



Programma annuale 2021 e programma pluriennale 2021-2023 dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia
Decreto del Direttore Generale N° 91 del 30/12/2020

Piano della performance annuale 2021 e triennale 2021-2023
Decreto del Direttore Generale N° 9 del 29/01/2021

Relazione sullo stato di avanzamento e revisione obiettivi
Decreto del Direttore Generale N° 116 del 06/09/2021

RELAZIONE SULLA GESTIONE ANNO 2021

Sommario

1.	PREMESSA METODOLOGICA.....	5
2.	SINTESI DELLE INFORMAZIONI DI INTERESSE PER I CITTADINI E GLI ALTRI <i>STAKEHOLDER</i> ESTERNI.....	6
2.1.	Il contesto di riferimento.....	6
2.2.	L'amministrazione.....	6
2.2.1.	cosa facciamo?.....	6
2.2.2.	come operiamo?.....	6
2.2.3.	con quali risorse?	7
2.3.	Gli utenti serviti (<i>stakeholder</i>).....	7
2.4.	I risultati raggiunti.....	8
2.4.1.	I monitoraggi.....	8
2.4.2.	I controlli.....	9
2.4.3.	La fisica ambientale.....	11
2.4.4.	I supporti tecnici.....	13
2.4.5.	L'attività analitica svolta dal Laboratorio.....	14
2.5.	Analisi SWOT.....	16
3.	LO SCENARIO DI RIFERIMENTO INTERNO.....	17
3.1.	Le fasi del processo di programmazione 2021.....	17
3.2.	Le caratteristiche della gestione 2021.....	18
4.	LA PROGETTUALITÀ 2021: OBIETTIVI, RISULTATI RAGGIUNTI E SCOSTAMENTI.....	19
4.1.	La gestione delle attività.....	20
4.1.1.	le attività istituzionali nel loro complesso.....	21
4.1.2.	Gli obiettivi strategici: i "Focus".....	34
4.1.3.	Le attività di sviluppo e miglioramento dell'efficienza operativa e attività amministrative.....	47
4.1.4.	Le Risorse Aggiuntive Regionali: progettualità collegata.....	50
4.2.	LA GESTIONE DELLE RISORSE.....	52
4.2.1.	L'equilibrio generale attività e risorse.....	52
4.2.2.	Gli investimenti.....	56
4.2.3.	Le politiche del personale.....	57
5.	OBIETTIVI DEL DIRETTORE GENERALE.....	63

ALLEGATI.....	69
ALLEGATO 1: Acronimi strutture.....	70
ALLEGATO 2: Compendio statistico.....	72
ALLEGATO 3: Attività del catalogo dei servizi.....	79
ALLEGATO 4: FOCUS.....	103
ALLEGATO 5: Investimenti: beni e attrezzature.....	111

1. PREMESSA METODOLOGICA

La presente relazione è stata redatta in conformità a quanto previsto dal combinato disposto dell'art. 7, comma 3, lettera g) e dell'art. 11, comma 8, della legge regionale istitutiva dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA) del 3 marzo 1998, n° 6 e s.m.i.

A partire dal 2017, in sintonia con i contenuti della legge istitutiva del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) del 28 giugno 2016, n° 132, la relazione rendiconta i risultati raggiunti sulla base del **catalogo nazionale dei servizi** approvato dal Consiglio Nazionale delle Agenzie nella seduta del 12 luglio 2016, come aggiornato in data 9 gennaio 2018 con Delibera n. 23/2018 del Consiglio nazionale SNPA e riclassificato sulla base dei LEPTA in data 21 dicembre 2020 dal Consiglio del SNPA.

La relazione sulla gestione contiene una descrizione delle attività dell'Agenzia suddivise in:

- **Attività istituzionali ordinarie** in sintonia con il catalogo nazionale dei servizi e delle prestazioni tecniche del SNPA;
- **Attività strategiche:** FOCUS, obiettivi di miglioramento e obiettivi aziendali e
- Sviluppo e miglioramento dell'efficienza dell'Agenzia

e rappresenta una descrizione esaustiva di quanto svolto nell'anno a supporto delle rendicontazioni richieste dalle norme in materia di bilancio.

Contiene inoltre i principali indicatori di riferimento per le attività e il correlato compendio statistico.

L'Agenzia persegue l'obiettivo strategico di **integrare tutti i sistemi di gestione aziendale** e pertanto la relazione sulla gestione rappresenta il quadro di riferimento e il documento consuntivo anche per tutti i sistemi di gestione.

La presente relazione attesta anche il grado di raggiungimento degli **obiettivi del Direttore generale** per l'anno 2021 approvati con Delibera della Giunta Regionale n. 521 del 1 aprile 2021.

2. SINTESI DELLE INFORMAZIONI DI INTERESSE PER I CITTADINI E GLI ALTRI STAKEHOLDER ESTERNI

2.1. Il contesto di riferimento

Nel 2022 da un lato la **pandemia da coronavirus** ha continuato ad influenzare gli equilibri socio-economici mantenendo il contesto di riferimento fortemente incerto, dall'altro le nuove priorità europee contenute nel Programma "Green Deal" sono state riprogettate con lo scopo di stimolare la ripresa con un pacchetto di misure di incentivo mai finanziato prima dall'UE. A livello nazionale questo programma è stato declinato nel **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)** che coinvolge tutti i settori dell'economia e della pubblica amministrazione cui si affiancano altre misure di stimolo come il **fondo complementare PNRR (PNC)** che mette a disposizione ulteriori fondi per clima, ambiente e salute. In questo contesto la Regione FVG ha già fatto suoi gli indirizzi e l'Agenzia ha già iniziato a collaborare per la realizzazione degli obiettivi.

Sono state modificate le regole che caratterizzavano il nostro vivere comune e tutti i Paesi hanno continuato a cercare soluzioni per affrontare e contenere l'emergenza con l'obiettivo di trovare un nuovo equilibrio per tutti.

A livello operativo sono stati programmati cambiamenti per sostenere cittadini, imprese e Paesi e per riprogettare le attività e i servizi pubblici in sintonia con la nuova situazione; l'Agenzia ha lavorato per ripristinare l'ordinarietà in particolare attraverso:

- il mantenimento di misure diagnostiche e di mitigazione per rallentare la diffusione del coronavirus;
- il consolidamento dello "smart working" quale modalità alternativa al lavoro in presenza;
- la programmazione di un piano di investimenti in sintonia con gli obiettivi di stimolo del PNC.

2.2. L'amministrazione

L'ARPA è l'ente preposto all'esercizio delle funzioni e delle attività tecniche finalizzate al mantenimento, sviluppo e potenziamento delle attività di **tutela ambientale** nell'ambito della regione Friuli Venezia Giulia. In sintonia con la L. 132/16 di istituzione del SNPA, l'Agenzia persegue gli obiettivi di **sviluppo sostenibile**, riduzione del consumo di suolo, salvaguardia della qualità dell'ambiente e tutela delle risorse naturali e si allinea alle strategie internazionali, nazionali e regionali su tali temi.

2.2.1. cosa facciamo?

L'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente, nel garantire la propria *mission*, svolge le seguenti funzioni:

- **monitoraggio** dello stato dell'ambiente
- **controllo** dei fattori di pressione
- diffusione di dati e **produzione di conoscenza** sullo stato dell'ambiente e sulle pressioni
- **supporto tecnico scientifico** alle decisioni pubbliche
- produzione di **informazione** ed attuazione di programmi di **educazione** e **formazione** ambientale.

2.2.2. come operiamo?

L'attività si svolge attraverso uno **stretto rapporto con il territorio** che permette all'Agenzia di raccogliere dati a supporto del monitoraggio e di rapportarsi con le imprese e le attività produttive per i controlli e per i supporti tecnici. Dal sito istituzionale (<https://www.arpa.fvg.it/>) si può prendere visione delle informazioni derivanti dalle attività svolte.

Lavorare sul territorio significa muoversi quotidianamente in tutta la Regione, prelevare campioni, visitare aziende, partecipare alle attività degli altri enti per supportarli sui temi ambientali nei processi autorizzativi, certificativi e di controllo.

A supporto delle attività di campo l'Agenzia ha un **Laboratorio** al quale confluiscono tutti i campioni raccolti in campo per le analisi chimiche, microbiologiche ed ecotossicologiche, a queste attività si aggiungono anche le

misure fatte direttamente in campo e le analisi biologiche svolte dai servizi preposti al monitoraggio. Il Laboratorio ARPA FVG supporta in molti casi anche le strutture sanitarie, effettuando le analisi finalizzate alla tutela della salute, e rappresenta un punto di riferimento per le analisi sugli inquinanti emergenti nel SNPA.

2.2.3. con quali risorse?

Risorse umane

Per svolgere le proprie attività l'Agenzia al 01/01/2021 disponeva del personale riportato nella tabella seguente:

Personale	Numero al 01/01/2021
Personale dirigente	24
Personale non dirigente	264
TOTALE	288

A seguito della regionalizzazione delle funzioni avviata nel 2015, il personale è organizzato per **strutture regionali** preposte ai principali servizi e processi tecnici svolti dall'Agenzia. L'obiettivo è garantire al cittadino e ai portatori di interesse funzioni e servizi omogenei per tutte le diverse realtà del territorio regionale.

Risorse finanziarie

Nel 2021 la Regione ha destinato all'Agenzia le risorse necessarie al funzionamento finalizzate a mantenere il livello quali-quantitativo delle attività di tutela ambientale svolte da ARPA sul territorio regionale a supporto della Regione e degli enti locali e all'attuazione delle priorità di intervento definite nelle linee di indirizzo approvate con DGR n. 1970 dd. 23/12/2020, integrata con la successiva legge Regionale n. 13/2021 e assegnati con Decreto 5059 dell'08/10/2021. L'entità del finanziamento corrente ammonta a complessivi Euro 21.200.000 euro, in leggera contrazione dell'1,4% rispetto al finanziamento assegnato per l'anno 2020, Il finanziamento regionale per il 2021 è così composto:

Finanziamento	Importo (€)
Finanziamento LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) da linee di indirizzo	21.000.000
Finanziamento ex LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) L.R. 13/2021	200.000
TOTALE	21.200.000

2.3. Gli utenti serviti (stakeholder)

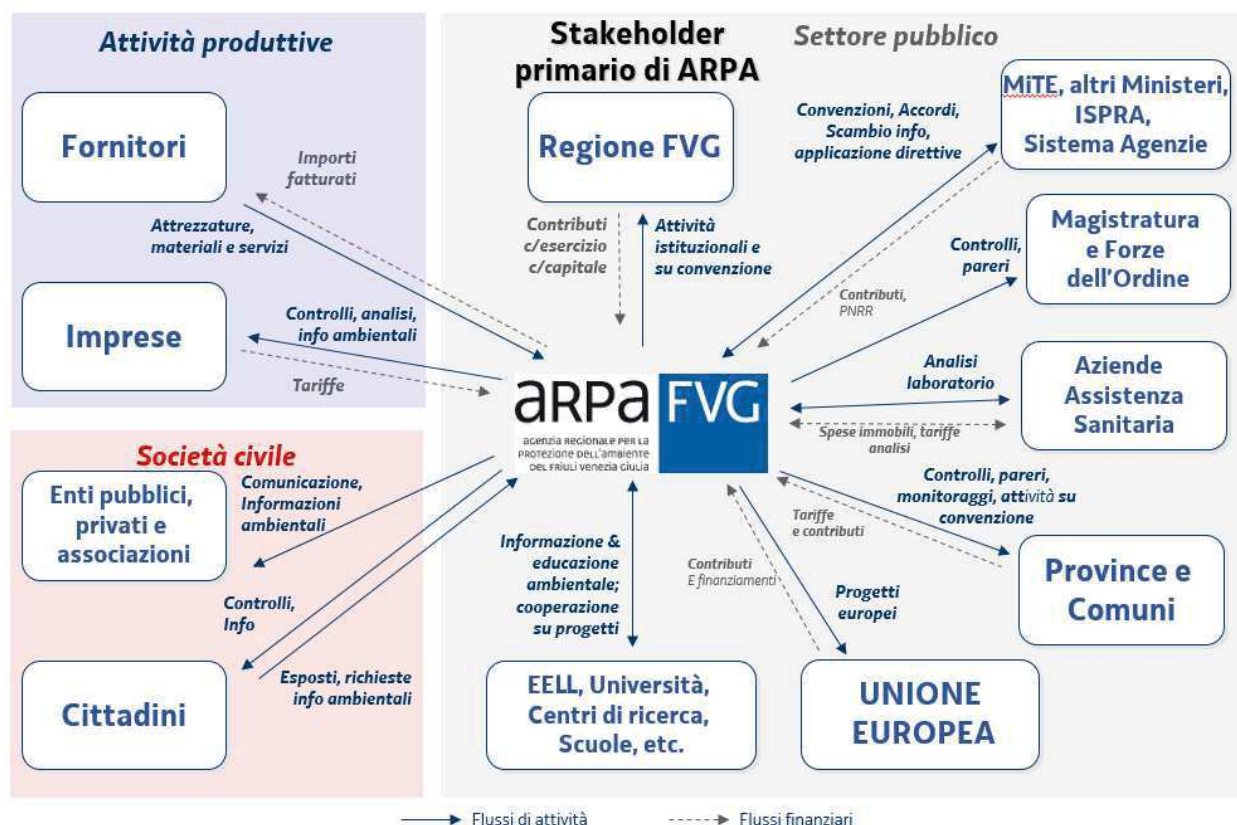
L'Agenzia svolge attività di supporto tecnico scientifico in materia ambientale per diversi enti:

- la Regione,
- gli Enti locali,
- le Aziende sanitarie,
- le Autorità di controllo (Autorità giudiziaria, Arma dei Carabinieri, Corpo forestale regionale, Capitanerie di porto, Polizia municipale, Sanità marittima, ...)
- il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

Sviluppa inoltre il suo mandato all'interno del SNPA collaborando ai progetti e ai gruppi di lavoro interagenziali, collabora con il mondo della ricerca e dell'Università e partecipa a progetti europei.

Può svolgere attività tecniche su richiesta di soggetti privati per l'esecuzione di controlli tecnici, prelievi ed analisi di matrici ambientali.

Il raccordo con le istituzioni pubbliche, le attività produttive e la società civile si realizza attraverso una rete ampia e complessa di relazioni e interazioni, illustrata nello schema sotto riportato



A garanzia dell'utente l'Agenzia ha ottenuto le seguenti certificazioni e accreditamenti:

- UNI CEI EN ISO/IEC 17025;
- UNI EN ISO 9001;
- UNI EN ISO 14001.

Dal 2014 ARPA FVG monitora la **soddisfazione del cliente** per i sistemi ISO9001 e ISO17025. I risultati sono pubblicati al seguente indirizzo:

<https://www.arpa.fvg.it/arpa/agenzia/sistemi-di-gestione-qualita-e-ambiente/indagine-sulla-soddisfazione-dei-clienti-di-arpa-fvg/>.

I **reclami** pervenuti all'Agenzia nel corso del 2021 e gestiti secondo la procedura di processo PP35.01 "Gestione pratiche URP", sono stati 16; in particolare 10 reclami sono stati classificati come NON APPROPRIATI ed è stata inviata comunque una risposta al reclamante.

Sei reclami sono stati ritenuti "appropriati" per cui è stata aperta una Non Conformità; tutti sono stati prontamente trattati come da procedura, fornendo le conseguenti comunicazioni ai reclamanti.

Nel dettaglio i reclami appropriati hanno riguardato: il laboratorio (3), l'inquinamento elettromagnetico (2) e l'attività amministrativa (1).

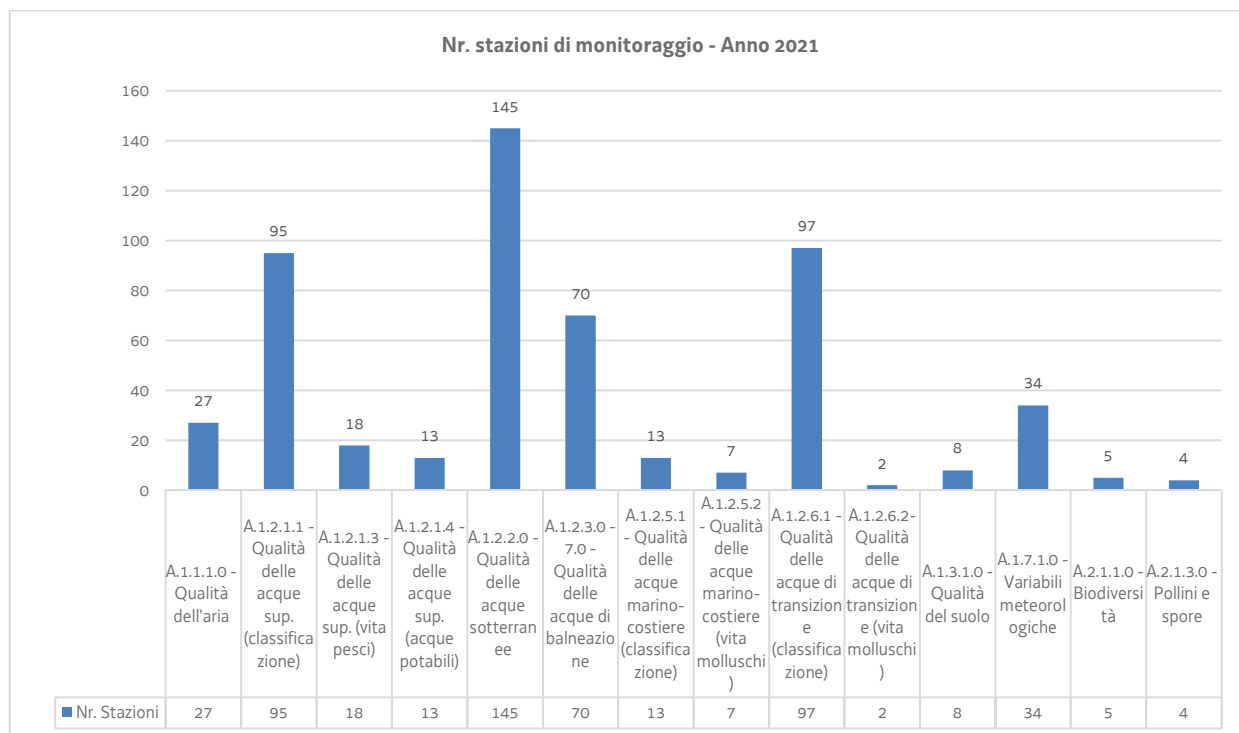
2.4.I risultati raggiunti

Di seguito si rappresentano graficamente i principali indicatori che descrivono le attività di ARPA per l'anno 2021. Tutti i dettagli vengono riportati in allegato nel Compendio statistico.

2.4.1. I monitoraggi

I monitoraggi dello stato dell'ambiente vengono svolti attraverso la raccolta di campioni rappresentativi delle matrici ambientali (acqua, aria, suolo, pollini, ...) o di rilevamenti di dati sulla base di reti di monitoraggio.

Le stazioni presenti e oggetto di monitoraggio nel 2021 sul nostro territorio sono riportate nel grafico seguente.



Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

I campioni che non vengono analizzati dal laboratorio e che quindi non sono riportati nel capitolo che segue sono, nel 2021, **437 i campioni biologici** di acque e **1.819 i campioni aerobiologici** di pollini.

Rispetto al 2020, anno caratterizzato dalla sospensione delle attività di campionamento nel periodo di lockdown conseguente all'emergenza CODVID-19, nel 2021 le attività sono ritornate a regime.

La raccolta dei campioni presso le diverse stazioni comporta una costante presenza sul territorio. I sopralluoghi e le uscite che sono stati effettuati nel 2020 per i monitoraggi sono 498.

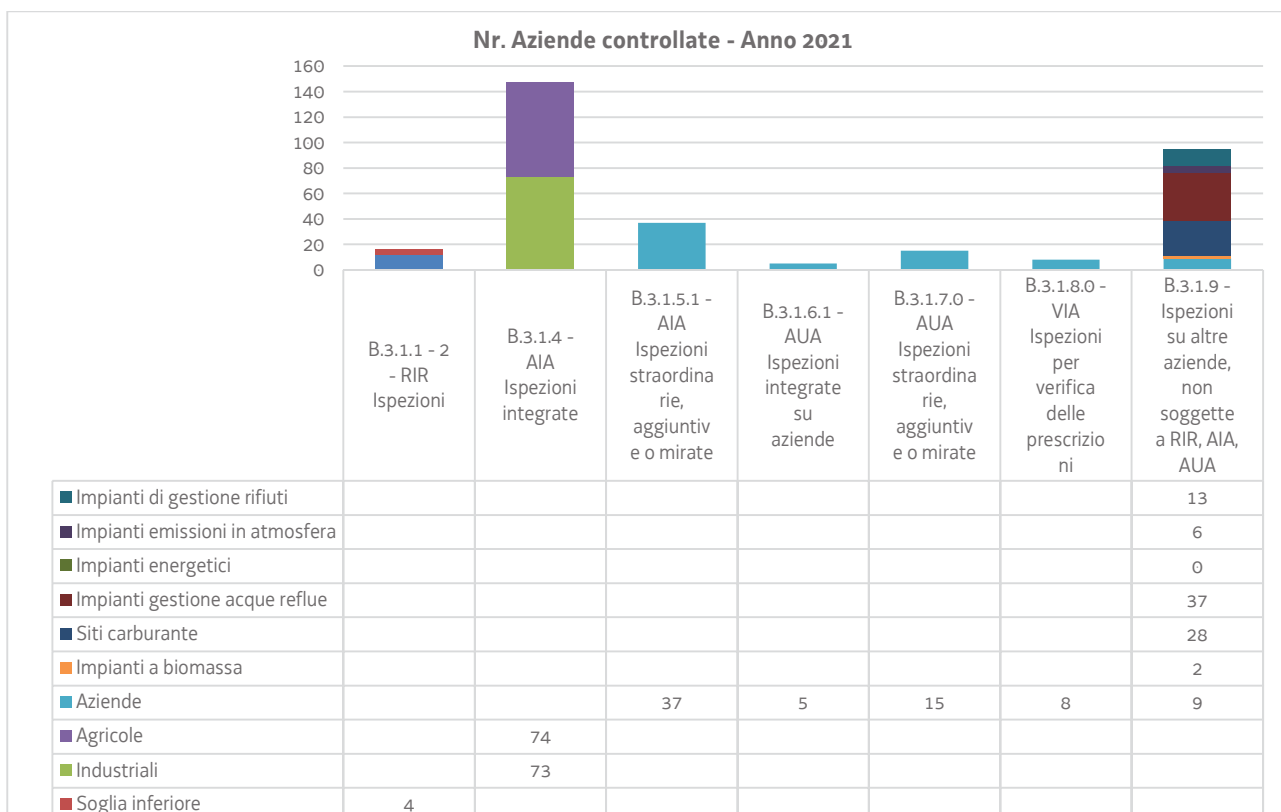
A supporto della popolazione vengono elaborate quotidianamente le previsioni sulla qualità dell'aria e le previsioni meteo.

L'Agenzia svolge da anni anche le attività di monitoraggio delle acque marine all'interno del Progetto Marine Strategy del MiTE rendicontato nel FOCUS MARINE STRATEGY F_14.

2.4.2. I controlli

Le visite ispettive hanno riguardato **323 aziende**, l'attività di controllo in campo, come abbiamo già visto anche in parte per i monitoraggi, è incrementata rispetto al 2020 (anno influenzato dalla sospensione delle attività nel periodo di lockdown).

Di seguito si rappresentano le aziende controllate suddivise per processo autorizzativo.



Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

A supporto delle attività di verifica ispettiva e di controllo in azienda sono state posizionate nel tempo reti di monitoraggio della qualità dell'aria di proprietà di attività produttive che sono gestite da Arpa. Nel 2021 le **stazioni gestite** sono così strutturate: 2 presso la Ferriera di Trieste (per un totale di 8 strumenti), 5 nel monfalconese (per un totale di 22 strumenti), 3 stazioni della rete Edison (per un totale di 15 strumenti) e 2 stazioni ex Sangalli (ora SISECAM, per un totale di 6 strumenti)

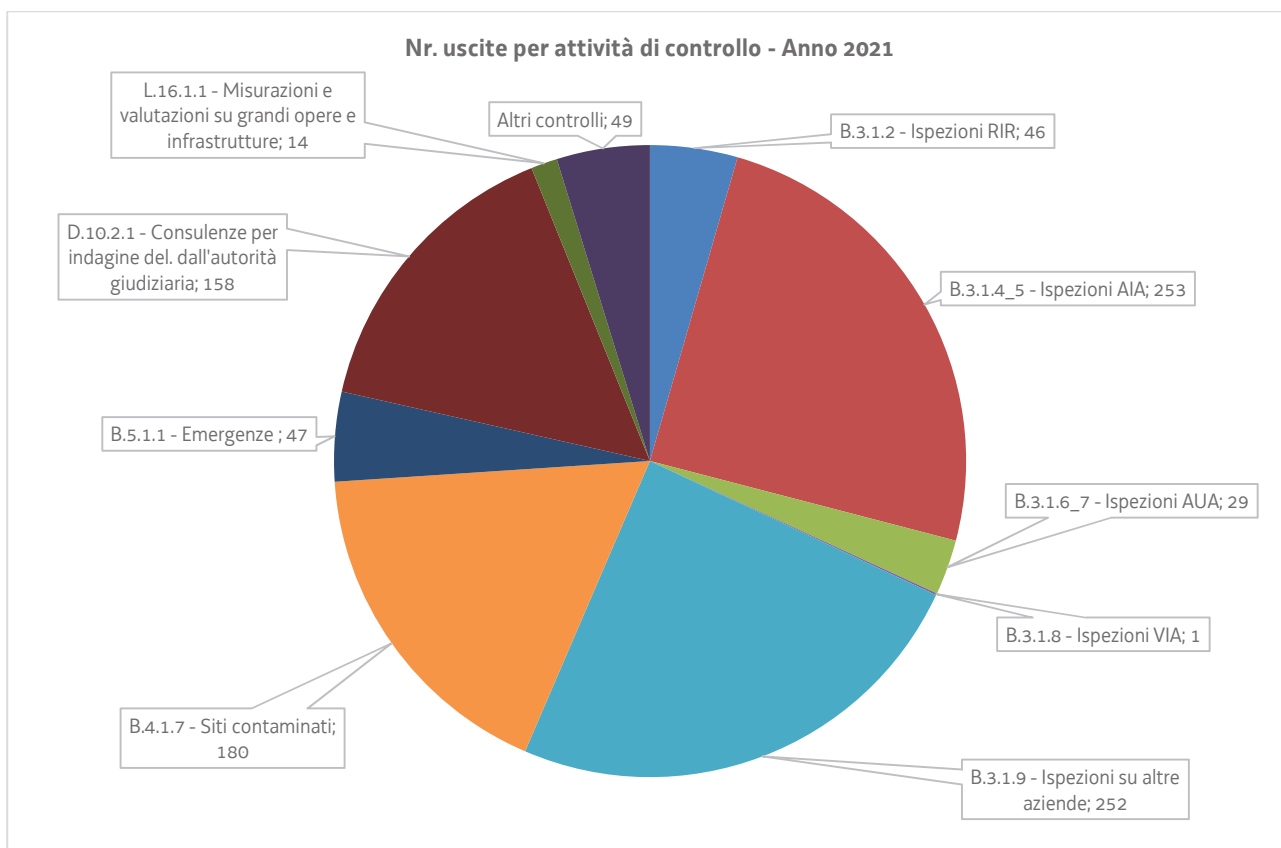
Per la realizzazione delle visite ispettive sopra riportate sono stati effettuati **581 sopralluoghi** che hanno coinvolto le strutture territoriali e le strutture specialistiche dell'Agenzia.

Alcune visite ispettive (soprattutto per alcune aziende agricole) sono state gestite con i nuovi metodi di verifica e controllo a distanza introdotti a partire dal 2020 durante il periodo di lockdown.

Le ulteriori attività di controllo effettuate riguardano:

- le misure e valutazioni degli impatti (B.4),
- gli interventi tecnico-operativi specialistici in caso di emergenze sul territorio (B.5.1.1)
- le uscite per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria (D.8.1.3).

Di seguito si riportano i dati relativi ai sopralluoghi effettuati per le attività di controllo.



Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

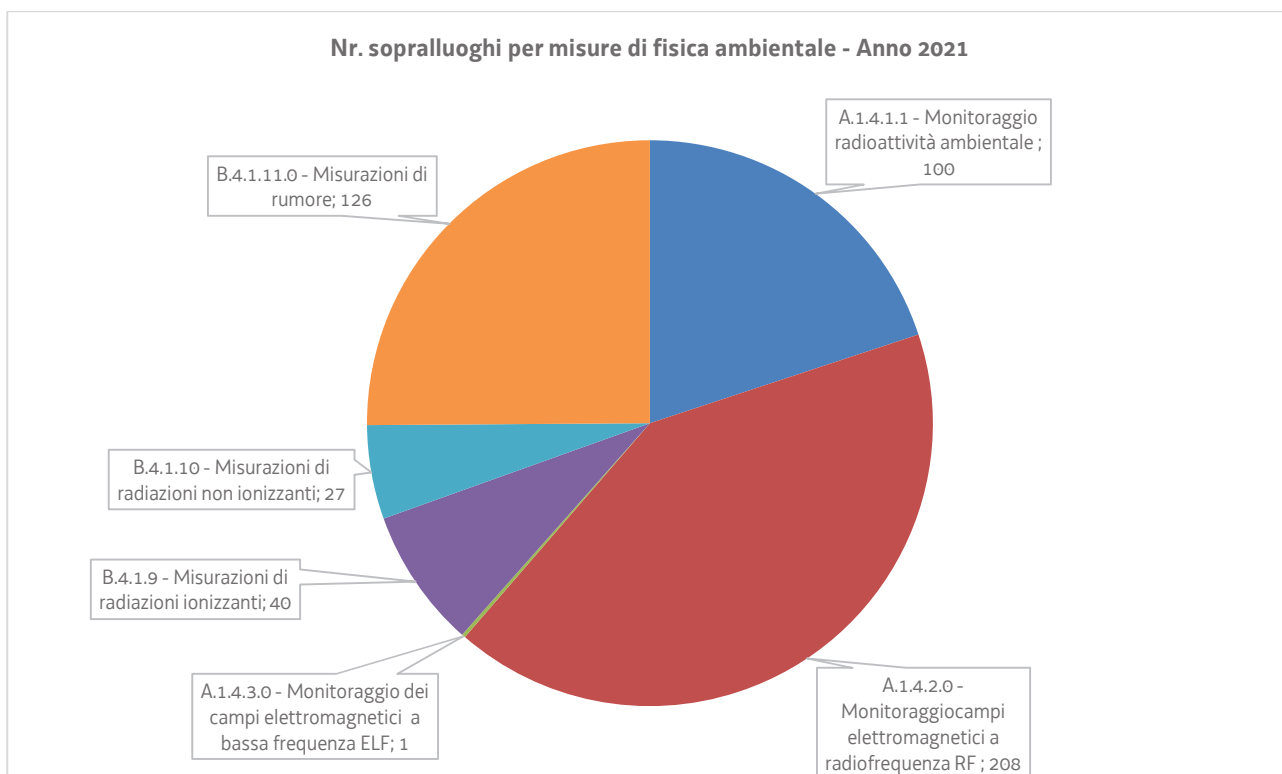
Nel 2021 sono inoltre pervenute all'ARPA FVG nr. **825 dichiarazioni** su terre e rocce da scavo prodotte ai sensi del DPR 120/2017 (prestazione B.4.1.5).

L'Agenzia ha inoltre partecipato a nr. **296 conferenze di servizio** in tema di Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale (prestazione I.15.1.5).

L'Agenzia ha infine fornito supporto tecnico-scientifico, a supporto del Commissario Delegato per l'emergenza nell'area interessata dalla realizzazione della terza corsia del tratto della Autostrada - A4 tra Quarto d'Altino e Villesse.

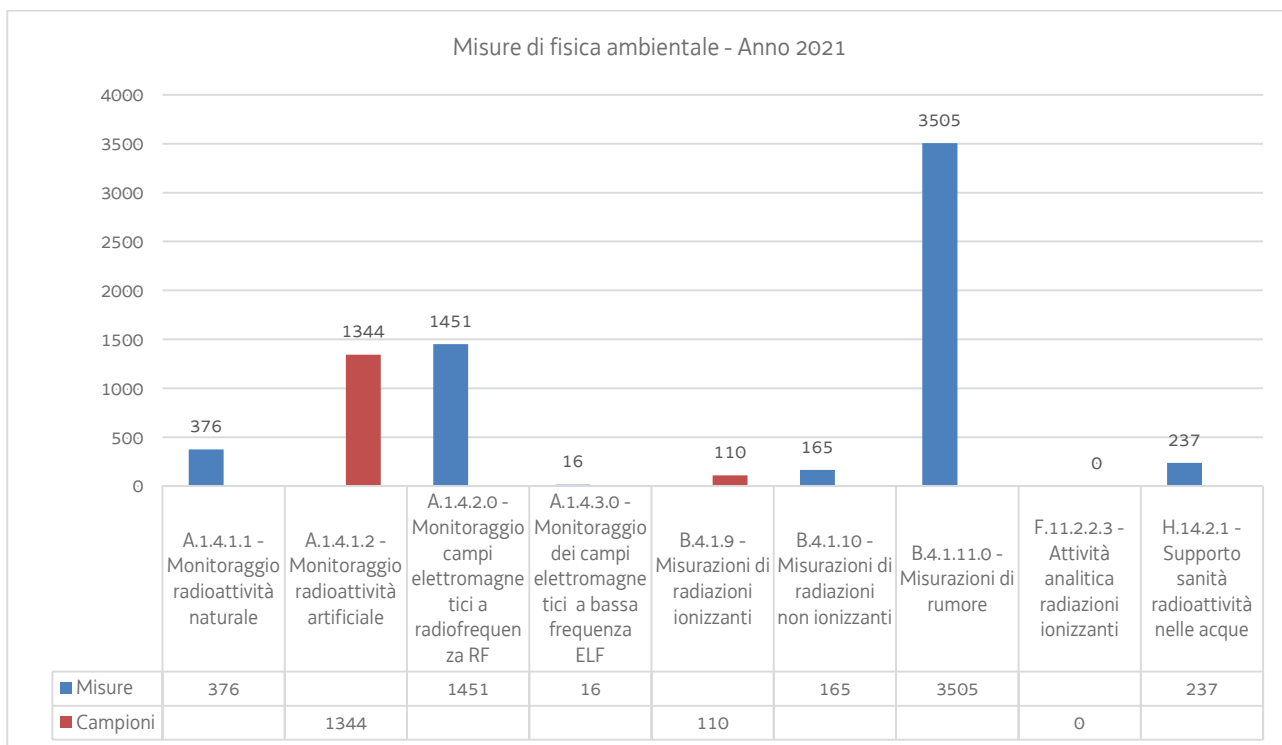
2.4.3. La fisica ambientale

Alle attività di controllo si aggiungono le misure degli agenti fisici quali le radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e il rumore. In tutto nel 2020 sono stati effettuati **502 sopralluoghi** per verifiche e misure come di seguito rappresentato.



Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

Le misure di fisica ambientale effettuate nel corso dell'anno vengono riportate nel grafico che segue.

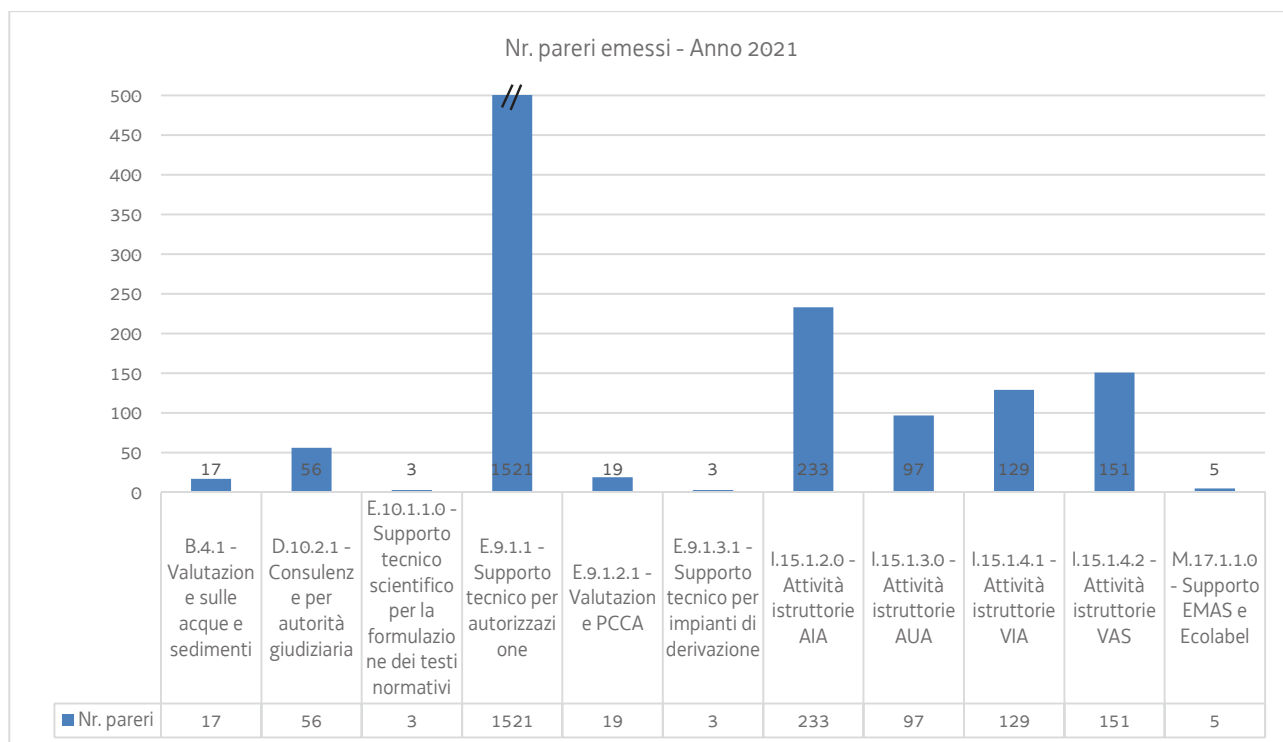


Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

2.4.4. I supporti tecnici

L'attività in campo viene quotidianamente affiancata dal supporto tecnico scientifico che ARPA svolge a sostegno di Ministero, Regione, Comuni, gestori di servizi, autorità giudiziaria, imprese e cittadini. L'Agenzia fornisce pareri all'interno dei processi autorizzativi e di valutazione e supporta la pianificazione territoriale e gestionale della Regione.

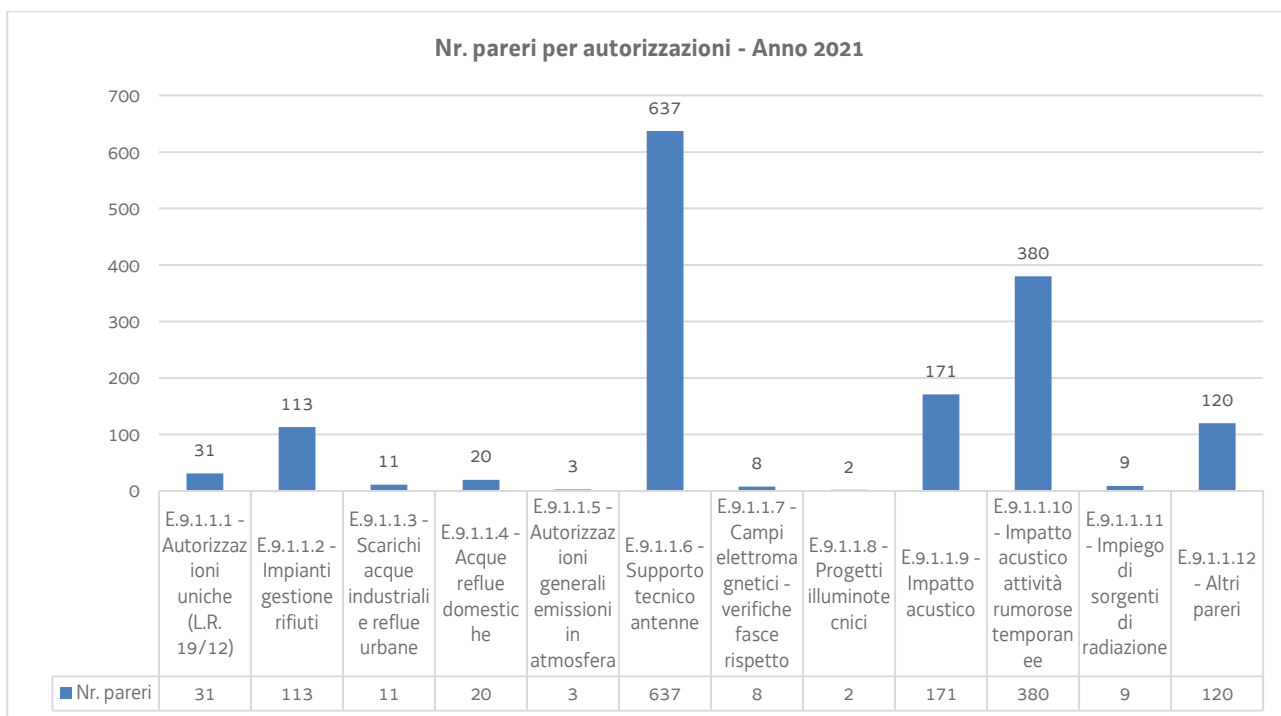
Nel 2021 sono stati prodotti **2234 pareri**, di seguito si riportano i pareri espressi suddivisi per tipologia di prestazione.



Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

I **1.505 pareri** emessi a supporto di processi autorizzativi sono suddivisi come riportato nel grafico che segue. Nell'anno 2021 si è confermata l'importante richiesta di pareri relativi all'installazione o modifica di impianti radioelettrici (D.Lgs 259/03, DM 14/10/2016), in linea con quanto avvenuto nel 2020.

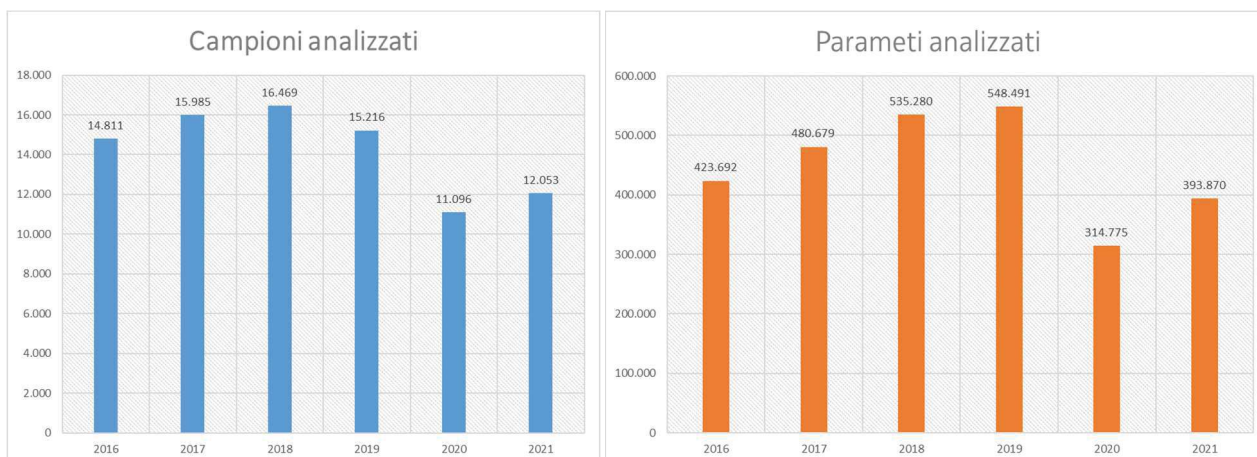
Inoltre, si è registrato un importante incremento delle richieste di pareri relativi ad impianti di gestione rifiuti e all'impatto acustico derivante da attività temporanee.



Fonte: DB_Performance: <http://ms14arpa.arpa.fvg.it/gestBudget/>

2.4.5. L'attività analitica svolta dal Laboratorio

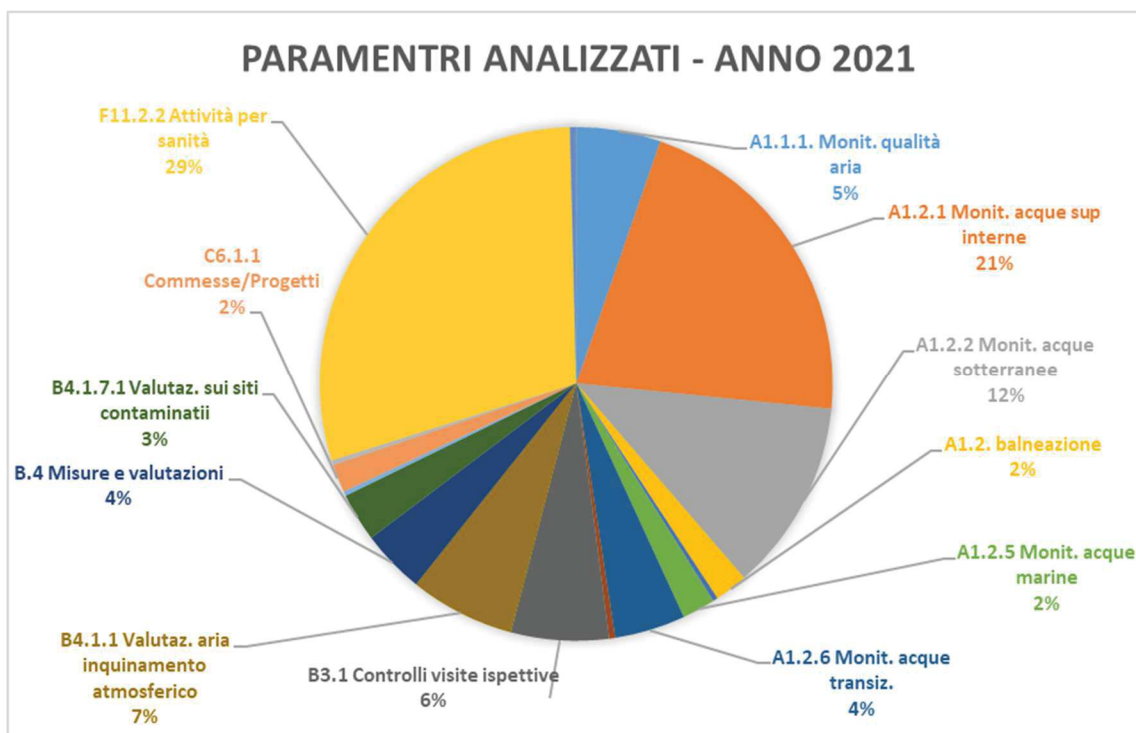
Nel 2021 il numero di campioni analizzati è aumentato rispetto all'ultimo anno, anche se ha sempre risentito in parte all'emergenza COVID-19 e alla diminuzione della attività di campionamento.



