implementazione della Strategia regionale di adattamento al cambiamento climatico		DEFR 2025 - 2027
REG.P.3 FOSSIL FUEL FREE	REG.P.3.1 Supporto -all'attuazione della la Roadmap per una Valle d'Aosta Fossil Fuel Free al 2040		DEFR 2023 - 2025

Servizi	Prestazioni tecniche	Dettaglio dell'attività svolta a livello regionale	Riferimenti normativi vincolanti
REG.P.4 PIANO QUALITA' DELL'ARIA	REG.P.4.1 Supporto alla definizione di un Piano regionale per il risanamento, miglioramento e mantenimento della qualità dell'aria per il periodo 2025-2033		DEFR 2025 - 2027
REG.P.5 PROGRAMMA INTERVENTI CRITICITA' IDRICA (DGR 515/2023)	REG.P.5.1 Supporto alla definizione, attuazione ed al monitoraggio della programmazione regionale in materia di risorse idriche, con particolare riguardo alle dinamiche collegate al cambiamento climatico	Osservatorio Servizio Idrico integrato osservatorio Sicilia Tavolo Acque destinate al consumo umano	DEFR 2024 - 2026
	REG.P.5.2 Tipizzazione dei corpi idrici	Revisione della tipizzazione dei corpi idrici superficiali in funzione della riduzione della copertura glaciale	DEFR 2025 - 2027
	REG.P.5.3 Metodiche analisi sulle acque	Adeguamento di metodiche chimiche alle richieste del d.lgs. 18/2023 e estensione dell'accreditamento alle acque interne della metodica per la determinazione dei COV	DEFR 2025 - 2027
REG.P.6 PIANO GESTIONE RIFIUTI	REG.P.6.1 Supporto alla attuazione del Piano regionale per la gestione dei rifiuti		DEFR 2025 - 2027
REG.P.7 PIANO SULL'ECONOMIA CIRCOLARE E SUL GREEN PUBLIC PROCUREMENT	REG.P.7.1 Supporto Piano di azione regionale sull'economia circolare e sul green public procurement		DEFR 2025 - 2027
REG.P.8 PIANO NAZIONALE/REGIONALE DI CONTRASTO ALL'ANTIMICROBICO RESIDENZA (PNCAR)	REG.P.8.1 Supporto all'attuazione del Piano regionale di Contrasto all'Antimicrobico Residenza in linea con PNCAR		DEFR 2024 - 2026
REG.P.9 PIANO TUTELA DELLE ACQUE	REG.P.9.1 Supporto tecnico Piano Tutele delle acque - PTA		
REG.P.10 EMISSIONI E ASSORBIMENTI GHG	REG.P.10.1 Aggiornamento dell'inventario regionale delle emissioni e degli assorbimenti di gas climalteranti	Realizzazione della revisione e aggiornamento, ed elaborazione di proposta di miglioramento dell'accessibilità e fruibilità delle informazioni relative alle emissioni e agli assorbimenti dei GHG	DEFR 2025 - 2027
REG.P.11 DEFINIZIONE ZONE SILENZIOSE	REG. P.11.1 Elaborazione proposta definizione zone silenziose di cui DDM 16/2022 in applicazione del d.lgs. 194/2005	Elaborazione della proposta e condivisione con la Regione e gli altri portatori di interesse	DEFR 2025 - 2027
REG.P.12 AREE PRIORITARIE RADON	REG.P.9.12 Supporto per l'elaborazione del "Programma triennale per l'individuazione delle aree prioritarie" previsto dal DL n.69/2023, convertito con modificazioni nella l. 103/2023	Elaborazione della proposta di classificazione del territorio regionale dal punto di vista del rischio di esposizione al radon, con l'individuazione delle aree prioritarie, ai sensi dell'art. 11 del d.lgs.101/2020	DEFR 2025 - 2027

ALLEGATO 3 SCHEDA DELLE ATTIVITA' SVOLTE A PAGAMENTO

AI SENSI DELL'ART. 4 DELLA LEGGE REGIONALE N. 7/2018

Servizi	Prestazioni tecniche	Dettaglio dell'attività richiesta da privati	2025	2026	2027
A. MONITORAGGI AMBIENTALI					
A.1 MONITORAGGI DELLO STATO DELL'AMBIENTE					
PAG.A.1.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	PAG.A.1.1.1 Monitoraggio della qualità dell'aria attraverso rilievi strumentali (rete fissa o mobile), analisi laboratoristiche e modellistica	Simulazioni, misure, pareri	X	X	X
PAG.A.1.2 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE (interne e marine)	PAG.A.1.2.1 Monitoraggio della qualità delle acque interne (fiumi e laghi), attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche	Campionamento e analisi chimiche su acque superficiali	X	X	X
	PAG.A.1.2.2 Monitoraggio delle acque sotterranee, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche	Campionamento e analisi chimiche su acque di falda in zona di cava	X	X	X
PAG.A.1.4 MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITÀ, DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI	PAG.A.1.4.1 Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche	Misure di radioattività naturale e artificiale	X	X	X
B. CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E DEGLI IMPATTI SU MATRICI E ASPETTI AMBIENTALI					
B.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE PRESSIONI SULLE MATRICI AMBIENTALI					
PAG.B.4.1 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DELLE PRESSIONI DI ORIGINE ANTROPICA	PAG.B.4.1.8 Misurazioni e valutazioni sulle fibre di amianto	Sopralluoghi e misure per privati	X	X	X
O. ATTIVITA' LABORATORISTICHE					
PAG.O.1 MATRICI AMBIENTALI E ALIMENTARI	PAG.O.1.1 Attività analitica su campioni di varia natura	(es. determinazione del grado alcolico, radioattività nel pellet, analisi microbiologiche di aria e superfici, ...)	X	X	X
PAG.O.2 STUPEFACENTI	PAG.O.2.1 Analisi su richiesta della Procura, del Tribunale e delle Forze dell'Ordine	Accertamenti analitici per la determinazione qualitativa e quantitativa del principio attivo nei reperti di stupefacenti - sequestri penali	X	X	X