Fonte: LIMS

Nel corso dell'anno sono stati analizzati **12.053 campioni** per un totale di **393.870 parametri**. Nel grafico sotto riportato il numero dei parametri viene suddiviso per prestazioni tecniche secondo il catalogo nazionale dei servizi. Si evidenzia che il Laboratorio ha garantito la continuità del servizio non solo ai centri di attività interni, ma anche al Servizio Sanitario Regionale e Nazionale, nonché alle attività su commessa ai progetti.

Rispetto al 2020, nel 2021 sono diminuiti i parametri analizzati per la qualità dell'aria, mentre sono aumentati quelli relativi alle acque interne in parallelo con il riavvio del nuovo monitoraggio sessennale. Aumentano le misure e valutazioni dell'inquinamento atmosferico rimangono costanti gli altri parametri.



Fonte: LIMS

Rispetto agli anni precedenti anche le attività relative al monitoraggio degli inquinanti emergenti hanno subito un aumento complessivo. Nel 2021 ARPA FVG ha effettuato le seguenti analisi:

Categoria	N° parametri analizzati 2021
Watch list	7.724
Nuovi erbicidi emergenti (sostanze come glifosate e metaboliti) e nuovi fitosanitari rispetto 2020	10.099
Nuove sostanze previste dal D.Lgs. 172/2015*	6.592
ALTRI Fitosanitari	111.378
Nuovi inquinanti (nanoparticelle in campioni ambientali)	186
PFAS	14.346
Inquinanti ricercati nella matrice biota	2.057
TOTALE	152.382

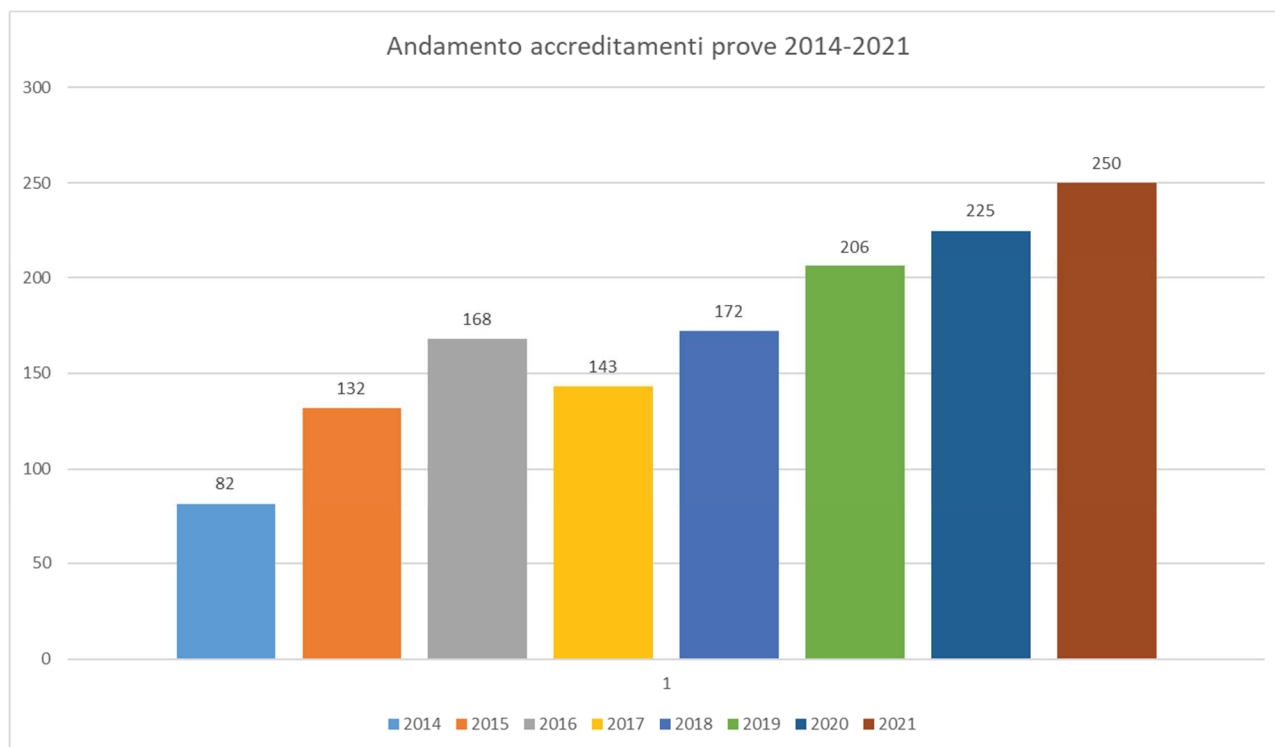
*Nuove sostanze:

Heptachlor-Epoxide, Quinoxifen, Aclonifen, Terbutrina, Esabromociclododecano (HBCDD), Heptachlor, Cybutryne, Cypermethrin III, Cypermethrin IV, Cypermethrin I, Cypermethrin (somma di isomeri -alpha, -beta, -theta, e -zeta), Bifenox diclotvos

Il laboratorio, deve dimostrare la competenza delle proprie attività in termini di qualità dei dati analitici offerti. In tal senso da oltre sei anni si è impegnato ad accreditare un notevole numero di prove, per tutte le matrici; attività che nel corso degli anni per alcune tipologie di analisi è diventata obbligatoria. Questo percorso ha permesso al laboratorio di accreditare più del 98% di prove relative all'analisi degli alimenti (cogenza prevista da regolamenti europei del 2004). Nel 2021 ha completato l'accreditamento per tutte le prove relative alle acque potabili, in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa a partire dal 01/01/2020 (DM 14/06/2017). A tali attività si sono aggiunti gli accreditamenti sulle restanti prove per le matrici ambientali. Infatti, seppur non richiesto dalla normativa, il laboratorio ha ritenuto indispensabile conseguire gli accreditamenti alla stregua degli altri laboratori privati con i quali normalmente si confronta nelle varie attività previste dalle normative vigenti.

Nel corso dell'anno 2021 sono stati progettati ulteriori accreditamenti anche per le prove sui monitoraggi ambientali, attività da mettere in campo negli anni futuri.

Di seguito l'andamento degli accreditamenti delle prove del laboratorio in questi ultimi anni.



FONTE: Laboratorio

Dopo il calo del 2017 legato alla precedente chiusura della sede di laboratorio di Pordenone, il laboratorio ha continuato ad aumentare progressivamente i suoi accreditamenti.

Per assicurare la validità dei dati il laboratorio partecipa ogni anno a numerosi circuiti di confronto interlaboratorio su diverse matrici (ambientali e alimentari) e numerosi parametri analizzati.

Nel corso del 2021 il laboratorio ha partecipato a 102 circuiti analizzando 4201 parametri e sono risultati conformi 4194 parametri corrispondenti al 99%, dando evidenza quindi dell'elevata fiducia dei metodi analitici e delle performances delle sedi del laboratorio multisito.

2.5. Analisi SWOT

L'**analisi SWOT** è uno degli strumenti di pianificazione strategica attraverso il quale le aziende possono tener conto dei punti di forza (strengths), delle debolezze (weaknesses), delle opportunità (opportunities) e delle minacce (threats) che caratterizzano la programmazione. L'analisi può riguardare l'ambiente interno (analizzando punti di forza e di debolezza) o esterno di un'organizzazione (analizzando minacce ed opportunità). Di seguito si riporta l'analisi relativa al contesto esterno.

Vengono riportate pertanto le possibili minacce ed opportunità che l'Agenzia ha rilevato nel 2021 per lo sviluppo di obiettivi e risultati maggiormente sfidanti e rilevanti per la comunità.

Minacce	Opportunità
<ul style="list-style-type: none"> • Scenario socio-economico fortemente condizionato dalle conseguenze della pandemia da COVID-19 • Ritardo nella definizione del LEPTA • Difficoltà a garantire la regolare operatività dell'Agenzia per il perdurare dello stato di emergenza nazionale legato alla pandemia da COVID-19 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento periodico con la Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile • Comunicazione verso l'esterno delle conoscenze e delle competenze dell'Agenzia • Sviluppo di sistemi informatici a supporto anche del controllo di gestione • Valorizzazione delle competenze presenti in Agenzia per sviluppare le linee di attività dell'Agenzia in sintonia con gli obiettivi di sviluppo sostenibile regionale, nazionale e in accordo con l'Agenza 2030 • Coordinamento da parte del Direttore Generale del gruppo di lavoro per la redazione della strategia regionale per lo sviluppo sostenibile • Razionalizzazione delle sedi dell'Agenzia

3. LO SCENARIO DI RIFERIMENTO INTERNO

3.1. Le fasi del processo di programmazione 2021

La relazione sulla gestione 2021 si basa sul processo di programmazione delle attività dell'Agenzia scandito dagli atti sotto descritti:

- trasmissione del **progetto** relativo agli strumenti di programmazione annuale 2021 e triennale 2021-2023 all'Assessore Regionale alla difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile con nota prot. 23428 del 14/08/2020;
- incontri interni di programmazione avvenuti in data 05/10/2020, 06/10/2020 e 15/10/2020;
- incontri con i Servizi della Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile per la condivisione della progettualità 2021-2023 avvenuti in data 23/11/2020;
- incontri con le altre Direzioni centrali Salute, Infrastrutture, Risorse Agricole, Attività Produttive e Protezione Civile per la condivisione della progettualità 2021-2023 avvenuti in data 25/11/2020;
- riunione del **Comitato di Indirizzo e Verifica** di approvazione della proposta di programma dell'Arpa tenutasi in data del 30/11/2020;
- presentazione del programma delle attività 2021-2023 al **Collegio di direzione** di data 22/12/2020;
- delibera della Giunta regionale n. 1970 del 23/12/2020 di approvazione delle **Linee di indirizzo** per la programmazione 2021-2023 dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia;
- adozione del **Programma annuale 2021 e pluriennale 2021-2023** e del **Bilancio preventivo annuale 2021 e triennale 2021-2023** con Decreto del Direttore generale n. 91 del 30/12/2020;
- adozione del **Sistema di misurazione e valutazione della performance** con Decreto del Direttore generale n. 7 del 27/01/2021;
- adozione del **Piano triennale 2020-2022 per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza 2021-2023** con Decreto del Direttore generale n. 8 del 29/01/2021;
- adozione del **Piano della Performance annuale 2021 e triennale 2021-2023** con decreto del Direttore generale n. 9 del 29/01/2021;
- assegnazione del **Budget ai centri di risorsa per l'esercizio 2021** con decreto del Direttore generale n. 10 del 29/01/2021;

- delibera della Giunta Regionale. n. 435 dd. 10/03/2021 ex art. 4, L.R. 6/1998 sul **controllo preventivo** della Giunta regionale sul programma di attività annuale 2021 e triennale 2021-2023 e sui bilanci di previsione annuale 2021 e pluriennale 2021-2023 adottati da ARPA;
- rapporto sui **sistemi di gestione qualità** (ISO 9001 del 01/04/2021 e ISO 17025 del 30/04/2021) e **ambiente** (ISO 14001 del 01/04/2021) e **riesame della direzione** del 06/05/2021 (ISO 14001 ISO 9001 e ISO 17025);
- la Riunione periodica sulla sicurezza ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., stante il perdurare della fase emergenziale legata a Covid-19, si è svolta su piattaforma zoom in data 21/12/2021.

Per quanto concerne i progetti obiettivo legati al sistema premiante, le relative determinazioni sono state assunte con:

- sottoscrizione dell'Accordo Integrativo Aziendale con RSU e OO.SS. del comparto sull'utilizzo delle **risorse aggiuntive regionali per l'anno 2021** in data 03/08/2021 prot. 25439/2021;
- approvazione delle **risorse aggiuntive regionali 2021**: individuazione dei progetti obiettivo e del personale interessato con decreto del Direttore generale n. 109 del 25/08/2021;
- approvazione della **produttività strategica 2021**: individuazione dei progetti obiettivo e del personale interessato con decreto del Direttore generale n. 110 del 25/08/2021;
- DGR n. 1952 del 17/12/2021 di approvazione dell'intesa tra Assessore regionale alla difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile e le OO.SS. del comparto e assegnazione ad ARPA per l'anno 2021 delle **risorse aggiuntive regionali**.

Il monitoraggio della gestione 2021 dell'ARPA è stato assicurato attraverso i seguenti provvedimenti:

- adozione del "**rendiconto economico infrannuale. Primo trimestre 2021**" con decreto del Direttore generale n. 64 del 27/05/2021;
- adozione dello "**Relazione sullo stato di avanzamento e revisione obiettivi e Rendiconto economico al secondo trimestre 2021**" con decreto del Direttore Generale n. 116 del 06/09/2021;
- adozione del "**rendiconto economico infrannuale. Terzo trimestre 2021**" con decreto del Direttore Generale n. 160 del 16/11/2021.

3.2. Le caratteristiche della gestione 2021

La gestione 2021 è stata caratterizzata da:

- gestione dell'emergenza COVID 19;
- equilibrio tra finanziamento e costi;
- quiescenza del Direttore Generale che ha determinato incertezze sulla Direzione strategica in concomitanza anche con la non copertura di tutte le funzioni dirigenziali;
- vacanza del Responsabile della SOC Affari generali e Risorse Umane da settembre 2020 a marzo 2021, ciò ha determinato difficoltà nella gestione ordinaria delle attività;
- **politiche di acquisizione del personale** in coerenza con il necessario *turn over*, correlata all'equilibrio di bilancio, con assunzioni coerenti con la progettualità delineata e conferimento di incarichi dirigenziali a personale interno al fine di stabilità ad alcune strutture dell'Agenzia;
- prosecuzione del percorso di **revisione organizzativa** dell'Agenzia, approvando il provvedimento organizzativo 2021 con Decreto n. 67 del 04/06/2021 come modificato dal Decreto n. 71 del 11/06/2021;
- **politiche d'investimento** adottate per la programmazione delle attività edili ed impiantistiche interessanti le sedi dell'Agenzia conformate alla necessità di mantenere un adeguato standard qualitativo così da permettere la fruizione degli edifici in sicurezza limitando, al contempo e per quanto possibile, gli interventi manutentivi straordinari. In tale contesto si è decisa l'adesione alla convenzione Consip "Servizio integrato energia" che permetterà un consistente risparmio energetico con la garanzia di efficienza degli impianti tecnologici; inoltre, in accordo con le proposte avanzate con il

“Piano di priorità degli interventi sulle sedi dell’ARPA FVG” presentato nel luglio 2020 come aggiornato con il relativo documento di attuazione del novembre 2020, è stata sviluppata la progettazione definitiva della sede di Pordenone ed è stata esperita un’indagine di mercato per la ricerca di una nuova collocazione della sede di Trieste. La ricerca su Trieste, ancora in fase istruttoria, ha portato a valutare un’unica proposta che, allo stato, non risulta del tutto rispondente alle attese. Per quanto attiene la sede di Udine è da rilevare che nel corso dell’anno si è potuto accertare lo scarso interesse da parte di ASUFC, proprietaria del comprensorio di S. Osvaldo individuato come area di collocazione della nuova sede di Udine, alla partecipazione di ARPA FVG al progetto di sviluppo dell’area. Tale presa di posizione ha comportato l’avvio di ulteriori ipotesi di sviluppo per la sede di Udine in via di valutazione.

- predisposizione del **piano di investimenti PNC** dedicato all’acquisto di beni funzionali agli obiettivi «Ambiente-Clima-Salute» sulla base delle “Misure Urgenti relative al **fondo complementare** al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”, previste all’articolo 1, comma 13 lettera e), numero 1 del DL 59/2021 convertito con L. 101/2021;
- acquisti della **strumentazione**, essenziale a garantire la continuità del servizio, sulla base di un apposito programma con risorse proprie dell’Agenzia;
- **miglioramento dell’efficienza** dell’Agenzia sviluppando ed integrando i sistemi di gestione, con l’introduzione a tutti i livelli del catalogo dei servizi sviluppato dal Sistema Nazionale, nel 2021 è stata aggiornata anche l’**analisi di rischio della prevenzione della corruzione e trasparenza**;
- organizzazione dei sistemi aziendali sulla base del **catalogo nazionale** dei servizi e delle prestazioni in modo coerente con la L. 132 del 28 giugno 2016 di istituzione del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell’Ambiente;
- sviluppo di una **programmazione integrata** delle attività territoriali rese all’utenza finale in maniera uniforme a livello regionale e mantenimento dei servizi e delle attività di controllo e di monitoraggio svolte sul territorio;
- mantenimento di meccanismi operativi di **integrazione** con la Direzione centrale Difesa dell’ambiente, energia e sviluppo sostenibile e la Direzione centrale Salute, politiche sociali e disabilità.

Nel 2021 è proseguito il lavoro di costruzione di un **unico sistema integrato di gestione aziendale** che punta al riallineamento di programmazione, sistemi di gestione qualità, ambiente e sicurezza, trasparenza ed anti corruzione, in particolare sono stati inseriti in qualità sia il processo di gestione del ciclo di programmazione, sia quello di gestione delle commesse e dei progetti europei.

4. LA PROGETTUALITÀ 2021: OBIETTIVI, RISULTATI RAGGIUNTI E SCOSTAMENTI

La progettualità per l’anno 2021 si è ispirata ai seguenti principi generali, in linea con gli indirizzi regionali, le esigenze dei portatori di interesse e gli orientamenti nazionali:

- Orientamento delle proprie attività allo **sviluppo sostenibile**;
- Sviluppo della **comunicazione** esterna;
- Valorizzazione del proprio **laboratorio** e
- Sviluppo della **collaborazione transfrontaliera** attraverso anche la partecipazione a progetti europei.

Di seguito si riporta la descrizione della progettualità suddivisa nelle seguenti gestioni:

- la gestione delle attività
- la gestione delle risorse.

4.1. La gestione delle attività

Nel 2021 le attività strategiche ed istituzionali dell'Agenzia vengono rappresentate con riferimento al **catalogo delle prestazioni** nazionale.

I servizi erogati trovano una loro rappresentazione attraverso gli indicatori di processo collegati al catalogo e riportati nel **compendio statistico** (Allegato 2) e nella tabella delle attività e degli obiettivi del **catalogo** (Allegato 3). Particolare attenzione viene inoltre data al raggiungimento degli obiettivi collegati agli obiettivi strategici (**FOCUS** - Allegato 4).

Alla rappresentazione delle attività attraverso i risultati raggiunti, si aggiunge di seguito una presentazione degli **aspetti più significativi e meritevoli di specifica evidenza** per gli ambiti caratterizzanti il catalogo e per gli obiettivi strategici (FOCUS) sui quali l'Agenzia si è particolarmente impegnata sulla base del mandato e delle linee di indirizzo regionali.

L'ALBERO DELLA PERFORMANCE E I SERVIZI

L'albero della *Performance* rappresenta la mappa logica del legame tra mandato istituzionale, aree strategiche e linee operative di attività. Viene predisposto con l'obiettivo di rappresentare in modo semplice e diretto il legame tra l'attività dell'Agenzia e i bisogni e le aspettative della collettività, nelle diverse forme nelle quali questi si esprimono (norme, leggi, emergenze, richieste di intervento, etc.); questa rappresentazione sintetica di attività e *performance* riproduce l'articolazione del catalogo nazionale dei servizi e delle prestazioni elaborato a livello nazionale.

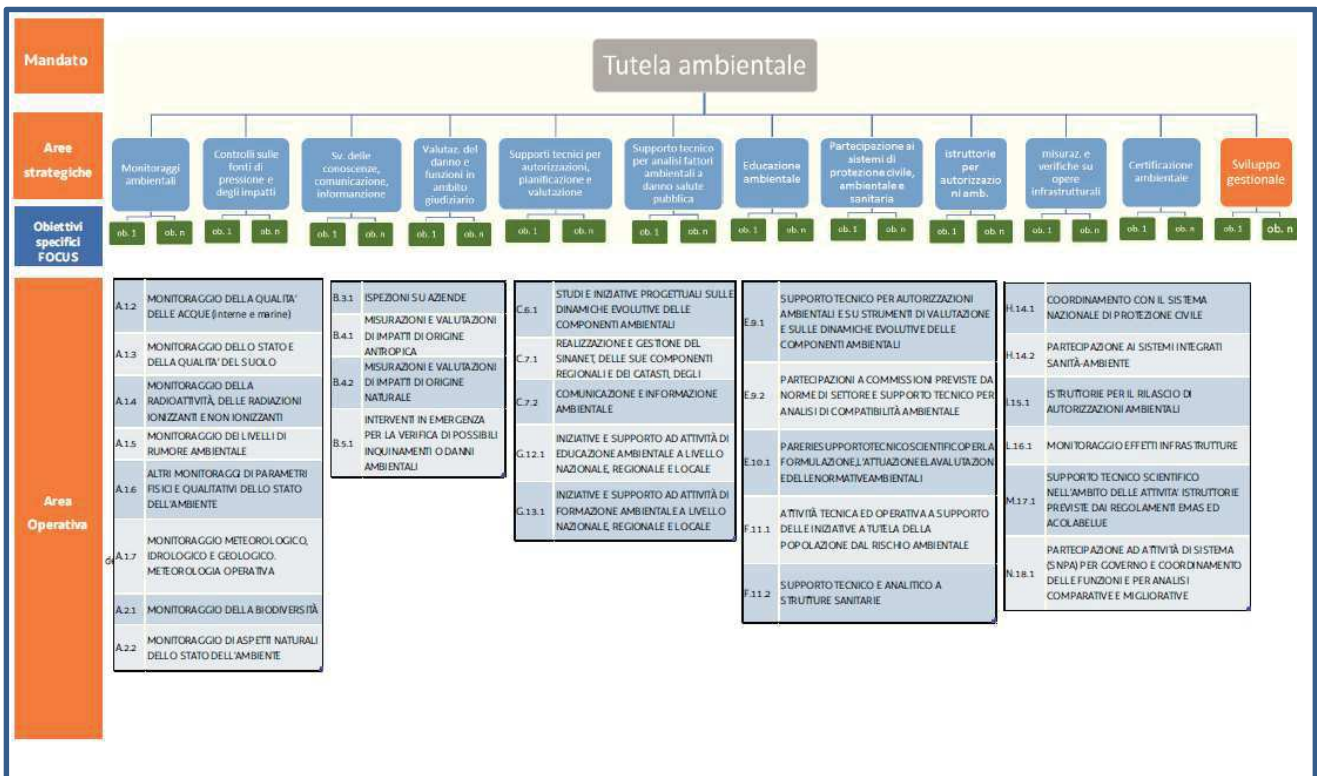


Figura 2: Albero della performance – Ambiti di attività

4.1.1. le attività istituzionali nel loro complesso

MONITORAGGIO AMBIENTALE

MODELLISTICA AMBIENTALE

Nel 2021 la **Funzione Centro Regionale di Modellistica Ambientale** ha assicurato il servizio di previsione meteo-numerica, utilizzato anche dalla Protezione Civile Regionale e dalla SOC OSMER, basato sul modello meteorologico di area locale WRF. Su di esso si innestano, in catena, altri servizi del CRMA: il modello di previsione della Qualità dell'Aria per i successivi 5 giorni (FARM), sulla base del quale vengono attivati i Piani d'Azione Comunali per la prevenzione degli episodi acuti di inquinamento atmosferico, ed i modelli di simulazione dell'impatto degli incendi (DELFI) e degli sversamenti in mare (GNOME), utilizzati nella risposta in emergenza. È stato inoltre assicurato il supporto alle strutture competenti per la Valutazione Annuale della Qualità dell'Aria, nel Piano sull'Inquinamento Diffuso dell'area metropolitana di Trieste e nell'aggiornamento del Piano di Miglioramento della Qualità dell'Aria (modello costi-benefici RIAT+), nel primo semestre è stato garantito l'aggiornamento dell'Inventario Regionale delle Emissioni in Atmosfera (INEMAR), poi la competenza è stata trasferita alla SOC OSMER che ha proseguito nell'aggiornamento. Sono state eseguite 28 simulazioni (modello SPRAY) di impatto locale sulla qualità dell'aria, relative a impianti industriali, infrastrutture ed allevamenti, nell'ambito di procedure di valutazione/autorizzazione ambientale, o di approfondimenti richiesti dalle strutture territoriali; una parte significativa di esse ha riguardato, in particolare, l'impatto odorigeno. Con la partecipazione ai progetti Interreg Ita-Hr FireSpill, AdriaClim e CASCADE, si è dato un decisivo impulso alla strutturazione, in Agenzia, della modellistica per le acque marine e di transizione. Gran parte di tali attività originano anche la pubblicazione di dati, relazioni e news sul sito internet dell'Agenzia.

MONITORAGGIO DELL'ARIA

Nel corso del 2021 è proseguito il contratto di manutenzione della strumentazione della qualità dell'aria. Dopo un periodo iniziale di risultati soddisfacenti, nella seconda metà dell'anno il servizio ha palesato diversi problemi che hanno portato l'Agenzia a propendere per la risoluzione dello stesso. Nonostante i problemi, sono stati trasmessi i dati previsti dalla vigente normativa al MATTM e sul sito istituzionale Arpa. È proseguita la sperimentazione del nuovo sistema informatico di funzionamento della rete di monitoraggio della qualità dell'aria (OPAS) che è entrato tra i servizi previsti dal programma nazionale Mirror Copernicus. Nella parte centrale del 2021 è stata condotta una nuova campagna di monitoraggio delle deposizioni dei microinquinanti persistenti nel manigghese volta a chiarire alcune peculiarità osservate nelle campagne precedenti. I dati sono in corso di analisi. È proseguita l'attività di monitoraggio dei composti volatili e dei metalli nella zona di Panzano (Focus 2 Monfalconese) e dei composti organici volatili a Servola (Focus 1 Ferriera). Nello specifico del monfalconese sono iniziate le interlocuzioni per far diventare sistematico il monitoraggio dei COV e Metalli come previsto dall'atto autorizzativo AIA di Fincantieri. Nel 2021 è proseguito il monitoraggio delle acque di pioggia utilizzando le postazioni della esistente rete di monitoraggio pollinico. È stata espletata la gara per l'acquisto dei nuovi analizzatori previsti dal piano investimenti dell'Agenzia. Dal punto di vista della gestione delle molestie olfattive è iniziata una nuova campagna di monitoraggio nei pressi della zona di Gorizia Sant'Andrea mentre si è concluso monitoraggio condotto nella zona di Cordovado-Morsano. Il monitoraggio pollinico è continuato come da programma. Sempre per le molestie olfattive, è stato realizzato nella sede di Gorizia il laboratorio olfattometrico. Nell'ambito del Focus 8 "Supporto all'Aggiornamento del Piano di Miglioramento della Qualità dell'Aria" sono state predisposte e trasmesse le relazioni tecniche che hanno portato alla redazione del Rapporto Preliminare del Piano previsto dal percorso di VAS e adottato nella Delibera di Giunta n. 701 del 07/05/2021. Nel corso del 2021 sono iniziati anche i lavori per predisporre il sistema di valutazione costi-benefici necessario all'individuazione del paniere ottimale di misure. È stato fornito supporto alle numerose richieste di pareri necessari alle pratiche autorizzative sia per quanto riguarda la qualità dell'aria che per le molestie olfattive. È stato garantito il supporto al programma Mirror Copernicus per la parte di competenza della matrice aria ambiente. Nel luglio del 2021 la struttura che si occupa della qualità dell'aria è stata inserita nella SOC OSMER e G.R.N. nell'ottica della riorganizzazione di questa struttura al fine di sviluppare utili sinergie ed economie di scala vista l'affinità delle tematiche.

MONITORAGGIO DELLE ACQUE

Le **SOS Qualità delle acque interne e Qualità delle acque marine e di transizione** nel 2021 hanno proseguito il monitoraggio biologico e chimico dei corpi idrici superficiali (fiumi, laghi, acque marino costiere e di transizione) ed il monitoraggio chimico delle acque sotterranee all'interno della programmazione sessennale 2020-2025. È stata intrapresa, in collaborazione con la Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile della RAFVG, l'attività di reporting a supporto dell'aggiornamento del Piano di Gestione delle Acque del Distretto delle Alpi Orientali e la predisposizione dei format per l'invio dei dati di monitoraggio del sessennio 2014-2019 e garantendo nel contempo l'invio dei dati ad ISPRA mediante il SINTAI.

È continuata l'attività di monitoraggio delle acque del Fiume Ledra per la ricerca delle sostanze della "Watch list" (D.lgs.172/2015) e per la stessa finalità è stato introdotto analogo monitoraggio anche nel Fiume Sile. È stato garantito il supporto tecnico alla Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile della RAFVG – Servizio Gestione Risorse Idriche per la realizzazione, sui fiumi, di centraline di derivazione a scopo idroelettrico sottosoglia (L.R. 11/2015) soprattutto per la parte inerente la validazione dei piani di monitoraggio *ante e post operam*; sempre al Servizio Gestione risorse idriche è stato garantito il supporto nella validazione dei piani di monitoraggio delle sperimentazioni sul rilascio del DMV.

Con ARPA Veneto è continuata l'attività sperimentale per la messa a punto dell'indice NISECI per la fauna ittica e sono proseguite le attività di verifica della presenza di pesticidi nelle acque di falda nel confine regionale pordenonese-veneziano. Sono proseguite le attività inerenti il progetto Grevislin ed è stato garantito il coordinamento con l'Agenzia ambientale slovena (ARSO), partner del progetto, attraverso periodici incontri (videoconferenze) di confronto su argomenti tecnici e gestionali.

È stato garantito il supporto alla Direzione centrale Salute, politiche sociali e disabilità della RAFVG per quanto riguarda il monitoraggio delle acque di balneazione, gli obblighi di trasparenza (pubblicazione dei dati, cartellonistica, profili delle aree balneabili)

Sono stati effettuate tutte le attività indicate nel POA 2021 per il progetto Strategia Marina ed è stato fornito il supporto richiesto da ISPRA per la predisposizione dell'attività pilota sul DNA ambientale. È stata sottoscritto un accordo con ISPRA per l'analisi del rumore sottomarino ed a fine 2021 sono iniziate le prime attività.

Nell'ambito del progetto CASCADE sono stati attuati tutti i monitoraggi lungo e garantito il coordinamento con la Regione Puglia LP di progetto; è stato fornito tutto il supporto necessario per il proseguo dei progetti Adriaclim e FireSpill.

A supporto della Direzione centrale Salute, politiche sociali e disabilità della RAFVG, di ASUFC e ASUGI è stato predisposto ed attuato un monitoraggio d'indagine nelle zone di molluschicoltura per la ricerca delle fonti di contaminazione microbiologica.

Sempre a supporto della Direzione centrale Salute, politiche sociali e disabilità è stato predisposto ed eseguito un monitoraggio specifico sul Lago del Predil al fine di verificare la possibilità di inserirlo tra le zone balneabili come da richiesta del Comune di Tarvisio.

È stato fornito supporto tecnico-scientifico per la gestione dei monitoraggi dei corpi idrici marini e lagunari relativamente ai dragaggi, per il piano di attuazione del PMI del Porto di Trieste e per tutte le richieste sia interne all'Agenzia sia provenienti da enti esterni.

Sono proseguite le attività di aggiornamento della pagina web del sito internet aziendale dedicata alle Acque e di caricamento dei dati sulla pagina degli Open Data regionali.

MONITORAGGIO DEI SUOLI

La Funzione **Qualità dei suoli e biodiversità** nel 2021 ha continuato ad effettuare sopralluoghi e relativi campionamenti dei suoli nell'area del Maniaghese e Spilimberghese per l'implementazione dei valori di riferimento della Regione. Su richiesta del Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati della Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile della Regione ha completato l'attività di campionamento dei suoli in località Cave del Predil in comune di Tarvisio, i risultati dell'indagine sul sono stati comunicati ufficialmente alla Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile. È continuata l'attività di monitoraggio biologico dei suoli.

È stata garantita la partecipazione agli incontri con ISPRA nel contesto del Progetto Mirror Copernicus e la verifica delle aree a diversa destinazione d'uso per la valutazione dello stato di consumo di suolo del territorio regionale.

È stato dato supporto alla SOC pressioni sull'ambiente per la validazione in campo delle attività di campionamento nel contesto della realizzazione della Terza Corsia. È stato garantito il supporto per gli aspetti inerenti la parte geologica dei suoli nel contesto delle VIA e per il monitoraggio dei rifiuti spiaggiati nel contesto della Marine strategy. È continuata l'attività di aggiornamento del sito e di collaborazione per la strutturazione e rielaborazione dei contenuti per il nuovo sito. È proseguita l'attività didattica nelle scuole secondarie di secondo grado (Malignani e Zanon, Udine) nonché con lo IAL nell'ambito della programmazione di Scuola per l'Ambiente.

CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E SUGLI IMPATTI

Anche le attività svolte nell'anno 2021 hanno risentito dello stato di emergenza dovuto alla pandemia da Covid-19, che ha comportato alcuni periodi di lockdown durante i quali le attività sono state in ogni caso proseguite, qualora possibile, attraverso l'istituto dello smart working. Nel periodo più critico è stato comunque garantito l'intervento in pronta disponibilità per le emergenze ambientali.

L'Agenzia ha garantito le ispezioni ambientali presso gli stabilimenti soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale sia di competenza statale che regionale, le ispezioni integrate e i controlli sulle aziende soggette ad AUA, AUE, RIR e sulle altre aziende con autorizzazioni ambientali di settore.

Nell'ambito dei controlli programmati sono stati effettuati: campionamenti di scarichi industriali, di scarichi dei depuratori urbani, di fanghi di depurazione, di piezometri; controlli sulle emissioni in atmosfera e campionamenti a camino, per i quali ARPA FVG ha ottenuto l'accreditamento di due nuove prove per il campionamento di IPA, PCB+diossine, raggiungendo attualmente, unica ARPA in Italia, un numero totale di 12 prove accreditate, controlli sui Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) e valutazione e verifica dei Piani di monitoraggio e controllo (PMC) delle aziende.

ARPA FVG ha gestito segnalazioni ed esposti, assicurando le conseguenti azioni amministrative e sanzionatorie, e ha garantito l'esecuzione delle attività di indagine delegata dall'Autorità Giudiziaria oltre che il supporto tecnico ad attività delegate ad organi terzi di UPG per la verifica di possibili inquinamenti e danni ambientali, e, come già detto, ha assicurato le attività in caso di emergenza.

Per i controlli AIA è stata mantenuta, laddove si è resa necessaria, una fase di controllo a distanza (sperimentata già nel 2020) per gli accertamenti di natura documentale, effettuata mediante video collegamenti, analisi della check-list e ricevimento via PEC dei documenti richiesti all'azienda.

Per quanto riguarda le attività svolte dai Dipartimenti territoriali, considerato il numero delle persone andate in pensione e il carico di lavoro programmato e non programmato, è risultata più evidente la necessità di redistribuire le attività e di operare in maniera integrata fra operatori appartenenti alle diverse strutture, promuovendo nel contempo la condivisione delle conoscenze e l'omogeneizzazione degli approcci; ciò tenendo conto anche dell'esperienza maturata sul territorio regionale nel 2019-2020 con il Gruppo intra-agenziale di vigilanza e controllo per le attività di gestione rifiuti. È stato appositamente modificato e implementato il gestionale già usato per la catalogazione del flusso dei procedimenti autorizzativi, a cui ARPA garantisce il richiesto supporto tecnico, includendo anche la gestione delle attività territoriali (in particolare è stata definita l'anagrafica unica delle aziende e sono stati sviluppati anche gli aspetti riguardanti la catalogazione del procedimento sanzionatori di tipo amministrativo e penale).

È stata consolidata l'attività di verifica sugli impianti di gestione rifiuti non ricompresi nelle autorizzazioni AIA - convenzione stipulata con ISPRA (di cui al decreto D.G. n. 59 dd. 09/07/2019-, aggiornando anche l'organizzazione del Gruppo intra-agenziale di vigilanza e controllo e promuovendo ulteriormente un approccio sistematico di integrazione fra attività documentali e verifiche, avvenuta anche con il supporto dell'Osservatorio regionale rifiuti di ARPA FVG; a tale attività di vigilanza si è aggiunta la verifica, obbligatoria ex art. 184 ter del D.Lgs. 152/09, degli impianti che producono i cosiddetti "EoW caso per caso".

Sono state ripensati, mediante la rimodulazione delle job descriptions, e redistribuiti i nuovi incarichi di funzione. È stato ridefinito il sistema di risposta alle emergenze ambientali mediante l'istituzione dell'IPAS Coordinamento attività trasversali, che cura la gestione degli interventi tecnico operativi specialistici in caso di emergenze sul territorio in orario di servizio, e mediante l'integrale ristrutturazione della pronta disponibilità, il cui nuovo regolamento è entrato in vigore il 1 settembre 2021; attualmente la pronta disponibilità è gestita da un unico dirigente che coordina l'attività di un gruppo di intervento di base e di gruppi specialistici, chiamati a intervenire a seconda del tipo di emergenza, che operano su tutto il territorio regionale.

SVILUPPO DELLE CONOSCENZE

In riferimento allo sviluppo delle conoscenze l'Agenzia ha partecipato alle attività di produzione di dati tecnico-scientifici, nonché di condivisione di esperienze e di competenze con le altre Agenzie e con ISPRA.

Nel 2021 in tale ambito il personale ha partecipato ai lavori delle articolazioni operative dei TIC per portare a compimento i prodotti/attività relativi al Piano Triennale SNPA 2018-2020, come stabilito nella delibera del Consiglio n. 89/2020.

La Direzione Tecnico Scientifica ha partecipato, in qualità di componente, a numerose riunioni del CTO Coordinamento Tecnico Operativo, dando il proprio contributo nella predisposizione del Piano Operativo Triennale (POT) SNPA 2021-2023, documento di riferimento per individuare le articolazioni operative che il Sistema nazionale utilizza per dare attuazione alle linee prioritarie individuate dal **Programma Triennale delle Attività 2021-2023**.

Le articolazioni operative individuate sono suddivise in:

- **Reti tematiche**, operanti secondo gli indirizzi del CTO e costituite da strutture tecniche permanenti di esperti del Sistema a presidio delle principali tematiche specialistiche,
- **Gruppi di Lavoro** dedicati a progetti specifici, istituiti dai Coordinatori dei TIC e
- **Osservatori** e strutture tematiche permanenti riguardanti aspetti gestionali di Sistema, a diretto coordinamento della Presidenza.

La delibera n. 142/2021 del Consiglio SNPA ha individuato 30 Reti tematiche, per ciascuna delle quali l'Agenzia nel mese di novembre ha indicato un referente specialistico, mentre la costituzione dei Gruppi di Lavoro e degli Osservatori è stata rimandata al 2022.

CATASTO DEI RIFIUTI

Le attività dell'**Osservatorio regionale dei rifiuti, dei sottoprodotti e dei flussi di materiali** legate al Catasto Rifiuti nel 2021 si sono svolte regolarmente sulla base dei dettami dell'art. 189 del D.Lgs. 152/06.

Sono stati raccolti e certificati i dati annuali di produzione e gestione dei rifiuti urbani e calcolati gli indicatori. L'invio dati annuale è stato effettuato dopo il 30/06/2021 in quanto non era disponibile il bilancio demografico di ISTAT. Sono stati raccolti ed inviati i dati semestrali entro il 31/12/2021.

Per quanto riguarda i rifiuti speciali è stata effettuata la bonifica e la certificazione dei dati MUD entro le scadenze fissate da ISPRA, sono stati calcolati gli indicatori ed i dati sono stati inviati entro 30/09/2021.

L'Osservatorio ha partecipazione alle attività del tavolo regionale di comunicazione correlato alle azioni previste nel piano regionale Urbani e supportato alla Regione nella fornitura di dati ed elaborazioni utili alla stesura del Piano stesso.

Causa emergenza Covid-19 le attività di pulizia fondali del progetto aMare FVG non sono state svolte.

È stata conferito un nuovo affidamento al laboratorio Life Analytics per l'effettuazione n. 150 campioni annui di analisi merceologiche sul rifiuto secco residuo e su alcune frazioni differenziate. Si è scelto di monitorare mensilmente per 12 mesi n. 2 comuni su tutte le principali frazioni. Le attività sono state effettuate regolarmente ed i dati raccolti sono stati caricati sul dB "Bruno 31". I dati utili al Piano Regionale sono stati inviati entro 31/12/2021.

Le attività di monitoraggio dei rifiuti spiaggiati relative al progetto MARINE STRATEGY ed alle spiagge aggiuntive sono state effettuate regolarmente, i dati sono stati caricati nel dB "Crisp", elaborati e pubblicati sul sito internet. La banca dati sui rifiuti spiaggiati e microplastiche CRISP inoltre è stata aggiornata con ampliamento di alcune funzionalità e applicabilità che consentono di caricare i dati acquisiti da ARPA FVG e dagli altri partner all'interno del progetto Interreg MARLESS. Per il progetto infatti ARPA FVG ha svolto le attività di armonizzazione metodologica e di coordinamento delle attività di monitoraggio previste dal WP3.

Nel 2021 ha trovato proseguo anche l'attività di campionamento dei rifiuti depositati lungo le sponde del fiume Isonzo.

Accanto alle attività previste dal D.Lgs. n. 152, l'Osservatorio risulta essere sempre maggiormente impegnato nel supporto alle attività ispettive ed al gruppo di vigilanza rifiuti e EoW nella preparazione alle Visite ispettive mediante attività specialistiche di verifica di conformità documentale da MUD. Inoltre viene erogata attività di supporto/stesura pareri nei procedimenti di valutazione e autorizzazione nei casi di attività di gestione rifiuti e di produzione di materiali da processi EoW.

Nel 2021 le attività divulgative e comunicative solitamente erogate sono state sospese. Esse sono state sostituite dalla produzione di n. 4 video descrittivi di attività aziendali:

- Attività di campionamento suoli;
- Effetto Farfalla
- Attività di raccolta rifiuti spiaggiati;
- Attività di raccolta ed analisi merceologica rifiuti.

L'attività del progetto fumetto con la realizzazione di nuove puntate della storia "Effetto Farfalla" è stata bloccata e rimandata all'anno successivo.

COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE

Nel 2021, nonostante il perdurare delle restrizioni dovute al Covid-19, le attività di comunicazione e informazione sono proseguite secondo i programmi e le linee indicate dalla Direzione Generale, sia in modalità on-line che in presenza. Tra queste meritano d'essere ricordate per la novità e l'interesse suscitato:

- Il ciclo di sei incontri **"A misura di mare, in viaggio per la sostenibilità"** organizzati nel periodo aprile-settembre 2021 presso il molo Audace di Trieste, una serie di appuntamenti organizzati da Arpa FVG, in collaborazione con l'Autorità di sistema portuale del mare Adriatico Orientale – Porti di Trieste e Monfalcone, per richiamare l'attenzione sulla sostenibilità dell'ambiente marino.
- Il nuovo podcast settimanale **"Arpa FVG le notizie dall'ambiente"** pubblicato sul canale Telegram, in via sperimentale a partire da maggio 2021, e in via definitiva a partire da settembre 2021.

Le informazioni dell'Agenzia sono state veicolate sia sui **media** tradizionali che sui **social**. A tale proposito è opportuno ricordare che Arpa gestisce:

- un sito web istituzionale ("**arpa.fvg**") e due siti tematici "**meteo.fvg**" e "**ea.fvg**", dedicati rispettivamente alla meteo-climatologia e all'educazione ambientale,
- un profilo Twitter (**@ARPAFVG**) istituzionale.
- due profili Facebook tematici **meteo.fvg** e **LaREA** (Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale).
- un profilo Instagram istituzionale
- un profilo LinkedIn istituzionale
- un canale Telegram attivato in via sperimentale a maggio 2021. Il canale è utilizzato anche per veicolare le previsioni giornaliere in formato video elaborate dall'Osservatorio meteo di Arpa.
- un canale Youtube istituzionale, completamente riorganizzato nel corso del 2021.

Il programma di attività per il 2021 prevedeva il rifacimento del sito web di Arpa, sia per gli aspetti tecnologici sia per le modalità di produzione dei contenuti, e un approfondimento sul "coordinamento di immagine". L'attività è stata realizzata dalla società Infactory di Udine sulla base delle linee di indirizzo individuate da un precedente studio di fattibilità e delle risultanze di un'indagine demoscopica commissionata a SWG di Trieste. Il rifacimento del sito web ha impegnato per tutto il 2021 la Funzione comunicazione istituzionale e ufficio stampa che ha seguito passo-passo tutte le fasi di realizzazione e si è fatta carico di migrare i contenuti informativi dalla precedente piattaforma web al nuovo sistema. Il lavoro si è reso particolarmente impegnativo per la necessità di dover riorganizzare il materiale informativo in una logica espositiva che privilegiasse l'accesso ai dati e ai servizi forniti da Arpa FVG, oltre alla possibilità di visualizzare i contenuti in modalità "responsive" tramite dispositivi mobili. A fine 2021 il nuovo sito web è stato reso accessibile in modalità navigabile agli operatori Arpa per le successive fasi di affinamento, correzione e aggiornamento.

Il progetto affidato a Infactory prevedeva anche la realizzazione del "widget meteo". Questo prodotto è stato realizzato nei tempi previsti ed è reso disponibile gratuitamente a tutti gli utenti che ne fanno richiesta tramite la procedura web.

Per quanto riguarda le attività "istituzionali" esterne, si rileva che ARPA nel 2021:

- ha raggiunto con il sito web 358.150 utenti, con un numero di sessioni pari a 708.516 e un numero di visualizzazioni di pagina pari a 1.190.276 (+7% rispetto anno precedente);

- ha pubblicato 802 tweet (594.800 visualizzazioni, 739 visualizzazioni medie e 577 nuovi follower); 61 post per LinkedIn (307 nuovi follower); 70 post e 56 storie Instagram (719 nuovi follower); 16 podcast settimanali per il canale Telegram (385 nuovi follower);
- ha pubblicato 279 notizie ambientali, 15 comunicati stampa, 61 articoli su AmbientelInforma (rivista del SNPA);
- i video Arpa FVG sono stati visualizzati 1.559 volte per un totale di 95,6 ore

La Funzione Comunicazione istituzionale e ufficio stampa ha inoltre:

- collaborato attivamente nella realizzazione di numerosi rapporti tematici tra i quali il Report pollini;
- realizzato infografiche sia per SNPA (balneazione) che per promuovere specifiche attività Arpa (qualità aria, sistemi integrati, vettori di sostenibilità, pedemontana pordenonese);
- supportato i settori nella predisposizione di report, articoli e nuove schede (CEM, qualità acque interne, di fiume, laghi, marino-costiere (oltre 450 schede), pollini, qualità dell'aria, ...);
- collaborato nella realizzazione di bollettini mensili e settimanali;
- supportato i settori nelle attività di comunicazione e informazione predisponendo il materiale grafico di eventi in presenza o on-line, aggiornando e creando, ove richiesto, specifiche pagine web (v. "Rifiuti in piazza");
- collaborato nella realizzazione della Giornata della trasparenza finalizzata a presentare le attività dell'Agenzia alla popolazione in modalità on-line;
- gestito l'archivio fotografico di Arpa FVG

Conformemente agli obblighi normativi, la Funzione comunicazione istituzionale e ufficio stampa ha collaborato nell'aggiornamento dei catasti ambientali (ad es. catasti aria, rifiuti, scarichi, etc.) e delle banche dati di competenza resi disponibili a tutti i soggetti interessati mediante le pubblicazioni web.

SUPPORTI TECNICI

Sono state svolte le funzioni di supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni competenti per l'esercizio delle funzioni amministrative in materia ambientale, mediante la formulazione di **pareri** nell'ambito di procedimenti di valutazione (valutazioni di impatto ambientale e valutazioni ambientali strategiche) e di autorizzazione (autorizzazioni integrate ambientali, autorizzazioni uniche, autorizzazioni uniche energetiche, autorizzazioni per attività estrattive, per impianti geotermici, per impianti di distribuzione carburanti, per la gestione dei rifiuti, degli scarichi e delle emissioni in atmosfera non ricomprese in autorizzazioni unitarie e per la gestione dei sedimenti marini e lagunari), nonché partecipando alle relative Conferenze dei Servizi e Commissioni decisorie.

È stato garantito, mediante anche continui contatti con i competenti organi regionali e comunali, l'efficace svolgimento dei procedimenti di valutazione e autorizzazione ambientale in tutto il territorio regionale, ottenendo anche un buon grado di omogeneizzazione di comportamenti, modi di operare e procedure.

AGENTI FISICI

RADIOATTIVITÀ

Il Centro Regionale per la Radioprotezione (CRR), che si occupa del controllo della radioattività ambientale, è una delle strutture di eccellenza dell'Agenzia e del Sistema di protezione ambientale del nostro Paese e si trova ad operare in un contesto ambientale e territoriale decisamente peculiare, per almeno quattro distinti aspetti.

Innanzitutto, come peraltro è accaduto anche in altre aree del Nord Italia, la contaminazione diretta dovuta all'incidente di **Chernobyl** del 1986 è stata in Friuli Venezia Giulia importante ed ancora oggi, in alcune zone del territorio regionale, talune matrici ambientali presentano concentrazioni di Cs-137 decisamente meritevoli di attenzione, che vengono dunque monitorate e studiate dall'Agenzia.

Il secondo aspetto che rende peculiare l'attività del CRR di ARPA FVG è la vicinanza del Friuli Venezia Giulia con l'impianto nucleare per la produzione di energia elettrica di **Krsko**, nella vicina Repubblica Slovena. La Centrale di Krsko si trova infatti, in linea d'aria, a meno di 130 km dai confini nazionali e a meno di 150 km dalla città di Trieste.

Per questi due motivi, anche nel 2021, sono state effettuate numerose misure di spettrometria gamma su campioni alimentari ed ambientali per un totale di circa 24.000 parametri analizzati.

Nel corso del 2021 è stata completata la prima parte del Programma di Controllo (PdC1) sulle acque potabili, elaborato da ARPA FVG in collaborazione con la Direzione Regionale Salute e le Aziende Sanitarie e sono state effettuate diverse misure preliminari alla seconda parte dello stesso Programma (PdC2) che verrà avviato nel 2022. Nel complesso sono state effettuate 89 misure per le determinazioni della concentrazione alfa totale e beta totale su altrettanti campioni di acqua potabile (178 parametri) e 40 misure per la determinazione del radon su ulteriori 32 campioni. I risultati di tutte le misure sono sempre stati al di sotto dei livelli di screening di 0.1 Bq/l per l'attività alfa totale e 0.5 Bq/l per l'attività beta totale. Il valore di parametro di 0.1 mSv/anno per la Dose Indicativa risulta pertanto rispettato. I risultati delle misure di radon sono sempre stati al di sotto del valore di parametro di 100 Bq/l.

In terzo luogo, attraverso i confini regionali e in particolare attraverso i valichi di frontiera con Austria e Slovenia, transita sul territorio regionale una considerevole quantità di **rottami metallici**, provenienti dai Paesi dell'Est europeo per essere destinati alla fusione nel nostro Paese. Non è infrequente, in questo ambito, il rinvenimento di anomalie radiometriche anche importanti, sia direttamente alla frontiera sia all'ingresso degli impianti di fusione dei rottami. In questo campo vengono effettuati interventi di verifica delle anomalie radiometriche e di supervisione di eventuali bonifiche.

Come negli anni precedenti è continuata l'attività di supporto alle ispezioni AIA e sono stati effettuati in questo ambito i campionamenti e le misure previste dai piani di monitoraggio e controllo.

L'ultimo aspetto, che chiama pesantemente in causa l'attività del CRR, è rappresentato dalla concentrazione media di **radon indoor** che si registra in regione: pari a circa 100 Bq/m³, ben superiore alla media nazionale pari a circa 70 Bq/m³. In questo campo il CRR è particolarmente impegnato nel monitoraggio di tutte le scuole di ogni ordine e grado, pubbliche e private, e degli asili nido, oltre ad altre strutture pubbliche (nel 2021 sono stati effettuati più di 100 sopralluoghi ed oltre 400 misure). L'abbassamento del livello di riferimento, sulla base della nuova normativa (D.lgs. n. 101/2020) ha portato ad un naturale aumento dell'attività della struttura in questo campo. Personale della struttura è stato coinvolto nella progettazione e realizzazione dei corsi per esperto in risanamento da radon previsti dalla stessa normativa e realizzati da vari enti ed università. Numerose sono inoltre state le consulenze richieste da diversi enti pubblici a fronte dell'entrata in vigore del D.lgs. n. 101/2020. Sono continuati i sopralluoghi effettuati allo scopo di fornire indicazioni utili alla riduzione delle concentrazioni di radon indoor e le analisi di dettaglio per la verifica dell'efficacia degli interventi di risanamento effettuati.

La già citata normativa, che impatta praticamente su tutte le attività del CRR, ha richiesto ulteriori approfondimenti per quanto riguarda le ricadute operative nel settore che hanno impegnato parte del personale della struttura.

Sebbene nel 2021 il CRR abbia di fatto mantenuto le stesse attività degli anni precedenti raggiungendo gli obiettivi prefissati, i provvedimenti adottati al fine di contrastare la diffusione del COVID-19 hanno causato alcune variazioni nella sua attività. Sono state cambiate alcune delle modalità di posizionamento e ritiro dei dosimetri radon e si è registrata una lieve riduzione dell'afflusso di campioni alimentari da parte delle Aziende Sanitarie. Nel 2021 non sono pervenuti campioni dall'USMAF al laboratorio del CRR di Gorizia. Per questo, e per altri motivi, si è ritenuto di trasferire parte delle attività del laboratorio di Gorizia presso il laboratorio di Udine (spettrometria gamma e preparazione acque potabili e superficiali) ed il trasferimento è iniziato a fine 2021.

Nel 2021 sono state avviate alcune nuove linee di attività, con la messa a punto di misure di alfa e beta totale su alcuni campioni di acque sotterranee e misure di spettrometria gamma su alcuni campioni di acque superficiali e di fanghi di depurazione.

Il CRR ha inoltre contribuito, per la parte di propria competenza, al riordino dei dati per la pubblicazione sul nuovo sito di ARPA FVG ed ha pubblicato i dati storici relativi alle misure di radioattività effettuate sui campioni di muschio a partire dal 1991.

RUMORE E VIBRAZIONI

La SOS Rumore e vibrazioni di ARPA FVG ha fornito costantemente il proprio supporto specialistico ad autorità amministrative, giudiziarie ed a strutture interne dell'Agenzia (SOS Pareri e supporto per le valutazioni ed autorizzazioni ambientali, SOS Dipartimenti), anche attraverso la partecipazione a verifiche ispettive AIA a supporto specialistico degli ispettori dei Dipartimenti.

L'attività tecnica di rilevazioni fonometriche del 2021 è stata caratterizzata da un notevole incremento delle attività di misura in relazione alle infrastrutture di trasporto. Infatti sono state effettuate indagini su circonvallazioni di importante impatto, come quella in fase di cantiere di San Vito al Tagliamento, autostrade, come la III corsia della A4, la A28 Portogruaro-Conegliano in loc. Porcia e la A23 Palmanova-Tarvisio, in loc. Camporosso (Tarvisio), nonché tratti ferroviari, a Gorizia e Cervignano, la complessità dell'Interporto di Pordenone, ma anche l'Aeroporto Trieste Airport e il Porto di Trieste a supporto e validazione del monitoraggio svolto dall'Autorità Portuale in fase di VIA. Alcuni impianti industriali di particolare complessità e autodromi hanno previsto analogo impegno per la più accurata definizione e rappresentazione di realtà complesse e articolate nei confronti dei ricettori più prossimi, in situazioni non facilmente inquadrabili per la valutazione del rispetto dei limiti di legge.

Rispetto agli anni precedenti, questa tipologia di indagine ha impegnato i TCA della Struttura in modo importante, trattandosi di verifiche impegnative sia dal punto di vista dell'analisi in campo (il più delle volte le stesse devono essere eseguite per più giornate o settimane), ma soprattutto nell'elaborazione di moltissimi dati da correlare con le condizioni meteo e contemporanea valutazione della storia temporale di quanto registrato per poter escludere tutti gli eventi incidenti non correlabili all'oggetto della verifica.

Si segnala, peraltro, che anche l'attività del 2021 ha sofferto in alcuni periodi dell'incidenza pandemica sotto diversi aspetti: chiusura/sospensione di alcune attività industriali/commerciali, per i cui controlli si è dovuto riprogrammare il calendario di interventi, assenze obbligate del personale per il periodo necessario come previsto in caso di contagio

Le ulteriori indagini specialistiche fonometriche richieste erano alla base sia di procedimenti aperti dalle pubbliche amministrazioni per la verifica del rumore causato da impianti industriali e da esercizi commerciali, sia di indagini giudiziarie, che hanno particolarmente impegnato la Struttura per tutto il periodo estivo-autunnale.

È continuato anche nel 2021 il monitoraggio acustico dell'area della ex Ferriera di Servola, post-dismissione della stessa con pubblicazione mensile costante sul sito Internet dell'Agenzia dei dati rilevati, nonché le indagini finalizzate al monitoraggio acustico della centrale Edison di Torviscosa, i cui esiti saranno pubblicati sul sito Internet.

Altresì, la SOS Rumore e vibrazioni è stata impegnata anche a fornire pareri tecnici di competenza finalizzati al rilascio di autorizzazioni quali AUA, AIA, di VIA, di SCIA per l'apertura di attività commerciali, e di deroga per l'autorizzazione a svolgere attività rumorose temporanee quali cantieri o manifestazioni musicali/sportive, nonché relative ai Piani di classificazione acustica richiesti dai Comuni.

A differenza del 2020, in cui si è percepita a tutti i livelli la fermata delle attività, anche per la formulazione di pareri di attività rumorose temporanee, per lo più legata a cantieri edili/ferroviari, si è assistito al rientro del numero delle richieste di supporto tecnico: infatti complessivamente sono stati emessi 571 pareri tecnici, al pari dell'anno 2019. È stata svolta tutta l'attività prevista a supporto dell'avanzamento dei lavori della III corsia, con diversi sopralluoghi e verifiche fonometriche in campo.

Puntuali sono state le risposte ai moltissimi esposti di privati cittadini pervenuti sia via e-mail, anche tramite l'URP dell'Agenzia, sia telefonici, che sono sempre state fornite istantaneamente o in tempi brevissimi.

L'accreditamento ISO 17025 per il rilievo di rumore in ambiente abitativo, in ambiente esterno (comprese strade, autostrade, ferrovie) ed aeroportuale comporta un costante aggiornamento ed affinamento delle procedure tecniche, nonché la verifica costante e mantenimento della qualifica del personale abilitato alle prove ed è stato confermato in sede di verifica ispettiva avvenuta in presenza nel mese di ottobre 2021 da parte degli ispettori ACCREDIA, l'Ente Italiano di Accreditamento.

CAMPI ELETTROMAGNETICI

La SOS Protezione dall'inquinamento elettromagnetico di ARPA fornisce supporto tecnico alle amministrazioni comunali e alla Regione per la sorveglianza sanitaria e ambientale relativa ai campi elettromagnetici.

L'attività tecnica del 2021 si è articolata essenzialmente in due aree:

- il controllo delle fonti di pressione (antenne radio e TV, antenne per la telefonia mobile, altri impianti radioelettrici per telecomunicazione, impianti di illuminazione esterna, linee elettriche per il trasporto e la distribuzione dell'energia, ...) attraverso la valutazione preventiva dei progetti presentati dai gestori (circa 650 pareri);

- il monitoraggio dello stato dei livelli di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico presenti nel territorio regionale tramite controlli sperimentali e misurazioni dirette del campo elettromagnetico (n. 208 interventi di misurazione con oltre 1.400 punti di misura).

A queste si sono affiancati l'aggiornamento dei dati del catasto degli impianti radioelettrici (CER) (circa 850 siti), la comunicazione istituzionale dei dati attraverso il sito Internet dell'Agenzia con il costante aggiornamento delle pagine del sito e la pubblicazione dei dati ambientali raccolti (15 pagine aggiornate/create).

Lo straordinario aumento del numero di istanze di parere per la telefonia mobile ha obbligato la struttura a concentrare la maggior parte delle risorse su questa tipologia di attività, posticipando le altre prestazioni ad eccezione di quelle indifferibili come le altre richieste di parere (pareri di radio e TV, pareri illuminotecnici e pareri per elettrodotti) e le richieste di verifica dei livelli di campo elettromagnetico (27 interventi, 175 misure).

Si sono inoltre concluse a fine gennaio 2021 le attività relative al Progetto Catasto e al Progetto Risanamenti, in particolare per quest'ultimo sono stati completati i monitoraggi in tutte le aree nelle quali erano emersi superamenti dei valori di legge e sono state aggiornate le schede relative ai siti del PRRIR (Piano di Risanamento Regionale degli Impianti Radioelettrici) 2015.

Le attività relative al Progetto Monitoraggi sono invece proseguite fino al 31 luglio 2021 all'interno del "Addendum Programma CEM", che rappresenta la continuazione del programma precedente. Grazie a questi progetti sviluppati in collaborazione con la Regione sono stati ampliati, con il coinvolgimento delle amministrazioni locali, i controlli sul territorio regionale; al termine delle attività tutte le schede dei monitoraggi sono state inserite all'interno di un documento denominato "Quaderno delle Misure".

Un'ulteriore linea di attività è stata quella relativa alla revisione ed aggiornamento della parte tecnica di competenza dell'Agenzia contenuta nella LR 3/2011 "Norme in materia di Telecomunicazioni"; la Proposta elaborata dai tecnici dell'Agenzia è stata inviata alla Regione per le successive valutazioni.

Per quanto riguarda in particolare i processi comunicativi nel 2021 sono diminuite rispetto al 2020 le richieste di informazioni/approfondimenti sulla nuova tecnologia 5G, quindi rispetto all'anno precedente l'attività informativa si è ridotta, ma è proseguita la pubblicazione del bollettino mensile che riporta la sintesi delle attività svolte dai tecnici ARPA, è stato inoltre dato spazio sul sito dell'Agenzia alla presentazione degli esiti delle attività condotte nell'ambito del Progetto CEM relative sia ai Risanamenti che ai Monitoraggi.

EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE

L'attività dell'educazione ambientale nel 2021 ha subito un rallentamento causa pandemia particolarmente nell'ultimo quadrimestre, il comparto della Scuola ha dovuto, come per il 2020, riprogrammare l'attività didattica, anche se con una ripresa significativa delle attività didattiche in presenza. Altri segmenti, come ad es. le cooperative educative, che collaborano con il LaREA, nonché quei soggetti che nel 2020 avevano in essere un contratto per l'erogazione di servizi, hanno dovuto riorganizzare le attività programmate. Anche in questo caso come per il comparto scuola si è assistito a una ripresa delle attività in presenza.

Ciò nondimeno, forti dell'esperienza del 2020, una certa parte delle proposte educative è stata riprogrammata per supportare le Scuole nella DDI (didattica digitale integrata), con un incremento della progettualità sul campo.

Simile riorganizzazione è stata operata anche nei confronti delle altre iniziative.

Ci si riferisce a quello che da 14 anni costituisce il fulcro dell'azione educativa extrascolastica, fortemente integrata con quella comunicativa e informativa, ovvero la rete delle mediateche regionali. Istituite con legge regionale n. 21/2006, le mediateche e gli enti che le coordinano, godono di riconoscimento regionale per le loro progettualità culturali, con afferenza alle triennali riconosciute dalla Legge Regionale dell'11 agosto 2014, n. 16 (Norme regionali in materia di attività culturali), relativamente alla quale si è aperta la nuova triennale 2019-2021. Le mediateche sono nate con finalità di servizio pubblico, in applicazione del principio di sussidiarietà regolato dall'articolo 118 della Costituzione italiana. Il progetto denominato mediatecambiente.it, è frutto del lavoro congiunto tra ARPA FVG – LaREA e la rete delle mediateche regionali, una realtà unica nel panorama nazionale. Va pur detto che il progetto mediatecambiente.it ha subito una flessione nel 2021 causa scarsità di finanziamenti dedicati.

Nel 2021 si è rinnovata la collaborazione con Radio Capodistria (emittente pubblica slovena che ha un bacino di utenza relativo alla comunità di lingua italiana in Croazia, Slovenia, FVG e circuito emittenti della Comunità Radio Televisiva Italoфона Mondiale), i cui ascolti medi giornalieri, considerando le zone di Trieste, Gorizia e Udine, sono stati rilevati in 70mila (dati ufficiali 2020). Il programma l'Alveare, in programmazione da 9 anni, è diventato un appuntamento fisso nel palinsesto di Radio Capodistria, un contenitore interamente dedicato ai temi ambientali e della sostenibilità, i cui contenuti scientifici sono curati da ARPA FVG.

Nel 2021 è proseguita la collaborazione con la sede regionale della RAI, consentendo la messa in onda di alcuni dei prodotti audiovisivi di ARPA FVG, curati dal LaREA.

Sono inoltre proseguite le attività in seno al GdL dell'Educazione Ambientale e alla Sostenibilità del SNPA, seppur con un rallentamento rispetto al 2020, causa la penuria di proposte progettuali interagenziali.

Il progetto chiave del 2021 è stata la realizzazione Cloud information system dedicato all'educazione ambientale. Il Cloud si configura come uno spazio di archiviazione e gestione delle informazioni (progetti, attività, proposte, iniziative, etc.) che in ambito regionale vengono realizzate da differenti soggetti. Lo stesso ha visto la sua completa attuazione nel 2021.

Le informazioni di dettaglio sono riscontrabili nella Tabella 1.

TABELLA 1	
Progetti con il territorio: scuole, enti locali, altri soggetti.	
1.	Numero interventi e attività con le scuole: 50 in presenza con le classi; 5 incontri di formazione on line per insegnanti
2.	Numero alunni coinvolti nei progetti e attività con le scuole: 550
3.	Laboratori didattici esternalizzati (scuola primaria e secondaria di primo grado). Tutti i Laboratori programmati (attività conclusa nel 2021).
4.	Laboratori didattici esternalizzati (scuola secondaria di secondo grado). Tutti i Laboratori programmati (attività conclusa nel 2021).
5.	Animazione guidata delle mostre "Tutti su per Terra" ed "Energeticamente" (tutte le attività programmate).
6.	Mediatecambiente: progetti di Educazione Ambientale e attività connesse attraverso strumenti audiovisivi: 3 eventi per il pubblico, 2 eventi per le scuole..
Attività di diffusione delle iniziative e dei progetti del LaREA	
1.	gestione del profilo FB del LaREA: 170 post
2.	gestione delle pagine del LaREA sul sito di ARPA FVG: 20 news
3.	gestione del sito dell'educazione ambientale. Numero pagine create: 10
4.	collaborazione con la Rete delle Mediateche Regionali alla gestione del sito mediatecambiente.it Numero video pubblicati su Vimeo: 1
5.	progettazione e realizzazione del Programma radiofonico l'Alveare in collaborazione con Radio Capodistria (9° anno): 35 Dirette + 35 Repliche.
6.	Collaborazione con la RAI sede Regionale per il FVG.
7.	Partecipazione agli incontri promossi dal GdL Educazione Ambientale e alla Sostenibilità del SNPA.

SERVIZIO METEOROLOGICO E SUPPORTO ALLA PROTEZIONE CIVILE

L'Osservatorio meteorologico di Arpa FVG nel 2021 ha continuato a produrre senza soluzione di continuità le previsioni a breve, medio e medio-lungo termine e a diffonderle nei consueti canali Internet, social-media e mass-media. È proseguita la gestione ordinaria del sito web con la pubblicazione anche di una nuova sezione.

Parallelamente è stato fornito il supporto meteorologico alla Società Autostrade, all'Ufficio Valanghe e all'Agenzia Regionale Promoturismo FVG con previsioni mirate sulla neve, alla Direzione centrale Salute, politiche sociali e disabilità con previsioni sulle ondate di calore, alla Direzione centrale Risorse Agricole, Forestali e Ittiche con un bollettino finalizzato alla previsione degli incendi boschivi e all'ERSA con dati e previsioni di carattere agrometeorologico, ai sensi della convenzione di collaborazione tecnico-scientifica nel contesto del PSR avviata nel 2018. Inoltre ai sensi della L.R. n. 6/2019 sono stati emanati specifici bollettini agrometeorologici volti a prevenire l'inquinamento da nitrati.

Ha svolto la funzione di Settore Meteo del Centro Funzionale Decentrato di Protezione Civile con l'emissione giornaliera dei bollettini di vigilanza meteorologica regionale, l'emissione quando necessario di avvisi meteo di maltempo, con presidi in SOR durante le allerte.

Il processo di produzione del bollettino di vigilanza meteorologica regionale ha mantenuto la certificazione di qualità ISO 9001.

È proseguito senza soluzione di continuità il monitoraggio della situazione meteorologica sul territorio regionale tramite l'acquisizione dei dati delle reti regionali, il loro controllo e validazione, così come le indagini microclimatiche dei siti più freddi e la gestione della rete di rilevamento della grandine con la distribuzione, raccolta, scannerizzazione e analisi dei pannelli. In particolare, per quanto riguarda la grandine, sono stati messi a disposizione sul sito internet agenziale i dati sia per le attività di ricerca sia per finalità di divulgazione scientifica.

È proseguita l'attività di ricerca e sviluppo con particolare riferimento ai fenomeni meteorologici intensi.

È continuata l'attività di diffusione di dati meteo-climatici, la fornitura di pareri e la redazione del report mensile e annuale "meteo.fvg".

Sono proseguite le attività di supporto informatico mediante nuove implementazioni di procedure e server virtuali ed è iniziata l'attività congiunta con la PCR per l'aggiornamento dei sistemi informatici, in particolare per quanto riguarda la parte relativa ai database e ai servers necessari alla messa a disposizione dei dati.

ATTIVITA' A SUPPORTO DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE

Le attività svolte dall'Agenzia a supporto del Servizio sanitario regionale riguardano sia attività di campo legate ai monitoraggi, sia attività di laboratorio di accertamento analitico. Lo sviluppo di queste prestazioni non è costante durante l'arco dell'anno ed alcuni servizi hanno carattere stagionale come ad esempio il monitoraggio della qualità delle acque di balneazione oppure possono essere influenzate dalle condizioni meteomarine. Esistono poi attività legate alla programmazione, che l'Agenzia non svolge in maniera continuativa nel tempo, che supportano particolari indagini, come lo studio della radioattività nelle acque potabili.

Le prestazioni tecniche che ARPA svolge a supporto della sanità sono le seguenti:

per la SOS Centro regionale di radioprotezione

- A.1.4.1.1 Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche – Misura della Radioattività naturale (Radon) nelle scuole
- A.1.4.1.2 Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche - Radioattività artificiale negli alimenti
- H.14.2.1.1 Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie - Radioattività nelle acque potabili

Per la SOS Qualità delle acque marine e di transizione

- A.1.2.3.0 Monitoraggio delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (acque superficiali interne)
- A.1.2.7.0 Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare e transizione)
- F.11.2.2.1 Acque potabili, acque sanitarie molluschicoltura, dialisi per sanità regionale

Per la SOC Laboratorio:

- B.4.1.8.0#Valutaz. su fibre di amianto (DM 06/09/94)
- C.6.1.1.0#Monitoraggio straordinario
- F.11.2.2.1#Attività continuativa per sanità
- F.11.2.2.1#Attività svolta per sanità REACH/CLP
- F.11.2.2.1#Controllo Legionella
- F.11.2.2.1#Monit. acque idonee molluschi
- F.11.2.2.2#Controllo Alimenti
- F.11.2.3.4#Attività non programmata per sanità

La costruzione dei costi diretti delle prestazioni di natura sanitaria è stata organizzata, presso le strutture di riferimento, attraverso una raccolta semestrale del tempo dedicato alle prestazioni sanitarie e

contemporaneamente individuando i costi diretti delle prestazioni di monitoraggio, per le uscite in barca. Per la rappresentazione dei costi del laboratorio si è lavorato sui costi del personale in due fasi. La prima individuando il tempo dedicato alle attività sanitarie da parte del personale e successivamente calcolando la quota parte non a pagamento sulla base dei parametri analizzati. Per l'attribuzione degli altri costi diretti si sono individuati i costi del centro di attività laboratorio e sono stati attribuiti alla sanità i costi in base ai soli parametri analizzati. Il metodo utilizzato risulta costruito sulla base dei lavori effettuati anche a livello nazionale dal SNPA.

Le fonti dati sono le seguenti:

- Tempi risorse umane: dirigenti di riferimento delle strutture coinvolte con il limite della mancanza di un riferimento
- Costi e FTE standard del personale per l'anno 2021: SOC Affari Generali e Risorse Umane
- Costi imbarcazioni: elaborazione dei costi diretti del 2021 suddivisi in base alle ore motore
- Ammortamenti: valore della quota di ammortamento del contatore automatico a scintillazione liquida LSC a basso fondo acquistato per l'attività di misura della radioattività nelle acque potabili
- Costi diretti laboratorio: elaborazione dei costi di COAN e attribuzione della quota parte in base ai parametri analizzati per il SSR.

CRR	Codice Catalogo	Prestazione tecnica	SPECIFICHE	COSTO PRESTAZIONE (€)
	A.1.4.1.1	Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche	Radioattività naturale (Radon) nelle scuole	19.306,29 €
	A.1.4.1.2	Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche	Radioattività artificiale negli alimenti	71.441,83 €
	H.14.2.1.1	Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie	Radioattività nelle acque potabili	90.827,15 €
	Codice Catalogo	Investimento per datazione acque	costo bene	quota ammortamento (€)
	H.14.2.1.1	contatore automatico a scintillazione liquida LSC a basso fondo	86.620,00 €	10.827,50 €
				192.402,77 €
QMT	Codice Catalogo	Prestazione tecnica	SPECIFICHE	COSTO PRESTAZIONE (€)
	A.1.2.7.0 + A.1.2.3.0	Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione , attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare)	Classificazione acque di balneazione (DLgs 116/08-DM 30/3/10)	82.758,32 €
	H.14.2.1	Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie	Altre attività	28.103,14 €
				110.861,46 €
QMT	MEZZO	N° USCITE H.14.2.1 Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie - Prelievi molluschi e acque di molluschicoltura	N° USCITE A.1.2.7.0 Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione	Manutenzioni, carburanti, lubrificanti, ormeggi, altre spese
	barche ARPA FVG	33	34	
				33.401,02 €
LAB	Voce di costo		N° personale	Costo prestazioni SRR
	Costo del personale DIRIGENTE		7	413.273,48 €
	Costo personale COMPARTO		44	1.073.791,26 €
	Personale interinale		4	48.260,85 €
	Altri costi laboratorio			1.535.325,59 €
	Acquisti di beni	398.079,00 €		
	Acquisti di servizi	24.390,00 €		
	Manutenzioni	597.230,00 €		
	Godimento beni terzi	7.868,00 €	Parametri SSR/Parametri totali	
	TOTALE	1.027.567,00 €	28%	287.505,87 €
			1.822.831,46 €	
TOTALE			2.159.496,72 €	

4.1.2. Gli obiettivi strategici: i "Focus"

I Focus inseriti nel processo di programmazione 2021 sulla base del Piano strategico e delle linee di indirizzo regionale, sono 18 e riguardano attività sia tecnico-scientifiche, ricomprese nel catalogo delle prestazioni, sia gestionali. Di seguito si riporta l'elenco:

REFERENTE	cod	TITOLO	Descrizione progetto
SOC Pressioni sull'ambiente: Anna Lutman	F_02	MONFALCONESE	A fronte dell'attività effettuata negli anni precedenti, conclusione del lavoro con la creazione di una mappa delle pressioni a supporto delle decisioni degli enti e della programmazione dei controlli
SOC Pressioni sull'ambiente: Anna Lutman	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	Presidio delle attività di ispezione e controllo attraverso programmazione dedicata con il coinvolgimento delle strutture specialistiche di ARPA, con attenzione sulle diossine e PCB
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_04	SUPPORTO ALLE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Supporto tecnico ai consorzi ed alle associazioni di categoria per lo sviluppo di modelli di sostenibilità in linea con la sperimentazione Ponterosso.
SOS Qualità dell'aria: Fulvio Stel	F_08	QUALITA' DELL'ARIA	Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di miglioramento della qualità dell'aria
SOC Laboratorio: Stefano De Martin	F_09	INQUINANTI EMERGENTI	Mantenere l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione a nuove sostanze. Consolidare il laboratorio dell'Agenzia come punto di riferimento dell'SNPA
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_10	VALORI DI FONDO DEI SUOLI	Proseguo della fase operativa e di campo per la determinazione dei valori di riferimento nella aree concordate con la RAFVG
SOC Osservatorio meteorologico regionale: Anna Lutman	F_12	SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI	Avvio e sperimentazione di strumenti di misura e monitoraggio dello sviluppo sostenibile anche a supporto di enti locali e stakeholder Continuare con l'approfondimento delle conoscenze sui cambiamenti climatici e sugli eventi estremi in FVG. Sviluppare i servizi offerti e la comunicazione tematica.
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_14	MARINE STRATEGY	Avvio di una nuova stagione progettuale
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_15	SUPPORTO AI "WATER SAFETY PLAN"	Prosecuzione dell'attività di supporto ai gestori degli acquedotti per la predisposizione e l'attuazione dei Piani di sicurezza dell'acqua (WSP)
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_16	SUPPORTO AL PIANO GESTIONE ACQUE	Supporto alla Regione e all'Autorità di Bacino per l'attuazione del Piano di Gestione delle acque
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_18	DRAGAGGI	Supporto tecnico-analitico delle attività di dragaggio in ottica di semplificazione delle procedure analitiche per la determinazione del mercurio

REFERENTE	cod	TITOLO	Descrizione progetto
SOS Pareri e supporto per le valutazioni e autorizzazioni ambientali: Massimo Telesca	M_01	INDIRIZZI TECNICI PER ATTIVITA' ISTRUTTORIE ED EMISSIONI DI PARERI	Proseguire nella predisposizione di documenti tecnici, destinati a soggetti interni ed esterni che consentano la semplificazione dei procedimenti autorizzativi, al fine di agevolare l'iter delle attività istruttorie e l'emissione di pareri

SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	M_02	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO	Continuare nella predisposizione di protocolli operativi per la programmazione e gestione delle attività di controllo in sinergia e coordinamento con le strutture regionali che operano nello stesso ambito, con particolare riferimento al Corpo Forestale Regionale.
Direzione Tecnico- Scientifica: Stefania Del Frate	M_03	INDIRIZZI PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO TECNICO A FAVORE DEGLI ENTI LOCALI	Avviare un percorso di collaborazione e supporto per l'intervento diretto degli enti locali in presenza di criticità ambientale.

REFERENTE	cod	TITOLO	Descrizione progetto
IPAS Programmazione e controllo: Beatrice Miorini	A_01	SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	Proseguire nell'integrazione dei sistemi di gestione a tutti i livelli, con l'obiettivo di razionalizzare e semplificare il flusso delle informazioni e rendere di conseguenza efficiente il processo di programmazione e controllo. Costruire una forte sinergia tra aspetti tecnici e giuridico amministrativi.
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_02	SISTEMA UNICO E INTEGRATO DELLE BASI DATI PRESENTI IN ARPA	Nel corso dell'anno entreranno a regime il sistema gestionale e l'Anagrafica unica. Verranno progettati applicativi verticali funzionali alla razionalizzazione dell'utilizzo delle diverse basi di dati.
Direzione Generale: Stellio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	Continuare nello sviluppo della comunicazione istituzionale sia interna che esterna finalizzata alla diffusione delle conoscenze sulle attività svolte dall'Agenzia. Sviluppo del piano di comunicazione e rappresentazione del ruolo e dell'impatto dell'Agenzia. Messa on-line del nuovo sito web di ARPA FVG
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_05	RIORGANIZZAZIONE LOGISTICA ARPA	Verrà sviluppata la progettazione esecutiva e verrà esperita la gara d'appalto funzionale all'esecuzione dei lavori per la nuova sede di Pordenone. Parallelamente si svilupperanno le proposte di progetto delle sedi di Udine e Trieste coerentemente con il Piano di priorità

Gli obiettivi specifici ad essi associati sono stati individuati durante il processo di formazione del piano della *performance* anche come obiettivi premianti sia per il comparto, che per la dirigenza.

Di seguito si riportano i risultati raggiunti nel corso del 2021.

F_2_2021 MONFALCONESE

A fronte dell'attività di modellizzazione effettuata negli anni precedenti, creazione di una banca dati a supporto e presidio delle attività di ispezione e controllo attraverso programmazione dedicata con il coinvolgimento delle strutture specialistiche di ARPA

Risultato 2021

Nel 2021 è proseguita l'attività di ricognizione dei dati e informazioni presenti in Agenzia e relativi all'area del Monfalconese. In particolare sono state raccolte informazioni su monitoraggi di stato delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e della qualità dell'aria e, per quanto riguarda le pressioni, informazioni su emissioni in atmosfera e un elenco georeferenziato di ditte con autorizzazioni AIA e AUA.

È stato quindi svolto un approfondimento per individuare una metodologia di catalogazione, analisi e messa a disposizione dei dati che comprenda anche i concetti di sostenibilità.

Lo studio condotto è stato sintetizzato nella relazione del 30 luglio 2021 nella quale viene indagato lo sviluppo di un modello "ecosistemico" nel quale trovano collocazione sia gli indicatori DPSIR che i concetti di capitale naturale, servizi ecosistemici, capacità rigenerativa, capacità di assorbimento, capacità di carico.

Una prima applicazione della metodologia elaborata viene sviluppata sull'Area Tematica "Atmosfera". Le informazioni raccolte sono: indicatori per la qualità dell'aria (PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, O₃ per il 2021) rappresentati in forma di punti georiferiti su griglia estesa al territorio di interesse; emissioni in atmosfera (disaggregazione a livello comunale per tutti i macrosettori per gli inquinanti PM_{2,5}, NO_x, precursori dell'ozono); autorizzazioni AIA e AUA georeferenziate selezionando, tra le AUA, il sottoinsieme delle autorizzazioni alle emissioni in atmosfera. Vengono quindi costruiti degli indici sintetici di qualità dell'aria (*indice QAR*) e delle emissioni (*indice emissioni*), da riportare su mappa, utili per analizzare vaste aree di territorio e valutare la capacità dell'area di "assorbimento" delle pressioni. Tale capacità, annoverabile tra i servizi ecosistemici, è verosimilmente dovuta, nel caso dell'atmosfera, a particolari condizioni meteo-climatiche della zona in analisi.

Un ulteriore layer con AUA e AIA georeferenziate è uno strumento grafico che può essere utile per facilitare la pianificazione dei controlli e porre le basi per avviare uno studio dell'efficienza ambientale del sistema produttivo in un'ottica sistemica.

Viene infine costruito ed implementato un indice per quantificare la capacità dispersiva dell'atmosfera a livello comunale. I valori di tale indice, per i comuni dell'area del monfalconese, vengono riportati su grafico.

F_3_2021 MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE

Presidio delle attività di ispezione e controllo attraverso programmazione dedicata con il coinvolgimento delle strutture specialistiche di ARPA, con attenzione sulle diossine e PCB (Buzzi Unicem, Bioman, ...) e valutazione delle ricadute emissive e individuazione valori di fondo antropico

Risultato 2021

Obiettivo del focus è lo sviluppo di progettualità territoriali legate all'area industriale per la valutazione delle pressioni ambientali prioritarie sul territorio della pedemontana Pordenonese denominato "Maniaghese-Spilimberghese".

Nel 2021 è stata svolta nell'area una campagna di indagine della presenza di inquinanti persistenti (diossine) in aria ambiente. Sono proseguiti i controlli su alcune attività produttive (sia agricole che industriali) e sono stati eseguiti, a vario titolo, campionamenti riguardanti diverse matrici ambientali.

Per quanto riguarda la tematica delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, durante il 2021 sono stati fatti dei controlli sulle attività censite nel 2020 e sono state svolte nuove misurazioni volte ad aggiornare i relativi database.

È stata, inoltre, garantita l'attività di supporto in ambito autorizzativo con la valutazione dei documenti inerenti la tematica inquinamento acustico di alcune aziende AIA presenti nell'area.

È proseguito lo studio di alcuni indicatori di pressione georeferenziate disponibili in INEMAR per la produzione di mappe e analisi di alcuni parametri, quali ad esempio PM₁₀ e CO₂.

Con riferimento al Consorzio NI di Maniago, l'Agenzia ha svolto dei sopralluoghi finalizzati alla verifica di conformità legislativa per la registrazione EMAS.

F_3_2021

MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE

Presidio delle attività di ispezione e controllo attraverso programmazione dedicata con il coinvolgimento delle strutture specialistiche di ARPA, con attenzione sulle diossine e PCB (Buzzi Unicem, Bioman, ...) e valutazione delle ricadute emissive e individuazione valori di fondo antropico

Il microsito "Pedemontana Pordenonese" realizzato durante il 2020 e presente nel sito istituzionale dell'Agenzia (http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Pedemontana_Pordenonese/intro_focus.html) è stato mantenuto aggiornato con le nuove informazioni raccolte durante l'anno 2021, pubblicando anche una infografica dedicata.

Inoltre, nel microsito, è stata creata una mappa interattiva delle sorgenti industriali dove sono riportate, georiferite, le varie pressioni presenti sul territorio della pedemontana pordenonese, riportante, dove disponibili, le informazioni relative alle normative di assoggettamento delle stesse.

F_4_2021

SUPPORTO ALLE ATTIVITA' PRODUTTIVE

Consolidamento dello «Sportello alle imprese». Esportazione del modello Consorzio Ponte Rosso

Risultato 2021

L'attività si inserisce nel percorso avviato già dal 2017 con il progetto Ponterosso e con l'avvio del servizio InformImpresa_ARPA FVG. Il 2021 si configura come una fase di test della bozza di linea guida per la gestione ecosostenibile delle aree industriali redatta nel 2020 in seno al Focus_4.

Alcune realtà industriali operanti su area vasta presenti sul territorio regionale hanno avviato un percorso inteso alla sostenibilità ambientale. Tra queste: il Consorzio Ponterosso, Il Consorzio Nucleo Industriale del Pordenonese, il Cluster Arredo Casa, il Consorzio di Sviluppo economico della Venezia Giulia. Tali realtà vengono seguite nel loro percorso dall'Agenzia sia per fornire supporto tecnico, sia per individuare elementi di miglioramento degli impatti ambientali.

Consorzio Ponterosso: sistema di monitoraggio diffuso.

Il Consorzio Ponterosso ha segnalato l'esigenza di implementare un sistema per il monitoraggio della qualità dell'aria presso l'area industriale di San Vito al Tagliamento. È stato proposto un sistema sperimentale definito "diffuso" che prevede l'allestimento di postazioni di misura da utilizzare per un monitoraggio distribuito con strumenti quali ad esempio contaparticelle.

Consorzio NIP: Registrazione EMAS come punto di partenza per il controllo sul territorio.

Il CNIP ha ottenuto nel 2021 la registrazione EMAS. Il Consorzio ha affrontato la registrazione EMAS come punto di partenza per uno sviluppo di gestione degli impatti ambientali sull'intera area. ARPA FVG, in linea con le procedure previste per il parere di conformità legislativa ad ISPRA per le organizzazioni che richiedono la registrazione EMAS, ha effettuato il sopralluogo. Il sopralluogo, svolto in modalità virtuale a causa del COVID, è stato comunque l'occasione per testare la nuova check list redatta in analogia alla ISO 14001.

Cluster Arredo Casa: attestato EMAS di Cluster come prototipo.

Il Cluster Arredo ha ottenuto nel corso del 2021 l'attestato EMAS di Cluster. ARPA FVG ha affiancato il Cluster per la redazione del programma territoriale nell'ottica di inserimento dello stesso nel quadro della sostenibilità ambientale.

Consorzio COSEVEG: registrazione EMAS e contributo nell'adattamento ai cambiamenti climatici.

Il Consorzio del Monfalconese ha richiesto nel corso del 2021 l'estensione della registrazione EMAS alla sede di Gorizia. In occasione del sopralluogo svoltosi l'11 novembre 2021, ARPA FVG ha sensibilizzato la direzione del consorzio stesso alla tematica dell'adattamento ai cambiamenti climatici. È stato somministrato un questionario, opportunamente elaborato, per sondare la disponibilità del Consorzio a pianificare azioni di adattamento sul territorio in gestione.

F_8_2021 **QUALITA' DELL'ARIA**
Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di miglioramento della qualità dell'aria

Risultato 2021

Nel 2021 è iniziato il percorso formale di VAS dell'aggiornamento del piano di monitoraggio della qualità dell'aria che ha portato alla pubblicazione del rapporto preliminare (rif. Delibera di Giunta 701 del 7/05/2021, allegato 2). Questo rapporto è stato predisposto mettendo a sistema sia le competenze dell'Agenzia, in particolare sulla qualità dell'aria, sulla modellistica ambientale e sulla meteo-climatologia, sia dell'Università di Trieste (Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche) in qualità di consulente di RAFVG per la realizzazione del Piano. L'Agenzia ha anche fornito, tramite il proprio servizio AUT, il parere di VAS sul rapporto preliminare.

Nella seconda parte del 2021 è proseguita l'attività di supporto fornita dall'Agenzia alla predisposizione del piano. Avendo sostanzialmente esaurito la parte più specificatamente conoscitiva, ovvero la parte di definizione dello stato della qualità dell'aria in regione (permangono ancora problemi in anni favorevoli al ristagno atmosferico nel pordenonese e bassa friulana) e delle pressioni attive in regione (è stato stimato il carico emissivo tramite il sistema INEMAR), l'attenzione si è portata sulla predisposizione degli strumenti di individuazione delle misure di piano.

Pur non entrando nella fase squisitamente politica di individuazione di dettaglio delle misure, l'Agenzia ha fornito il proprio supporto sviluppando un sistema di valutazione costi-benefici per poter individuare le misure maggiormente efficaci a parità di investimento. Come base per le possibili misure, sono state utilizzate le azioni di piano individuate nell'ambito del progetto EU-LIFE-PREPAIR che ha tra i partner sia le Regioni che le Agenzie per la Protezione dell'Ambiente del Bacino Padano.

L'Agenzia ha sviluppato il sistema di valutazione dei costi benefici basandosi su un modello riconosciuto a livello Europeo e realizzato tramite uno specifico progetto LIFE (sistema RIAT+). Questo sistema, implementato con i dati emissivi e dello stato di qualità dell'aria relativi alla regione Friuli Venezia Giulia, ha consentito a RAFVG di individuare il paniere di misure ottimali, a parità di finanziamento, modulandone l'intensità di applicazione per poter giungere alla risoluzione dei problemi ancora rimanenti relativamente alla qualità dell'aria (superamento del limite giornaliero in anni favorevoli al ristagno nel pordenonese).

F_9_2021 **INQUINANTI EMERGENTI**
Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali.
Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee.

Risultato 2021

L'attività ha riguardato il proseguimento della revisione degli inquinanti emergenti ricercati dal Laboratorio ed in modo particolare la revisione dei prodotti fitosanitari. Nel 2017 è stato pubblicato un nuovo documento ISPRA contenente una prima proposta di elenco che tutte le Agenzie per l'ambiente sono tenute a ricercare nei monitoraggi ambientali.

Il piano ha previsto l'avvio della ricerca di inquinanti cosiddetti "emergenti" contenuti nella nuova Decisione di esecuzione UE 2020/1161 denominata "III watch list". Il laboratorio ha messo a punto le analisi per gli analiti previsti dalla nuova lista di controllo e, contestualmente, ha ottenuto anche il loro accreditamento secondo la norma ISO 17025. In questo ambito ha proseguito la collaborazione con il SNPA, analizzando i campioni di altre ARPA in sinergia con il laboratorio di ARPA Lombardia. Nel frattempo è proseguita la ricerca dei PFAS negli acquiferi regionale ed in modo particolare in alcuni punti significativi della rete di monitoraggio di ARPA FVG.