ALLEGATO 4 SCHEDA DELLE ATTIVITA' INTERNE



Servizi	Prestazioni	2025	2026	2027
Int.1 PROCEDURE INTERNE				
Int.1.1 Transizione digitale (1) - Attuazione del piano triennale per l'informatica				
Int.1.1.1 Digitalizzazione dei processi	Prosecuzione del progetto di digitalizzazione dei processi avviata nel 2023	x	x	
Int.1.1.1.2 Migrazione in cloud	Avvio della migrazione in cloud dei dati dell'Agenzia	x	x	x
Int.1.1.1.3 Aggiornamento sistema informativo dell'Amministrazione (protocollo, gestione provvedimenti, fatture, ...)	Introduzione del nuovo sistema informativo dell'Amministrazione	x		
Int.2 SISTEMA GESTIONE QUALITA'				
Int.2.1 Implementazione Sistema Gestione Qualità				
Int.2.1 Piano di Azione per la gestione dei Rischi e Opportunità	Approvazione e attuazione del piano	x	x	x
Int.3 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI				
Int.3.1 interventi sulla sede				
Int.3.1.1	Rifacimento - centrale termica	x		
Int.3.1.2	Impianto elettrico - laboratorio - sala server	x		
Int.3.1.3	Manutenzioni straordinarie - impianto termo-idraulico	x	x	x
Int.3.1.4	Unità di continuità - UPS	x		
Int.3.1.5	Fornitura dei tornelli - SW	x		
Int.3.1.6	Finiture vano scala - percorsi del lastrico	x		x
Int.3.1.7	Accesso codificato - sede agenziale	x	x	
Int.3.1.8	Impianto elettrico - illuminazione di emergenza		x	
Int.3.1.9	Sistemazione degli spogliatoi		x	
Int.3.1.10	Porta bici			x
Int.3.1.11	Manutenzioni straordinarie impianto termo idraulico	x	x	x
Int.3.1.12	Sostituzione serramenti esterni		x	
Int.3.1.13	Revisione impianto luci di emergenza e adeguamento impiantistico da rischio fulminazione		x	

ALLEGATO 5

SCHEDE INVESTIMENTI



PROGRAMMA INVESTIMENTI PER IL TRIENNIO 2025-2027

(elenco degli interventi in corso di programmazione per spese di investimento oggetto di convalida e specificazione nel futuro bilancio di previsione 2025-2027)

Sez.	Codice investimento	Descrizione voce di investimento	STANZIAMENTO INIZIALE			Finanziamento
			ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	
DIREZIONE TECNICA	DT_001	Centralino VOIP e telefoni	€ 30.000,00	€ 5.000,00	€ -	-
	DT_002	PNRR ARVIER - attrezzatura per attività di ricerca	€ 60.000,00	€ 30.000,00	€ -	Progetto
	DT_003	PNRR- ACN Beni materiali (hardware)	€ 24.400,00	€ -	€ -	Progetto
	DT_004	PNRR- ACN Beni materiali (hardware)	€ 237.900,00	€ -	€ -	Progetto
DIREZIONE GENERALE	DG_001	Supporto tecnico DL	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
	DG_002	Manutenzioni straordinario impianto idraulico	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
	DG_003	Revisione impianto luci di emergenza e adeguamento per impiantistico da rischio fulminazione	€ 45.000,00	€ -	€ -	-
	DG_004	Manutenzioni straordinario impianto antincendio	€ 15.000,00	€ -	€ -	-
	DG_005	Postazione biciclette	€ 30.000,00			
SEZIONE ARIA E ATMOSFERA E PRESSIONI SULL'AMBIENTE	AAPA_001	Strumentazione QA (etalometro, FIDAS)	€ 130.000,00	€ -	€ 30.000,00	
	AAPA_002	Investimenti ARIA/ manut straord RMQA	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	
	AAPA_003	n. 2 lab mobili per monitoraggi QA con strumentazione e allestimento	€ 200.000,00	€ -	€ -	Progetto
SEZIONE AGENTI FISICI E ENERGIA	AGFE_001	Software simulazioni NIR-RF	€ 10.000,00	€ -	€ -	-
	AGFE_002	Implementazione stazione Donnas	€ 20.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	Progetto
	AGFE_003	Software per progetto mappatura radon	€ 20.000,00	€ -	€ -	Progetto
	AGFE_004	Strumentazione progetto mappatura radon	€ 80.000,00	€ 110.000,00	€ 110.000,00	Progetto
SEZIONE LABORATORIO	LAB_001	Strumento Quadrupolo	€ -	€ -	€ 30.000,00	
	LAB_002	Strumento microplastiche	€ -	€ 130.000,00	€ 50.000,00	
	LAB_003	Campionatore ICP ottico (OES)	€ -	€ -	€ 30.000,00	