Sono state inoltre sviluppate nuove metodiche per quanto riguarda i monitoraggi ambientali, su matrice biota: matrice indicatrice alternativa alla matrice acque.

Nello specifico è stato aumentato il numero di sostanze fitosanitarie ricercate nei corpi idrici della Regione, è stata estesa la ricerca anche alle acque reflue, oltre all'accreditamento della metodica per i vari acquiferi regionali.

F_9_2021 INQUINANTI EMERGENTI
Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali.
Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee.

È stata consolidata la ricerca delle nanoparticelle in punti significativi della rete di monitoraggio. La prima campagna, avviata nel 2019, è proseguita anche nell'anno 2020 e 2021 per poter permettere di indentificare i maggiori impatti che possono portare ad inquinamenti e alterazioni dello stato degli acquiferi regionali. I metodi analitici messi a punto dal laboratorio sulla matrice biota permetteranno di approfondire la conoscenza dello stato ambientale dei corpi idrici regionale ed una maggior razionalizzazione dei controlli ambientali applicati alla ricerca delle sostanze pericolose e alla classificazione dei corpi idrici previsti dalle normative vigenti. Infatti, nell'anno 2021 sono stati consolidati dei monitoraggi trasferendoli dalla matrice acqua alla matrice biota con la previsione di eseguire questo passaggio anche per altri inquinanti.

F_10_2021 VALORI DI FONDO DEI SUOLI
Avvio della fase operativa e di campo per la determinazione dei valori di riferimento nella aree concordate con la RAFVG

Risultato 2021

Durante il corso dell'anno 2021, facendo seguito alle attività di indagine svoltesi durante gli anni 2019 e 2020, sono stati realizzati ulteriori prelevamenti di campioni di suolo finalizzati all'acquisizione dei dati utili per la valutazione dei valori di riferimento nei suoli della Regione per una o più sostanze di tipo inorganico ed organico. La collocazione degli ambiti di campionamento ha interessato, in particolare, l'Alta Pianura Pordenonese e il territorio della Val del Rio del Lago, in Comune di Tarvisio (UD). Le indagini, che hanno interessato solo aree di titolarità pubblica, sono state realizzate sulla base di apposti Piani di Indagine trasmessi con nota agenziale prot.:

- n. 7790/P/GEN/STA del 10/03/2020, per l'Area territoriale Val del Rio del Lago e
- n. 15287/P/GEN/STA del 08/06/2020, per l'Area dell'Alta Pianura Pordenonese [cfr: anche nota della SOC Stato dell'Ambiente con prot. 42210/P/GEN/STA del 19/12/2019].

I suddetti documenti ufficiali e l'ingresso ai cennati ambiti di campionamento in essi individuati sono stati preliminarmente autorizzati dalle autorità competenti.

Le attività di sopralluogo e di prelevamento campioni effettuate durante l'anno 2021, funzionali allo svolgimento dell'indagine prevista a livello regionale, sono riportati nella successiva tabella:

DESCRIZIONE	SOPRALLUOGHI		PRELEVAMENTO		
	NUMERO	DURATA (ORE)	NUMERO	DURATA (ORE)	N° CAMPIONI
Pianura	24	77 ^h 46'	6	36 ^h 21'	53
Cave del Predil	2	09 ^h 29'	2	10 ^h 46'	6
Totale	26	87 ^h 15'	8	47 ^h 07'	59

L'ammontare totale di ore, dedicate dalla Funzione Qualità Suoli e Biodiversità alla realizzazione delle attività connesse con i valori di fondo dei suoli, è stato pari, anche in presenza delle limitazioni di movimento dovute all'emergenza COVID-19, a 134^h22'.

Le attività di sopralluogo di prelevamento campioni sono state debitamente documentate con appositi atti della Funzione Qualità Suoli e Biodiversità ("Rapporti", "Relazioni", "Verbali di prelevamento campioni"), assunti agli atti agenziali.

F_12_2021 SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI
Approfondire le conoscenze sui cambiamenti climatici e sugli eventi estremi in FVG, anche tramite il tavolo tecnico regionale TACLR e l'implementazione di un monitoraggio adeguato. Sviluppare i servizi offerti e la comunicazione tematica

Risultato 2021

Nel 2021 ARPA FVG ha proseguito le attività finalizzate ad approfondire la conoscenza dei cambiamenti climatici e dei loro effetti sul territorio del FVG; è stata potenziata la comunicazione tematica in particolare sugli eventi estremi; le basi conoscitive sono state ampliate (anche in collaborazioni con altre realtà agenziali - ARPAV in particolare) anche in vista di una Strategia Regionale per i Cambiamenti Climatici (SRCC), che si integri con la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (SRSvS), per la quale l'Agenzia ha altresì svolto un'intensa e innovativa attività di supporto.

Per quanto concerne la produzione di conoscenze e servizi tecnico-scientifici in ambito meteo-climatico, sono stati raggiunti gli obiettivi specifici previsti:

1. *Estensione dell'aggiornamento dei tempi di ritorno delle precipitazioni massime in intervalli temporali crescenti a tutte le stazioni di riferimento climatico della rete regionale FVG:* si è provveduto all'aggiornamento delle elaborazioni con i dati del 2020. Ora il data base di riferimento per tali studi si riferisce a dati di oltre 300 stazioni pluviometriche dal 1960. Nel calcolo dei tempi di ritorno della precipitazione sono state utilizzate metodologie consolidate e i risultati sono stati verificati utilizzando il software ANABASI sviluppato da ISPRA. Nel documento tecnico prodotto ("Tempi di ritorno piogge massime in 1, 3, 6, 12 e 24 ore e 1, 2, 3, 4, 5 giorni- 2021") sono stati inoltre riportate tabelle riassuntive che descrivono per 82 località regionale (piogge massime annuali in 1,3,6,12 e 24 ore) o 126 località regionali (piogge massime annue in 1,2,3,4 e 5 giorni) dati, statistiche, tempi di ritorno (calcolati sia con Gumbel che con GEV) e calcolo dei parametri curve di possibilità pluviometrica (n,a).
2. *Pubblicazione di avvisi e report meteorologici prodotti dal 2016 al 2021 relativi a eventi emergenziali (80% dei report del 2021):* sul sito tematico meteo/clima dell'agenzia si è provveduto alla creazione al successivo aggiornamento della pagina https://www.meteo.fvg.it/rischi_meteo.php. Tale pubblicazione è stata intesa, in un'ottica di trasparenza verso l'utenza, per rendere maggiormente esplicite le attività di monitoraggio e di previsione dei rischi meteorologici per la nostra Regione, sia quelli relativi al Centro Funzionale Decentrato, sia quelli legati al mondo dell'agricoltura e alla salute umana. Ricordiamo infatti che, in caso di situazioni particolarmente avverse, vengono emessi gli Avvisi meteo regionali che fanno da presupposto all'emissione di allerta regionale da parte della Protezione civile. Durante la fase di allerta i meteorologi ed i tecnici dell'ARPA monitorano l'evoluzione dei fenomeni in atto, validando i dati osservativi ed emettendo dei bollettini di aggiornamento. Al termine dell'episodio di maltempo, producono un rapporto di sintesi. Similmente questo avviene per la salute umana con particolare riguardo alle ondate di calore e agli avvisi di gelate autunnali e primaverili emesse per il mondo agricolo. Tutti questi avvisi e relazioni trovano spazio sulla nuova pagina web.
3. *Partecipazione al Comitato regionale clima FVG in relazioni alle funzioni attribuite:* nel 2021 l'auspicata costituzione da parte della Regione FVG di un Comitato regionale clima FVG non è avvenuta. Presumibilmente solo aprile 2022 vedrà, in seno Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile, la costituzione di un Gruppo di lavoro tecnico-scientifico sui cambiamenti climatici e sui loro impatti sull'ambiente e sul territorio del Friuli Venezia Giulia, denominato "Gruppo di lavoro Clima FVG". Pertanto nel 2021 le attività sono state dedicate ai lavori propedeutici e preparatori alla formalizzazione di tale organismo, tra cui la predisposizione di una bozza per l'atto di costituzione del Gruppo di lavoro che è stata inviata alla Regione a seguito delle opportune interlocuzioni
4. *Integrazione delle attività sui Cambiamenti Climatici e Sviluppo Sostenibile mediante incontri tra SOC OSMER e NIP:* sono stati effettuati i 5 incontri formali previsti e numerose ulteriori interlocuzioni e momenti di condivisione. Prioritariamente è da rilevare che con Decreto del DG 67/2021, dal 15/06/2021 le due strutture sono state unite nella unica nuova SOC "OSMER e GRN" che ricomprende anche la SOS Qualità dell'aria. Questo ha facilitato il confronto e le attività comuni. Sia precedentemente all'accorpamento delle due strutture che successivamente, il personale di entrambe ha svolto diverse attività in stretta

F_12_2021 SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI
Approfondire le conoscenze sui cambiamenti climatici e sugli eventi estremi in FVG, anche tramite il tavolo tecnico regionale TACLIR e l'implementazione di un monitoraggio adeguato. Sviluppare i servizi offerti e la comunicazione tematica

collaborazione: in particolare attività di supporto tecnico all'Amministrazione regionale, relative alle ultime fasi dell'iter per la nuova S3 Strategia di Specializzazione Intelligente FVG, ai lavori per l'individuazione di fabbisogni formativi per il possibile rinnovo dei Cataloghi PIPOL, alla revisione della bozza di documento del Green Deal FVG.

5. *Allineare i processi dell' Agenzia agli obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'agenda 2030 e della SNSvs: sono proseguiti i colloqui con diverse strutture dell'Agenzia al fine di illustrare quelli che sono gli obiettivi dell'Agenda 2030 e per acquisire i riscontri da parte delle strutture stesse.*

F_14_2021 MARINE STRATEGY
Approfondire le conoscenze sui cambiamenti climatici e sugli eventi estremi in FVG, anche tramite il tavolo tecnico regionale TACLIR e l'implementazione di un monitoraggio adeguato. Sviluppare i servizi offerti e la comunicazione tematica

Risultato 2021

In data 28/01/2021 è stato sottoscritto un accordo operativo tra il MATTM, ISPRA e le ARPA, finalizzato a garantire nel triennio 2021-2023 il raggiungimento degli obiettivi specifici attraverso il raggiungimento degli obiettivi definiti nell'allegato tecnico.

Le attività di competenza per ciascuna ARPA sono state specificate nei Piani Operativi delle Attività della Sottoregione Adriatico, sottoscritti ed approvati dai Direttori delle ARPA della Sottoregione Adriatico, tra le quali ARPA Friuli Venezia Giulia.

Nel 2021 è stato effettuato il monitoraggio nel rispetto delle indicazioni contenute nel POA (2021) per la Regione Friuli Venezia Giulia.

MODULO 1. Sono state individuate due aree di indagine, e in ciascuna area localizzato un transetto ortogonale alla costa, uno situato davanti al Porto di Trieste e uno davanti alla cittadina di Lignano Sabbiadoro. Sono stati monitorati le variabili chimico-fisiche sulla colonna d'acqua, i nutrienti, il fitoplancton, il mesozooplancton, il macrozooplancton (visual census), e i rifiuti galleggianti (visual census). Inoltre sono stati eseguiti i campionamenti di fitoplancton e mesozooplancton da inviare a ISPRA Chioggia per l'effettuazione delle analisi isotopiche. Attività completata al 100%.

MODULO 2. Sono state individuate due aree, corrispondenti a quelle del Modulo 1, per il monitoraggio delle microplastiche in prossimità del Porto di Trieste e di fronte a Lignano Sabbiadoro. Attività completata al 100%.

MODULO 3. L'area di indagine per l'individuazione delle specie non indigene è stata individuata della zona portuale di Trieste all'interno della quale sono state posizionate due stazioni in cui è stato campionato il fitoplancton e il mesozooplancton. Per il benthos di fondo mobile sono state individuate sei stazioni, per il benthos di fondo duro è stata presa in considerazione la parete posta sul versante interno della Diga foranea Luigi Rizzo del Porto di Trieste. La stazione di campionamento dell'epimegabenthos vagile è stata individuata ad una distanza di 200 metri misurati a partire dallo spigolo più vicino della diga prima menzionata, gli esemplari sono stati catturati utilizzando le nasse. La componente macrozooplanctonica è stata individuata mediante visual census. Lungo la colonna d'acqua di ciascuna stazione sono stati rilevate le variabili chimico-fisiche. Sono state rilevate le caratteristiche granulometriche in una stazione ritenuta rappresentativa di tutta l'area di indagine. Attività completata al 100%.

MODULO 4. Nella zona costiera della Regione sono state considerate quattro aree: Marina Nova (area portuale), Lido Staranzano (foce fluviale), Fossalon (area urbanizzata) e Isola San Andrea (area remota), per la ricerca e classificazione dei rifiuti spiaggiati. In ciascuna area sono state considerate unità di campionamento pari a 100 metri. Attività completata al 100%.

MODULO 6A. Presso il Comune di Monfalcone e Duino-Aurisina è stato individuato un sito di piscicoltura nel quale sono state individuate 3 stazioni (impatto, influenza e controllo) per il monitoraggio della colonna d'acqua e 4 stazioni (impatto, influenza-2 stazioni, controllo) per il monitoraggio dei sedimenti. Nell'acqua sono stati

F_14_2021 MARINE STRATEGY

Approfondire le conoscenze sui cambiamenti climatici e sugli eventi estremi in FVG, anche tramite il tavolo tecnico regionale TACLIR e l'implementazione di un monitoraggio adeguato. Sviluppare i servizi offerti e la comunicazione tematica

monitorati i parametri chimico-fisici ed i nutrienti. Nel sedimento sono stati monitorati i nutrienti e definite le caratteristiche granulometriche. Attività completata al 100%.

MODULO 6F e FF. L'area di interesse è quella antistante la foce del Fiume Isonzo. Sono state individuate tre stazioni di campionamento ricadenti nel plume del fiume. I parametri ricercati sono stati quelli fisico-chimici, la clorofilla lungo la colonna d'acqua e la concentrazione di Fosforo totale e Azoto totale nell'acqua superficiale. Attività completata al 100%.

D8 (ex moduli 5T, 5I, 1S) – contaminazione. Nel 2021 sono state campionate 5 stazioni delle 15 individuate per il prelievo del sedimento. Nel sedimento sono stati ricercati i contaminanti chimici (tab. 2A, 3A e 3B - D.lgs.172/2015), i nutrienti, inoltre è stata fatta l'analisi granulometrica e determinato il TOC. È stata individuata un'area per il prelievo del biota (*Mullus barbatus* e *Squilla mantis*) nel quale sono stati ricercati i contaminanti chimici (tab.1° e 3° - D.lgs.172/2015). Attività completata al 100%.

ARPA FVG ha svolto tutte le attività, suddivise in moduli e previste dal POA, nel rispetto delle metodiche indicate nelle schede Metodologiche di MATTM e ISPRA e della tempistica prevista per l'invio per l'invio dei dati alla capofila della sottoregione mare Adriatico, ARPA Emilia Romagna, che ha provveduto alla trasmissione al MATTM

F_15_2020 SUPPORTO AI "WATER SAFETY PLAN"

Prosecuzione dell'attività di supporto ai gestori degli acquedotti per la predisposizione e l'attuazione dei Piani di sicurezza dell'acqua (WSP)

Risultato 2021

L'Agenzia prosegue il progetto Water Safety Plan del Friuli Venezia Giulia che è stato avviato nei primi mesi del 2018 e prevede l'impegno congiunto di tutti Gestori dei Servizi Idrici Integrati della Regione (AcegaApsAmga S.p.a./HeraTech S.r.l., Acquedotto del Carso S.p.a./KraskiVodovod D.D., IrisAcqua S.r.l., Acquedotto Poiana S.p.a., CAFC S.p.a. / Friulab S.r.l., HydroGEA S.p.a., LTA S.p.a.), di ARPA FVG e delle Direzioni centrali sanità, politiche sociali e disabilità e difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile della Regione.

Obiettivo di tale progetto è di individuare in modo sinergico un sistema comune per la valutazione e prevenzione dei rischi che possono incidere sull'efficacia del servizio idropotabile. Il risultato atteso è la definizione di Piani di sicurezza dell'acqua (WSP) con principi comuni come strumenti strategici di programmazione e prioritizzazione degli investimenti. Il modello adottato si basa su un approccio di valutazione e gestione del rischio globale, che include tutte le fasi della filiera idrica, dalla captazione al consumatore.

È stato definito un programma pluriennale di lavoro istituendo dieci tavoli di lavoro come di seguito riportato:

- O. coordinamento gruppi operativi (definisce il cronoprogramma e la metodologia di lavoro);
- A. captazione;
- B. potabilizzazione;
- C/D. adduzione – distribuzione;
- E. chimica analitica;
- F. SCADA, Automazione, misure e telecomunicazioni;
- G. comunicazione;
- H. comitato guida;
- I. piattaforma web;
- M. analisi di rischio (gruppo per la definizione del metodo di identificazione dei pericoli e l'analisi dei rischi).

ARPA FVG coordina il tavolo "E. chimica analitica" e partecipa attivamente a otto gruppi di lavoro.

Nel corso del 2021 le attività che l'Agenzia ha svolto come supporto al progetto WSP del Friuli Venezia Giulia, sono state in larga misura legate alla partecipazione agli incontri periodici dei gruppi di cui sopra. A causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19 si è registrato un rallentamento dei lavori, le riunioni si sono inoltre svolte da remoto in modalità virtuale. Il personale dell'Agenzia ha garantito la presenza a più dell'80% degli appuntamenti programmati.

F_15_2020 **SUPPORTO AI "WATER SAFETY PLAN"**
Prosecuzione dell'attività di supporto ai gestori degli acquedotti per la predisposizione e l'attuazione dei Piani di sicurezza dell'acqua (WSP)

Risultato 2021

Nel 2021 non risulta siano stati attivati i gruppi di lavoro "O. coordinamento gruppi operativi", "C/D. adduzione – distribuzione", "E. chimica analitica" e "G. comunicazione", "H. comitato guida".

Il gruppo di lavoro "M. analisi di rischio" ha proseguito la propria attività: ciascun Gestore ha avviato l'analisi del proprio acquedotto pilota permettendo la verifica dell'applicazione degli aspetti metodologici definiti dal gruppo stesso. Uno degli obiettivi posti dal gruppo è la redazione di un documento sul cosiddetto "Metodo FVG" che sintetizzi in una linea guida applicativa corretta ed aggiornata, il metodo di analisi del rischio con le matrici, le check list, le formule adottate.

Il gruppo ribadisce che per il prosieguo del progetto e per una sua completa condivisione e collaborazione regionale, sia di primario interesse avviare una discussione con le autorità competenti per la definizione delle aree di salvaguardia delle captazioni.

In capo al gruppo di lavoro "A. captazione" l'Agenzia ha continuato il supporto fornendo le informazioni conosciute e a disposizione sulle fonti di pressione antropiche incidenti nelle aree di salvaguardia: tali dati sono stati ricavati dalle banche dati dell'ARPA FVG.

F_16_2021 **SUPPORTO AL PIANO GESTIONE ACQUE**
Supporto all'Autorità di Bacino per l'attuazione del Piano di Gestione delle acque interne

Risultato 2021

Nel 2021 è proseguito il supporto all'Autorità di Distretto Alpi Orientali garantendo sempre la presenza di personale dirigente e tecnico a tutti gli incontri calendarizzati. In particolare è stato dato supporto tecnico per il perfezionamento dell'analisi delle pressioni e degli impatti sulle acque superficiali e sotterranee da inserire nel redigendo Piano di gestione acque distrettuale. È stato altresì garantita la collaborazione per il perfezionamento:

- della classificazione dei corpi idrici superficiali e sotterranei con particolare riguardo agli aspetti relativi della codifica di potenziale ecologico dei Corpi Idrici Fortemente Modificati (CIFM) e a quelli Artificiali (CIA) secondo le indicazioni del DD 341/Sta del 2016;
- della codifica dei giudizi di qualità del potenziale ecologico dei CIA;
- dell'utilizzo della fauna ittica per la valutazione della significatività della pressione.

È stato dato supporto per la revisione della Direttiva derivazioni approvata nel dicembre 2017 e predisposta secondo il DD/STA. È stato dato supporto per l'analisi della tendenza a lungo termine delle concentrazioni delle sostanze dell'elenco di priorità e pubblicazione dell'elenco dei siti selezionati per la valutazione delle variazioni a lungo termine (art.78 – D.lgs.152/006). È stato condiviso con la Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile l'aggiornamento delle Linee guida per i piani di monitoraggio delle nuove concessioni a derivare, delle concessioni esistenti oggetto di rinnovo e di quelle oggetto di sperimentazione (L.R.11/2015 art.14). E' stata garantita la partecipazione attiva al tavolo tecnico di coordinamento MesoHABSIM.

F_18_2021 **DRAGAGGI**
Supporto per l'individuazione di forme e strumenti di gestione delle attività di dragaggio in ottica di semplificazione procedurale nel rispetto dei requisiti ambientali

Risultato 2021

Nell'anno 2021, come proseguimento delle attività effettuate negli anni precedenti, l'Agenzia ha proseguito l'impegno finalizzato a valutare gli esiti dei monitoraggi degli interventi di dragaggio eseguiti negli ultimi anni in ambito lagunare e gli andamenti dei monitoraggi eseguiti nell'ambito della valutazione dello stato delle acque e dei sedimenti dei corpi idrici lagunari per individuare eventuali tendenze rispetto al giudizio attuale.

Le attività dell'Agenzia si sono focalizzate nello specifico sugli esiti delle attività di monitoraggio del parametro torbidità, come previsto dalla LINEA GUIDA PER LA GESTIONE TECNICA DELLE ATTIVITÀ DI DRAGAGGIO IN

F_18_2021 DRAGAGGI
Supporto per l'individuazione di forme e strumenti di gestione delle attività di dragaggio in ottica di semplificazione procedurale nel rispetto dei requisiti ambientali

AMBITO LAGUNARE LG 40.03 Ed. 2- Rev. 0 – 15.12.2, fornendo supporto al Servizio Gestione Risorse Idriche ed al Servizio Difesa del Suolo della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

Nel corso del 2021 è stato ulteriormente implementato il database in Access dei dati a disposizione dell'Agenzia cui seguiranno attività di valutazione degli andamenti statistici dei principali parametri di interesse, allo scopo di individuare aree idonee per la gli interventi di dragaggio e refluentamento, anche in accordo con quanto indicato all'interno dello "Studio di assetto morfologico ambientale della laguna di Grado e Marano", approvato con D.G.R. 18 aprile 2019, n. 646.

È stato inoltre fornito supporto al servizio Difesa del Suolo della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, nell'ambito della progettazione degli interventi di propria competenza, tramite la predisposizione di documenti di riferimento specifici per la progettazione delle attività di monitoraggio degli interventi di movimentazione dei sedimenti marini, ai sensi di quanto previsto dall'Allegato Tecnico al D.M. 173/2016.

M_1_2021 INDIRIZZI TECNICI PER ATTIVITA' ISTRUTTORIE ED EMISSIONI DI PARERI

Risultato 2021

Nell'ambito delle attività di indirizzo tecnico per attività istruttorie ed emissione di pareri è stato svolto il presente Focus inerente l'uniformità delle attività istruttorie dell'Agenzia.

Il Focus si è sviluppato percorrendo e raggiungendo l'obiettivo di produrre i seguenti documenti di riferimento:

- Linee guida per la gestione dei rifiuti abbandonati
- Regolamento del Servizio di Pronta Disponibilità del Sistema di Risposta alle Emergenze
- Istruzione operativa per la gestione degli incendi di origine antropica
- Revisione della Procedura di processo relativa al rilascio pareri sulle Stazioni Radio Base

M_2_2021 PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO

Risultato 2021

Nel 2021, pur tenendo conto delle restrizioni derivanti dall'emergenza COVID-19, è proseguita la collaborazione e lo scambio di informazioni e conoscenze tra ARPA e CFR e NOE

È stato predisposto un documento per la definizione del protocollo sulle modalità di collaborazione ARPA in attuazione della convenzione con il NOE.

Sono stati programmati momenti di incontro con la Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche.

È proseguita la condivisione del progetto di utilizzo di nuove metodologie per il controllo del territorio quali ad esempio l'utilizzo di immagini satellitari o di droni per la verifica di aree abbandonate e possibili situazioni di abbandoni di rifiuto.

M_3_2021 INDIRIZZI PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO TECNICO A FAVORE DEGLI ENTI LOCALI

Risultato 2021

L'attività svolta è il primo passo per lo sviluppo del focus M_03 che consiste nell'avvio di un percorso di collaborazione e supporto con gli Enti Locali per l'intervento diretto degli Enti stessi in presenza di criticità ambientali. Il risultato atteso è il miglioramento dell'efficacia della risposta.

Viene elaborato un piano operativo per l'attività da svolgere anche su più anni che comprende: valutazione dello stato di fatto, sviluppo di un prototipo per la risposta alle richieste di supporto tecnico, formulazione di una proposta di sportello per i Comuni a livello regionale, monitoraggio e verifica.

L'attività svolta nel 2021 si è concentrata sul primo passo, ovvero la valutazione dello stato di fatto ed in particolare sull'individuazione e analisi delle principali richieste di supporto tecnico, dati e informazioni da parte delle amministrazioni locali. In collaborazione con l'URP, sono state raccolte tutte le richieste pervenute dagli enti

M_3_2021 INDIRIZZI PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO TECNICO A FAVORE DEGLI ENTI LOCALI

locali all'ARPA nel 2020 e nei primi sei mesi del 2021. Le richieste sono state catalogate per matrice ambientale, motivazione della richiesta, richiedente, il tipo di informazione richiesta.

Inserendo le richieste nel modello DPSIR, i Comuni risultano più orientati alla conoscenza dello stato e delle pressioni mentre i referenti regionali o nazionali si orientano sull'efficacia delle risposte.

L'analisi delle richieste pervenute all'Agenzia da parte degli enti locali e dei loro referenti evidenzia un rapporto tra gli enti e l'ARPA prevalentemente concentrato sulla fornitura di dati e informazioni legati ad esigenze di controllo di stato e pressioni sul territorio. Il supporto tecnico per progetti afferenti ad attività di pianificazione non sembra essere attualmente il principale supporto richiesto all'Agenzia.

Tali conclusioni sono tuttavia basate su una statistica limitata che sarebbe opportuno ampliare prima di definire un prototipo di risposta improntato all'efficacia e alla tempestività oltre che un format di sportello per le amministrazioni locali.

A_1_2021 SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO

Proseguire nell'integrazione dei sistemi di gestione a tutti i livelli, con l'obiettivo di razionalizzare e semplificare il flusso delle informazioni e rendere di conseguenza efficiente il processo di programmazione e controllo. Implementare nuovi SW di gestione delle risorse e delle attività.

Risultato 2021

Nel 2021 il lavoro di integrazione dei sistemi di gestione è proseguito con la predisposizione di procedure di processo finalizzate alla trasparenza e alla messa in sicurezza delle attività di gestione a fronte dell'esperienza maturata negli anni.

Sono state pertanto predisposte ed approvate le seguenti procedure:

- **Procedure di Processo PP36.01 ed. 1 Rev. 0 del 28/07/2021** per la gestione delle commesse e dei progetti europei
- **Procedure di Processo PP38.01 ed. 1 Rev. 0 del 20/12/2021** per la gestione integrata del ciclo di programmazione
- **Procedure di Processo PP35.01 ed.1 Rev. 0 del 28/06/2021** per la gestione delle pratiche URP dell'ARPA FVG.

Inoltre, in sinergia con la mappatura dei processi per l'analisi di rischio sulla corruzione, è stata predisposta la mappatura delle prestazioni gestionali ed amministrative che è stata inserita nel manuale di qualità dell'Agenzia a supporto di tutti i processi.

Infine alcuni problemi sono stati riscontrati sul processo di approvazione del regolamento della formazione che è stato realizzato, ma non approvato entro i termini. Un buon risultato invece è stato raggiunto con il piano della formazione che è stato adottato entro il mese di gennaio in sintonia con le altre programmazioni/pianificazioni di Settore (Piano della *performance*, Piano della Prevenzione della Corruzione e Trasparenza, Piano del Lavoro Agile, Piano delle Azioni Positive).

A_2_2021 SISTEMA UNICO E INTEGRATO DELLE BASI DATI PRESENTI IN ARPA**Risultato 2021**

Nel corso del 2021 è proseguita l'implementazione del Sistema Integrato delle Basi Dati dell'Agenzia attraverso la definitiva messa a regime del modulo rivolto alle attività dipartimentali (PRADIP), attraverso l'armonizzazione delle procedure operative presenti nei diversi dipartimenti che sono state uniformate e unificate. Tale modulo va ad aggiungersi a quelli relativi alle pratiche autorizzative (PRAAUT), ai pareri VAS, già completati nella prima parte dell'anno, e alla definitiva messa a regime del modulo relativo alla qualità dell'aria DBARIA e del software OPAS GL in regime di riuso dall'ARPA Val D'Aosta. Nella seconda parte dell'anno è stato proposto il progetto di implementazione del sistema LIMS che ha richiesto la verifica della possibilità di messa a punto del LIMS già adottato, la progettazione del modulo di prenotazione delle prestazioni (CUP) e del Data warehouse denominato UNICUM.

A_3_2021

COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE

Sviluppo della comunicazione istituzionale sia interna che esterna finalizzata alla diffusione delle conoscenze e delle competenze dell'Agenzia.

Sviluppo della comunicazione attraverso i social media e il web

Sviluppo del piano di comunicazione e rappresentazione del ruolo e dell'impatto dell'Agenzia

Risultato 2021

A_03_01 - Implementazione del nuovo sito web Arpa FVG, mirato ad una maggiore e più efficace esposizione delle tematiche sviluppate dall'Agenzia. La comunicazione rappresenta per Arpa FVG uno degli obiettivi strategici inseriti nel Progetto di Programma per il 2021. In quest'ottica l'Agenzia ha inteso avviare già nel 2020 un processo di rinnovamento della propria strategia di comunicazione affidando ad una società specializzata un primo studio di fattibilità con oggetto la ristrutturazione del sito Internet e, successivamente, una ricerca demoscopica sulla percezione dell'Agenzia e dei suoi prodotti presso il pubblico regionale.

Le analisi condotte hanno consentito di definire un preciso piano di interventi finalizzati a impostare un moderno sito web, consultabile anche tramite dispositivi mobili (modalità responsive), nuove modalità di gestione e nuovi flussi informativi interni, oltre a rivedere l'immagine coordinata complessiva dell'Agenzia. L'incarico di realizzazione del nuovo sito web è stato affidato alla società Infactory di Udine.

Il rifacimento del sito web ha impegnato per tutto il 2021 la Funzione comunicazione istituzionale e ufficio stampa, che ha seguito passo-passo tutte le fasi di realizzazione e si è fatta carico di migrare tutti i contenuti informativi dalla precedente piattaforma web al nuovo sistema.

Il lavoro si è reso particolarmente impegnativo per la necessità di dover riorganizzare il materiale informativo in una logica espositiva che privilegiasse l'accesso ai dati e ai servizi forniti da Arpa FVG. A fine 2021 il nuovo sito web è stato reso accessibile in modalità navigabile agli operatori Arpa per le successive fasi di affinamento, correzione e aggiornamento.

La realizzazione del sito web si è svolta per fasi successive:

- analisi delle pagine esistenti e studio dell'architettura di I livello
- analisi dell'architettura di II livello
- classificazione dei contenuti web per tipologia
- avvio della creazione delle nuove pagine web
- anteprima del sito web
- migrazione dei contenuti dal vecchio al nuovo sito web.

L'ultima fase, migrazione dei contenuti, si è dimostrata più impegnativa di quanto previsto originariamente, sia per la necessità di dover riorganizzare il materiale informativo in una nuova logica che privilegi l'accesso al "dato", sia per la necessità di rendere compatibili le mappe all'interno della nuova piattaforma web in modalità "responsive".

Il progetto affidato a Infactory prevedeva anche la realizzazione del "widget meteo". Questo prodotto è stato realizzato nei tempi previsti ed è reso disponibile gratuitamente a tutti gli utenti che ne fanno richiesta tramite la procedura web.

A_03_02 - Redazione del Piano di comunicazione Arpa FVG (attivato in fasi successive a partire da incontri mensili del desk comunicazione che proseguiranno negli anni come attività ordinaria di programmazione). L'attività di focus è stata completata solo in parte in quanto non è stato possibile organizzare gli incontri periodici della "Cabina di regia per la comunicazione" (= desk comunicazione) che avrebbero dovuto individuare le linee di indirizzo strategico del Piano di comunicazione di Arpa FVG, oltre a definire ruoli e competenze all'interno della Funzione Comunicazione istituzionale e ufficio stampa.

Pertanto, nel corso del 2021 è stato possibile solo avviare le attività di focus con:

- l'analisi dello studio di fattibilità di Infactory per quanto concerne il gruppo redazionale, l'architettura delle informazioni, il flusso di scambio dati;
- la predisposizione di alcune schede di contesto (normativa di settore; coerenza del piano della comunicazione Regione FVG e Snpa);
- l'analisi dei risultati del sondaggio SWG;

A_3_2021 COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE

Sviluppo della comunicazione istituzionale sia interna che esterna finalizzata alla diffusione delle conoscenze e delle competenze dell'Agenzia.

Sviluppo della comunicazione attraverso i social media e il web

Sviluppo del piano di comunicazione e rappresentazione del ruolo e dell'impatto dell'Agenzia

- la predisposizione delle prime linee operative per i redattori web, comprensive di indicazioni sulle tipologie di prodotti redazionali e dei flussi informativi agenziali

F_03_09 - Aggiornamento Microsito Maniaghese e Spilimberghese. Il completamento delle pagine web relative al "focus dedicato alla Pedemontana Pordenonese" (news pubblicata il 7/7) e la realizzazione e pubblicazione della infografica "Arpa FVG e sviluppo sostenibile sono state effettuate: l'esperienza nella Pedemontana Pordenonese". Data pubblicazione: 29/10/2021.

A_5_2021 RIORGANIZZAZIONE LOGISTICA ARPA

Risultato 2021

Nel corso del 2021 è proseguito l'impegno per l'attuazione del "Piano di priorità" definito nel conso del 2020: si è quindi proceduto con la presentazione delle osservazioni all'adozione della variante n. 18 al PRGC del Comune di Pordenone necessarie alla possibilità di realizzare la nuova sede nell'area di proprietà dell'Agenzia adiacente all'edificio destinato all'attuale sede. Dette osservazioni risultano integralmente accolte all'atto dell'approvazione di detta variante al PRGC la cui esecutività ha permesso l'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica e la successiva esplicitazione del progetto definitivo, avvio della fase di verifica dello stesso e definizione dell'iter autorizzativo che nel mese di dicembre ha permesso la formalizzazione degli elaborati necessari all'autorizzazione alla costruzione in zona sismica prodromica all'ottenimento del titolo edilizio.

Da rilevare che l'aumento dei prezzi delle materie prime registrato nel 2021 e la conseguente riedizione del prezzario regionale di riferimento delle opere pubbliche, pubblicato con delibera di Giunta regionale del luglio 2021, ha reso necessaria la rivalutazione dell'intero progetto i cui importi di quadro economico risultano incrementati di circa il 10%.

Per quanto riguarda la sede di Trieste sono state affinate le verifiche sull'immobile, di proprietà Duferco SpA, individuato di interesse per la realizzazione della nuova sede e valutata la fattibilità sulla scorta della verifica di vulnerabilità sismica, inserimento urbanistico, verifica catastale, e stima industriale (documentazioni prodotte a cura e spese della proprietà). Successivamente è stato pubblicato un avviso per verificare la presenza di ulteriori proposte che non ha avuto riscontri.

Per quanto concerne la sede di Udine che il piano citato poneva all'interno del Parco di S. Osvaldo, in area di proprietà ASUFC, in esito agli incontri intercorsi con la Direzione Generale di ASUFC e di ARCS è risultata del tutto evidente l'impossibilità a procedere con gli indirizzi prospettati che collocavano all'interno del comprensorio di S. Osvaldo la nuova sede di ARPA. Da entrambi gli interlocutori è stata evidenziata una sostanziale carenza di spazi attuali, tempistiche di realizzazione del progetto di riqualificazione non compatibili con le esigenze di medio e di lungo periodo dell'Agenzia e una presunta disomogeneità e incompatibilità delle attività di Arpa con il futuro contesto in fase di definizione.

Ai fini della valorizzazione del patrimonio esistente e del contenimento dei costi di gestione, nel conso del 2021 si è proceduto all'adesione alla convenzione Consip SIE4 che, a fronte della gestione degli impianti, prevede il miglioramento energetico dei sistemi volto al risparmio della componente energia di circa il 30% sulla componente elettrica e circa il 22% sulla componente gas e vede un investimento complessivo utile al raggiungimento degli obiettivi di risparmio energetico da 500.000 a 700.000 euro. Nel corso dell'anno sono stati definiti gli interventi che risultano in fase di progettazione.

4.1.3. Le attività di sviluppo e miglioramento dell'efficienza operativa e attività amministrative

Nel 2021 sono proseguite le attività di sviluppo strategico e gestionale dell'Agenzia di carattere tecnico mentre hanno subito dei rallentamenti quelle legate alla revisione della legge istitutiva che non è stata ancora aggiornata a seguito della L. 132/2016.

È proseguito il percorso di **revisione organizzativa** con l'adozione del decreto del Direttore generale n. 67 del 04/06/2021, come modificato/integrato dal Decreto n. 71 dell'11/06/2021, con il quale è stato adottato un nuovo modello organizzativo che è entrato in vigore il 15 giugno 2021 e che ha provveduto a:

- la soppressione della funzione Ricerca e Sviluppo, innovazione, innovazione ed europrogettazione della SOC Sistema di Gestione integrati e dell'IPAS "Nuovi insediamenti produttivi, ecoinnovazione e semplificazione" presso la Direzione Tecnico Scientifica e la contestuale istituzione dell'IPAS "Sviluppo sostenibile, ecoinnovazione, semplificazione" e la sua collocazione presso la SOC "OSMER e Gestione Rischi naturali";
- a soppressione dell'IPAS "Sistema di risposta alle emergenze" collocata presso la Direzione Tecnico Scientifica e la contestuale istituzione dell'IPAS "Coordinamento attività trasversali per la vigilanza, controllo sul territorio e supporto analitico" collocata presso la SOC "Pressioni sull'Ambiente";
- lo spostamento delle strutture semplici di struttura complessa "Rumore e Vibrazioni" e "Centro regionale di radioprotezione" dall'attuale collocazione presso la Direzione Tecnico Scientifica alla collocazione presso la SOC "Pressioni sull'Ambiente";
- la modifica della denominazione delle IPAS "Analisi chimiche su matrici ambientali e sanitarie", "Analisi biologiche mare", "Analisi chimiche alimenti" presso la SOC Laboratorio;
- la soppressione della funzione "Relazioni sindacali e gestioni fondi contrattuali" presso la SOC "Affari Generali e risorse umane";

L'Agenzia ha partecipato attivamente al gruppo di lavoro regionale finalizzato alla redazione della Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile. In particolare ha partecipato alla mappatura delle attività regionali e alla task force "Agenda 2030".

L'Agenzia ha partecipato attivamente agli incontri con la Direzione centrale salute per l'introduzione dei nuovi SW di gestione delle risorse umane, del patrimonio, del bilancio e del controllo di gestione. In particolare nel 2021 è stato adottato il nuovo portale per la gestione delle risorse umane. Questa attività è stata particolarmente energivora e presenta delle criticità non ancora risolte.

Sono stati presidiati tutti i sistemi di gestione aziendali:

- è stato adottato il nuovo catalogo SNPA per tutti i sistemi di gestione compresa la prevenzione della corruzione e trasparenza;
- è stata garantita la revisione e l'aggiornamento del DVR aziendale (documenti aggiornati condivisi alla riunione periodica del 20/12/2021);
- è stata garantita la regolare programmazione della formazione obbligatoria in materia di sicurezza e gestione degli acquisti e della distribuzione dei DPI al personale;
- è stata garantita la prosecuzione delle attività di gestione dell'emergenza epidemiologica legata a Covid-19, in linea con le prescrizioni e le indicazioni date dagli organi preposti. Accanto a modalità didattiche in e-learning, progressiva ripresa dello svolgimento in presenza delle attività di formazione previste nel piano di formazione dell'Agenzia; regolare gestione e distribuzione dei DPI; costanti allineamento al Catalogo delle prestazioni SNPA e revisione e aggiornamento del DVR;
- è stata effettuata la visita di certificazione ISO14001 e ISO9001 (24-27 maggio 2021) e la visita di sorveglianza ACCREDIA 27-29 ottobre 2021. C'è stata l'emissione dei nuovi elenchi prove;
- sono state avviate le riunioni del desk comunicazione.

L'Ufficio relazioni con il pubblico (URP) ha garantito continuità nel presidio delle attività. È stata emessa la Procedura per la gestione delle pratiche URP, pubblicate due informazioni rapide (antenne radio base e centraline di rilevamento della qualità dell'aria) e sono state evase tutte le pratiche inerenti le richieste d'informazione, gli accessi agli atti e i reclami pervenuti. È stata attivata una segreteria telefonica che fornisce informazioni sugli orari di apertura e chiusura dell'URP e riceve eventuali messaggi che poi vengono presi in carico dall'URP.

Relativamente all'ambito strettamente gestionale, la razionalizzazione e lo sviluppo del sistema di programmazione e controllo integrato è proseguito con una maggior integrazione tra le attività di business e corporate, continuando nel percorso di allineamento tra servizi erogati e gestione economico-finanziaria.

I SISTEMI DI GESTIONE DELL'AGENZIA

Nell'anno 2021 sono state mantenute tutte le certificazioni già in essere con le visite di sorveglianza per la ISO9001 e per la ISO14001. È stato inoltre mantenuto l'accreditamento secondo la ISO17025:2018 del laboratorio multisito che comprende anche l'IPAS emissioni in atmosfera e la SOS Rumore e vibrazioni.

Inoltre in relazione all'accreditamento UNI EN ISO 17025 del Laboratorio multisito è proseguita nell'anno 2021 una massiva estensione di prove sia su matrici ambientali, che su matrici alimentari.

Nel proseguire l'integrazione dei documenti dei Sistemi di Gestione Qualità/Ambiente con i documenti di Programmazione dell'Agenzia, nel presente documento è stata inserita parte delle informazioni che vengono generalmente presentate nei Rapporti sull'andamento dei Sistemi di Gestione della Qualità/Ambiente.

SISTEMA DI GESTIONE ISO 17025

Al fine di valutare la corretta applicazione del sistema di gestione ISO 17025 e la sua efficacia sono state condotte 5 verifiche ispettive interne presso tutti i siti compresi nel certificato di accreditamento. Pur riscontrando alcune non conformità, che attestano piccoli scostamenti dalle regole di sistema, nei diversi siti il sistema di gestione ISO 17025 risulta correttamente applicato. Tutte le non conformità sono state risolte e non sono emersi aspetti di particolare gravità che possono generare dei problemi.

Inoltre nel 2021 è stata effettuata da parte di ACCREDIA una visita di SORVEGLIANZA dell'accreditamento per cui sono state auditate le sedi del Laboratorio multisito di Gorizia, Udine e Palmanova. I rilievi riscontrati sono stati in totale 21 (11 osservazioni e 10 commenti) tutti di moderata entità.

In termini di miglioramento del sistema di gestione, per garantire il più possibile le esigenze delle parti interessate è auspicabile che tutte le strutture laboratoristiche amplino ancora di più le prove accreditate anche in relazione al piano di attività del Settore laboratorio Unico per l'anno 2022.

Viene raccomandata a tutte le sedi la partecipazione ai circuiti interlaboratorio-confronti bilaterali; attività utili per accrescere fiducia sulle prestazioni analitiche dei vari laboratori/strutture accreditate.

SISTEMA DI GESTIONE ISO 9001

Per il sistema di gestione ISO 9001 nel corso del 2021 sono state condotte 10 verifiche ispettive interne su tutti i 17 processi certificati. In totale sono state riscontrate solo 4 non conformità prontamente trattate e risolte, confermando che l'ormai consolidato modo di operare all'interno dei processi certificati e il rilevante numero di verifiche ispettive interne fatte negli anni hanno portato ad una costante diminuzione delle Non Conformità rilevate nelle verifiche interne.

Visto il perdurare della pandemia in corso, la visita ISO 9001 da parte dell'ente di certificazione è stata condotta in modalità videoconferenza per tutti i processi del Sistema di Gestione Qualità verificati. A seguito dell'audit di terza parte dell'Organismo di certificazione è stato emesso un rapporto che in sintesi sottolinea l'esistenza di un sistema di gestione conforme alle norme di riferimento, ben strutturato e adeguato alla complessità e dimensioni dell'organizzazione. I processi sono gestiti e monitorati con l'utilizzo costante di strumenti implementati internamente, i quali sono applicati in maniera efficace.

SISTEMA DI GESTIONE ISO 14001

Il 10 e 11 maggio 2021 è stato avviato l'audit interno con verificatori qualificati su tutto il Sistema di gestione ambientale applicato alla sede centrale di Palmanova ed è stato anche eseguito l'audit specifico per la conformità legislativa del sito.

Dalla verifica interna sono scaturite 5 Non Conformità tutte prese in carico e trattate e, in generale, è stata evidenziata una buona resilienza del sistema di gestione ai cambiamenti nonché una buona integrazione con gli altri sistemi presenti in Agenzia.

La visita per il mantenimento della ISO 14001 da parte dell'ente esterno è stata svolta sia da remoto che in presenza presso il sito di Palmanova. Dalla visita di terza parte non sono emerse non conformità ma sono state indicate cinque raccomandazioni per il miglioramento del sistema, tutte prese in carico e messe in atto.

Oltre alle visite ispettive, altri strumenti impiegati per tenere sotto controllo i sistemi di gestione sono le non conformità e le azioni correttive che vengono regolarmente applicate da tutti gli operatori durante il corso dell'anno.

La maggior parte delle non conformità aperte dagli operatori sono relative a malfunzionamenti della strumentazione, anche se nel corso degli anni sono diminuite grazie al progressivo rinnovamento delle attrezzature.

IL SISTEMA INFORMATIVO

È stata avviata la collaborazione con una struttura esterna di supporto per lo sviluppo e l'integrazione dei sistemi per incrementare il know how interno anche alla luce dell'assegnazione di un'ulteriore risorsa e la definizione della struttura dedicata "Funzione sviluppo software" ed uniformare l'approccio progettuale e le tecniche operative con l'obiettivo del rispetto dei principi CAD e AGID. Nel contesto della gestione aziendale sono stati perfezionati e messi a regime i sistemi per la gestione dei buoni pasto e per la gestione dei contratti di lavoro agile. Per quest'ultimo applicativo è stata stipulata una convenzione di riuso in virtù della quale l'applicativo è stato adattato e messo a disposizione di ARPA Veneto.

Ampio rilievo è stato dato alla sicurezza informatica: l'Agenzia si è dotata di un servizio di supporto esterno specializzato in cyber security ed ha avviato le analisi necessarie per l'individuazione dei punti di debolezza e la definizione delle contromisure necessarie al contenimento del rischio a partire dalle carenze strutturali fino ad arrivare alla correzione dei comportamenti scorretti delle diverse categorie di utenti.

La struttura ICT è stata inoltre coinvolta nel processo di rinnovamento del sito web dell'Agenzia avviato in corso d'anno. Si è resa necessaria la revisione delle modalità di visualizzazione della reportistica e delle mappe attinenti le diverse tematiche. A tale scopo parte del personale dedicato allo sviluppo degli applicativi è stato coinvolto nel processo di formazione all'utilizzo del nuovo "Content Management System" adottato e alla progettazione delle nuove modalità di visualizzazione.

La struttura ha inoltre promosso e realizzato un percorso formativo all'interno dell'Agenzia volto alla crescita delle competenze nell'utilizzo dei comuni software in uso: nel 2021 è stato affrontato l'uso del programma Excel di Microsoft.

Per quanto concerne gli acquisti di beni e di servizi informatici, è proseguito nel corso dell'anno l'impegno per la gestione delle procedure di affidamento dalla predisposizione di capitolati al perfezionamento di acquisti in CONSIP/MEPA o attraverso il portale di e-procurement e Appalti FVG adottato dalla Regione.

4.1.4. Le Risorse Aggiuntive Regionali: progettualità collegata

La DGR n. 1952 dd. 17/12/2021 ha ripreso l'Intesa siglata in data 12/10/2020 tra le OOSS regionali del comparto e l'Assessore alla difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile con la quale sono state condivise le linee di intervento delle Risorse Aggiuntive Regionali del personale del comparto, di durata triennale. La Giunta regionale precisa, nella citata Delibera, che la spesa di euro 88.750,00 per l'anno 2021 è a carico del finanziamento, pari a 21.000.000,00 prenotato, a favore di ARPA, con la deliberazione della Giunta regionale 19/03/2021 n. 435.

L'Agenzia ha sottoscritto l'Accordo integrativo aziendale con la RSU e le OO.SS. del comparto dd. 03/08/2021 e certificato dal Collegio dei Revisori dei conti in data 16/08/2021 prot. 25439/2021.

L'Accordo, con il quale è stata resa operativa l'Intesa, destina le RAR per l'anno 2021 a tematiche strategiche poste in correlazione agli obiettivi contenuti nelle Linee di indirizzo per ARPA FVG, di cui alla DGR n. 1970 dd. 23/12/2020, come attuate nel Programma di attività dell'Agenzia 2021-2023 di cui al decreto del Direttore Generale n. 91 del 30/12/2021.

Con il decreto del Direttore Generale n. 109 dd. 25/08/2021 sono stati individuati i progetti obiettivo, le attività, le risorse assegnate, gli indicatori e i target, unitamente al personale interessato, come di seguito descritti:

- **RAR n. 1 Incentivo per linee di lavoro innovative_ARPA H24**

Garanzia di svolgimento delle attività h24 con 6 progetti sulle seguenti Linee operative:

1. Buongiorno Regione
2. Rilevazione dati qualità dell'aria
3. Monitoraggio rumore
4. Ufficio Stampa

5. Analisi delle condizioni meteorologiche in essere
 6. Interventi in emergenza
- **RAR n. 1 Incentivo per progetti relativi ad attività da lavoro notturno e festivo e disagiate - Attività che presentano difficoltà operative e/o rigida programmazione**
Potenziamento delle attività di monitoraggio marino e controlli a camino attraverso il ricorso alla flessibilità oraria con 2 progetti sulle seguenti Linee operative:
 7. Attività in mare
 8. Attività a camino
 - **RAR n. 1 Incentivo per progetti sviluppati su attività finalizzate all'emergenza COVID-19 - Gestione procedura COVID concorsi**
 9. La gestione dei concorsi secondo le direttive nazionali rivolte al contenimento del contagio dei concorsi pubblici di cui all'articolo 1, comma 10, lettera z), del Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 14 gennaio 2021;
 - **RAR n. 1 Incentivo per progetti sviluppati su attività finalizzate all'emergenza COVID-19 - Supporto al lavoro agile in emergenza e alla gestione dei casi COVID-19**
 10. Garanzia della sicurezza e della gestione del lavoro agile al fine del mantenimento della continuità dei servizi
 - **RAR n. 2 Incentivo per progetti relativi ai miglioramenti delle attività analitiche e campionamenti e della valutazione**
 1. Nuova direttiva sulle acque destinate al consumo umano
 - **RAR n. 3 Incentivo per implementazione delle attività di controllo e di formulazione dei pareri**
 1. Linee di attività:
 - Attività ispettive collegate al catalogo e integrate con gruppi di lavoro trasversali;
 - Integrazione dei gruppi specialistici delle visite ispettive integrate;
 - Attività istruttorie RIR SOTTOSOGLIA.
 - **RAR n. 4 Incentivo per linee di lavoro innovative - Approfondimento sulla qualità microbiologica delle acque della laguna di Grado e Marano e della fascia marino costiera**
 1. Individuazione di una rete di monitoraggio in mare ed in laguna al fine di meglio identificare le possibili fonti di pressione di inquinamento microbiologico. Progettazione ed effettuazione di una campagna annuale di campionamento: effettuazione dei campioni, analisi, report conclusivo dell'attività.
 - **RAR n. 4 Incentivo per linee di lavoro innovative - Partecipazione programma mirror Copernicus**
 2. Predisposizione della documentazione per la partecipazione dell'Agenzia al programma "mirror Copernicus".
 - **RAR n. 5 Incentivo per carichi di lavoro e processi di riorganizzazione - Centro di Calcolo Regionale e inventario delle Emissioni in Atmosfera**
 1. Linee di attività:
 - Riordino delle competenze (ARPA, Regione, INSIEL) e completamento della messa in sicurezza del Centro di Calcolo Regionale e dell'Inventario Regionale delle Emissioni in Atmosfera;
 - Estensione dell'utilizzo del Centro di Calcolo;
 - Promozione di un'eccellenza regionale e dei servizi condivisi con Protezione Civile ed Università di Trieste. Predisposizione progetto riorganizzazione INEMAR.

4.2. LA GESTIONE DELLE RISORSE

4.2.1. L'equilibrio generale attività e risorse

Il risultato dell'esercizio 2021 evidenzia un utile netto di € 961.548,, sostanzialmente in linea con i report trimestrali e con il preconsuntivo adottato con decreto n. 91 del 30.12.2021.

La nota integrativa allegata al bilancio contiene le valutazioni puntuali relative a tutte le poste del bilancio, in confronto con l'esercizio 2020.

Al fine della correlazione con le attività illustrate nella presente relazione, si evidenziano le principali variazioni economiche relative all'esercizio 2021.

VALORE DELLA PRODUZIONE

Il valore della produzione si attesta a € 24.541.446 con un incremento di € 128.299 rispetto all'esercizio 2020 e di € 696.593 rispetto al bilancio preventivo 2021:

Finanziamento	Importo (€)
Finanziamento LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) da linee di indirizzo	21.00.000
Finanziamento ex LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) L.R. 13/2021	200.000
TOTALE	21.200.000

Nel 2020 il corrispondente finanziamento ammontava ad Euro 21.500.000,00, con un leggero decremento di Euro 300.000,00 pari al 1,40%.

ARPA ha concorso al rispetto degli obiettivi di finanza pubblica da parte della Regione, garantendo l'equilibrio economico.

COSTO DELLA PRODUZIONE

L'aggregato "Costi della Produzione" del valore complessivo di € 23.550.868, è in aumento rispetto al valore del 2020 (+505.011) sia rispetto al valore di preventivo (973.178).

Di seguito si riporta il dettaglio delle variazioni rispetto al preventivo 2021:

Conto Economico ex art. 2425 del Codice Civile			2021	Previsionale 2021	variazioni
B)		Costi della Produzione			
	6)	per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	642.417	510.000	132.417
	7)	per servizi	3.513.680	3.634.907	- 121.227
	8)	per godimento beni di terzi	114.059	130.520	- 16.460
	9)	per il personale			
	a)	salari e stipendi	12.019.378	12.238.015	- 218.637
	b)	oneri sociali	3.280.261	3.301.256	- 20.996
	c)	trattamento di fine rapporto	-	-	-
	d)	trattamento di quiescenza e simili	-	-	-
	e)	altri costi	198.713	65.000	133.713
	10)	ammortamenti e svalutazioni:			
	a)	ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	44.670	52.519	- 7.849
	b)	ammortamento delle immobilizzazioni materiali	1.252.920	1.490.652	- 237.732
	c)	altre svalutazioni delle immobilizzazioni	-	-	-
	d)	svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità	-	-	-
	11)	variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	17.771	-	17.771
	12)	accantonamenti per rischi	71.189	-	71.189
	13)	altri accantonamenti	707.056	757.383	- 50.327
	14)	oneri diversi di gestione	1.688.756	1.647.202	41.554
		Totale B) Costi della Produzione	23.550.868	23.827.453	- 276.585

Si riporta di seguito il dettaglio dei costi per automezzi a bilancio 2021 che sono stabili ed in linea con i valori a preventivo:

conto economico		2021	2020	variazioni	preconsuntivo 2021 (da previsionale 2022)	Δ 2021/FC	previsionale 2021	2021 /previsionale		
COSTI AUTOMEZZI										
310	400	40	manutenzione automezzi	18.579,02	20.269,99	- 1.691	20.000,00	-1.420,98	15.000,00	3.579,02
355	500	0	canoni noleggio automezzi	32.241,41	27.003,35	5.238	31.000,00	1.241,41	31.000,00	1.241,41
			totale	50.820,43	47.273,34	3.547,09	51.000,00	-179,57	46.000,00	4.820,43

Tra gli accantonamenti sono stati stimati gli oneri per i rinnovi contrattuali, sulla base dell'ipotesi di contratto collettivo nazionale di lavoro relativo al personale della dirigenza e del comparto.

DESTINAZIONE DELL'UTILE

L'Agenzia propone di destinare l'utile di esercizio di 961.548 come segue:

- € 361.548 a "Utili portati a nuovo";
- € 600.000 a "Riserva per sviluppo investimenti".

CONCORSO AGLI OBIETTIVI DI FINANZA PUBBLICA E CONTENIMENTO E RIDUZIONE DELLA SPESA.

Il comma 4 bis dell'art. 11 della L.R. 6/1998, così come modificato dalla L.R. 18/2011 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio pluriennale ed annuale della Regione (Finanziaria Regionale 2012), dispone che:

"La Giunta regionale, entro il 15 dicembre di ogni anno, approva le linee di indirizzo per ARPA con le quali sono definiti gli obiettivi generali e le priorità di intervento per la stesura del programma annuale e triennale dell'Agenzia. Le linee di indirizzo contengono le indicazioni necessarie per la realizzazione degli obiettivi annuali di finanza pubblica in materia di patto di stabilità interno cui ARPA deve attenersi".

Con riferimento alle misure di contenimento e riduzione della spesa di funzionamento, per il 2021-2023, le Linee di indirizzo per la programmazione di ARPA FVG approvate con DGR 1970 del 23/12/2020 hanno specificato che:

“ARPA concorre al rispetto degli obiettivi di finanza pubblica da parte della Regione adottando comportamenti in linea con le disposizioni normative in tema di contenimento e riduzione della spesa pubblica, che assicurino l'equilibrio di bilancio nonché, in quanto ente pubblico strumentale della Regione finanziato in misura prevalente da fondi regionali, con il pareggio di bilancio.”

ARPA dovrà contribuire al contenimento dei costi e alla riduzione della spesa regionale mediante l'impiego razionale delle risorse umane, finanziarie e patrimoniali e l'utilizzo di strumenti di controllo di gestione.

Pertanto, ARPA ha continuato a sviluppare la programmazione, tenendo conto dei vincoli dettati dal contesto normativo.

Pur non essendo vincolanti, l'Agenzia ha continuato a rispettare le disposizioni sulla “*spending review*”, con specifica attenzione alle seguenti norme:

- articolo 6, comma 12 del decreto legge 31 maggio 2010, n. 78 (Misure urgenti in materia di stabilizzazione finanziaria e di competitività economica), convertito con modificazioni dalla legge 30 luglio 2010, n. 122, in materia di spese per missioni;
- articolo 9, comma 28 del decreto legge 78/2010 convertito dalla legge 122/2010, in materia di spese per il personale a tempo determinato;
- articolo 12, commi 13 e 14 della legge regionale 29 dicembre 2010, n. 22 (Legge finanziaria 2011), in materia di spese relative a studi e incarichi di consulenza, nonché per relazioni pubbliche, convegni, mostre, pubblicità, rappresentanza;
- articolo 5, comma 2 del decreto legge 6 luglio 2012, n. 95 (Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini) convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012, n. 135, in relazione alle spese per autoveicoli, con riferimento alle quali, ARPA proseguirà nelle politiche di razionalizzazione del parco automezzi, entro i limiti che consentano di mantenerne l'operatività dell'Agenzia sul territorio regionale.

L'Agenzia ha adottato comportamenti in linea con il contenimento e con la riduzione della spesa pubblica, che hanno assicurato l'equilibrio di bilancio, che, pertanto risulta in linea con le politiche di contenimento dei costi della pubblica amministrazione ed assolve completamente agli obblighi per la realizzazione degli obiettivi annuali di finanza pubblica.

Pur essendo tale normativa in fase di revisione, si riporta di seguito la tabella costruita sulla base dei riferimenti sopra indicati al fine di dare una puntuale rappresentazione della situazione.

	note	2007	2008	2009	2011	LIMITE SPESA	note su limiti di spesa	Bilancio d'esercizio 2021	Importo soggetto a limite	Importo escluso dal limite	Note esclusioni
studi ed incarichi di consulenza art. 12, co. 13 LR 22/2010.		79.890	45.644	102.343		12.281	Limite di spesa calcolato secondo quanto previsto da DL 78 art. 6 comma 7 e art. 1 co. 5, 5 bis e 5 ter e 6 del DL 101/2013	5.440	5.440		
	Consulenze finanziate (da progetti comunitari, convenzioni, ecc.)	22.085	1.577	0				0	0	0	Consulenze su progetti finanziati
	totale	101.975	47.220	102.343		12.281		5.440	5.440	0	
relazioni pubbliche art. 12, co. 14 LR 22/2010		0	0	0							
convegni art. 12, co. 14 LR 22/2010		1.284	0	0							
mostre art. 12, co. 14 LR 22/2010		0	0	0							
pubblicità art. 12, co. 14 LR 22/2010		8.364	540	1.967							
rappresentanza art. 12, co. 14 LR 22/2010		10.712	1.594	210				0	0	0	
personale a tempo determinato con convenzioni o contratti di co.co.co art. 9, co. 28 DL 78/2010				1.633.923		816.962		26.766	26.766		Personale a tempo determinato su progetti finanziati
personale somministrato art. co. 28 DL 78/2010	rispettivo agenzia			20.416				15.867	5.985	9.882	Personale somministrato su progetti finanziati
	costo personale			156.413				838.872	334.456	504.416	
	totale			176.829		88.414		854.739	340.441	514.298	
DL 78/2010 - art. 6 comma 12 - Missioni				110.999		55.500		14.777	8.300	6.477	Attività di vigilanza. Missioni finanziate da progetti e Missioni rimborsate per attività consulenza
DL 78/2010 - art. 6 comma 13 - Formazione				118.462		59.000		48.943	42.401	6.542	formazione obbligatoria ex lege
<i>Totale senza acquisti, manutenzione e noleggio automezzi</i>						1.032.157		950.665	423.348	527.317	
D. L. 6 luglio 2012 n. 95 Art. 5 comma 2 Acquisti automezzi					18.542	5.563	Acquisti in conto capitale inseriti a Stato Patrimoniale	55.730	55.730		
D. L. 6 luglio 2012 n. 95 Art. 5 comma 2 Manutenzione automezzi					7.889	2.367		18.579	18.579		
D. L. 6 luglio 2012 n. 95 Art. 5 comma 2 Noleggio Automezzi					111.994	33.598		32.241	32.241		
Totale complessivo						1.073.685		1.057.215	529.898	527.317	

RILEVAZIONE DELLA TEMPESTIVITÀ DEI PAGAMENTI DELLE TRANSAZIONI COMMERCIALI
(RIFERIMENTI NORMATIVI: ART. 41 D.L. 66/2014 E S.M.I. – ART. 33 D.LGS. 33/2013 – ART. 9 D.P.C.M. 22.09.2014).

L'importo dei pagamenti effettuati dopo la scadenza dei termini previsti dal D.Lgs. 231/2002 ammonta ad € 145.516,09, che si può ritenere un dato fisiologico rispetto al totale dei pagamenti effettuati nell'anno 2021 (Euro 5.235.430,15). Si riscontra che nel 2021 non sono pervenute note di interessi di mora né da parte dei fornitori e né dalle società di factoring.

Indicatore annuale di tempestività dei pagamenti delle transazioni commerciali

L'Indicatore annuale di tempestività dei pagamenti relativo al 2020 è pari allo -2,46 calcolato applicando la formula definita con i seguenti riferimenti: DPCM 22.09.2014, Circolare MEF RGS n. 3/2015, nota Direzione Centrale Finanze 16.04.2015 n. 9489.

Misure adottate o previste per consentire la tempestiva effettuazione dei pagamenti.

L'Agenzia mantiene sempre alta l'attenzione verso i fornitori, nel garantire i tempestivi pagamenti delle fatture, ancor più in questi periodi di incertezza economica e finanziaria. Le linee operative definite con nota del Direttore Amministrativo prot. 23139 del 14.07.2014 sono ancora valide e garantiscono la tempestività dei pagamenti da parte dell'Agenzia, come peraltro rappresentato dall'indicatore di tempestività di pagamenti. Si segnala a questo proposito che nell'anno 2021 si sono assestate le procedure di pagamento tenuto conto allo smart working per le attività amministrative in relazione all'epidemia di Covid 19.

4.2.2. Gli investimenti

PATRIMONIO IMMOBILIARE

Nel corso dell'anno 2021 sono state realizzate le seguenti iniziative sul patrimonio immobiliare, quali:

- formazione elenco operatori economici idonei all'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per l'anno 2021;
- approvazione del progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica e Affidamento progettazione Definitiva dell'edificio per uffici e laboratori da destinare a nuova sede dell'Agenzia in Pordenone;
- affidamento varie attività complementari alla progettazione della nuova sede di Pordenone quali, verifica delle terre di scavo, verifica geologica, servizi tecnici di verifica del progetto, collaudo delle strutture in zona sismica, allacciamento impianti a rete, ecc.
- adesione alla convenzione per l'affidamento del Servizio Integrato Energia e dei servizi connessi per le pubbliche amministrazioni, edizione n. 4 – Consip “SIE 4” - lotto 7;
- definizione e stipula dell'accordo quadro per la manutenzione edile degli immobili in dotazione all'Agenzia;
- verifica della stabilità e messa in sicurezza degli alberi ad alto fusto presso le sedi ARPA di Gorizia, Trieste e Udine;
- installazione di asciugamani ad aria nei bagni della sede di Palmanova;
- definizione, acquisto e montaggio di nuovo mobilio a norma CAM presso le sedi di Trieste e Udine e nuove sedute in tutte le sedi dell'Agenzia;
- definizione e affidamento della manutenzione pluriennale degli impianti gas tecnici, sicurezza antincendio, elevatori e montascale;
- collaborazione con il SPP il mantenimento dei presidi fissi e mobili di sicurezza per il mantenimento delle attività nel contesto dell'emergenza sanitaria per la pandemia da COVID 19.

Si evidenzia come nel corso dell'anno, in riferimento al mantenimento delle condizioni ottimali di funzionamento delle sedi aziendali, siano state gestite e soddisfatte tutte attività di manutenzione ordinaria e straordinaria quotidianamente richieste dai responsabili delle strutture aziendali sul territorio oltre a quanto rilevato e autonomamente mantenuto su segnalazione dei diversi manutentori incaricati per le diverse tipologie.

BENI ED ATTREZZATURE

Nell'esercizio 2021 l'Agenzia ha fatto ricorso, per l'acquisto di beni strumentali, all'autofinanziamento. Alcuni beni sono stati acquistati e finanziati da Progetti.

Gli acquisti, per un importo totale di € 1.053.361, sono descritti di Allegato 5.

ATTREZZATURE INFORMATICHE

È proseguito nel 2021 l'impegno della struttura ICT per il rinnovamento delle dotazioni informatiche che ha preso impulso dalle esigenze connesse all'organizzazione delle attività per consentire il lavoro agile in emergenza: nel 2021 sono state acquistate 20 postazioni portatili e le sale riunioni delle sedi di Gorizia, Pordenone, Udine e Trieste sono state attrezzate per le videoconferenze attraverso l'installazione di schermi e sistemi dedicati.

A causa della difficoltà di reperimento di attrezzature è stato avviato un processo di rinnovamento delle postazioni esistenti attraverso l'upgrade dei sistemi operativi, previo raccordo con la struttura regionale, la sostituzione degli hard disk meccanici esistenti con dischi a “stato solido” e l'incremento della memoria operativa delle macchine. Dopo un periodo di avvio il sistema risulta entrato a regime. Parallelamente è stato messo a punto un applicativo specifico che permette di gestire le richieste di materiale da parte delle diverse strutture e tracciare lo stato di

avanzamento delle attività. Oltre all'attività di assistenza sia all'hardware sia ai diversi applicativi in dotazione degli utenti, è stata garantita l'implementazione dei sistemi in uso e la prosecuzione dello sviluppo e/o il perfezionamento di nuove procedure e la manutenzione dei sistemi esistenti, oltre alla gestione dell'infrastruttura informatica presente. In particolare, la complessa infrastruttura che l'Agenzia ha a disposizione ha potuto essere mantenuta, gestendo tutte le segnalazioni di malfunzionamento e le varie richieste di assistenza.

Sono dunque stati affidati i servizi di manutenzione della suite modellistica per la qualità dell'aria, del software di laboratorio LIMS, di business continuity, di assessment misure minime (direttiva AGID) e di data protection, di noleggio di stampanti multifunzione – fotocopiatrici, supporto sistemistico e assistenza server, di coordinamento e sviluppo sw anagrafe unica, nonché gli accessi a banche dati ambientali e legali.

4.2.3. Le politiche del personale

LA GESTIONE DEL PERSONALE NELL'ANNO 2021

Nel corso dell'anno 2021 l'Agenzia ha continuato, pur nelle difficoltà derivanti dall'emergenza pandemica in tema di reclutamento del personale e espletamento delle procedure concorsuali, a provvedere in via diretta all'acquisizione del personale e alla sua gestione giuridica ed economica nonché alle politiche del personale, comprensive della formazione, dello sviluppo professionale e del ciclo della *performance*.

EVOLUZIONE DELLA FORZA DEL PERSONALE

Si espongono di seguito le variazioni quali-quantitative intervenute sulla forza del personale nel corso dell'anno 2021.

La seguente tabella rappresenta in sintesi la situazione del personale dipendente al 31 dicembre 2019, 31 dicembre 2020 e 31 dicembre 2021 (che comprende anche il personale in comando: 1 unità della dirigenza).

	Forza al 31.12.2019	Forza al 31.12.2020	Forza al 31.12.2021
Dirigenza			
Ruolo sanitario	13	13	13
Ruolo professionale	3	4	2
Ruolo tecnico	10	11	11
Ruolo amministrativo	1	2	3
Totale dirigenza	27	30	29
Comparto			
Ruolo sanitario	71	67	61
Ruolo tecnico	159	159	158
Ruolo amministrativo	51	50	45
Totale comparto	281	276	264
Totale complessivo	308	306	293

Le tabelle seguenti riepilogano i dati relativi ai lavoratori impiegati mediante contratto di somministrazione, con evidenza in data 31 dicembre 2020 e 31 dicembre 2021. Sono evidenziate con segno * le unità il cui costo è finanziato nell'ambito di progetti comunitari, regionali, ovvero da proventi di attività rese in regime contrattuale.

Somministrazione di lavoro al 31.12.2020			
Profilo	Esigenze produttive	Unità	Scadenza
Operatore tecnico	Supporto al mantenimento delle attività e funzioni della SOC Laboratorio-Lavaggio vetriere sedi Udine Trieste	4	31.12.21
Coll. tecnico prof.	A carico bilancio nel 2020	1	31.03.21
Coll. tecnico prof.	Progetto CEM	1*	31.01.21
Assistente amministrativo	Sostituzione maternità presso GRE	1	30.09.21
Coll. tecnico prof.	Progetto Grevislin	1*	30.09.21
Assistente amministrativo (traduttore)	Progetto "Sportello linguistico slovensko@osmer"	1*	31.12.21
Coll. tecnico prof.	Progetto AGRI-CS	1*	30.04.21
Assistente tecnico - informatico	A carico bilancio nel 2020	1	30.10.21
Coll. tecnico prof.	Progetto PEPSEA	1*	30.06.21
Oper. tecnico	Progetto Strategia Marina	1*	30.10.21
Collab. prof. prof	Progetto Strategia Marina	1*	30.06.20
Collab. prof. Prof	Progetto Cascade, Firespill, Adriacim	1*	15.03.22
Totale complessivo		15	

Somministrazione di lavoro al 31.12.2021			
Coll. tecnico prof.	Progetto Firespill	1*	31.12.22
Assistente amministrativo (traduttore)	Progetto "Sportello linguistico slovensko@osmer"	1*	31.12.22
Assistente tecnico conducente di imbarcazioni	Progetto Strategia Marina	1*	31.12.22
Coll. tecnico prof.	Supporto al CEM	1	31.12.22
Coll. tecnico prof.	Progetto Strategia Marina	1*	30.06.20
Coll. tecnico prof.	Progetto Cascade	1*	31.12.21
Coll. tecnico prof.	Progetto Cascade	1*	08.07.22
Coll. tecnico prof.	Supporto OSMER	1	31.03.22
Coll. tecnico prof.	Progetto Firespill	1*	31.12.22
Coll. tecnico prof.	Progetto Adriacim	1*	31.03.22
Assistente amministrativo	Supporto SOC GRE	1	31.12.21
Coll. tecnico prof.	Progetto PEPSEA	1*	30.06.22
Coll. tecnico prof.	Progetto Adriacim	1*	31.12.22
Coll. Tecnico prof.	Progetti Grevislin e Strategia marina	1	18.02.22
Assistente tecnico	Ufficio stampa e Funzione comunicazione	3	30.06.22
Assistente tecnico	Supporto a ICT	1	31.12.22
Operatore tecnico	Lavaggio vetriere per laboratorio	4	30.06.22
Collab. amm.	Progetti Cascade, Adriacim e Firespill	1*	31.12.22
Coll. Tecnico prof.	Progetto Soundscape e Strategia marina	1*	11.03.22
Totale complessivo		24	

La seguente tabella espone i dati relativi al personale comandato ad altre amministrazioni o altrimenti collocato a disposizione.

Personale in comando al 31.12.2021		
Profilo	Amministrazione utilizzatrice	Unità
Dirigente Fisico	ARPAV VENETO	1
Collab. tecnico prof. (*)	Regione Friuli Venezia Giulia	1

(*) COM OUT a ore

La seguente tabella espone i dati relativi al personale di altre amministrazioni in comando presso ARPA FVG.

Personale in comando al 31.12.2021		
Profilo	Amministrazione di provenienza	Unità
Dirigente amministrativo	ASUFC – Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale	1

MANOVRA DEL PERSONALE 2021

Nel 2021 è stata operata una revisione organizzativa con l'adozione del decreto del Direttore Generale n. 67 dd. 04/06/2021, integrato con decreto n.71 dell'11/06/2021, al fine di aggiornare il modello organizzativo ai temi di sviluppo strategico e agli indirizzi di Giunta, alla luce anche del raffronto dei carichi di lavoro di tutte le strutture dell'ARPA, delle intervenute esigenze operative e delle modifiche nel contempo intervenute, anche a seguito delle cessazioni con la c.d. "quota 100".

Le fasi operative del nuovo modello organizzativo sono state attivate progressivamente, tenuto anche conto dell'emergenza da COVID-19.

Nel 2021 sono cessate formalmente 33 unità che includono i seguenti movimenti

- cessazione n. 1 dirigente per quiescenza già in aspettativa;
- cessazione n. 1 dirigente per mobilità out già in comando;
- cessazione n. 2 assistenti amministrativi per passaggio a categoria superiore tramite scorrimento graduatoria ARCS;
- cessazione n. 1 dirigente ingegnere a tempo determinato per assunzione in ARPA quale dirigente a tempo indeterminato;
- cessazione n. 1 dirigente amministrativo a tempo determinato per assunzione in ARPA quale dirigente a tempo indeterminato;
- cessazione n. 1 collaboratore amministrativo professionale per assunzione in ARPA quale dirigente a tempo indeterminato;
- cessazione n. 3 collaboratori tecnico professionale per assunzione a tempo indeterminato presso ARPA quali dirigenti ambientali;
- cessazione n. 2 assistenti tecnici per passaggio a categoria superiore tramite concorso pubblico;
- cessazione n. 1 collaboratore amministrativo professionale per mobilità out già in comando.

Nel corso del 2021 pertanto vi sono state 20 effettive cessazioni.

Per quiescenza complessive 11 figure:

- n. 1 collaboratore professionale sanitario-Tecnico di lab biomedico;
- n. 5 collaboratori professionali sanitari-Tecnici della prevenzione;
- n. 1 collaboratore professionale sanitario senior -Tecnico della prevenzione
- n. 1 collaboratore tecnico professionale;
- n. 1 coadiutore amministrativo;
- n. 1 collaboratore tecnico professionale senior;
- n. 1 dirigente ingegnere

Per dimissioni complessive 3 figure:

- n. 1 collaboratore professionale sanitario-Tecnico della prevenzione;
- n. 1 collaboratore tecnico professionale;
- n. 1 assistente tecnico informatico

Per mobilità, passaggio ad altra amministrazione tramite concorso ed altro complessive 6 figure:

- n. 1 assistente amministrativo;
- n. 1 dirigente ambientale;
- n. 1 collaboratore professionale sanitario-Tecnico di lab biomedico;
- n. 1 programmatore;
- n. 2 collaboratori tecnici professionali

Sono state inoltre espletate o avviate le procedure di acquisizione per le seguenti figure professionali:

CONCORSI E ALTRE PROCEDURE SELETTIVE – CONCLUSE

- 1) Concorso per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 1 assistente tecnico – informatico, cat. C da assegnare alla SOC "OSMER e Gestione rischi naturali" (bandito nel 2020, effettuazione prove slittata causa misure contenimento covid-19 da DPCM): prove scritta e pratica (19/02/2021) e orale (26/04/21). Approvazione graduatoria finale, assunzione vincitore e scorrimento graduatoria
- 2) Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 1 collaboratore tecnico professionale - chimico, cat. D, da assegnare alla S.O.C. "Laboratorio": effettuazione prove scritta e pratica (06/05/21) e orale (20/05/21). (Le date inizialmente previste sono slittate causa misure contenimento covid-19). Approvazione graduatoria finale, assunzione vincitore e scorrimento graduatoria
- 3) Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo indeterminato e pieno di n. 1 collaboratore tecnico professionale, categoria D per la S.O.C. "OSMER e Gestione rischi naturali". Effettuazione prova scritta (03/08/21), prova pratica (20/09/21) e orale (05/10/21). Approvazione graduatoria finale, assunzione vincitore e scorrimento graduatoria
- 4) Avviso Pubblico per l'assunzione a tempo determinato e pieno per 12 mesi di n. 1 lavoratore con contratto di Formazione e Lavoro per il conseguimento della qualifica di Assistente Amministrativo /Categoria "C". Effettuazione prova scritta (28/10/21) e orale (08/11/21). Approvazione graduatoria finale, assunzione del vincitore con decorrenza 01/01/2022 – decreto n. 152 dd. 10.11.2021 (in corso adempimenti per sottoscrizione contratto)
- 5) Avviso Pubblico per l'assunzione a tempo determinato e pieno per mesi 12, con contratto di Formazione e Lavoro, di n. 2 Assistenti Tecnici - Periti chimici - Cat. C, da assegnare alla S.O.C. "Stato dell'ambiente". Effettuazione prove scritta (01/12/21) e orale (13/12/21) – decreto n. 175 dd. 24.12.2021
- 6) Avviso Pubblico per l'assunzione a tempo determinato e pieno per mesi 12, con contratto di Formazione e Lavoro, di n. 1 Assistente Tecnico - Perito chimico - Cat. C, da assegnare alla S.O.S. "Qualità dell'aria". Effettuazione prova scritta (02/12/21) e orale (16/12/21) - decreto n. 177 dd. 24.12.2021
- 7) Avviso Pubblico per l'assunzione a tempo determinato e pieno per mesi 12, con contratto di Formazione e Lavoro, di n.6 Assistenti Tecnici - Periti chimici - Cat. C, da assegnare alla S.O.C. "Laboratorio". Effettuazione prova scritta (09/12/21) e prova orale il (22/12/21) - decreto n. 178 dd. 24.12.2021
- 8) Avviso Pubblico per l'assunzione a tempo determinato e pieno per mesi 12, con contratto di Formazione e Lavoro, di n. 2 Assistenti Tecnici - Periti chimici - Cat. C, da assegnare alla S.O.C. "Pressioni sull'ambiente" - IPAS "Emissioni in atmosfera". Effettuazione prova scritta il (10/12/21) e prova orale (20/12/21) - decreto n. 176 dd. 24.12.2021

PROCEDURE DI MOBILITA'

- 1) Avviso di mobilità volontaria per l'assunzione a tempo indeterminato e pieno di n. 2 collaboratori tecnici di laboratorio biomedico - cat. D: effettuazione selezione ed assunzione vincitori
- 2) Avviso di mobilità volontaria per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 1 dirigente ambientale - ruolo tecnico - area della dirigenza PTA: effettuazione selezione ed assunzione vincitore

AVVISI PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DIRIGENZIALI

- 1) Avviso per il conferimento dell'incarico dirigenziale di responsabilità della struttura organizzativa semplice "*Laboratorio acque marino costiere e qualità dell'aria*". Effettuazione selezione e conferimento incarico
- 2) Avviso per il conferimento degli incarichi professionali di alta specializzazione "*Coordinamento attività trasversali per la vigilanza, controllo sul territorio e supporto analitico*", e, "*Sviluppo sostenibile, ecoinnovazione, semplificazione*". Effettuazione selezione e conferimento incarico.
- 3) Avviso per il conferimento dell'incarico professionale di alta specializzazione "*Programmazione e controllo*". Effettuazione selezione e conferimento incarico.
- 4) Avviso di selezione per l'affidamento dell'incarico professionale di alta specializzazione "*Analisi Mare*". Effettuazione selezione e conferimento incarico.

AVVISI PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI FUNZIONE

- 1) Sono state svolte e concluse le selezioni per i conferimenti per complessivi 30 incarichi di funzione per il personale del comparto ex artt. 14 e seguenti del CCNL 21/05/2018.

La struttura ha inoltre concluso la procedura amministrativa di competenza che ha portato alla sottoscrizione di n. 66 convenzioni tese a disciplinare l'attività di collaborazione con altri enti nell'ottica di una sempre migliore gestione dell'attività tecnica istituzionale e miglior presidio del territorio a tutela della collettività.

Ai fini di quanto stabilito dall'art. 33 del d.lgs. 30 marzo 2001 n. 165, come modificato dal d.l. 13 agosto 2011 n. 138 convertito in legge 14 settembre 2011 n. 148, la valutazione della consistenza del personale in servizio, condotta per categoria e profilo e considerata la manovra per l'anno 2021, consente di non rilevare esuberanti di personale per l'anno 2021 poiché la consistenza numerica dei dipendenti è conforme alle esigenze organizzative e funzionali delle strutture rispetto al finanziamento ed agli obiettivi affidati dalla Regione all'Agenzia mediante le linee di indirizzo per l'esercizio in corso.

Nella tabella di seguito riportata si rappresentano i dati relativi al rispetto del vincolo sulla spesa del personale, derivante dalle disposizioni fissate per il contenimento della spesa adottate per gli enti del SSR, tenuto conto della Circolare del MEF- Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato, n. 9 dd. 17.2.2006, prot. 26588.

COSTI ANNO 2004							16.617.670,00
CALCOLO DEL 1,4%							232.647,00
		A) TOTALE LIMITE					16.385.023,00
COSTO ANNO 2019							17.790.386,00
DECURTAZIONE DAL COSTO DELL'ANNO 2019 DEI COSTI RELATIVI A:							
- RINNOVI CONTRATTUALI SUBENTRATI DOPO IL 2004							2.270.819,18
- VACANZA CONTRATTUALE ANNO 2019							48.606,56
- INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE ANNO 2019							6.994,36
- INCENTIVI AVVOCATO ANNO 2019							20.084,00
- N. 5 UNITA' TRASFERITE AD ARPA, UNITAMENTE AL TRASFERIMENTO DI FUNZIONI							213.444,00
- COMANDATI OUT PRESSO ALTRE AMMINISTRAZIONI PREVISIONE ANNO 2019							367.441,00
		B) TOTALE COSTI 2019 IN RAPPORTO AL VINCOLO					14.862.996,90
		TOTALE A)-B)					1.522.026,10

Come già rappresentato nelle sedi istituzionali, alla luce delle modifiche introdotte dall'articolo 11 del DL 35/2019, cosiddetto "Decreto Calabria", oggetto di ben quattro ulteriori modifiche dalla sua approvazione avvenuta con la legge n. 60 del 25 giugno 2019 (l'ultima con l'art. 4, comma 4, del DL 183/2020, convertito con modificazioni, dalla Legge 26 febbraio 2021, n. 219), si evidenzia l'inadeguatezza rispetto alla peculiarità di ARPA FVG, delle attuali misure previste per la gestione e la spesa per il personale dell'Agenzia, sia per la particolare datazione di uno dei due metodi (art. 2 commi 71 e seguenti della legge n. 191/2009) che per la difficoltà di applicazione del richiamato articolo 11 del DL 35/2019 a realtà diverse da quelle delle aziende ed enti del SSN.

Solo marginalmente si evidenzia che il richiamato articolo 11, al punto 4.1 dispone "resta ferma l'autonomia delle regioni e delle province autonome che provvedono al finanziamento del fabbisogno complessivo del Servizio sanitario nazionale nel loro territorio senza alcun apporto a carico del bilancio dello Stato" e che conseguentemente la Regione Friuli Venezia Giulia potrebbe anche decidere per le aziende ed enti del Servizio sanitario regionale di non applicare né le disposizioni della legge n. 191/2009 né quelle del richiamato articolo 11 del DL n. 35/2019 e quindi ARPA FVG, in virtù del vigente articolo 8, comma 47 bis della LR 2007 n. 1 si potrebbe trovare obbligata ad applicare diverse disposizioni per il contenimento e la gestione della spesa del proprio personale.

Si precisa che l'Agenzia ha provveduto, ai sensi di quanto previsto dagli articoli di cui alle seguenti leggi:

- Legge n. 145 del 30-12-2018, art. 1 c.436;
- Legge n. 160 del 27-12-2019, art. 1 c.127;
- Legge n. 178 del 30-12-2020, art. 1 c.959.

ad effettuare gli obbligatori accantonamenti per la tornata contrattuale 2019-2021 che nel bilancio dell'esercizio 2020 presentano, come da disposizioni normative, una incidenza del 2,01% sulla base di riferimento rappresentata dal monte salari 2018 (e del 4,07 per l'esercizio 2021) comprensivo dei maggiori valori derivanti dalla tornata contrattuale 2016/2018, le cui sottoscrizioni si rappresentano di seguito:

- 21 maggio 2018 sottoscrizione contratto personale del comparto della sanità (non dirigenti);

- 19 dicembre 2019 sottoscrizione contratto personale dirigente del ruolo sanitario;
- 17 dicembre 2020 sottoscrizione contratto personale dirigente del ruolo professionale, tecnico ed amministrativo.

GESTIONE DEI FONDI CONTRATTUALI PERSONALE DEL COMPARTO E DIRIGENZA ANNO 2021

La determinazione dei fondi contrattuali per l'anno 2021 è avvenuta con decreto del Direttore Generale n. 91 del 30.12.2020 recante l'adozione del Programma di attività annuale 2021 e triennale 2021-2023, il bilancio di previsione annuale 2021 e pluriennale 2021-2023 e il Piano dei fabbisogni di personale annuale 2021 e triennale 2021-2023 di ARPA FVG, approvato dalla Giunta regionale con deliberazione n. 435 del 19.03.2021 "Lr 6/1998, art 4. controllo preventivo della giunta regionale sul programma di attività annuale 2021 e triennale 2021-2023 e sui bilanci di previsione annuale 2021 e pluriennale 2021-2023, adottati da Arpa" nonché dai decreti del Direttore Generale n. 20 del 20.02.2021 per il personale del comparto e n. 37 del 01.04.2021 per il personale della dirigenza.

Nella determinazione dei fondi contrattuali per l'anno 2021 si è tenuto conto:

- del d.lgs. 25.5.2017, n. 75, che, in attuazione della delega di cui alla legge 7.8.2015, n. 124, all'art. 23, c. 2, ha stabilito che: "a decorrere dal 1° gennaio 2017, l'ammontare complessivo delle risorse destinate annualmente al trattamento accessorio del personale, anche di livello dirigenziale, di ciascuna delle amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, non può superare il corrispondente importo determinato per l'anno 2016. A decorrere dalla predetta data l'articolo 1, comma 236, della legge 28 dicembre 2015, n. 208 è abrogato (...);
- del principio introdotto dalla legge di stabilità per l'anno 2016 in materia di fondi contrattuali, come interpretato dalla Corte dei Conti, Sezione Autonomie, con deliberazione 7 dicembre 2016 n. 34, in forza del quale la rilevazione al 31.12.2020 del personale ricomprende anche quello assumibile per l'anno 2021.

Nel corso dell'anno 2021 si è svolta la sessione di contrattazione integrativa per l'esercizio 2021, sia del comparto che della dirigenza rispetto ai quali sono stati regolarmente verificati gli accantonamenti a bilancio.

I dati contabili esposti nella rilevazione per il Conto annuale 2020, operata nell'anno 2021, sono stati regolarmente inviati al Ministero dell'economia e delle finanze e certificati.

SISTEMA PREMIANTE

In applicazione delle disposizioni contenute nei contratti integrativi aziendali del comparto e della dirigenza, nel corso dell'anno 2021 si è provveduto alla liquidazione dei compensi correlati alla produttività in esito al percorso di *budget* ed alla valutazione agenziale e regionale della *performance* dell'Agenzia. Sono stati altresì erogati gli acconti del cd. incentivo base. Nel corso del 2022 verrà erogato il saldo dell'incentivo base e l'incentivo integrativo conseguente alla valutazione dell'apporto individuale dell'anno 2021 con la scheda di valutazione individuale del personale, formulata in collaborazione con il Nucleo di valutazione.

5. OBIETTIVI DEL DIRETTORE GENERALE

Con la delibera n. 521 del 01/04/2021 la Giunta regionale ha definito il sistema di valutazione del Direttore generale di ARPA FVG per l'esercizio 2021. Con la seguente nota ARPA ha inviato alla Regione i documenti che forniscono le evidenze del raggiungimento degli obiettivi individuati nella delibera citata:

- Nota prot. n. 37795 del 30/11/2021 contenente le seguenti relazioni:
 1. **COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE:** continuare nello sviluppo della comunicazione istituzionale sia interna che esterna finalizzata alla diffusione delle conoscenze sulle attività svolte dall'Agenzia. Sviluppo del piano di comunicazione e rappresentazione del ruolo dell'impatto dell'Agenzia. Messa on-line del nuovo sito web di ARPA FVG.

2. **RIORGANIZZAZIONE LOGISTICA DI ARPA FVG:** Sviluppo della progettazione esecutiva ed esperimento della gara d'appalto per l'esecuzione dei lavori della nuova sede di Pordenone. Sviluppo delle proposte di progetto delle sedi di Udine e di Trieste, coerentemente con il "Piano di priorità degli interventi-attuazione", di cui alla nota prot. 36501 del 7 dicembre 2020 del Direttore Generale di ARPATERZA CORSIA: Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di monitoraggio ambientale e validazione secondo quanto disciplinato nelle specifiche convenzioni
3. **QUALITA' DELL'ARIA:** supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di miglioramento della qualità dell'aria
4. **SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI:** L'azione strategica direzionale del Direttore Generale di ARPA concorre con le attività regionali volte alla predisposizione della Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile

Di seguito si riporta, per completezza, la tabella di sintesi degli obiettivi incentivanti del Direttore generale, con la valutazione sul grado di raggiungimento degli stessi.

1 - COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE

A_03_2021

Continuare nello sviluppo della comunicazione istituzionale sia interna che esterna finalizzata alla diffusione delle conoscenze sulle attività svolte dall'Agenzia. Sviluppo del piano di comunicazione e rappresentazione del ruolo e dell'impatto dell'Agenzia. Messa on-line del nuovo sito web di ARPA FVG

L'azione strategico direzionale del Direttore generale di ARPA concorre con le attività regionali volte a promuovere la più ampia diffusione e trasparenza delle conoscenze e delle informazioni in materia ambientale.

Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio	% obiettivo
Implementazione del nuovo sito web ARPA FVG, mirato a una maggiore e più efficace esposizione delle tematiche sviluppate dall'Agenzia	Anteprima del nuovo sito web sulla base delle indicazioni dello "studio di fattibilità"	Anteprima del nuovo sito web entro il 31/11/2021	Design digitale del nuovo sito web con definizione della nuova immagine coordinata entro il 31/11/2021	30	Realizzazione del nuovo sito web di Arpa FVG, di facile accesso e reperimento delle informazioni suddivise per tematica, consultabile anche da dispositivi mobili; migrazione e aggiornamento dei contenuti dal vecchio al nuovo sito web; aggiornamento delle modalità di gestione e dei flussi informativi interni; realizzazione del "widget meteo"; revisione dell'immagine coordinata sulla base delle indicazioni della Direzione generale. Messa on-line del nuovo sito web in modalità "revisione".	100%

2 – RIORGANIZZAZIONE LOGISTICA DI ARPA FVG

A_04_2021	Sviluppo della progettazione esecutiva ed esperimento della gara d'appalto per l'esecuzione dei lavori della nuova sede di Pordenone. Sviluppo delle proposte di progetto delle sedi di Udine e di Trieste, coerentemente con il "Piano di priorità degli interventi-attuazione", di cui alla nota prot. n. 36501 del 7 dicembre 2020 del Direttore generale di ARPA					
L'azione strategico direzionale del Direttore generale di ARPA concorre con le attività regionali volte a garantire, in caso di emergenza, l'operatività dell'Agenzia sul territorio, con riferimento al supporto laboratoristico e alle strutture informatiche, all'esito della verifica di vulnerabilità sismica, effettuata nel 2018, secondo le prescrizioni di cui all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 dalla quale, nessuna sede di ARPA è risultata adeguata alle previsioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 17 gennaio 2018 per la costruzione in zona sismica.						
Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso	Monitoraggio	% obiettivo
Sviluppo delle procedure tecnico amministrative necessarie alla definizione e alla redazione del progetto definitivo della nuova sede di Pordenone, ai sensi l'articolo 23 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici)	Consegna del progetto definitivo	Consegna del progetto definitivo entro il 31/12/2021	Consegna degli elaborati di progetto architettonico e definizione del quadro economico del progetto definitivo, entro il 31/12/2021	30	Con nota prot. 30342-A del 30 settembre 2021 è stato consegnato dai professionisti il progetto definitivo	100%

3 – QUALITA' DELL'ARIA

F_08_2021	Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di miglioramento della qualità dell'aria
-----------	--

L'azione strategico direzionale del Direttore generale di ARPA concorre con le attività regionali volte a dare attuazione al regime di valutazione della qualità dell'aria-ambiente previsto dal decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155 (Attuazione della direttiva 2008/50/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa). Il Piano regionale di miglioramento della qualità dell'aria previsto dall'articolo 9 della legge regionale 18 giugno 2007, n. 16 (Norme in materia di tutela dall'inquinamento atmosferico e dall'inquinamento acustico) è stato approvato con decreto del Presidente della Regione 31 maggio 2010, n. 0124/Pres. ed è stato aggiornato con decreto del Presidente della Regione 15 marzo 2013, n. 047/Pres.

Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio	% obiettivo
Realizzazione di una serie di relazioni tecniche che dovranno essere fornite all'Autorità procedente per la predisposizione della proposta di Piano di miglioramento della qualità dell'aria. Preparazione del sistema di valutazione dei costi-benefici delle azioni di piano e della reportistica delle informazioni sulla qualità dell'aria previsto dalla vigente normativa	Consegna delle relazioni tecniche e messa a disposizione del sistema di valutazione dei costi-benefici e della reportistica	Consegna del 100% delle relazioni tecniche e messa a disposizione del sistema di valutazione costi benefici e della reportistica, entro il 31/12/2021	Consegna delle sole relazioni tecniche, entro il 31/12/2021	20	Sono state consegnate tutte le relazioni sulla qualità dell'aria e il sistema di valutazione costi benefici	100%

4 – SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI

F_12_2021	<p>Avvio e sperimentazione di strumenti di misura e monitoraggio dello sviluppo sostenibile anche a supporto di enti locali e stakeholder. Continuare con l'approfondimento delle conoscenze sui cambiamenti climatici e sugli eventi estremi in FVG. Sviluppare i servizi offerti e la comunicazione tematica.</p>					
<p>L'azione strategico direzionale del Direttore generale di ARPA concorre con le attività regionali volte alla predisposizione della Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile..</p>						
Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio	% obiettivo
<p>Allineamento dei processi dell'Agenzia agli obiettivi di sviluppo sostenibile della risoluzione delle Nazioni Unite del 25 settembre 2015 "Trasformare il nostro mondo: l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile" e della deliberazione del CIPE del 22 dicembre 2017 con la quale è stata approvata la Strategia nazionale per lo sviluppo sostenibile (SNSvS)</p>	<p>Aggiornamento del catalogo delle prestazioni di ARPA in linea con le strategie di sviluppo sostenibile</p>	<p>Aggiornamento del catalogo delle prestazioni con gli obiettivi di sviluppo sostenibile e gli indici di performance, entro il 31/12/2021</p>	<p>Aggiornamento del catalogo delle prestazioni con i soli obiettivi di sviluppo sostenibile, entro il 31/12/2021</p>	<p>20</p>	<p>È stata effettuata l'associazione tra prestazioni di catalogo ARPA e scelte/obiettivi della Strategia Nazionale di sviluppo sostenibile. Inoltre, grazie alla relazione tra Strategia Nazionale e target dell'Agenda 2030, è stato possibile associare alle prestazioni i goal dell'Agenda ONU. Lo stesso lavoro è stato effettuato per i FOCUS e quindi le performance dell'Agenzia</p>	<p>100%</p>

ALLEGATI

Allegato 1 – Acronimi strutture

Allegato 2– Compendio statistico

Allegato 3– Attività del catalogo dei servizi

Allegato 4 – FOCUS

Allegato 5 – Investimenti: beni e attrezzature

ALLEGATO 1: Acronimi strutture

CENTRI DI ATTIVITA' (Decreto DG 67/2021)	CODIFICA
DIREZIONE GENERALE	DG
Funzione Comunicazione istituzionale e ufficio stampa	COM
Funzione Segreteria Generale e URP	SDG
Funzione Ufficio legale e giuridico-ambientale	UL
IPAS Ufficio Tecnico, Sistema informativo e ICT	UT
Funzione Gestione Sistemi Informatici	ICT
Funzione Sviluppo del Sistema Informativo	SSI
IPAS Scuola per l'ambiente ed educazione ambientale	EA
SOC SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATI	SGI
Funzione Servizio di Prevenzione e Protezione	SPP
Funzione Qualità e Sistemi di gestione aziendale	SGQ
IPAS Programmazione e controllo	PRC
DIREZIONE TECNICO-SCIENTIFICA	DTS
Funzione di staff della Direzione Tecnico-Scientifica	SDT
Funzione Ambiente e salute	AS
SOC LABORATORIO	LAB
IPAS Supporto analitico amianto	LAM
SOS Laboratorio analisi ambientali e matrici sanitarie	LAS
IPAS Analisi su matrici ambientali e sanitarie	CAS
SOS Laboratorio alimenti e microbiologia	LAL
IPAS Analisi alimenti	CAL
SOS Laboratorio acque marino-costiere e qualità dell'aria	LMA
IPAS Analisi mare	ABM
IPAS Analisi Ambientali e Qualità dell'Aria	ACA
SOC Osmer e Gestione Rischi Naturali	OSM
Funzione Analisi nivologiche	NIV
Funzione Clima, dati e monitoraggio	CDM
Funzione Previsioni meteo	PRE
Funzione Stato dell'idrosfera	IDR
SOS Qualità dell'aria	QAR
IPAS Sviluppo sostenibile, ecoinnovazione, semplificazione	NIP
SOC PRESSIONI SULL'AMBIENTE	PRA
SOS Rumore e vibrazioni	RV
SOS Bonifiche e rifiuti	SC
Funzione Osservatorio regionale dei rifiuti, dei sottoprodotti e dei flussi di materiali	RF
SOS Dipartimento di Gorizia	GO
SOS Dipartimento di Pordenone	PN
SOS Dipartimento di Trieste	TS
SOS Dipartimento di Udine	UD
SOS Pareri e supporto per le valutazioni e autorizzazioni ambientali	AUT
Funzione Pareri e supporto alla disciplina in materia di autorizzazione integrata ambientale (AIA)	AIA

CENTRI DI ATTIVITA' (Decreto DG 67/2021)	CODIFICA
Funzione Pareri e supporto alle amministrazioni pubbliche nei processi autorizzativi ambientali	AA
IPAS Emissioni in atmosfera e rete SME	EM
IPAS Coordinamento attività trasversali per la vigilanza, controllo sul territorio e supporto analitico	RE
SOC STATO DELL'AMBIENTE	STA
Funzione Qualità dei suoli e biodiversità	QSB
Funzione Centro regionale di modellistica ambientale (CRMA)	CMA
SOS Centro regionale di radioprotezione	CRR
SOS Qualità delle acque interne	QAI
SOS Qualità delle acque marine e di transizione	QMT
SOS Protezione dall'inquinamento elettromagnetico	CEM
DIREZIONE AMMINISTRATIVA	DA
SOC Affari generali e risorse umane	AGU
Funzione Istituti giuridici, politiche del personale e affari generali	IG
Funzione Istituti economici	IE
SOC Gestione risorse economiche	GRE
Funzione Bilancio e contabilità	BC
Funzione Provveditorato ed economato	PE

COD	Tipologia di struttura
D	Direzione
SOC	Struttura Organizzativa Complessa
SOS	Struttura Organizzativa Semplice
IPAS	Incarico Professionale ad Alta Specializzazione
Funzione	Funzione

ALLEGATO 2: Compendio statistico

COMPENDIO STATISTICO			
Indicatore	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021
A.1.1.1 - Monitoraggio della qualità dell'aria			
N° stazioni	27	27	27
N° analizzatori	119	119	119
N° giorni campagne mezzi mobili	1.083	860	365
% rendimento rete automatica	93,8	92,3	93,1
A.1.2.1 - Monitoraggio della qualità delle acque superficiali			
N° stazioni classificazione	236	5	95
N° stazioni vita pesci	18	18	18
N° stazioni acque potabili	14	13	13
N° campioni biologici	421	50	208
N° sopralluoghi/uscite	521	14	349
A.1.2.2 - Monitoraggio delle acque sotterranee			
N° stazioni	157	156	145
N° sopralluoghi/uscite	N.D.	154	N.D.
A.1.2.3 - Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione (acque interne)			
N° stazioni	9	9	9
N° sopralluoghi/uscite	16	N.D.	N.D.
A.1.2.5 - Monitoraggio della qualità delle acque marino-costiere			
N° stazioni classificazione	12	13	13
N° stazioni acque a specifica destinazione d'uso	35	16	7
N° campioni biologici	96	48	48
N° sopralluoghi/uscite	32	15	41
A.1.2.6 - Monitoraggio della qualità delle acque di transizione			
N° stazioni classificazione	20	19	97
N° stazioni acque a specifica destinazione d'uso	2	2	2
N° campioni biologici	79	68	181
N° sopralluoghi/uscite	24	59	47
A.1.2.7 - Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione (mare e transizione)			
N° stazioni	62	57	61
N° sopralluoghi/uscite	28	N.D.	33
A.1.3.1 - Monitoraggio della qualità del suolo			
N° stazioni	N.D.	28	8

COMPENDIO STATISTICO			
Indicatore	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021
N° sopralluoghi/uscite	39	N.D.	27
A.1.4.1 - Monitoraggio della radioattività ambientale			
A.1.4.1.1 - radioattività naturale			
N° sopralluoghi/uscite	89	51	100
N° misure	243	501	376
A.1.4.1.2 - radioattività artificiale			
N° campioni	1.101	1.093	1.344
N° parametri	22.579	21.723	24.161
A.1.4.2 - Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF (impianti radiotelevisivi RTV e stazioni radio base SRB)			
N° stazioni	265	172	-
N° misure	1.730	1.120	1.451
N° sopralluoghi/uscite	265	170	208
A.1.4.3 - Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrodotti)			
N° misure	12	4	16
N° sopralluoghi/uscite	8	4	1
A.1.7.1 - Monitoraggio delle variabili meteorologiche			
N° stazioni	34	34	34
A.1.7.2 - Meteorologia previsionale operativa			
N° bollettini	377	362	360
A.2.1.1 - Monitoraggio della biodiversità			
N° stazioni	N.D.	10	5
N° campioni	33	30	15
A.2.1.3- Monitoraggio di pollini e spore			
N° stazioni	4	4	4
N° campioni	1.428	1.376	1.819
B.3.1.1 - Ispezioni su aziende RIR (soglia superiore)			
N° Oggetti	5	4	12
N° sopralluoghi/uscite	30	18	27
B.3.1.2 - Ispezioni su aziende RIR (soglia inferiore)			
N° Oggetti	-	2	4
N° sopralluoghi/uscite	-	9	19
B.3.1.4 - Ispezioni integrate programmate su aziende AIA			
N° sopralluoghi/uscite	197	166	123

COMPENDIO STATISTICO			
Indicatore	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021
B.3.1.4 - Ispezioni integrate programmate su aziende AIA INDUSTRIALI			
N° Oggetti	35	44	73
B.3.1.4 - Ispezioni integrate programmate su aziende AIA AGRICOLE			
N° Oggetti	31	27	74
B.3.1.5- Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AIA			
N° Oggetti	56	44	37
N° sopralluoghi/uscite	104	56	130
B.3.1.6 - Ispezioni integrate su aziende AUA			
N° Oggetti	13	4	5
N° sopralluoghi/uscite	26	5	9
B.3.1.7- Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AUA			
N° Oggetti	22	24	15
N° sopralluoghi/uscite	25	30	20
B.3.1.8- Ispezioni per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA			
N° Oggetti	1	3	8
N° sopralluoghi/uscite	1	2	1
B.3.1.9 - Ispezioni su altre aziende, non soggette a RIR, AIA, AUA			
N° Oggetti	156	102	95
N° sopralluoghi/uscite	299	279	252
B.4.1.1 - Misurazioni e valutazioni sull'aria			
N° stazioni	13	12	10
N° analizzatori	55	53	40
B.4.1.2 - Misurazioni sull'impatto odorigeno			
N° sopralluoghi/uscite	17	12	28
B.4.1.3 - Misurazioni e valutazioni sulle acque interne			
N° sopralluoghi/uscite	37	22	21
B.4.1.4 - Misurazioni e valutazioni sulle marine (SEDIMENTI)			
N° pareri	15	8	7
B.4.1.5 - Misure e valutazioni sulle terre e rocce da scavo			
N° dichiarazioni	686	604	825
B.4.1.6 - Misurazioni e valutazioni sul suolo, sui rifiuti			
N° pareri SEDIMENTI	14	7	10

COMPENDIO STATISTICO			
Indicatore	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021
N° sopralluoghi/uscite	53	18	0
B.4.1.7 - Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati			
N° sopralluoghi/uscite	250	254	180
N° stazioni (CONTAMINAZIONI DIFFUSE)	15	-	84
B.4.1.8 - Misurazioni e valutazioni sulla presenza di fibre di amianto			
N° sopralluoghi/uscite	4	3	-
N° misure	63	-	-
N° edifici controllati	16	-	-
B.4.1.9 - Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti			
N° sopralluoghi/uscite	39	3	40
N° campioni	970	72	110
N° parametri	1.314	173	582
B.4.1.10 - Misurazioni e valutazioni sulle non radiazioni ionizzanti			
N° sopralluoghi/uscite	15	19	27
N° misure	183	154	165
B.4.1.11 - Misurazioni e valutazioni sul rumore			
N° procedimenti	41	24	37
N° sopralluoghi/uscite	142	101	126
N° misure	1.846	2.216	2.186
B.5.1.1 - Interventi tecnico-operativi specialistici in caso di emergenze			
N° sopralluoghi/uscite	25	21	47
C.6.1.1 - Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti			
N° progetti/commesse	69	31	29
C.7.1.2 - Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali			
N° catasti	6	6	6
D.8.1.1 - Attività istruttorie finalizzate alla valutazione dei danni ambientali			
N° asseverazioni	51	40	55
D.10.2.1 - Consulenze tecniche per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria			
N° Oggetti	64	53	93
N° sopralluoghi/uscite	64	64	158
N° pareri	37	34	56
N° misure/campioni	41	20	76
N° campioni (Rumore)			1319

COMPENDIO STATISTICO			
Indicatore	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021
E.9.1.1 - Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione			
N° pareri	1.209	1.219	1.505
E.9.1.2 - Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali			
N° pareri	17	6	19
E.9.1.3 - Supporto tecnico scientifico per procedimenti nazionali e regionali di Valutazione			
N° pareri IMPIANTI DI DERIVAZIONE	32	9	3
E.9.2.1 - Partecipazione, anche attraverso attività tecniche propedeutiche, a Commissioni locali, regionali e nazionali			
N° commissioni pesca e acquacoltura	4	7	3
G.12.1.1 - Iniziative dirette di educazione ambientale e di educazione alla sostenibilità			
N° interventi	125	34	0
N° progetti	60	5	0
N° alunni coinvolti	2.772	450	0
G.13.1.1 - Iniziative dirette di formazione ambientale			
N° corsi	14	12	12
H.14.1.3 - Supporto operativo al Centro Funzionale Decentrato (CFD) regionale per Protezione Civile			
N° bollettini	365	365	365
H.14.2.1 - Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitari			
N° sopralluoghi/uscite MOLLUSCHICOLTURA	151	53	33
N° misure RADIOATTIVITA' NELLE ACQUE	-	178	237
I.15.1.2 - Attività istruttorie per le aziende soggette ad AIA e quelle finalizzate alla redazione ed integrazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC)			
N° pareri	138	123	233
I.15.1.3 - Attività istruttorie per le aziende soggette ad AUA			
N° pareri	150	75	97
I.15.1.4 - Attività istruttorie in ambito di procedimenti VIA/VAS regionali o nazionali			
N° pareri VIA	72	96	129
N° pareri VAS	109	140	151
I.15.1.5 - Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale			
N° commissioni	118	207	296
L.16.1.1 - Misurazioni e valutazioni su grandi opere e infrastrutture			
N° sopralluoghi/uscite	96	65	14

COMPENDIO STATISTICO

Indicatore	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021
N° misure RUMORE	365	326	528

COMPENDIO STATISTICO LABORATORIO

Prestazione	Consuntivo 2019				Consuntivo 2020				Consuntivo 2021			
	N° campioni	%	N° parame tri	%	N° campio ni	%	N° parame tri	%	N° campioni	%	N° parame tri	%
A1.1.1.0#Monit. qualità aria	3.425	23%	62.069	11%	2.688	24%	40.209	13%	1.888	16%	20.975	5%
A1.2.1.1#Monit. acque sup interne	1.598	11%	144.079	26%	39	0%	1.125	0%	547	5%	75.438	19%
A1.2.1.2#Monit. acque sup interne uso potabile/ vita pesci					175	2%	6.337	2%	169	1%	8.285	2%
A1.2.2.0#Monit. acque sotterranee	302	2%	48.929	9%	260	2%	46.392	15%	269	2%	47.480	12%
A1.2.3.0/A.1.2.70# Monit. acque balneaz	437	3%	8.098	1%	430	4%	7.986	3%	430	4%	8.194	2%
A1.2.4.0#Marine Strategy	114	1%	1.992	0%	113	1%	2.021	1%	122	1%	1.230	0%
A1.2.5.1#Monit. acque marine	105	1%	11.172	2%	76	1%	9.621	3%	104	1%	8.190	2%
A1.2.5.2#Monit. acque marine molluschi					38	0%	304	0%		0%		0%
A1.2.6.1#Monit. acque transiz.	103	1%	15.168	3%	94	1%	18.840	6%	136	1%	17.571	4%
A1.3.1.0#Monit. qualità dei suoli					90	1%	2.930	1%	49	0%	1.480	0%
B3.1.#Controlli Impianti	678	4%	25.203	5%	581	5%	25.544	8%	566	5%	24.285	6%
B4.1.1.0#Valutaz. Inq. atmosferico	585	4%	12.689	2%	774	7%	14.779	5%	1958	16%	26.115	7%
B4.1.3.0#Valutaz. sulle acque sup.	155	1%	3.594	1%	94	1%	1.544	0%	106	1%	3.131	1%
B4.1.4.0#Valutaz. acque marine/ transizione					169	2%	1.428	0%	713	6%	6.847	2%
B4.1.6.2#Classificazi one rifiuti	15	0%	1.165	0%				0%	51	0%	1.423	0%
B4.1.6.3#Valutaz. SEDIMENTI	66	0%	4.664	1%	76	1%	3.719	1%	78	1%	3.139	1%
B4.1.7.1#Valutaz. sui siti contaminati	575	4%	12.812	2%	570	5%	11.569	4%	503	4%	12.033	3%
B5.1.1.0#EMERGEN ZE	83	1%	2.306	0%		0%		0%	54	0%	1.102	0%
C6.1.1.0#Monit. Glifosate	334	2%	33.612	6%		0%		0%		0%		0%
C6.1.1.0#Prestazion i a pag/Progetti	149	1%	4.550	1%	285	3%	9.450	3%	415	3%	6.959	2%

COMPENDIO STATISTICO LABORATORIO

Prestazione	Consuntivo 2019				Consuntivo 2020				Consuntivo 2021			
	N° campioni	%	N° parametri	%	N° campioni	%	N° parametri	%	N° campioni	%	N° parametri	%
D8.1.3.0#Attività indagine del. Aut.Giud.	140	1%	2.149	0%	49		1.653	1%	47	0%	1.162	0%
F11.2.2.1#Attività per sanità	4.947	33%	136.990	25%	2.900	26%	76.496	24%	1.835	15%	75.556	19%
F11.2.2.1#Controllo Legionella									727	6%	2.952	1%
F11.2.2.1#Monit. acque idonee molluschi	1.102	7%	11.142	2%	662	6%	7.261	2%	351	3%	4.577	1%
F11.2.2.2#Controllo Alimenti					589	5%	16.594	5%	596	5%	27.726	7%
F11.2.3.2#Reg. di esec UE 2019/1793					129	1%	1.658	1%	142	1%	1.503	0%
F11.2.3.4#Attività non programmata per sanità					31	0%	2.819	1%	46	0%	3.694	1%
L16.1.1.0#Valutazioni grandi opere	72	0%	3.875	1%	42	0%	1.803	1%	34	0%	1.557	0%
P1.1.1.#Altro	231	2%	2.233	0%	142	1%	2.693	1%	117	1%	1.266	0%
TOTALI	15.216		548.491		11.096		314.775		12.053		393.870	

ALLEGATO 3: Attività del catalogo dei servizi

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
A.1.1.1	Monitoraggio della qualità dell'aria attraverso rilievi strumentali (rete fissa o mobile), analisi laboratoristiche e modellistica	A.1.1.1.0	monitoraggio qualità ARIA	Mantenimento del sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria attraverso la garanzia del funzionamento della rete di riferimento Stazioni 27, 119 strumenti Relazione al 30/06/2021 365 previsioni di qualità dell'aria e diagnosi CMA: - Supporto alla relazione annuale sulla qualità dell'aria - Previsioni giornaliere della Qualità dell'Aria per 5 giorni successivi e diagnosi del giorno precedente Target: 360/365 previsioni di qualità dell'aria e diagnosi	QAR	LAB CRMA	Stazioni gestite e mantenute. Relazione redatta e pubblicata (segue link http://www.arpa.fvg.it/export/sites/default/tema/aria/utilita/Documenti_e_presentazioni/tecnico_scientifiche_docs/Relazione_qa_2020_FVG.pdf) e presentata in conferenza stampa il giorno 10 giugno (rif GEN-INT-2021-0006904-P del 20/06/2021). 340 previsioni e diagnosi numeriche. Il Laboratorio ha svolto un totale di prove relative alla voce A.1.1.1.0 pari a 5816. CRMA: Indicatori di Qualità: Latenza: 1° semestre 10,5 ore (target 13 ore). 2° semestre 10,5 ore (target 13 ore) Discrepanza: PM10 - 1° sem 46% (target < 50%). 2° sem 38% (target < 50%) Ozono: 1° sem 14% (target < 50%). 2° sem 19% (target < 50%) NO2: 1° sem 38% (target < 50%). 2° sem 35% (target < 50%) QAR Indicatori di Qualità: Percentuale che esprime il numero di controlli fuori specifica rispetto al numero totale di controlli di taratura previsti nell'anno solare effettuati dalla ditta di manutenzione delle apparecchiature (calcolo trimestrale) I trimestre: 7,4% Il trimestre: 0,0% III trimestre: 2,9% IV trimestre: 6,3% (target max 20%) Percentuale degli analizzatori che non hanno raggiunto il rendimento trimestrale del 90%: 13,2% (target max 5%) Percentuale di dati confermati al terzo grado di validazione: 100% (target 80%)
A.1.2.1	Monitoraggio della qualità delle acque interne (fiumi e laghi), attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile)	A.1.2.1.1	monitoraggio qualità acque interne CLASSIFICAZIONE	Stazioni N°45, campioni chimici N°180, campioni EQB N°135	QAI	LAB ICT	Stazioni: nr. 95 fiumi e laghi. Nr. campioni biologici: 208 (macroinvertebrati, macrofitte, diatomee, fitoplancton). Nr. campioni per Laboratorio: nr. 488 Il totale delle prove eseguite dal Laboratorio è pari a 14841
A.1.2.1	Monitoraggio della qualità delle acque interne (fiumi e laghi), attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile)	A.1.2.1.3	monitoraggio qualità acque interne VITA PESCI	Vita pesci: Stazioni N.18 e campioni chimici N°64	QAI	LAB	Garantito il monitoraggio di acque superficiali per idoneità vita pesci in tutte le 18 stazioni della rete, prelevando un totale di 64 campioni.
A.1.2.1	Monitoraggio della qualità delle acque interne (fiumi e laghi), attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile)	A.1.2.1.4	monitoraggio qualità acque interne ACQUE POTABILI	Produzione potabili: Stazioni N°14, campioni chimici N°112	QAI	LAB	Garantito il prelievo di nr. 103 campioni di acque superficiali ad uso potabile eseguiti su 13 stazioni della ret. Su una stazione (rio Margò - Ravascletto) non è possibile effettuare il monitoraggio.
A.1.2.2	Monitoraggio delle acque sotterranee, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche	A.1.2.2.0	monitoraggio qualità acque sotterranee CLASSIFICAZIONE	Sviluppo della programmazione operativa N° 154 stazioni, N° 255 campioni chimici Supporto, sulla base dei dati forniti, alla spazializzazione su base GIS della concentrazione dei diversi inquinanti e l'individuazione di un eventuale "plume" di contaminazione delle acque sotterranee (valle Zaule - Canale navigabile di Trieste)	QAI	LAB ICT	Stazioni: nr. 145 Nr. campioni per Laboratorio: nr. 233 Il totale delle prove eseguite dal Laboratorio è pari a 5972 Nessuna richiesta da parte della Regione sulla valutazione del "plume" di contaminazione della Valle Zaule.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
A.1.2.3	Monitoraggio delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (acque superficiali interne)	A.1.2.3.0	Monitoraggio qualità acque balneazione - acque interne	Esecuzione di quanto previsto dalla normativa tecnica di riferimento N° 9 stazioni, N° 50 campioni. Relazione finale attività del 2020 al 31/03/ 2021 - Messa a regime del DB_Balnearzione	QMT	QAI LAB ICT	Eseguito il monitoraggio secondo il calendario programmato. Il Laboratorio ha eseguito un totale di 312 prove. In data 12/03/2021 inviata la relazione Stagione Balneare 2020 alla Direzione Centrale Salute della RAFVG (prot. 7495/P/GEN/STA_QMT)
A.1.2.4	Monitoraggio delle acque marine (Direttiva Marine Strategy)	A.1.2.4.0	Monitoraggio acque marine	FOCUS MARINE STRATEGY F_14	QMT	RF	VEDI FOCUS
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.1.2.5.1	Monitoraggio qualità acque marino - costiere CLASSIFICAZIONE	Sviluppo della programmazione operativa: n°26 stazioni, n°72 campioni EQB (n°48 campioni fitoplancton, n°24 campioni macroinvertebrati bentonici), n°138 campioni chimici (n°40 campioni acqua chimica, n°48 campioni acqua nutrienti, n°7 campioni biota, n°19 campioni sedimento chimica, n°24 campioni sedimento CHN) Relazione finale attività 2020 al 30/03/2021	QMT	LAB ICT	In accordo con la Direzione Centrale Ambiente RAFVG l'invio della relazione è stato posticipato ad aprile. Causa problemi organizzativi alcuni campionamenti sono stati posticipati al 2022; quindi i numeri di campioni e di stazioni programmati sono stati modificati nel seguente modo: n°13 stazioni, n° campioni EQB 48 (n°48 campioni fitoplancton), n.102 campioni chimici (n°40 campioni acqua chimica, n°48 campioni acqua nutrienti, n°14 campioni biota). Attività conclusa come da programma modificato e condiviso con la Regione.
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.1.2.5.2	Monitoraggio qualità acque marino - costiere ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE D'USO - VITA MOLLUSCHI	Sviluppo della programmazione operativa: n°7 stazioni, n°28 campioni chimici, n°77 misure sonda. Relazione finale attività 2020 al 30/03/2021	QMT	LAB	Attività di monitoraggio in linea con la programmazione. La relazione è stata inviata alla Regione in data 02/07/2021 Prot.20226/P. Attività conclusa come da programma
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.1.2.6.1	Monitoraggio qualità acque di transizione CLASSIFICAZIONE	Sviluppo della programmazione operativa: n°58 stazioni, n°170 campioni EQB (n°68 campioni fitoplancton, n°70 campioni macrofite, n°32 fauna ittica), n°169 campioni chimici (n°75 campioni acqua, chimica, n°68 campioni acque nutrienti, n°6 campioni biota, n°19 campioni sedimento) Relazione finale attività 2020 al 30/03/2021	QMT	LAB ICT	Causa problemi organizzativi alcuni campionamenti sono stati anticipati al 2021; i numeri campioni e stazioni programmati sono stati modificati nel seguente modo: n°99 stazioni, n°181 campioni EQB (n°68 fitoplancton, n°58 macrofite, n°23 macrobenthos, n°32 fauna ittica), n.228 campioni chimici (n°76 acqua chimica, n°76 acqua nutrienti, n°34 biota, 19 sedimento chimica, 23 CHN). Causa mancanza prodotto non sono state campionate 2 stazioni biota. Attività conclusa da programma modificato e condiviso con la Regione Il Laboratorio ha eseguito un totale di 3885 prove.
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.1.2.6.2	Monitoraggio qualità acque di transizione ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE D'USO - VITA MOLLUSCHI	Sviluppo della programmazione operativa: n°2 stazioni, n°8 campioni chimici, n°22 misure sonda. Relazione finale attività 2020 al 30/03/ 2021	QMT	LAB	Attività di monitoraggio in linea con la programmazione. La relazione è stata inviata alla Regione in data 02/07/2021 Prot.20226/P
A.1.2.7	Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare)	A.1.2.7.0	Monitoraggio qualità acque balneazione - mare e transizione	Esecuzione di quanto previsto dalla normativa tecnica di riferimento N° 57 stazioni monitorate; N° 342 campioni Relazione finale attività del 2020 al 31/03/2021- Messa a regime del DB_Balnearzione	QMT	LAB ICT	In data 12/03/2021 inviata la relazione Stagione Balneare 2020 alla Direzione Centrale Salute della RAFVG (prot. 7495/P/GEN/STA_QMT). Da aggiungere nella programmazione anche il monitoraggio di Ostreopsis ovata: n°4 stazioni, n° 84 campioni (n°28 macroalghe, n°28 fitoplancton, n°28 nutrienti). In agosto, causa superamento limiti, sono stati prelevati 4 campioni suppletivi. Tutta la programmazione fatta secondo il calendario concordato. Il Laboratorio ha svolto nr. 3863 prove.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
A.1.3.1	Monitoraggio della qualità del suolo attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche	A.1.3.1.0	Monitoraggio qualità del suolo	FOCUS VALORI DI FONDO (VALORI CARATTERISTICI PER I SUOLI)	QSB	PRA LAB	Effettuato 27 sopralluoghi, documentati con appositi atti della Funzione QSB, e svolte nr. 8 attività di campionamento. Pervenuti al Laboratorio nr. 41 campioni ed eseguite nr. 1224 prove.
A.1.3.2	Monitoraggio del consumo del suolo ed elaborazione analisi di stato e/o andamenti	A.1.3.2.0	Monitoraggio consumo del suolo	COPERNICUS PER ISPRA (RAPPORTO SUL CONSUMO DI SUOLO IN ITALIA)	QSB		Completata la prima fase del lavoro di fotointerpretazione regionale (come da richiesta ISPRA del 2020). Le elaborazioni sono state trasmesse con email del 04.03.2021.
A.1.4.1	Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche	A.1.4.1.1	Monitoraggio radioattività ambientale NATURALE	Sviluppo della programmazione operativa NATURALE: (radon) N° 20 sopralluoghi, N° 250 misure	CRR		Effettuati più sopralluoghi e misure del previsto (conseguenza d.lgs.101/2020)
A.1.4.1	Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche	A.1.4.1.2	Monitoraggio radioattività ambientale ARTIFICIALE	Sviluppo della programmazione operativa ARIFICIALE: (rete RESORAD) N° 1000 campioni, 20.000 parametri	CRR		Effettuate più delle misure previste
A.1.4.2	Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF: impianti radiotelevisivi (RTV) e stazioni radio base per telefonia mobile	A.1.4.2.0	Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF: impianti radiotelevisivi (RTV) e stazioni radio base per telefonia mobile	N° 960 misure, N° 160 sopralluoghi/interventi	CEM		Rappresentano i monitoraggi d'iniziativa quindi tutti gli interventi di misura svolti a vario titolo presso SRB, RTV e gli interventi di "catasto". L'obiettivo è stato raggiunto e ampiamente superato.
A.1.4.3	Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrodotti)	A.1.4.3.0	Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrodotti)	N.12 misure, N.8 sopralluoghi	CEM		L'aumento dei pareri SRB ha determinato la concentrazione delle risorse su tale tipologia di attività, penalizzando quelle di iniziativa come la presente, si evidenzia che con i monitoraggi della commessa Programma Addendum, che vengono inseriti nel sito pubblico, si compensa il mancato svolgimento di questa attività.
A.1.7.1	Monitoraggio delle variabili meteorologiche, idrologiche, nivologiche e mareografiche	A.1.7.1.0	Monitoraggio delle variabili meteorologiche, idrologiche, nivologiche e mareografiche	Mantenimento del sistema di elaborazione dei dati meteo e loro analisi senza interruzione di continuità INDICATORE: Acquisizione e validazione dati giornalieri target: 365 gg x 34 STAZIONI x 7 PARAMETRI validati	OSM		L'acquisizione dei dati meteorologici e la loro analisi e validazione sono proseguiti regolarmente e senza soluzione di continuità per l'intero periodo.
A.1.7.2	Meteorologia previsionale operativa	A.1.7.2.0	Meteorologia previsionale operativa	Elaborazione delle previsioni meteo senza interruzione di continuità indicatore: numero di tipologie di bollettini giornalieri target: 3 (standard, viabilità - secondo richiesta, calore - al bisogno) indicatore: numero di bollettini giornalieri target2: 365 standard CMA: previsioni numeriche operative dell'evoluzione delle variabili meteorologiche, anche ai fini dell'alimentazione di modelli	OSM	CMA	Nel periodo sono stati regolarmente elaborati i diversi bollettini secondo 2 tipologie, in relazione alle richieste e alle condizioni specifiche. Previsioni meteo numeriche emesse nel 2021: 360/365. Indicatori di Qualità: Latenza: momento della giornata nel quale vengono messe a disposizione le informazioni per la pubblicazione delle previsioni: 6.9 (target 13) Discrepanza: scostamento tra i parametri atmosferici simulati e quelli misurati in situ T2M (%): 15 (target 25) Discrepanza: scostamento tra i parametri atmosferici simulati e quelli misurati in situ Wind10m (%): 24 (target 25) Discrepanza: scostamento tra i parametri atmosferici simulati e quelli misurati in

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
				Idrologici, idraulici e nivologici. Target: mantenimento del livello attuale di forniture quotidiane di previsioni numeriche a 5 giorni (almeno 360/365)			situ ACPC (%): 18 (target 25) Discrepanza: scostamento tra i parametri atmosferici simulati e quelli misurati in situ RH2m (%): 23 (target 25)
A.1.7.3	Climatologia	A.1.7.3.0	Climatologia	FOCUS SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI	OSM		VEDI FOCUS
A.2.1.1	Monitoraggio della biodiversità	A.2.1.1.0	Monitoraggio della biodiversità	Applicazione del QBS in n° 5 aree del territorio regionale (INDICATORE: N° stazioni, N° campioni)	QSB		Effettuati campionamenti in Nr. 5 aree. Attività documentate con appositi atti della Funzione QSB.
A.2.1.3	Monitoraggio di pollini e spore, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche	A.2.1.3.0	Monitoraggio di pollini e spore	Sviluppo della programmazione operativa annuale n° 4 stazioni di monitoraggio: n° 1460 campioni nell'anno solare.	QAR		Postazioni (4) correttamente gestite e strumenti (119) correttamente mantenuti. Previsioni e diagnosi correttamente predisposte e pubblicate. Nr. 1460 campioni raccolti ed analizzati.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
B.3.1.1	Ispezione su azienda RIR (Rischio di Incidente Rilevante), soglia superiore	B.3.1.1.0	Ispezione su azienda RIR, soglia superiore	Sviluppo della programmazione operativa in sintonia con la programmazione dei Vigili del Fuoco N° 5 verifiche ispettive	AUT		Eseguiti complessivamente 24 sopralluoghi. Chiusure con invio relazione conclusiva 4 visite ispettive Indicatori di Qualità: Numero verifiche ispettive concluse/numero verifiche ispettive programmate : 100%
B.3.1.2	Ispezione su azienda RIR (Rischio di Incidente Rilevante), soglia inferiore	B.3.1.2.0	Ispezione su azienda RIR, soglia inferiore	Sviluppo della programmazione operativa in sintonia con la programmazione della Regione N° 5 verifiche ispettive	AUT		Chiusure con invio relazione conclusiva 4 visite ispettive. Eseguiti complessivamente 19 sopralluoghi Indicatori di qualità : (Numero verifiche ispettive concluse/numero verifiche ispettive programmate) x100 : 100%
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)	B.3.1.4.1	AIA Ispezioni integrate (ART. 29-DECIES D.LGS. 152/06) INDUSTRIALI	Sviluppo della programmazione operativa triennale inviata in regione (INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni) N° 46 oggetti con visita ispettiva e campioni N° 20 oggetti con campioni CRR: visite ispettive (N° oggetti 6, N° sopralluoghi 6, N° campioni 6) QAR: Attività a supporto su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PN TS UD	CRR QAR	Nel 2021 l'attività è stata critica e ci sono state difficoltà a rispettare la programmazione. A fronte di tali criticità è stata avviata da parte della DTS una riorganizzazione delle ispezioni che vede la costituzione di un gruppo regionale di supporto Indicatori Qualità (PN) : Numero di Verifiche Ispettive AIA ordinarie effettuate/numero di Verifiche Ispettive AIA ordinarie pianificate): 81,5% (Ind+agric) (target 100%) Numero di Rapporti conclusivi di verifica ispettiva AIA trasmessi nei tempi previsti/numero totale di rapporti AIA conclusivi): 88,3% (target 100%) CRR: Eseguita l'attività preventivata: n. Oggetti 11; n. Sopralluoghi 12; n. campioni 24 QAR: Campagne di misura dedicate ai COV effettuate (Monfalcone-Panzano); gestite: 5 stazioni della rete A2A misure in continuo; 3 stazioni rete Edison aggiornate in conformità al nuovo decreto autorizzativo; 2 stazioni rete ferriera; Convenzione SISECAM attivata; 4 simulazioni numeriche effettuate. Supporto fornito a richiesta (e.g. Az. Agricola Cechetto. SBE Monfalcone)

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
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)	B.3.1.4.2	AIA Ispezioni integrate (ART. 29-DECIES D.LGS. 152/06) AGRICOLE	Sviluppo della programmazione operativa triennale inviata in regione (INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni) N° 20 oggetti con visita ispettiva ordinaria N° 29 oggetti con ispezione documentale	GO PNTS UD		Le attività sono state svolte dai dipartimenti di GO, PN e UD in maniera integrata in sintonia con un percorso di regionalizzazione della prestazione. L'attività è stata conclusa secondo la programmazione Indicatori di qualità (PN): Numero di Verifiche Ispettive AIA ordinarie effettuate/numero di Verifiche Ispettive AIA ordinarie pianificate: 81,5% (ind+agric) (target 100%) Numero di Rapporti conclusivi di verifica ispettiva AIA trasmessi nei tempi previsti/numero totale di rapporti AIA conclusivi: 88,3% (target 100%)
B.3.1.5	Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale)	B.3.1.5.1	AIA Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata	Effettuazione degli interventi richiesti Vigilanza (almeno trimestrale) sulle attività della Ferreria a seguito della dismissione dell'area a caldo. INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD		L'attività è stata svolta su richiesta e su delega dell'autorità giudiziaria. A Trieste, relativamente alle attività della Ferreria di Servola, l'attività di vigilanza e le azioni conseguenti sono state eseguite.
B.3.1.5	Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale)	B.3.1.5.2	AIA Ispezioni a camino	Attività di misurazione e campionamento a camino e di verifica dei sistemi di monitoraggio in continuo (SME): N.8.aziende con misurazione N.9 camini N. 22 giornate di misurazione N°30 sopralluoghi per verifica attività di QAL2/AST/IAR per verifica autocontrolli discontinui alle emissioni	EM		Attività conclusa, il numero di sopralluoghi è inferiore al programmato per la ridotta richiesta compensata dalla necessità di un maggiore approfondimento del controllo a valle dell'intervento in campo. Indicatori di qualità: Monitoraggio dei tempi di risposta; esecuzione delle prove e validazione del campione con invio RDP con un tempo medio di 60 giorni dalla data di fine campionamento (tolleranza del 10%). L'obiettivo è stato raggiunto con un valore del 27,3%
B.3.1.6	Ispezione integrata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	B.3.1.6.1	AUA Ispezioni integrate	B.3.1.9.2 QAR: Attività a supporto su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD	QAR	Non sono state programmate attività nel 2021. Le attività richieste sono state svolte. Indicatori di Qualità (PN): n.d. QAR: Supporto fornito a richiesta (e.g. ZML Maniago)
B.3.1.6	Ispezione integrata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	B.3.1.6.2	AUA: Ispezioni a camino	Attività di misurazione e campionamento a camino e di verifica dei sistemi di monitoraggio in continuo (SME): N. aziende con misurazione N. camini N. 6 giornate di misurazione N° 5 sopralluoghi per verifica attività di QAL2/AST/IAR per verifica autocontrolli discontinui alle emissioni	EM		Attività conclusa, effettuata in base alle richieste.
B.3.1.7	Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale)	B.3.1.7.0	AUA Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD		Attività non dettata da programmazione ordinaria ma da specifiche richieste. Sono state fatte attività su segnalazione, esposti e inconvenienti ambientali. verifiche effettuate su richiesta NOE e segnalazioni di odore da parte dei comuni.
B.3.1.8	Ispezione per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA (Valutazione d'Impatto Ambientale)	B.3.1.8.0	Ispezione per verifica delle prescrizioni in ambito VIA	N° 4 oggetti (INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni)	GO PNTS UD		Verifiche di ottemperanza su 5 oggetti con 19 pareri. Ulteriori verifiche di ottemperanza tramite sopralluoghi sono state effettuate dalla SOS QAI sul metanodotto, dalla SOS QAR, dalla SOS RV e dalla SOS TS sul Porto di TS.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OGGETTI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.1	AZIENDE ZOOTECNICHE	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD		Attività non richiesta
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.2	DISCARICHE, IMPIANTI DI GESTIONE DI RIFIUTI	Programmazione delle ispezioni convenzione ISPRA - Il Annualità (commessa 2019_06) Gruppo Vigilanza rifiuti Controllo e verifica MUD assegnati da ISPRA INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni, N. MUD controllati N. 7 oggetti e N. 29 MUD controllati. Rendicontazione a ISPRA nei tempi richiesti	GO PNTS UD		L'attività programmata si è conclusa. Svolta attività su Pecol dei Lupi. È stato dato supporto alla commessa vigilanza rifiuti. Sono stati fatti ulteriori interventi su iniziativa e per il monitoraggio periodico delle discariche
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.3	IMPIANTI EMISSIONI IN ATMOSFERA	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD	QAR	Sono stati fatti interventi su iniziativa, segnalazione (in particolare odori) ed esposti. QAR: supporto effettuato su richiesta
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.4	IMPIANTI DI GESTIONE ACQUE REFLUE URBANE E INDUSTRIALI	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N°30 oggetti N° sopralluoghi, N° campioni QAR: Attività a supporto su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD	QAR	Attività allineata alla programmazione, salvo nel periodo di vigenza del Covid-19. Attività su segnalazione scarichi anomali - supporto Forestale Regionale. QAR: supporto fornito ai Dipartimenti
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.5	IMPIANTI DI PRODUZIONE E TRASPORTO ENERGIA	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD		Attività non richiesta
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.6	IMPIANTI/SITI PER LA DISTRIBUZIONE DEL CARBURANTE (PARTECIPAZIONE COMMISSIONE COLLAUDATRICE E SOPRALLUOGO) (ART. 45, COMMA 1, L.R. 19/12)	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD		Sono stati fatti tutti gli interventi richiesti Indicatori di Qualità (PN) : n° atti rilasciati entro 30 giorni / n° totale atti richiesti) : 100% (target 80%)
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.7	ALTRE AZIENDE	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni QAR: Attività a supporto su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD	QAR	L'attività richiesta è stata effettuata
B.3.1.9	Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA	B.3.1.9.8	IMPIANTI A BIOMASSA (VERIFICA, CONTROLLI E ANALISI DATI - ART. 8 DM 14 APRILE 2017)	Applicazione DM 14 aprile 2017: N. 2 Aziende verifiche annuali dei dati ai sensi dell'art. 3 N.1 verifica periodica per una Azienda ai sensi dell'art.4 del DM14/04/2017	EM		Effettuati 4 sopralluoghi per verifica attività taratura sistemi monitoraggio in continuo e 1 dichiarazione idoneità dati. Effettuata 1 dichiarazione di idoneità dati. Effettuata l'attività programmata, emerse problematiche su un impianto con conseguente necessità di attività di verifica straordinaria

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sull'aria	B.4.1.1.0	Misurazioni e valutazioni sull'aria	Due campagne di misura a Monfalcone-Panzano. 5 stazioni rete fissa A2A, 3 stazioni rete fissa Edison, 2 stazioni rete SISECAM CMA: Esecuzione delle simulazioni dispersione inquinanti e odori in aria (target: 100% richieste evase) come supporto alle strutture di valutazione, autorizzazione, controllo	QAR	CMA	Campagne di misura dedicate ai COV effettuate (Monfalcone-Panzano e Trieste-Servola); gestite: 5 stazioni della rete A2A misure in continuo; 3 stazioni rete Edison; 2 stazioni rete ferriera; convenzione SISECAM attivata ed operativa; 4 simulazioni numeriche effettuate. Difficoltà rappresentata dall'incertezza connessa con il programma di decommissioning impianto siderurgico. Effettuata campagna di rilevazione metalli in zona Servola su iniziativa. Relazione redatta. IL CMA: 027082BoDo_1803: ricadute impianto conglomerato bituminoso Superbeton. Beivars 027082BoDo_1805: superamento limite HCl in emissione O-I Manufacturing Italy. Chions Indicatori Qualità (CRMA Modellistica) : Numero di giorni lavorativi intercorsi dall'arrivo della richiesta alla predisposizione degli output per le simulazioni non d'iniziativa: 12 giorni (target 30gg)
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV-ELF)	B.4.1.10.1	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti	Effettuazione degli interventi richiesti N° 16 oggetti, N° 16 sopralluoghi; n° 80 misure. Effettuazione di controlli sui siti di superamento (per il risanamento)	CEM		L'obiettivo è stato raggiunto e ampiamente superato.
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV-ELF)	B.4.1.10.2	Misura in banda larga del valore efficace di campo elettrico o di campo magnetico o di densità di potenza a RF	B.4.10.1	CEM		è stata richiesto 1 intervento di verifica (1 intervento 6 misure)
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV-ELF)	B.4.1.10.3	Misura in regime continuo di campo elettrico a RF	B.4.10.1	CEM		1 richiesta di intervento di verifica;
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV-ELF)	B.4.1.10.4	Misura in regime continuo di campo di induzione magnetica a frequenza industriale	B.4.10.1	CEM		eseguiti due interventi richiesti da privato
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV-ELF)	B.4.1.10.5	Valutazione dei campi elettrici e magnetici a frequenza industriale in un sito (fino a sei misure di campo elettrico e magnetico)	B.4.10.1	CEM		non sono pervenute richieste d'intervento

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sul rumore	B.4.1.1.0	Misurazioni e valutazioni sul rumore	Effettuazione degli interventi richiesti N° 40 procedimenti, 130 sopralluoghi, 500 misure - Risposte nei tempi previsti dal sistema gestione qualità (30 gg)	RV		N. 37 procedimenti, 126 sopralluoghi, 2186 misure, 37 soggetti. Le numerose attività richieste dalle PPAA sono state intervallate dalle più numerose richieste dell'AC, quasi tutte con carattere d'urgenza o di particolare complessità (19 rapporti finali) alle quali si è data precedenza. l'elevato numero di misure è in relazione alla complessità delle verifiche (3 ferrovie , 1 autostrada , 1 aeroporto, 1 porto) Indicatori di qualità : Rispetto dei tempi di risposta Percentuale di Rapporti di Prova emessi entro 30 giorni : 80% (target 80%) Tempo di risposta per analisi ambiente abitativo (POS 088) Rapporto percentuale tra giorni effettivi di risposta e giorni disponibili (30 gg): 56% (target max35%) Tempo di risposta per analisi ambiente esterno (POS089) e rumore aeroportuale (POS 090) Rapporto percentuale tra giorni effettivi di risposta e giorni disponibili (30 gg): 91% (target max 60%)
B.4.1.2	Misurazioni sull'impatto odorigeno	B.4.1.2.0	Misurazioni sull'impatto odorigeno	Avvio e Mantenimento e gestione del laboratorio olfattometrico.	QAR		Laboratorio olfattometrico realizzato. Iniziato procedura per creazione panel di annusatori.
B.4.1.3	Misurazioni e valutazioni sulle acque superficiali e sotterranee	B.4.1.3.0	Misurazioni e valutazioni sulle acque superficiali e sotterranee	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PNTS UD		Effettuati interventi su istanza di parte
B.4.1.4	Misurazioni e valutazioni sulle acque marine, marino costiere e di transizione	B.4.1.4.0	SEDIMENTI (DM 173/2016)	Dragaggi ex DM 173/2016 secondo la programmazione concordata con la direzione regionale competente e su richiesta (INDICATORI: N° campioni; N° parametri; N° Pateri) Commessa 2020_05	DTS	PRA AUT STA QMT QAI	Dato riscontro al 100% delle richieste delle istanze. Gestione Commessa 2020_05 effettuate le caratterizzazioni richieste e avviata l'aggiornamento della convenzioni
B.4.1.5	Misurazioni e valutazioni sulle terre e rocce da scavo	B.4.1.5.0	TERRE E ROCCE DA SCAVO	Messa in opera di un gestionale da compilarsi da parte dei produttori per mettere in atto la costruzione della programmazione annuale come previsto dall'art. 9, comma 7 e art. 21, comma 6 DPR 120/2017 e l'attuazione dei controlli sul territorio non solo documentali anche sulla scorta delle emendande Linee Guida SNPA entro 31/10/2018 Controllo del 100% delle dichiarazioni in arrivo	SC		Sono stati effettuati i controlli sulle dichiarazioni in arrivo. Non è stato messo in opera un nuovo gestionale per problematiche di tipo informatico.
B.4.1.6	Misurazioni e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti	B.4.1.6.1	SUOLO	Indagini in corrispondenza di aree del territorio regionale; 100% di stazioni in base a possibili richieste di Enti competenti o di altre strutture agenziali. (INDICATORE: N° stazioni, N° campioni)	QSB		Nessuna richiesta pervenuta
B.4.1.6	Misurazioni e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri	B.4.1.6.2	RIFIUTI	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	DTS	SPP per grotte carsiche DIP	Gestione Commessa 2020_05 effettuate le caratterizzazioni richieste e avviata l'aggiornamento della convenzioni. Nessuna richiesta di supporto per la classificazione dei rifiuti nelle grotte carsiche

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
	materiali fuori campo applicazione rifiuti			DTS: Supporto alla classificazione dei rifiuti nelle GROTTI CARSICHE			da parte della Direzione regionale Ambiente. Effettuati interventi su istanza di parte
B.4.1.6	Misurazioni e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti	B.4.1.6.3	SEDIMENTI (art. 185, comma 3, D.lgs. 152/06 e s.m.i.)	Evasione delle richieste di movimentazione di SEDIMENTI ex art. 185, comma 3, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (INDICATORI: N° uscite; N° campioni, N° parametri; N° pareri)	DTS	PRA AUT STA QMT QAI	Evase 100% delle richieste
B.4.1.7	Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	B.4.1.7.1	SITI CONTAMINATI	200 sopralluoghi, 400 campioni acquisiti	SC	TS	Per i siti contaminati della Regione eseguiti tutti i sopralluoghi e campionamenti richiesti. Interruzione delle attività durante le restrizioni COVID-19
B.4.1.7	Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	B.4.1.7.2	SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	GO PN TS UD		L'attività richiesta è stata effettuata
B.4.1.7	Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	B.4.1.7.3	CONTAMINAZIONI DIFFUSE	Partecipazione al tavolo regionale per l'inquinamento diffuso (N° incontri) Prosecuzione monitoraggio situazioni contaminazione: - Pavia di Udine (per TCE/PCE e derivati), - Cervignano del Friuli e Pozzuolo del Friuli (per cromo), - Gorizia (per cloroformio): N° 7 stazioni, N°14 campioni chimici Relazione alla Regione al 31/12/2021 - monitoraggio rete piezometri base USAF Aviano per PFAS e Cloroformio: N. 10 stazioni, N. 10 campioni chimici	QAI	SC UD LAB	No convocazioni Tavolo I.D. Svolte le attività di campionamento programmate. Inviata 1 relazione entro i tempi. Nel secondo trimestre sono pervenuti 115 campioni per 1650 prove
B.4.1.8	Misurazioni e valutazioni sulla presenza di fibre di amianto	B.4.1.8.0	AMIANTO	Evasione dell'80% delle richieste analitiche dei privati (N° campioni analizzati/N° campioni richiesti) Aggiornamento e gestione di A.R.Am. (Archivio Regionale Amianto): completamento del censimento punti rilevati dal drone, inserimento nuovi punti da altri soggetti Partecipazione a commissione regionale amianto (N° incontri 12) e gruppo regionale interdisciplinare amianto (N° incontri 4)	DTS	PRA	Nell'anno è proseguita la validazione e censimento dei punti caricati in A.R.Am. A fine dicembre risultano censiti 14.000 punti su 14.065 totali. È proseguita l'attività di supporto ai Comuni, alle ditte di bonifica amianto e alle aziende sanitarie. Partecipato a 2 sedute della Commissione regionale amianto (16 novembre e 16 dicembre), partecipato ad una riunione del gruppo di lavoro GIRA, che è stato convocato 2 volte. Al Laboratorio sono pervenuti 5 campioni.
B.4.1.9	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti	B.4.1.9.1	Misure di radiazioni ionizzati	Effettuazione degli interventi richiesti e su iniziativa ARTIFICIALI: N° 10 sopralluoghi N°20 campioni, N° 100 parametri	CRR		Effettuato il 100% dei sopralluoghi richiesti con le conseguenti misure e relazioni

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
B.4.1.9	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti	B.4.1.9.2	Misure di radiazioni ionizzati per terzi	Effettuazione degli interventi su richiesti	CRR		Effettuati il 100% degli interventi richiesti con le conseguenti misure e relazioni
B.4.2.3	Misurazioni e valutazioni sul radon	B.4.2.3.0	Misure e valutazioni sul radon indoor per terzi	Effettuazione degli interventi richiesti NATURALI: N° 50 misure	CRR		Il numero di misure è più basso del previsto a causa del cambiamento di procedura (D.lgs.101/2020), che ha portato ad eseguire i rapporti di prova dopo 2 misure semestrali e quindi molte misure iniziate quest'anno verranno conteggiate nel 2022 quando si andrà nuovamente a regime. In compenso sono stati eseguiti 10 sopralluoghi che non erano previsti
B.5.1.1	Interventi tecnico-operativi specialistici in caso di emergenze sul territorio	B.5.1.1.0	EMERGENZE	Sezione Intranet del Sistema di Risposta alle Emergenze: implementazione della risorsa "Formazione" (scad. 31/04) Indicatori: 3 presentazioni video/Powerpoint Cartografia WebGIS: implementazione degli strati (scad. 31/10) Indicatori: 2 strati Gestionale della Pronta Disponibilità: implementazione della maschera Riepilogo turno (scad. 30/06) Indicatore: inserimento checklist inizio turno PD Visualizzazione su WEB dati centraline monitoraggio della qualità aria ad uso degli Operatori del Sistema di Risposta alle Emergenze (sviluppo e attivazione al 31/12/2020) Piano annuale 2021: stesura (scad.31/12) Interventi indicatori (N° complessivo turni di 12 ore in PD, N° operatori in turno di PD ogni giorno, N° urgenze/emergenze, N° ore per urgenze/emergenze in PD); stesura (scad 01/2022)	RE	PRA, STA, OSM, LAB, DS, DG, GQ, CRR	Da agosto c.a. è stato revisionato il sito intranet delle emergenze aggiornando i documenti di utilità emergenziale. Sono stati eliminati quelli ritenuti superati, inseriti nuovi corsi e documentazione formativa per poter dare una migliore risposta alle emergenze stesse. ad es. corso "Emergenze ambientali aria - Incendi di origine antropica e corso Unità Tiger sulla strumentazione dedicata ai vocs". Il sito intranet è continuamente in aggiornamento ed evoluzione e così anche il WebGIS. Partecipato ad esercitazione Pollex con capitaneria di Porto Al Laboratorio pervenuti 45 campioni e 945 prove.
D.8.1.1	Attività istruttorie finalizzate alla valutazione dei danni ambientali	D.8.1.1.0	DANNO AMBIENTALE	Valutazione di situazioni di danno ambientale su richiesta di ISPRA o di autorità locali Asseverazione nel contesto dei procedimenti ex lege 68/15 art. 318-ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. INDICATORE: N° asseverazioni nel rispetto dei tempi (<30 g) 100% Prescrizioni effettuate nel contesto dei procedimenti ex lege 68/15 art. 318-ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. INDICATORE: N° asseverazioni	DTS	UL GO PN TS UD	Nel mese di marzo nell'ambito della Rete operativa del SNPA è stata fatta una relazione riguardante la valutazione di minaccia di danno ambientale (Area ex Bertolini nel Comune di Mossa), che è stata inviata ad ISPRA. Nel mese di aprile è stata fatta per i NOE una relazione riguardante uno stato di inquinamento ambientale nel porto di Monfalcone. Nel mese di giugno predisposta nota di riscontro richiesta del MITE su ipotesi danno ambientale centrale A2A di Monfalcone (inviata i primi di luglio). In luglio è stato richiesto da ISPRA di fornire dati e informazioni relativi ad impatti su specie vegetali, habitat e aree protette dalla Centrale A2A di Monfalcone; sullo stesso caso in agosto ha chiesto di compilare la sezione 3 del format (ex delibera SNPA 58/2019). Risposto ad entrambe nel rispetto dei tempi. Sono state ricevute 55 richieste di asseverazione ai sensi dell'art. 318-ter del D.Lgs.152/06. Risposto a tutte nel rispetto dei tempi.
D.8.1.3	Consulenze tecniche per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria	D.8.1.3.0	Consulenze tecniche per attività di indagine delegata	Consulenze (deleghe di indagine o richieste formali di supporto tecnico): INDICATORI: N° oggetti, N° sopralluoghi, N° campioni e N° pareri a consuntivo	SC GO PN TS UD RV		Tutta l'attività richiesta è stata effettuata

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
			dall'autorità giudiziaria				

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
E.10.1.1	Supporto tecnico scientifico per la formulazione dei testi normativi e degli allegati tecnici	E.10.1.1.0	Supporto tecnico scientifico per la formulazione dei testi normativi e degli allegati tecnici	Supporto giuridico e tecnico scientifico in base alle richieste (INDICATORI: N° contributi)	DTS		Formulazione di proposte normative riguardanti due emendamenti al DL 77/2021 (Disegno di legge: "Conversione in legge del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" (3146) in materia, rispettivamente, di dragaggi e gestione acque. (inviata mail da dir.gen il 11.06.2021). Formulazione parere su documento CdL SNPA "Processi decisionali connessi alle attività del Sistema: incertezze SNPA e regole decisionali per il loro utilizzo". UL ha garantito il supporto richiesto
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.1	SUPPORTO TECNICO PER AUTORIZZAZIONI UNICHE (art. 15 e 45, comma 4, L.R. 19/12)	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 50 pareri	AUT		Rilasciati nr. 31 pareri di cui 29 entro i termini (indicatore di qualità 93%)
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.10	SUPPORTO TECNICO SU IMPATTO ACUSTICO - ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE (ART. 20, COMMI 5 E 6, L.R. 16/07)		RV		380 pareri rilasciati entro i tempi previsti (30gg) (277 cantieri e 103 manifestazioni)
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.11	Supporto tecnico per l'IMPIEGO DI SORGENTI DI RADIAZIONE (ART. 27 d.lgs. 230/95)	Emissione dei pareri richiesti in materia di impiego di sorgenti di radiazione N° pareri (100%)	CRR		effettuati il 100% dei pareri richiesti
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.12	ALTRI PARERI	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri DTS: Pareri FER (N° pareri) QAI: Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri	DTS		Nr. 7 pareri per incendio area ex bertolini mossa Nr. 1 parere FER

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.12	ALTRI PARERI	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri DTS: Pareri FER (N° pareri) QAI: Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri	UL		Prestato supporto dall'Ufficio legale per parere Discarica di Cordenons (parere 29.04.2021) Prestato supporto DTS per Conferenza di servizi istruttoria simultanea in modalità sincrona convocata dalla Regione FVG – Dir attività produttive per il giorno 29 giugno 2021 avente ad oggetto "Zona Industriale Aussa Corno - Bonifica e urbanizzazione dell'Area ex Eurofer. Progetto di fattibilità tecnica ed economica", (vedi mail al DTS e dott. Cherubini dd. 22.06.2021).
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.12	ALTRI PARERI	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri DTS: Pareri FER (N° pareri) QAI: Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri	AUT		Rilasciati nr. 21 pareri di cui 20 entro i termini
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.12	ALTRI PARERI	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri DTS: Pareri FER (N° pareri) QAI: Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 30 pareri	QAI		92 pareri in uscita (piani monitoraggio, sperimentazioni, visite istruttorie locali e AU idroelettriche) nel rispetto dei tempi richiesti per la conclusione dei procedimenti.
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.13	SUPPORTO TECNICO alla GESTIONE delle FERTILIZZAZIONI AZOTATE in ZVN (zona vulnerabile nitrati) (art. 12, L.R. 6/2019, D.M. 25/02/2016)	-Sviluppo di un percorso di confronto per la messa a punto di una metodologia condivisa e consolidata per la regolamentazione di fertilizzanti azotati nel periodo invernale - Realizzazione e pubblicazione dei bollettini nitrati: 100% dei bollettini previsti dalla normativa (3 alla settimana a febbraio e novembre: 24-26) (indicatori numero di bollettini)	OSM		Svolto riunioni con Dir. Reg. risorse agroalimentari, forestali e ittiche volti alla messa a punto di una "Metodologia condivisa e consolidata per la regolamentazione di fertilizzanti azotati". Realizzazione di bozze avanzate n vista di un inserimento in norma di legge. Sono stati emessi tutti i bollettini previsti.
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.2	SUPPORTO TECNICO SU IMPIANTI GESTIONE RIFIUTI (ART. 208 D.LGS. 152/06, Impianti mobili ex art. 216, deroga ai vincoli di distanza LR 34/2017)	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 70 pareri	SC		Meno del 30% dei pareri non rispetta la tempistica a causa di lunga malattia personale istruttore. Il non rispetto della tempistica non ha comportato effetti negativi rispetto a quanto richiesto da RAFVG in quanto già concordato preventivamente.
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.3	SUPPORTO TECNICO PER AUTORIZZAZIONE SCARICHI ACQUE INDUSTRIALI E REFLUE URBANE	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 25 pareri	AUT		Rilasciati Nr. 11 pareri entro i termini

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
			non ricomprese in autorizzazioni unitarie (ART. 124 D.LGS. 152/06)				
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.4	SUPPORTO TECNICO in materia di ACQUE REFLUE DOMESTICHE per case singole o piccole comunità sopra i 50 ab equivalenti o se con tecnologie diverse da quelle previste dalle linee guida (PTA Delibera di GR 591/2018 Art. 14 NTA All 4)	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 25 pareri	AUT		Rilasciati 20 pareri entro i termini
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.5	SUPPORTO TECNICO per autorizzazione generale emissioni in atmosfera, non ricomprese in autorizzazioni unitarie 272, D.Lgs. 152/06	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 10 pareri	AUT		Rilasciati nr. 3 pareri di cui 0 entro i termini
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.6	SUPPORTO TECNICO ANTENNE per emissione parere su installazione o modifica di impianti radioelettrici (D.Lgs. 259/03, L.R. 3/11, DM 14.10.2016)	Emissione dei pareri richiesti (antenne-elettrodotti-inquinamento luminoso) N° 250 procedimenti, N° 250 pareri, N.250 Pareri SRB emessi nei termini (<30 gg).	CEM		Il notevole aumento delle richieste rispetto al programmato determina minore accuratezza nella valutazione e la contrazione di altre attività della struttura Indicatore di qualità : % pareri emessi entro i tempi per max 250 pareri: 100%
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.7	Campi elettromagnetici: SUPPORTO TECNICO per le verifiche delle fasce di rispetto	E.9.1.1.6	CEM		Sono state effettuate nr. 8 valutazioni di DPA/fasce di rispetto

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG (Del. CS 194/2009)	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.8	SUPPORTO TECNICO sulle verifiche dei progetti illuminotecnici (Circolare della Direz. Ambiente)	E.9.1.1.6	CEM		Sono state effettuate 2 valutazioni di progetti illuminotecnici
E.9.1.1	Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione	E.9.1.1.9	SUPPORTO TECNICO SU IMPATTO ACUSTICO (ART. 28 L.R. 16/07)	Emissione dei pareri richiesti in materia di inquinamento acustico. N° 400 pareri. Rispetto dei termini previsti (< 30gg)	RV		Emessi nr. 172 pareri relativi all'impatto acustico (Da comuni o a supporto SOS Autorizzazioni e valutazioni).
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.1	VALUTAZIONE PCCA	Consulenza tecnica ai Comuni mediante valutazione della conformità dei PCCA, ai criteri e alle linee guida di cui alla deliberazione della Giunta regionale n. 463/2009 N° 10 pareri. Rispetto dei termini previsti (< 30gg)	RV		19 pareri su PCCA o su osservazioni pervenute, tutti emessi nei tempi previsti
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.2	VALUTAZIONE PCRA	Supporto tecnico ai Comuni in merito all'applicazione dei criteri regionali per la redazione dei PCRA Emissione dei pareri richiesti. Rispetto dei termini previsti	RV		non sono pervenute richieste
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.3	Supporto tecnico alla pianificazione regionale in tema di sostenibilità (ad esempio: APEA, Bioeconomia, GPP, Strategia Regionale per lo sviluppo sostenibile)	Supporto alla elaborazione di politiche per lo sviluppo sostenibile a livello regionale: strategia regionale di sviluppo sostenibile, bioeconomia, APEA, GPP, S3, lo sono FVG INDICATORE: n. incontri TARGET: 50 incontri	NIP		Partecipato a Nr. 51 incontri
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.4	PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO DEGLI IMPIANTI RADIOELETTRICI (PRRIR)	Collaborazione con la Direzione centrale ambiente ed energia, nell'attuazione del Piano regionale di risanamento degli impianti radioelettrici (PRRIR), al fine di agire sulle situazioni esistenti di inquinamento elettromagnetico.	CEM		sono state completate le relazioni tecniche ed inviato l'aggiornamento delle schede dei punti di superamento inseriti nel PRRIR. (attività svolta nell'ambito del Programma CEM concluso il 31.01.2021). Partecipato alla conferenza stampa richiesta dalla Regione per illustrare l'attività di aggiornamento delle schede del PRRIR

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.5	TAVOLO POZZI	Tavolo Pozzi: supporto tecnico per campionamento, analisi e elaborazione dati richieste (N° sopralluoghi, N° campioni). Partecipazione tavolo tecnici (N° incontri) RISULTATO ATTESO: elaborazioni cartografiche sui dati raccolti	DTS		Nessun tavolo convocato. I campionamenti dovrebbero essere eseguiti nei due (tre) nuovi pozzi individuati dal Tavolo Tecnico per la sperimentazione, ma il Tavolo non si è riunito e quindi non ha individuato nulla.
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.5	TAVOLO POZZI	Tavolo Pozzi: supporto tecnico per campionamento, analisi e elaborazione dati richieste (N° sopralluoghi, N° campioni). Partecipazione tavolo tecnici (N° incontri) RISULTATO ATTESO: elaborazioni cartografiche sui dati raccolti	QAI		Nessun tavolo convocato. I campionamenti dovrebbero essere eseguiti nei due (tre) nuovi pozzi individuati dal Tavolo Tecnico per la sperimentazione, ma il Tavolo non si è riunito e quindi non ha individuato nulla.
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.6	ALTRI PIANI	Supporto tecnico alla Regione su richiesta per i seguenti piani per i dati di competenza:	CEM		Non sono pervenute richieste di contributo.
E.9.1.2	Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali	E.9.1.2.6	ALTRI PIANI	Supporto tecnico alla Regione su richiesta per i seguenti piani per i dati di competenza:	QAR		Supporto fornito. Pubblicato rapporto ambientale in procedura di VAS (delibera di Giunta Regionale 701 del 07/05/2021); Realizzato e trasmesso alla Regione la relazione sul rapporto costi-benefici delle misure di piano; fornito supporto su richiesta relativa a piano di sviluppo portuale di Trieste
E.9.1.3	Supporto tecnico scientifico per procedimenti nazionali e regionali di Valutazione	E.9.1.3.1	IMPIANTI DI DERIVAZIONE Parere di compatibilità propedeutici alla concessione IN VALUTAZIONE (art. 45 LR 11/15)	Emissione dei pareri richiesti su impianti di derivazione l'art. 45, comma 3, della L.R. 29 aprile 2015, n. 11, prescrive "Qualora il progetto dell'impianto di derivazione da corpi idrici superficiali non sia soggetto alla procedura di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale o di valutazione di impatto ambientale, è acquisito il parere dell'ARPA, che si esprime entro sessanta giorni, sulla compatibilità della derivazione d'acqua con il raggiungimento degli obiettivi di qualità di cui alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque" N° pareri, N° sopralluoghi (100%) Pareri per accesso ai contributi FER 1	QAI		1 parere ex Art. 45 c. 3 L.R. 11/2015 emesso nel rispetto dei tempi richiesti per la conclusione dei procedimenti. 2 pareri FER1 in adempimento compiti SNPA. Garantito il supporto all'Ufficio Legale per la predisposizione di memoria per ricorso al TAR Lazio.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
E.9.2.1	Partecipazione, anche attraverso attività tecniche propedeutiche, a Commissioni locali, regionali e nazionali	E.9.2.1.1	Commissione consultiva locale per la pesca e l'acquacoltura	Partecipazione alle commissioni in materia di pesca e acquacoltura (N° commissioni)	QMT	QAI	Partecipato a Nr. 4 Commissioni
I.15.1.1	Attività istruttorie per le Aziende RIR	I.15.1.1.0	Attività istruttorie per le Aziende RIR	Emissione dei pareri richiesti (INDICATORI: N° commissioni) INDICATORI: partecipazione alle commissioni 100%	AUT		Partecipato a 3 riunioni su 3 convocate del CTR. Indicatore di qualità : partecipazione con 2 componenti : 100% Partecipato ad 1 incontro per Dres.
I.15.1.2	Attività istruttorie per le aziende soggette ad AIA e quelle finalizzate alla redazione ed integrazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC)	I.15.1.2.0	SUPPORTO TECNICO (ART. 29-QUATER, D.LGS. 152/06) AIA	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 120 pareri	AUT	SC	Rilasciati 266 pareri di cui 251 entro i termini. Indicatore di qualità : % pareri entro i tempi per max 120 pareri: 100% SC ha fornito il supporto richiesto.
I.15.1.3	Attività istruttorie per le aziende soggette ad AUA	I.15.1.3.0	SUPPORTO TECNICO (DPR 59/13) Titoli abilitativi - autorizzazione allo scarico di acque reflue assimilate alla domestiche fuori fognatura, art. 124 D.Lgs. 152/06 - autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali in fognatura, art 124 D.Lgs. 152/06	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 90 pareri	AUT		Rilasciati nr. 97 pareri di cui 89 entro i termini Indicatore di qualità : % pareri entro i tempi per max 90 pareri: 100%
I.15.1.4	Attività istruttorie in ambito di procedimenti VIA/VAS regionali o nazionali	I.15.1.4.1	procedimenti VIA	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 90 pareri CRMA: Esecuzione delle simulazioni dispersione inquinanti e odori in aria (target: 100% richieste evase) come supporto alle strutture di valutazione, autorizzazione, controllo QAR: Attività a supporto su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	AUT	SC CMA QAR	Rilasciati 129 pareri di cui 120 entro i termini (indicatore di qualità 93%) Indicatore di qualità : Partecipazioni a commissioni tecniche su totale convocazioni : 93% (target 80%) CMA, SC, QAR ha garantito il supporto richiesto.
I.15.1.4	Attività istruttorie in ambito di procedimenti VIA/VAS regionali o nazionali	I.15.1.4.2	procedimenti VAS	Rilascio 100% dei pareri entro i termini utili per la conclusione del procedimento INDICATORI: n° 130 pareri n.90pareri CRMA: Esecuzione delle simulazioni dispersione inquinanti e odori in aria (target:	AUT	CMA QAR	Rilasciati 151 pareri di cui 144 entro i termini.(Indicatore di qualità 95%) CMA e QAR ha garantito il supporto richiesto.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OGGETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
				100% richieste evase) come supporto alle strutture di valutazione, autorizzazione, controllo QAR: Attività a supporto su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni			
L.15.1.5	Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale	L.15.1.5.0	procedimenti SIN e bonifica di competenza regionale	70 conferenze di servizi intese come pareri predisposti e partecipazione ad incontri tecnici	SC		Totale 296 conferenze (parere + incontri)
L.16.1.1	Misurazioni e valutazioni su grandi opere e infrastrutture	L.16.1.1.0	GRANDI OPERE E INFRASTRUTTURE	Commessa 2017_07 III CORSIA: Accordo di cooperazione pubblico-pubblico di tipo orizzontale per l'effettuazione delle attività tecnico-scientifiche di audit ambientale - Supporto al Commissario per il buon esito delle attività di realizzazione delle III corsia autostradale per quanto attiene gli aspetti ambientali INDICATORI: N° Sopralluoghi, N° relazioni, N° riunioni	UD	PRA RV SC	Completata l'attività secondo accordo di cooperazione. Le strutture coinvolte (PRA, SC, RV) hanno garantito il supporto richiesto.
M.17.1.1	Supporto tecnico scientifico nell'ambito delle attività istruttorie previste dai regolamenti EMAS ed Ecolabel UE	M.17.1.1.0	EMAS e Ecolabel	Emissione del parere di conformità legislativa richiesto per la registrazione EMAS e miglioramento della procedura (es. modifica della check list di sopralluogo) INDICATORE: N. pareri TARGET: 4 pareri emessi nei termini di legge Applicazione del GPP coerentemente con le linee guida SNPA, sviluppo della programmazione come delineato dal GDL_GPP RISULTATO ATTESO: relazione sul raggiungimento degli obiettivi previsti. Supporto ai progetti sul territorio di promozione e diffusione del marchio Ecolabel e della registrazione EMAS (ad esempio: attestato EMAS del Cluster Arredo, promozione del turismo sostenibile di Promoturismo FVG) INDICATORE: n. incontri/contatti a cui si è contribuito; TARGET: 6 contatti	NIP	GDL_GPP: GRE, EA, PRC	Emessi nr. 9 pareri di conformità EMAS nei termini previsti.(Indicatore di Qualità 100%)

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
C.6.1.1	Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale	C.6.1.1.0	PROGETTI/COMMESSE	Gestione delle Commesse e dei progetti in cui è coinvolta l'Agenzia. (INDICATORE: N° progetti/commesse) NUOVI PROGETTI INTERREG e supporto progetti regionali Gestione delle prestazioni analitiche del laboratorio effettuate su convenzione/progetto/commessa, preventivo di natura sia ambientale che sanitaria (Convenzione con Umbria e Malta) INN: supporto tecnico e gestionale per le attività di gestione e di rapporto con i partecipanti AGRU per sottoscrizione convenzione e interinali GRE acquisto risorse STA e PRA per gestione progetti UD: Commesse 209_03 Cave del Predil e Commessa 2014_16 Acque di Falda Fagagna	PRC	INN AGU GRE STA PRA UD	La gestione dei progetti è stata garantita. Tutte le commesse sono state effettuate e monitorate nei tempi previsti dalle convenzioni e dai monitoraggi interni.
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.6.1.2.0	GDL_SNPA GDL_ASSOARPA	Aggiornamento della mappatura della partecipazione di ARPA FVG ai gruppi di lavoro SNPA e AssoARPA e gestione delle attività (INDICATORI: N° gruppi di lavoro N° partecipanti) Partecipazione al CTO di SNPA (N° incontri)	DTS	TUTTE le strutture	In vista della chiusura del Programma Triennale SNPA 2018-2020 è stato inserito nel Piano della Formazione 2021 dell'Agenzia un elenco di 25 eventi formativi dedicati alla presentazione e diffusione dei risultati dei lavori svolti nell'ambito dei gruppi di lavoro dei TIC. L'Agenzia ha partecipato al 100% degli incontri per CTO presso SNPA

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
C.7.1.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.1	CATASTO RIFIUTI	<p>RIFIUTI URBANI: raccolta e certificazione dei dati annuali di produzione e gestione, calcolo degli indicatori ed invio dati annuale entro 30/06/2020, invio dati semestrali entro il 31/12/2020. Partecipazione alle attività del tavolo regionale di comunicazione correlato alle azioni previste nel piano regionale Urbani. Partecipazione alle attività di pulizia fondali del progetto aMare FVG.</p> <p>ANALISI MERCEOLOGICHE 150 campioni (100 di CER 200301 e 50 di frazioni differenziate), inserimento dati nel dB analisi merceologiche, elaborazione dati, invio dati alla Regione entro 31/12/2020 Pubblicazione sul sito internet. COMUNICAZIONE: Prosecuzione , dopo la fine dell'emergenza sanitaria, della campagna analisi merceologiche in piazza . Prosecuzione del progetto fumetto con nuove puntate della storia "...." ANALISI RIFIUTI SPIAGGIATI aggiuntivi alla MS (oggetti: 4 spiagge, 8 campioni). Integrazione della banca dati sui rifiuti spiaggiati e microplastiche con ampliamento funzionalità e applicabilità, progetto pilota di campionamento rifiuti sui fiumi integrato con progetto Interreg MARLESS. CATASTO RIFIUTI SPECIALI: bonifica e certificazione dei dati MUD, calcolo degli indicatori ed invio dati entro 30/09/2020. BANCA DATI ORSO: Attività di supporto agli impianti nella compilazione del software. Proseguimento dello sviluppo e realizzazione del software di scarico ed elaborazione dei dati inseriti nelle schede orso impianti con ampliamento delle funzionalità. PROGETTO INTERREG MARLESS: coordinamento delle attività di monitoraggio del WP3 e realizzazione attività di monitoraggio, elaborazione dati e stesura report previsti dal progetto. SUPPORTO GRUPPO RIFIUTI: supporto al gruppo di vigilanza rifiuti e EoW nelle attività preparatorie alla Visite ispettive. Supporto nelle attività specialistiche di verifica di conformità documentale da MUD</p>	RF	<p>COM: Supporto per le attività divulgative mediante proseguimento del materiale di stampa fumettistico e supporto al tavolo regionale di comunicazione. STA_QAI: proseguimento del progetto pilota di campionamento rifiuti sul fiume Isonzo. QAMT: attività di</p>	<p>27 merc. su secco e 6 mesi merc. mensili Sappada Cervignano. LG PER LA LETTURA E L'ANALISI DELLE PRINCIPALI INFORMAZIONI CONTENUTE NELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE MUD (emessa 22/12/2021). Supporto gruppo rifiuti e AIA, VI 16 aziende. Supporto pareri eow, 208 e autodemolitori (8 pratiche). Incontro semestrale ORSO (21/12/2021), formazione LG EoW 10/12/2021. GEN-GEN-2021-0031698-P dati RU I semestre, dati internet 09/11/2021. Revisione dei contenuti delle pagine web in vista della pubblicazione del nuovo sito web di Arpa FVG. In particolare è stata reimpostata la pagina web con informazioni sul progetto Rifiuti in piazza Indicatori di Qualità: PCB: invio dei dati entro i tempi indicati da ISPRA (Scadenza fissata): S R.U.: invio dei dati ai soggetti portatori di interesse entro 30 gg dalla richiesta Numerico: 89% (target 80%) R.S.: invio dei dati entro i tempi indicati da ISPRA (Scadenza fissata): S Impianti: invio dei dati entro i tempi indicati da ISPRA o, in assenza di indicazioni tempistiche, entro 90 gg dalla richiesta: S</p>

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
C.7.1.2	Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.2	CATASTO SCARICHI	Proseguimento dell'implementazione del Catasto sulla base dei dati disponibili, coordinamento con il sistema unico base dati presenti in ARPA	QAI	DIP AUT	Proseguita la manutenzione del catasto scarichi e la sua pubblicazione nel sistema GIS dell'Agenzia Lizmap, strumento messo a disposizione del Servizio Risposta Emergenze
C.7.1.2	Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.3	INVENTARIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA (INEMAR)	Gestione dell'Inventario Regionale delle Emissioni in Atmosfera Target: Gestione dell'Inventario secondo manuale e indicatori ISO9001	CMA		L'avanzamento del popolamento dell'Inventario 2019, misurato al 31/12 con l'indicatore di qualità previsto dalla Procedura di Processo 26.01 è: 48%, contro un 75% atteso.
C.7.1.2	Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.5	CATASTO DEGLI IMPIANTI RADIOELETRICI (CEN)	Proseguimento della gestione del catasto regionale (CER) degli impianti radioelettrici (stazioni radio base per la telefonia mobile, impianti radio e TV) e pubblicazione e messa a disposizione dei dati relativi agli impianti radioelettrici e alle misure di campo elettromagnetico RISULTATO ATTESO: popolamento/aggiornamento del catasto	CEM		Nel corso 2021 si è aggiornato il Catasto degli impianti radioelettrici inserendo 897 parametri. L'aggiornamento del catasto è attività ordinaria e viene eseguita regolarmente.
C.7.1.2	Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.6	CATASTO DEGLI ELETTRODOTTI (CER)	Catasto regionale (CER) degli elettrodotti (linee elettriche, stazioni e sottostazioni elettriche) RISULTATO ATTESO: popolamento del Catasto con i dati forniti dal catasto nazionale (CRITICITA') l'obiettivo è condizionato alla fornitura dei dati da parte del gestore della rete di trasmissione nazionale - TERNÀ	CEM		TERNÀ non ha ancora fornito i dati al catasto nazionale, vengono pertanto solo inseriti i dati parziali comunicati da TERNÀ ad ARPA in seguito a richieste su singole porzioni di linee. Prosegue l'attività di verifica dello stato di fatto dei tracciati ed aggiornamento delle informazioni geografiche.
C.7.1.2	Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.7	CATASTO RX	Si valuterà la realizzazione del catasto alla luce del nuovo D.Lgs. 101/2020	CRR		il Catasto verrà sostituito con l'accesso a STRIMS (ISIN) previsto dal d.lgs.101/2020 e presumibilmente utilizzabile a partire dal 2022
C.7.1.2	Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali	C.7.1.2.8	SINTAI	Popolamento del Sistema informativo nazionale delle acque (SINTAI)	STA	ICT	attività in linea con le richieste. Manca la parte dei carichi totali delle sostanze PP e dei nutrienti poiché in attesa da parte della Regione del valore delle portate dei corsi d'acqua
C.7.1.3	Realizzazione di annuali e/o report ambientali intertematici e tematici a livello regionale e nazionale, anche attraverso	C.7.1.3.0	ANNUARI E/O REPORT	Supporto ai report settoriali di SNPA previsti nella programmazione nazionale e allo sviluppo di quelli regionali previsti in programmazione Predisposizione report o articoli	COM	Strutture tecniche	Supporto ai settori nella predisposizione di report e articoli: revisione layout schede qualità delle acque interne, fiumi, laghi, marino-costiere in previsione della pubblicazione sul nuovo sito web di Arpa (oltre 450 schede); infografica pedemontana pordenonese

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
	lo sviluppo e alimentazione di set di indicatori						
C.7.2.1	Comunicazioni sistematiche di dati e informazioni tramite diversi strumenti in uso nel sistema	C.7.2.1.1	COMUNICAZIONE	<p>FOCUS COMUNICAZIONE</p> <p>Predisposizione di materiale grafico e a stampa Arpa FVG</p> <p>SITO WEB ARPA FVG</p> <p>Avvio del rifacimento nuovo sito web Arpa FVG; manutenzione e aggiornamento ordinario del sito web; manutenzione e aggiornamento ordinario della rete dei referenti</p> <p>SITO WEB INTRANET</p> <p>Avvio dell'integrazione della intranet nel nuovo sito web Arpa FVG; manutenzione e aggiornamento ordinario del sito web</p> <p>AMBIENTEINFORMA: predisposizione di articoli su tematiche ambientali e di Arpa FVG</p> <p>UFFICIO STAMPA</p> <p>Attività di Ufficio stampa (cura della rassegna stampa giornaliera, predisposizione di comunicati stampa e note informative a supporto della direzione generale, predisposizione di news, supporto nella realizzazione di interviste, cura dei rapporti e delle relazioni con giornalisti)</p> <p>Gestione dei profili social di Arpa FVG</p> <p>Gestione e implementazione dell'archivio fotografico di Arpa FVG</p>	COM		<p>Predisposizione di materiale grafico per eventi in presenza/online. Manutenzione e aggiornamento ordinario sito web. Rifacimento sito web: analisi pagine esistenti, analisi architettura, import delle nuove pagine web, organizzazione dei contenuti, attivazione di nuove mappe dati. Aggiornamento ordinario web (279 news).</p> <p>Intranet: manutenzione ordinaria. Ambienteinforma: pubblicazione 61 articoli.</p> <p>Attività Ufficio stampa (9 comunicati). Profili social: 792 tweet, 61 post LinkedIn, 75 post e 72 storie Instagram, 16 podcast Telegram. Gestione archivio foto</p>
G.12.1.1	Iniziative dirette di educazione ambientale e di educazione alla sostenibilità	G.12.1.1.0	Iniziative dirette di educazione ambientale e di educazione alla sostenibilità	<p>1. Libro su educazione e sostenibilità.</p> <p>2. Formazione a distanza per insegnanti, educatori e professionisti: implemento corsi della Scuola per l'Ambiente.</p> <p>3. "A casa con l'ambiente", sviluppo di nuovi materiali per la didattica a distanza.</p> <p>4. Una finestra sul golfo. Attività educative in collaborazione con WWF AMP Miramare.</p> <p>5. La scuola fuori: 120 laboratori per i diversi ordini di scuola.</p> <p>6. Aggiornamento mostre "Tutti su per Terra" e "Energeticamente".</p> <p>7. Mediatecambiente: proiezioni ed eventi in modalità ibrida.</p> <p>8. Festival della Fantascienza di Trieste 2021.</p> <p>9. Le voci dell'inchiesta 2021.</p> <p>10. Mini doc su attività di ARPA FVG. Realizzazione di 10 video.</p> <p>11. Indagine on-line sui bisogni formativi</p>	EA		<p>I 12 progetti inseriti non sono stati realizzati in quanto non è stato assegnato alcun budget specifico nel 2021. Viceversa si sono concluse le progettualità dei Laboratori Didattici e dell'animazione delle Mostre già finanziate nelle annualità precedenti.</p>

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
				degli insegnanti. 12 Laboratori Audiovisivi con le Scuole.			
G.12.1.2	Supporto a campagne nazionali, regionali, locali o di altri soggetti in tema di educazione ambientale e educazione alla sostenibilità	G.12.1.2.0	Supporto a campagne nazionali, regionali, locali o di altri soggetti in tema di educazione ambientale e educazione alla sostenibilità	Gestione profilo FB e sito LaREA e Mediatecambiente. Formazione insegnanti (anche in modalità FAD). Sviluppo di progetti educativi con le scuole e con i soggetti del terzo settore.	EA		Le attività con le scuole sono state realizzate anche in linea con l'applicazione di: 1. L. 92 20.08.19 sull' "educazione civica" - "sviluppo sostenibile, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio". 2. Il Piano "RiGenerazione Scuola", del Ministero dell'Istruzione. Sono stati implementati i contenuti del profilo FB, sito LaREA e Mediatecambiente.
G.13.1.1	Iniziativa dirette di formazione ambientale	G.13.1.1.1	SCUOLA PER L'AMBIENTE	N°12 corsi in modalità FAD erogati in accordo con DTS da settembre a dicembre 2021	EA	DTS	Conclusi regolarmente i 12 corsi programmati secondo le date calendarizzate.
G.13.1.1	Iniziativa dirette di formazione ambientale	G.13.1.1.2	RILANCIOIMPRESA	Mantenimento del servizio InformImpresa in sinergia con i Servizi Regionali RISULTATI ATTESI: relazione sull'analisi dell'attività svolta	NIP		L'attività di sportello da settembre è ritornata in presenza, prima è stata effettuata on line in tutto: 10 incontri con Confindustria Udine e 12 incontri con Confindustria Altoadriatico. Avviati 2 nuovi progetti portati a termine. Avviati 2 nuovi progetti per il 2022. Pubblicate 2 FAQ.

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
F.11.1.1	Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica, per le autorizzazioni sanitarie e per le valutazioni di impatto sanitario	F.11.1.1.3	OSSERVATORI O AMBIENTE SALUTE		DG	DTS DA	L'Osservatorio non è ancora stato attivato.
F.11.2.2	Attività analitica, svolta continuamente per strutture sanitarie e locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	F.11.2.2.1	ACQUE POTABILI, ACQUE SANITARIE MOLLUSCHICOLTURA DIALISI PER SANITA' REGIONALE	RISULTATO ATTESO: sviluppo della programmazione operativa (INDICATORI: N° campioni analizzati, N° parametri analizzati) per attività analitica sulla ricerca della legionella. Supporto analitico per acque potabili, dialisi e molluschicoltura	LAB		Con il motivo prelievo F.11.2.2.1 sono pervenuti: 2.913 campioni e 83.085 prove Indicatori di Qualità: LAB TS : Esecuzione delle prove per le acque di molluschicoltura entro la mensilità successiva a quella di consegna dei campioni: 100% (target 100%) Esecuzione delle analisi sui campioni di acque di transizione e marine entro la mensilità successiva: 99% (target 80%) LAB UD : Tempi analitici acque di scarico urbane ed industriali: esecuzione delle prove entro il mese successivo all'accettazione: 91% (target 80%) Tempi analitici acque destinate al consumo umano: esecuzione delle prove entro il mese successivo all'accettazione: 99% (target 75%)
F.11.2.2	Attività analitica, svolta continuamente per strutture sanitarie e locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	F.11.2.2.2	SUPPORTO TECNICO ANALITICO ALIMENTI (Reg. UE 625/2017) per SANITA' REGIONALE (Piano	RISULTATO ATTESO: sviluppo della programmazione operativa (INDICATORI: campioni, parametri) ALIMENTI: sviluppo del piano regionale di controllo ufficiale anno 2020 in attesa del passaggio dell'attività allo IZSve riferimento storico per lo sviluppo dell'attività: 650 campioni	LAB		Con il motivo prelievo F.11.2.2.1 sono pervenuti: 596 campioni e 27.726 prove Indicatori di qualità: Monitoraggio dei tempi di risposta: esecuzione dei campioni di alimenti deperibili dal PCF (Posto di controllo frontaliero) entro 3 giorni dal loro arrivo: 100% (target 70%) Monitoraggio dei tempi di risposta: esecuzione dei campioni di alimenti deperibili dal PCF (Posto di controllo frontaliero) entro 3 giorni dal loro arrivo: 100% (target 70%)

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
			regionale) e per STRUTTURE SANITARIE DI CONFINE - controllo ufficiale (Reg. UE 625/2017)				
F.11.2.2	Attività analitica, svolta continuamente per strutture sanitarie e locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	F.11.2.2.3	RADIAZIONI IONIZZANTI	Misura radiazioni ionizzanti: 100% dei campioni pervenuti	CRR		Nessun campione pervenuto
F.11.2.3	Attività analitica svolta a richiesta per strutture sanitarie e locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	F.11.2.3.3	SUPPORTO TECNICO ANALITICO ALIMENTI PER STRUTTURE SANITARIE DI CONFINE - controlli accresciuti (Reg. Esec. 2019/1793)	Attività analitica su richiesta INDICATORI: N° campioni, N° parametri	LAB		Nessun campione pervenuto con questo codice, sono stati invece analizzati campioni con motivo del prelievo F.11.2.3.2: sono pervenuti: 142 campioni e 1.503 prove
F.11.2.3	Attività analitica svolta a richiesta per strutture sanitarie e locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici	F.11.2.3.4	SUPPORTO TECNICO ANALITICO PER ACQUE SANITARIE/ALIMENTI	Attività analitica su richiesta INDICATORI: N° campioni, N° parametri	LAB		Con il motivo prelievo F.11.2.3.4 sono pervenuti: 46 campioni e 3.694 prove. Tutti i campioni pervenuti risultano convalidati.
H.14.1.3	Supporto operativo al Centro Funzionale Decentrato (CFD) regionale per Protezione Civile	H.14.1.3.0	Supporto operativo al Centro Funzionale Decentrato (CFD) regionale per Protezione Civile	Valutazione delle condizioni meteorologiche presenti e previste senza interruzione di continuità INDICATORE: numero di BVMR - bollettino di vigilanza meteo regionale emessi target: 365	OSM		Il BVMR è stato regolarmente elaborato tutti i giorni del periodo. Indicatori di qualità: Latenza: 1° semestre 10,17 ore (target ore 11). 2° semestre 10,18 ore (target ore 11) Discrepanza per misure di pioggia: 1° semestre 0,49 (target <=1). 2° semestre 0,57 (target <=1)
H.14.2.1	Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie	H.14.2.1.1	RADIOATTIVITA' NELLE ACQUE	Realizzazione del programma di controllo sulla radioattività nelle acque potabili ai sensi del D.lgs. 15 febbraio 2016 n.28 N° misure 100, N° parametri 175	CRR		Effettuati 3 interconfronti Negli indicatori, oltre ai campioni previsti nel piano di campionamento, vengono contati anche i campioni relativi a interconfronto, bianchi e misure aggiuntive per la valutazione del nuovo piano di controllo).

COD SNPA	PRESTAZIONE TECNICA SNPA	COD ARPA	PRESTAZIONE ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2021	REFERENTE	CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2021
		B.3.1.9.1 B.3.1.9.2 B.3.1.9.3 B.3.1.9.4 B.3.1.9.5 B.3.1.9.7 B.3.8.0 B.4.1.3.0 B.4.1.6.2 B.4.1.7.2		Campionamenti in qualità	PN		Indicatori di Qualità: N° di campioni non ammissibili all'analisi/n° campionamenti totali Numero : 0 (target 3%) N° di campionamenti eseguiti entro la pianificazione annuale (prendendo a riferimento l'intervallo mensile)/numero di campionamenti totali: 33,3% (target 90%)
				Sopralluoghi in qualità	PN		Indicatori di Qualità: Tempo medio trascorso tra la fine dei sopralluoghi e la redazione dell'atto conclusivo (verbalizzazione): 21 giorni (target 30 gg) Numero atti redatti nei tempi previsti / n° totale di atti redatti Numero :83 % (target 70%)

LEGENDA:

	In verde sono riportate le prestazioni tecniche in qualità e nel "Risultato raggiunto 2021" sono integrati i monitoraggi del sistema ISO9001. Sono state aggiunte due prestazioni trasversali per il monitoraggio di tutte le attività di campionamento e di sopralluogo svolte in qualità
	In azzurro sono riportate le prestazioni tecniche corrispondenti a FOCUS dell'Agenzia

ALLEGATO 4: FOCUS

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_02	MONFALCONESE	F_02_01	B.3	Studio del materiale raccolto e sviluppo di un modello di integrazione delle informazioni	Report	30/07/2021	PRA AUT CRMA QAR DTS	Relazione in bozza inviata con mail dalla dott.ssa Del Frate il 30/07
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_02	MONFALCONESE	F_02_02	B.3	Predisposizione e popolamento della banca dati georeferenziata	Banca dati georiferite del monfalconese	31/12/2021	CRR RF SC CEM QAR RV AUT GO PN TS UD LAB	Prosegue l'inserimento dei dati georiferiti delle misure all'interno dei database sul sito ARPA.
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_02	MONFALCONESE	F_02_03	A.1.4.2.0 A.1.4.3.0	miglioramento della conoscenza dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici	Prosecuzione misure RF ed ELF	31/12/2021 12 misure RF 2 misure ELF	CEM	Proseguito e ultimato il monitoraggio dei campi Elettromagnetici a radiofrequenza nell'area del monfalconese con l'esecuzione di misure nei pressi degli impianti SRB e RTV Inviata Relazione con Prot. GEN-INT-2021-0015018-P del 3.12.2021
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_01	B.3	Prosecuzione della raccolta e mappatura delle principali fonti di pressione esercitate dagli impianti produttivi presenti nel territorio.	1. Predisposizione mappe tematiche 2. Condivisione informazioni con DB consorzio industriale Maniago e Ponte Rosso, Supporto percorso per APEA del Consorzio NIP Maniago e ZIPR	1. N. 1 mappa interattiva delle Aziende in AIA. 2. partecipazione 100% incontri	PRA AUT ICT NIP	Predisposta mappa interattiva delle aziende in AIA, AUA, RIR caricata sul microsito Pedemontana-Maniaghese. Il supporto percorso per APEA consorzio NIP Maniago e ZIPR è attuato dal NIP ARPA che ha partecipato a tutti gli incontri richiesti
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_02	B.3.1	Mantenimento presidi di vigilanza e controllo delle attività produttive del territorio	1. N. controlli ordinari e aumentati di Aziende valutazione dati di autocontrollo programmazione di monitoraggio e controllo delle emissioni 2. Raccolta e valutazione dati ultimi 5 anni autocontrolli emissioni a camino e scarichi per almeno 3 impianti	1. Esecuzione 100% visite ispettive programmate in aziende AIA del territorio. 2. Controlli emissioni a camino in N. 3 Oggetti 3. 31/12/2021	PRA PN EM AUT	Completate le visite ispettive programmate e i controlli aggiuntivi per verifica prescrizioni. N. oggetti 4: ZML; BUZZI; Ecomistral; Pandolfo. Eseguiti controlli a camino (N.3 camini) presso Ecomistral; Buzz; Pandolfo. Effettuati raccolta e valutazione dati di autocontrolli presenti in AICA per le tre aziende ispezionate nel 2021: ZML; BUZZI; Ecomistral. Per BUZZI raccolti dati SME dal 2016 al 2021 per verifica parametri COT e SO2.
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_03	B.4.1.6.1	Indagini di campo con campionamento e analisi (punti di indagine indicati e procurati dalla stessa struttura referente)	N° Richieste evase	100% delle richieste	QBS LAB	Nessuna richiesta pervenuta
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_04	B.4.1.3.1	Misure e valutazioni delle radiazioni ionizzanti. Controllo sulle attività censite nel 2020 e aggiornamento del data base	N° sopralluoghi/uscite	2	CRR	Trasmessa relazione di sintesi attività in data 8 novembre 2021 con prot. n. 0034801/P/GEN/CRR, effettuato un intervento più del previsto.
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_05	B.4.1.11	Misure e valutazione del rumore (aziende indicate dalla stessa struttura referente)	N° sopralluoghi/uscite	4 sopralluoghi congiunti con valutazione dei documenti inerenti la tematica inquinamento acustico delle aziende individuate preliminarmente	RV	Sono state supportate le attività del Dipartimento di Pordenone in relazione alla tematica inquinamento acustico attraverso la formulazione di 3 pareri richiesti in merito alla documentazione tecnica predisposta da 3 aziende del manighese, : Buzz, Bioman e Eco_Mistral

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_06	B.4.1.6.1	Indagini di campo con campionamento e analisi (punti di indagine indicati e procurati dalla stessa struttura referente)	N° sopralluoghi/uscite N° Campioni	100% sopralluoghi/uscite e campioni richiesti	SC	Nessuna richiesta pervenuta
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_07	A.1.4.2.0	Miglioramento della conoscenza dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici	Misure RF presso impianti per telecomunicazioni	12 misure RF	CEM	Attività svolta secondo programmazione. Inviata Relazione con Prot. GEN-INT-2021-0015017-P del 3.12.2021
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_08	B.4.1.1	Indagini di campo su presenza di inquinanti persistenti in aria ambiente	N° campioni	4	QAR LAB	Attività svolta secondo programmazione.
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	F_03	MANIAGHESE E SPILIMBERGHESE	F_03_09	C.7.2.1.1	Aggiornamento Microsito	Implementazione infografiche aggiornamento contenuti	31/10/2021	COM	Realizzazione e pubblicazione della infografica "Arpa FVG e sviluppo sostenibile: l'esperienza nella Pedemontana Pordenonese". Data pubblicazione: 29/10/2021
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_04	SUPPORTO ALLE ATTIVITA' PRODUTTIVE	F_04_01	G.13.1.1	presentare alle principali strutture ARPA l'esperienza Ponterosso per individuare sinergie con l'Agenzia e possibili sviluppi	N° incontri	3	NIP, QAI, QAR, AUT, AIA, AA, EM	Nessun incontro per la condivisione degli esiti dell'esperienza Ponterosso con le principali strutture ARPA (vd. Obiettivo). Svolti altri tipi di incontri
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_04	SUPPORTO ALLE ATTIVITA' PRODUTTIVE	F_04_02	G.13.1.1	definizione di performance ambientali minime da implementare per avviare un area consortile verso un sistema di gestione ambientale tipo EMAS di distretto	documento	1	NIP	A conclusione delle attività viene redatta la relazione.
SOS Qualità dell'aria: Fulvio Stel	F_08	QUALITA' DELL'ARIA	F_08_01	B.4.1.1	Relazione sullo stato della qualità dell'aria di medio periodo con particolare riferimento agli inquinanti potenzialmente problematici ai sensi del D.lgs. 155/2010	N° report	1	QAR CMA ICT AUT	Supporto alla Regione fornito. Trasmetto report per la realizzazione del rapporto preliminare di VAS del piano di miglioramento che è entrato nella Delibera di Giunta Regionale 701 del 07/05/2021.
SOS Qualità dell'aria: Fulvio Stel	F_08	QUALITA' DELL'ARIA	F_08_02	A.1.7.3	Relazione sullo stato dei determinanti meteo-climatici in regione con particolare riferimento agli inquinanti potenzialmente problematici	N° report	1	OSM	In data 17/2/2021 trasmesso alla SOC elaborazioni e dati meteorologici relativi al periodo 2015 al 2020 per la stazione di Cervignano.
SOS Qualità dell'aria: Fulvio Stel	F_08	QUALITA' DELL'ARIA	F_08_03	B.4.1.1	Relazione sull'attribuzione delle sorgenti ai valori osservati di inquinamento atmosferico con particolare riferimento agli inquinanti potenzialmente problematici	N° report	1	CRMA	Contributo al report fornito. Contributo alla redazione dei documenti di Piano. Predisposta una presentazione e una relazione, destinate in particolare all'Assessore Regionale all'Ambiente, relative allo studio sui costi-benefici delle possibili Misure di Piano per la Qualità dell'Aria.
SOS Qualità dell'aria: Fulvio Stel	F_08	QUALITA' DELL'ARIA	F_08_04	I.15.1.3	Pareri redatti in ambito VAS su documenti forniti da RAFVG	N° pareri	100% Pareri richiesti	AUT	Trasmesso alla Regione parere di scoping di VAS con nota prot. 25716 dd 20.08.21
SOC Laboratorio: Stefano De Martin	F_09	INQUINANTI EMERGENTI	F_09_01	A.1.2.1/A.2.2	Estensione della ricerca di ulteriori presidi sanitari contenuti nella Dec. (UE) 2020/1161 agli acquiferi regionali e alle acque destinate al consumo umano;	Numero di parametri aggiunti al panel analitico;	incremento di 9 sostanze	LAB QAI STA	Sono stati inseriti nel I trimestre nel monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee di classificazione 5 analiti fitosanitari in più rispetto al 2020: Metconazolo, Ipconazolo, tetraconazolo, procloraz, Imazalil. Analizzati e convalidati i campioni della watch list (8 di cui 2 campionati da Soc stato). Sono stati inseriti nel monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee di classificazione ulteriori 11 analiti fitosanitari in più rispetto al 2020 (3-hydroxycarbofuran, Carbofuran, Chlorantraniprole,

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
									Diethofencarb, Difenconazole, Fluopyram, Mandipropamid, Methoxyfenozide, Oxadixyl, Pyraclostrobin, Zoxamide) che si aggiungono ai 5 inseriti nel 1° trimestre. Tutti i campioni di WL sono convalidati.
SOC Laboratorio: Stefano De Martin	F_09	INQUINANTI EMERGENTI	F_09_02	A.1.2.1/A.2.2.2	Messa a punto del metodo per i nuovi presidi sanitari contenuti nella Dec. (UE) 2020/1161, sua validazione e accreditamento del metodo analitico;	Predisposizione sperimentazione metodo analitico presidi sanitari contenuti nella Dec. (UE) 2020/1161 e accreditamento dei nuovi analiti;	emissione POS e accreditamento del metodo;	LAB	In data 10/02/2021 è stata emessa la POS 004/LUD ed.2 rev.4 e la POS 129/LUD ed.1 rev.1 contenente i nuovi analiti. Nella stessa data sono stati accreditati, con accreditamento flessibile.
SOC Laboratorio: Stefano De Martin	F_09	INQUINANTI EMERGENTI	F_09_03	A.1.2.1/A.2.2.2	Prosecuzione della ricerca di nanoparticelle negli acquiferi regionali	Predisposizione piano campionamenti e continuazione attività analitiche per nanoparticelle.	estensione della ricerca di nanoparticelle nei corpi idrici superficiali in almeno 30 campioni	LAB QAI STA	Concordato con il Laboratorio l'elenco delle stazioni da campionare (23 stazioni successivamente integrate). Concluso il campionamento di tutte le 30 stazioni previste con il prelievo e la successiva analisi di 31 campioni
SOC Laboratorio: Stefano De Martin	F_09	INQUINANTI EMERGENTI	F_09_04	A.1.4.1.2	"caratterizzazione dei radioinquinanti artificiali a seguito delle nuove disposizioni allontanamento rifiuti D.lgs. 101/2020	n. misure e n. parametri	n. misure 5, n. parametri 100	CRR	Effettuate tutte le misure previste
SOC Laboratorio: Stefano De Martin	F_09	INQUINANTI EMERGENTI	F_09_05	H.14.2.1.1	caratterizzazione radiometrica relativa ai radionuclidi naturali nelle acque sotterranee al fine della caratterizzazione dell'omogeneità del bacino idrico	n. misure e n. parametri	n. misure 5 e n. parametri 10	CRR	Effettuate più delle misure previste
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanella	F_10	VALORI DI FONDO DEI SUOLI	F_10_01	A.1.3.1	realizzazione della campagna di indagine regionale sui suoli; avanzamento	N° 2 report	1. Primo report entro il 31/07/2021 2. Secondo report entro il 31/12/2021	QSB LAB	Svolta la campagna sul territorio come programmato. Inviati due report entro le scadenze previste (08.07.2021 con prot. n. GEN-INT-2021-0007661-P e 27/12/2021 con prot. n. GEN/INT-2021-0015819). Pervenuti al Laboratorio 41 campioni per 1224 prove.
SOC Osservatorio meteorologico regionale: Anna Lutman	F_12	SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI	F_12_01	A.1.7.3	Estensione dell'aggiornamento dei tempi di ritorno delle precipitazioni massime in intervalli temporali crescenti a tutte le stazioni di riferimento climatico della rete regionale FVG	documento tecnico	1	OSM	L'attività è stata conclusa, in data 23/12/2021 è stata caricato il documento tecnico "Tempi di ritorno piogge massime in 1, 3, 6, 12 e 24 ore e 1, 2, 3, 4, 5 giorni 2021" (FocusF_12_01AllegatotecnicoPartePrima.pdf+ FocusF_12_01AllegatotecnicoParteSeconda.pdf) e Report di risultato (2021F_12_1REPORT di RISULTATO.pdf)
SOC Osservatorio meteorologico regionale: Anna Lutman	F_12	SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI	F_12_02	A.1.7.3	pubblicazione di avvisi e report meteorologici prodotti dal 2016 al 2021 relativi a eventi emergenziali ESTREMI	% dei report del 2021	80%	OSM	L'attività è stata conclusa e in data 23/11/2021 è stata pubblicata la pagina https://www.meteo.fvg.it/rischi_meteo.php . In allegato il Report di risultato (F_12_2 - Pubblicazione_Avisi_Report - REPORT di RISULTATO.pdf) e "mail allegata al report di risultato".
SOC Osservatorio meteorologico regionale: Anna Lutman	F_12	SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI	F_12_03	A.1.7.3	Partecipazione al Comitato regionale clima FVG in relazioni alle funzioni attribuite	% di partecipazione alle riunioni convocate	100%	OSM	Non sono state convocate riunioni del comitato clima
SOC Osservatorio meteorologico	F_12	SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI	F_12_04	A.1.7.4	Integrazione delle attività sui Cambiamenti Climatici e Sviluppo	N° di riunioni	5	OSM - NIP	Svolti 5 incontri

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
regionale: Anna Lutman		CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI			Sostenibile mediante incontri tra SOC OSMER e NIP				
SOC Osservatorio meteorologico regionale: Anna Lutman	F_12	SVILUPPO SOSTENIBILE, CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI	F_12_05	A.1.7.4	Allineare i processi dell'Agenzia agli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 e della SNSvS	% centri di attività coinvolti nel processo	70	NIP SGI LAB PRA STA AGU GRE	Coinvolti 33 centri di attività su 42 = 79%
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_14	MARINE STRATEGY	F_14_01	A.1.2.4.0	Conclusione attività POA 2020	N° report	30/06/2021	QMT	Inviata relazione in data 19/01/2021 prot.1465/P
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_14	MARINE STRATEGY	F_14_02	A.1.2.4.0	Predisposizione atti amministrativi per l'attuazione del POA 2021	Evasione richieste	entro i tempi richiesti	SGI AGU GRE	È stata sottoscritta la convenzione con ARPAE ed è stato acquisito il personale somministrato richiesto e tutte le altre risorse necessari programmate. il monitoraggio del progetto è stato costantemente tenuto aggiornato dalla struttura programmazione e controllo.
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_14	MARINE STRATEGY	F_14_03	A.1.2.4.0	Attuazione del POA 2021	Descrittori e moduli realizzati	100%	QMT RF LAB	nel 2021 sono state effettuate tutte le attività previste dal POA
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_15	SUPPORTO AI "WATER SAFETY PLAN"	F_15_01	E.9.1.2.5	Partecipazione ai tavoli tecnici secondo la calendarizzazione e supporto alle attività concordate	N° tavoli di lavoro	80% dei convocati	DS QAI LAB AUT	Partecipato a nr. 10 incontri convocati
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_16	SUPPORTO AL PIANO GESTIONE ACQUE	F_16_01	A.1.2	Supporto tecnico scientifico alla DCAE per la gestione dell'attività transfrontaliera con la Slovenia	N° di incontri	100% di quelli attivati dal Distretto Alpi orientali	STA QAI QMT LAB	Nessun tavolo convocato
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_16	SUPPORTO AL PIANO GESTIONE ACQUE	F_16_02	A.1.2	Supporto tecnico scientifico per l'elaborazione dei dati (biologici e chimici) esistenti sulle acque	Relazione annuale alla Regione su stato avanzamento attività di monitoraggio	31/07/2021	STA QAI QMT LAB	La relazione annuale è stata inviata a inizio maggio (prot.n. 13406 del 5 maggio 2021).
SOC Stato dell'ambiente Antonella Zanello	F_16	SUPPORTO AL PIANO GESTIONE ACQUE	F_16_03	A.1.2	Pianificazione, chiusura del II piano di gestione e proposte per la realizzazione del III piano di gestione	N° incontri	100% di quelli attivati dal Distretto Alpi orientali	STA QAI QMT LAB	Partecipato a tutti i 14 incontri convocati
Direzione Tecnico-Scientifica: Anna Lutman	F_18	DRAGAGGI	F_18_01	B.4.1.6.3	Mantenimento del gruppo di lavoro di supporto tecnico-giuridico alle richieste in materia di dragaggi e sedimenti, verifica della funzionalità delle linee guida ed eventuali aggiornamenti	N° incontri Eventuale revisione Linee guida	6 31/12/2021	DTS QAI QMT UL	Svolti nr. 6 incontri Gdl. Sedimenti. La LG pubblicata a dicembre 2020 non ha riscontrato problematiche nell'utilizzo e pertanto non è stata modificata.

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
SOS Pareri e supporto per le valutazioni e autorizzazioni ambientali: Massimo Telesca	M_01	INDIRIZZI TECNICI PER ATTIVITA' ISTRUTTORIE ED EMISSIONI DI PARERI	M_01_01	B.3	Aggiornamento, condivisione e revisione delle Linee guida "Procedure e modalità di attivazione del personale addetto alla vigilanza e al controllo ambientale" ver.1 di data 21/12/2020	Revisione Linee Guida	31/12/2021	DTS GO PN TS UD	Approvata Linea Guida nel Sistema Qualità con documento LG 22.05SCE in data 22/12/21
SOS Pareri e supporto per le valutazioni e autorizzazioni	M_01	INDIRIZZI TECNICI PER ATTIVITA' ISTRUTTORIE ED EMISSIONI DI PARERI	M_01_02	B.5.1.1.0	Linea guida per la gestione degli incendi e nuova proposta di gestione del Servizio di Pronta Disponibilità del Sistema di Risposta alle Emergenze	Linee Guida Emergenza	31/12/2021	RE PRA STA	Approvata IO VAR 29/SCE Ed.1 rev.1- 28/09/21. Approvato in data 01/09/21 il nuovo Regolamento di Pronta Disponibilità

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
ambientali: Massimo Telesca									
SOS Pareri e supporto per le valutazioni e autorizzazioni ambientali: Massimo Telesca	M_01	INDIRIZZI TECNICI PER ATTIVITA' ISTRUTTORIE ED EMISSIONI DI PARERI	M_01_03	B.9.1.1.6 B.9.1.1.7 B.9.1.1.8	Perfezionamento procedura pareri	Revisione procedura	31/12/2021	CEM	Approvata la revisione della Procedura di Processo con documento di Qualità PP32.01_e1_r6 gestione rilascio pareri SRB del 30.11.21
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	M_02	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO	M_02_01	B.4.1.5.0	Gestione dichiarazioni e controlli su terre e rocce da scavo con CFR	N° incontri se richiesti	100%	SC	Per terre e rocce da scavo incontri con NOAVA e CFR. Al via lo sviluppo di un Protocollo d'intesa tra ARPA FVG - DCA - CFR per il coordinamento dei controlli ambientali
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	M_02	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO	M_02_02	C.7.1.2.1	Incontri con il NOE sulle dichiarazioni ambientali MUD	N° incontri se richiesti	100%	RF	Nessun incontro richiesto
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	M_02	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO	M_02_03	D.8.1.3.0	Definizione protocollo modalità di collaborazione ARPA in attuazione della convenzione con NOE	N. documenti da condividere con Strutture ARPA e Direzione	N.1 Documento	DS PRA LAB	1 Documento condiviso con le strutture territoriali Prot. N. 10836/P/GEN/DS proposta modalità operative a seguito di richiesta supporto/consulenza dei NOE. in riferimento al Protocollo d'intesa Regione FVG-ARPA-NOE sottoscritto in data 27.11.2020
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	M_02	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO	M_02_04	B.3	Mappatura aree del territorio dove sono presenti rifiuti mediante analisi di mappe satellitari e/o uso droni in collaborazione con CFR	N. incontri programmazione Attività di mappatura	2 incontri tra Gruppo Vigilanza Rifiuti e CFR attività di mappatura	1 PRA GO TS UD PN	Sono stati effettuati diversi incontri con il la Direzione Foreste, Agricoltura ... e sono stati effettuati 3 sorvoli per la mappatura di un impianto di gestione dei rifiuti (volumetria per lo smaltimento del cumulo)
SOC Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	M_02	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO	M_02_05	B.3.1.9.2	Mantenimento del gruppo di lavoro Vigilanza Rifiuti in collegamento con il TICISPRa che affronti e si specializzi in tematiche in materia di controlli e vigilanza su impianti di gestione rifiuti e produttori di materiali end of waste. Il gruppo è composto e opera in maniera trasversale rispetto all'Agenzia e propone sinergie e coordinamento con le strutture regionali che operano nello stesso ambito.	Programmazione delle ispezioni e controlli convenzione ISPRa partecipazione agli incontri del tavolo tecnico ISPRa. Condivisione delle procedure per controlli e visite ispettive intra agenziale. Condivisione con CFR procedure, liste di controllo, valutazione	Attività ispettiva: Vedi catalogo N. Incontri programmazione trimestrali. N. incontri con ISPRa: 100% di quelli programmati. N.2 incontri con CFR scambio	PRA TS GO UD PN RF SC	Partecipato a 100% incontri tavoli tecnici. Almeno 6 incontri con CFR scambio e condivisione liste controllo modalità lettura dati MUD prescrizioni da asseverare. Completate ispezioni e controlli della convenzione con ISPRa
Direzione Tecnico-Scientifica: Stefania Del Frate	M_03	INDIRIZZI PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO TECNICO A FAVORE DEGLI ENTI LOCALI	M_03_01	G.13.1.1	Individuare e mappare le esigenze degli Enti Locali che attivano l'intervento di ARPA	documento di ricognizione/mappatura	1	NIP	Analizzate le richieste pervenute all'URP e redatta la relazione allegata
Direzione Tecnico-Scientifica: Stefania Del Frate	M_03	INDIRIZZI PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO TECNICO A FAVORE DEGLI ENTI LOCALI	M_03_02	E.9.1.1.10	Definire le esigenze degli Enti Locali che attivano l'ARPA per la richiesta di parere sulla valutazione di impatto acustico, di attività rumorosa temporanee	revisione/redazione linee guida	1	RV	Sono state revisionate in bozza le linee guida sulle attività rumorose temporanee, tematica su cui i Comuni regionali attivano l'Agenzia con richiesta di circa 500 pareri tecnici. E' prevista nel 2022 la redazione definitiva, l'approvazione della Direzione Generale, l'inserimento in Internet e successivi tavoli di confronto/informazione con i Comuni.

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
IPAS Programmazione e controllo: Beatrice Miorini	A_01	SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	A_01_01	C6.1.1.0	Semplificare e consolidare il processo di gestione delle commesse e dei progetti dell'Agenzia	Procedura di processo	31/07/2021	PRC SGQ UD AGU GRE INN	Emessa Procedura di Processo PP36.01 e 1 ro in data 28/07/2021 corredata di modulistica e breve guida applicativa
IPAS Programmazione e controllo: Beatrice Miorini	A_01	SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	A_01_02		Semplificare e consolidare il processo di programmazione in maniera integrata con gli altri sistemi di gestione	Procedura di processo	31/12/2021	PRC SGQ SPP URP AGU GRE	Emessa Procedura di processo PP38.01 e 1 ro in data 20/12/2021
IPAS Programmazione e controllo: Beatrice Miorini	A_01	SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	A_01_03		Messa a regime delle prestazioni amministrative/gestionali e trasversali dell'Agenzia	Integrazione catalogo delle prestazioni	30/06/2021	PRC SGQ GRE AGU PT SPP	Inviato con mail al DG in data 30/06/2021 il nuovo catalogo delle prestazioni amministrative realizzato con l'analisi di tutti i documenti elaborati da Qualità, Trasparenza, Programmazione e Analisi di Rischio del PTPC. Il documento ha visto collaborare le strutture coinvolte e verrà utilizzato per il prossimo ciclo di programmazione.
IPAS Programmazione e controllo: Beatrice Miorini	A_01	SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	A_01_04		Approvazione del Regolamento della Formazione, adeguamento del Piano annuale e triennale della formazione al regolamento.	Piano annuale e triennale della formazione al regolamento.	31/01/2021	EA	Il Piano annuale della formazione è stato realizzato. Il Regolamento della Formazione non è stato approvato.
IPAS Programmazione e controllo: Beatrice Miorini	A_01	SISTEMA INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	A_01_05		Realizzazione di una procedura di processo finalizzata alla gestione delle diverse fasi delle attività svolte dall'URP al fine dell'inserimento nel Sistema Qualità dell'Agenzia.	Procedura di processo	30/06/2021	URP SDG SGQ	Emessa PP35.01 e 1 ro 28/06/2021 Gestione delle pratiche URP ARPA VG e relativa modulistica.
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_02	SISTEMA UNICO E INTEGRATO DELLE BASI DATI PRESENTI IN ARPA	A_02_01		Sviluppo applicativo pareri VAS da integrare con anagrafica unica e sottoprocessi correlati	messa a regime nuovo applicativo integrato	30/06/2021	ICT AUT SC CMA QMT	Inviata email al Responsabile dell'IPAS PRC con relazione conclusiva dell'obiettivo in data 24/06/2021. Applicativo in funzione e a regime al link https://ix-ext-apps.arpa.fvg.it/sinbad-login/login.php
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_02	SISTEMA UNICO E INTEGRATO DELLE BASI DATI PRESENTI IN ARPA	A_02_02		Revamping del DB_Performance in sintonia con l'anagrafica unica di ARPA, con i gestionali di processo e integrato con il programma di miglioramento ambientale	Nuovo DB_Performance	31/12/2021	ICT PRC SDT SGQ AUT	È stato realizzato il revamping del DB_Performance in sintonia con gli altri gestionali aziendali. Entrerà in funzione con il primo trimestre 2022. https://ws-int-apps.arpa.fvg.it/DbPerformance/
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_02	SISTEMA UNICO E INTEGRATO DELLE BASI DATI PRESENTI IN ARPA	A_02_03		Messa a regime del DB_Web_taxon come gestionale a supporto dei monitoraggi	Messa a regime del DB_Web_taxon come gestionale a supporto dei monitoraggi Pianificazione attività triennale per lo sviluppo del nuovo gestionale a supporto dei monitoraggi	31/12/2021	ICT QAI QMT QSB QAR	Con Decreto n. 116 del 06/09/2021 gli obiettivi sono stati ridefiniti, è in corso un'attività di analisi per l'integrazione delle funzionalità nel sistema LIMS di prossima adozione. Predisposto documento di Pianificazione attività triennale per lo sviluppo del nuovo gestionale a supporto dei monitoraggi. Caricamento parte dei dati sonde laghi in web-taxon e continuazione preparazione dati sonde laghi da inserire secondo le indicazioni del Servizio ICT.
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_02	SISTEMA UNICO E INTEGRATO DELLE BASI DATI PRESENTI IN ARPA	A_02_04		Revamping attrezzature informatiche con particolare attenzione alle necessità dall'introduzione del Lavoro Agile	Consegna e configurazione	80% delle macchine acquisite	SSI	Tutte le attrezzature risultano configurate e assegnate

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_01	C.7.2.1.1	Implementazione del nuovo sito web Arpa FVG, mirato ad una maggiore e più efficace esposizione delle tematiche sviluppate dall'Agenzia	Anteprima nuovo sito web in base alle indicazioni dello "studio di fattibilità"	31/12/2021	COM + rete redattori e fornitori di dati	L'anteprima del sito web è disponibile alla pagina: https://arpa.infofactory.it/ . Dall'homepage è già oggi possibile navigare nelle sezioni già attivate. Nell'ultimo trimestre è proseguito la migrazione dei contenuti dal vecchio al nuovo sito web. Il lavoro si è dimostrato essere più lungo di quanto previsto e verrà concluso a febbraio 2022. Attivazione Widget Meteo.
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_02	C.7.2.1.1	Redazione del Piano di comunicazione Arpa FVG (attivato in fasi successive a partire con incontri mensili del desk comunicazione che proseguiranno negli anni come attività ordinaria di programmazione)	Adozione con Decreto DG	31/12/2021	COM + Desk comunicazione	Non è stato possibile organizzare gli incontri periodici della "Cabina di regia per la comunicazione". Conseguentemente sono venute a mancare le decisioni strategiche necessarie alla compilazione del Piano di comunicazione. Informazioni di dettaglio sul lavoro svolto nell'intero anno inviate con mail del 27/12/2021 al Responsabile dell'IPAS Programmazione e controllo.
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_03	C.7.2.1.1	Pubblicazione sul sito web dell'agenzia dei dati storici di una matrice ambientale	Pubblicazione in rete	30/09/2021	CRR ICT	Concluso con la pubblicazione dei dati storici di radioattività sulla matrice muschi sul sito web di ARPA FVG in data 02/09/2021 all'indirizzo: http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/radiozioni/radioattivita/radioattivita_ambientale/radioattivita-muschi.html
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_03	C.7.2.1.1	Pubblicazione sul sito web dell'agenzia dei dati storici di una matrice ambientale	Pubblicazione in rete	30/09/2021	CRR ICT	Comunicazione di fine attività via PEC a Zanella e Miorini in data 29/9/2021 prot. 0030276/P/GEN/CRR
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_04	G.12.1.1.0	Realizzazione di un CLOUD dedicato all'educazione ambientale	Miglioramento dell'interazione con gli stakeholder - realizzazione CLOUD	31/12/2021	EA ICT	Il progetto CLOUD si è concluso secondo la programmazione e pubblicato sul web http://educazioneambientale.arpa.fvg.it/ .
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_05	C.7.1.2.1	Realizzazione di brevi video spot comunicativi delle attività di campo finalizzate alla sensibilizzazione alle problematiche ambientali della popolazione	n. 4 video spot	31/12/2021	RF QSB	Sono stati realizzati n. 6 video spot depositati nella cartella Z:\Tematiche\Udine\GDL Focus Video i più significativi sono i seguenti: 1. Attività di campionamento suoli; 2. Effetto Farfalla; 3. Attività di raccolta rifiuti spiaggiati; 4. Attività di raccolta ed analisi merceologica rifiuti.
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_06	C.7.2.1.1	Pubblicazione sul sito web dell'agenzia dei dati storici 2018-2019-2020 delle attività svolte dagli Operatori del Sistema di Risposta alle Emergenze	Pubblicazione in rete	30/11/2021	RE	Sono stati inviati a ISPRA i dati del 2018 prima del 1/07/2021 Successivamente sono stati inviati sempre ad ISPRA con mail del 19/08/2021 i dati SRE del 2019 ARPA-FVG e con mail del 26/07/2021 i dati SRE del 2020 ARPA-FVG (rif. claudio.numa@isprambiente.it) per elaborazione e conseguente pubblicazione ufficiale nazionale. Pubblicati sul sito intranet in data settembre 2021: http://172.19.216.65/intranet/fileadmin/Emergenze/Statistica/SRE_statistica_2018_2020.pdf
Direzione Generale: Stelio Vatta	A_03	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	A_03_07	C.7.2.1.1	Aggiornamento sito web pagina focus 5G indicato; partecipazione a eventi informativi	Aggiornamento sezioni sito Web; partecipazione eventi/report	6 sezioni 3 eventi/report	CEM	Predisposizione dei bollettini mensili. Partecipazione conferenza stampa PRIRR organizzata da Assessore Ambiente. Partecipazione alla giornata della Trasparenza; supporto alla SOS Comunicazione per la redazione di comunicazioni sui CEM. Partecipazione a incontro formativo presso il

REFERENTE	cod.	TITOLO	cod. Attività	cod. Catalogo	Attività Obiettivo	Indicatore	Target	Strutture	Risultato raggiunto 2021
IPAS Ufficio tecnico, SI e ICT: Giovanni Rodà	A_05	RIORGANIZZAZIONE LOGISTICA ARPA	A_04_01		Sviluppo delle procedure tecnico-amministrative necessarie alla definizione e redazioni del progetto definitivo della nuova sede di Pordenone in accordo con l art. 23 del D.Lgs. 50/2016	Consegna progetto definitivo nuova sede di Pordenone	30/09/2021	UT	<p>comune di Codroipo (31/11/2021) e intervento sul podcast "Arpa FVG news, le notizie dell'ambiente. Inviata Relazione con Prot. GEN-INT-2021-0015447-P del 16/12/2021.</p> <p>con nota prot. 30342 dd. 30/09/2021 il progettista incaricato ha consegnato il progetto esecutivo. Gli elaborati sono consultabili all'indirizzo \\regione.fvg.it\arpa\Strutture\Palmanova\UT\TECNICO PATRIMONIALE\01 SEDE\03 PORDENONE\2020 NUOVA Sede Pordenone\2021 Progetto definitivo\GEN-GEN-2021-0030342-A</p>

ALLEGATO 5: Investimenti: beni e attrezzature

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
ACCESSORI PER DATA LOGGER PER SOFTWARE GESTIONE RRQA	ROUTER 4G ICR-1601G	ARIAQ	4	751,52 €	Risorse proprie
ACCESSORI PER NOTEBOOK	CAVO PATCH CAT6 ETHERNET	ACQUEMAR	1	7,08 €	Risorse proprie
		STATOAMB	4	28,32 €	Risorse proprie
ACCESSORIO PER SONDA MULTIPARAMETRICA PROGETTO FIRESPELL	P/N 2363-001-PL HAWK HANDHELD DISPLAY AND LOGGING UNIT - PALMARE DI LETTURA	ACQUEMAR	1	3.379,40 €	Risorse proprie
AGITATORE DA LABORATORIO	COD. 442-0806 - AGITATORE MAGNETICO MULTIPOSIZIONE, N/A, EU- PLUG, MIX 4 MS, CAPACITÀ DI AGITAZIONE MAX. PER AGITATORE H ₂ O (ML): 3000. INTERVALLO DI VELOCITÀ (MIN⁻¹): 100 - 2000. MATERIALE	MATRSAN	1	1.783,02 €	Risorse proprie
ALLACCIAMENTI NUOVA SEDE PORDENONE	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICO-FOGNARIA NUOVA SEDE AGENZIA IN PORDENONE - VIA DELLE ACQUE	COMUNIPN	1	2.516,06 €	Risorse proprie
ALLESTIMENTO AUTOVEICOLI	AVVOLGITORE MANUALE LINEA RISCALDATA. AVVOLGITORE PER RECUPERO LINEE RISCALDATE INTEGRATO NEL RACK STRUMENTI ALL'INTERNO DEL LABORATORIO MOBILE. IL DISPOSITIVO PERMETTE LA GESTIONE DI LINEE RISCALDATE	EMISATM	1	7.173,60 €	Risorse proprie
	FURGONE FT495JL - IPAS EMISSIONI IN ATMOSFERA - ALLESTIMENTO AUTOLABORATORIO PER ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA. LA DITTA PROVEDE A IMMATRICOLARE IL FURGONE COME CATEGORIA A USO SPECIALE/LABORATORIO	EMISATM	1	48.556,00 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FORTE FIN.TO
ANALIZZATORE DI GAS PORTATILE	ANALIZZATORE MULTIPARAMETRICO EMISSIONI MRU MGAPRIME; Q CERTIFICATO TUV SECONDO EN 15267-1-2-4, COMPRENSIVO DI ACCESSORI.	EMISATM	1	38.272,99 €	Risorse proprie
ARMADIO	ALTO CM.100X46X195H - ANTE INFERIORI CM.80H - PARTE SUPERIORE A GIORNO CON CARATTERISTICHE ANALOGHE A COD.AB.1008.A0 - MARCA BRALCO - COD. AB.1020.D0	COMUNITS	22	10.172,36 €	Risorse proprie
		COMUNIUD	5	2.311,90 €	Risorse proprie
	BASSO CM.100X46X79,8H, CHIUSO DA ANTE CIECHE - STRUTTURA IN NOBILITATO TRUCIOLARE RIVESTITA DA CARTE DECORATIVA IN FINITURA BIANCO BL - FIANCATE FINITURA ROVERE - MARCA BRALCO - COD.AB.1008.A0	COMUNITS	22	6.361,08 €	Risorse proprie
		COMUNIUD	5	1.445,70 €	Risorse proprie
	UDINE - ALTO CM.100X46X195H - ANTE INFERIORI CM.80H - PARTE SUPERIORE A GIORNO CON CARATTERISTICHE ANALOGHE A COD.AB.1008.A0 - MARCA BRALCO - COD. AB.1020.D0	COMUNIUD	13	6.010,94 €	Risorse proprie
	UDINE - BASSO CM.100X46X79,8H, CHIUSO DA ANTE CIECHE - STRUTTURA IN NOBILITATO TRUCIOLARE RIVESTITA DA CARTE DECORATIVA IN FINITURA BIANCO BL - FIANCATE FINITURA ROVERE - MARCA BRALCO - COD.AB.1008.	COMUNIUD	13	3.758,82 €	Risorse proprie
ARMADIO CONGELATORE 1400 LT VENTILATO	CONGELATORE 1400 LT GN 2/1 -20°/-10°C VENTILATO 150 X 83,5X204 - POT. ELETT. 0,95KW 230 V/1N 50 HZ	ALIMENTI	1	2.751,10 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
ARMADIO CONGELATORE 700 LT GN 2/1 -20°/-10°C VENTILATO	+ 2 PZ. GRIGLIA PLASTIFICATA GN 2/1 + 4 GANCI (DIM.53X65)	MATRSAN	1	1.942,24 €	Risorse proprie
	ARMADIO CONGELATORE 700 LT GN 2/1 -20°/-10°C VENTILATO + 2 PZ. GRIGLIA PLASTIFICATA GN 2/1 + 4 GANCI (DIM.53X65) RIF. VS OFFERTA N° 21/00121 DEL 11/02/2021	RADIOPRO	1	1.878,80 €	Risorse proprie
ARMADIO FRIGORIFERO 600 LT 0/+8°C VENTILATO	ARMADIO FRIGORIFERO 600 LT 0/+8°C VENTILATO + 2 PZ. GRIGLIA PLASTIFICATA CON 4 GANCI (DIM.53X55) RIF. VS OFFERTA N° 21/00220 DEL 05/03/2021	MATRSAN	1	1.571,36 €	Risorse proprie
ASCIUGAMANI ELETTRICO	ASCIUGAMANI ELETTRICO A TASCA FUMAGALLI SPEED MAX 550 BIANCO	COPALMA	18	10.870,20 €	Risorse proprie
ATTREZZATURE INFORMATICHE	OPTIPLX 7080 TOWER XCTO - WINDOWS 10 PRO	ELETTROM	3	3.660,00 €	Risorse proprie
AUTOCLAVE A CARICAMENTO VERTICALE	MBX2 FVA2/A1 - AUTOCLAVE VERTICALE A VAPORE SATURO KX10/FVA GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO KX20/FVA POMPA DA VUOTO MONOSTADIO AD ANELLO LIQUIDO KX62/FVA CICLO DI DECONTAMINAZIONE SWX2/FVA DCS LINK IB	MATRSAN	1	24.997,19 €	Risorse proprie
BAGNO TERMOSTATICO	SC100-S21 TERMOSTATO A BAGNO APERTO 19L COD. 152-1211 PONTE DI AGGANCIAMENTO PER PIATTOFONDO DELLE VASCHE S21/S45 COD. 160- 0007 PIATTOFONDO IN ACCIAIO INOX PER VASCHE S21,S21P,S45 COD. 160-0011	MATRSAN	1	2.357,04 €	Risorse proprie
BILANCIA TECNICA	COD. 22.7449.99 BILANCIA TECNICA RADWAG WLC 2/A2. PESATA 2 KG. PRECIS. 0.01 G	SUOLBIO	1	477,75 €	Risorse proprie
CALCIMETRO	COD. 01.5730.00 CALCIMETRO DIETRICH FRUHLING V.PYREX + SOSTEGNO PER CALCIMETRO	SUOLBIO	1	734,24 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
CAMPIONATORE A DEPRESSIONE	COD. 12.2980.15 TUBO SILICONE HW 55 MM 8X11	ARIAQ	1	2.806,00 €	Risorse proprie
CAPPA A FLUSSO LAMINARE	CAMPIONATORE CDHD 2.0 OSMOTECH	AMARCOST	2	25.273,52 €	Risorse proprie
CAPPA AUTOPORTANTE ASEM EN CLASSE 0 120	COD: MSC-ADV 18 - FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N. 2 CAPPE A FLUSSO LAMINARE PER MICROBIOLOGIA, CON ACCESSORI E RITIRO DELL'USATO.	RADIOPRO	1	8.174,00 €	Risorse proprie
CAPPA CHIMICA	CAPPA CHIMICA WCAPPA ASEM COMPRESIVA DI ACCESSORI.	MATRSAN	3	37.819,98 €	Risorse proprie
CAPPA STATICA DI CAMPIONAMENTO	CAPPA STATICA DI CAMPIONAMENTO PER SUPERFICI ESTESE EMISSIVE	ARIAQ	1	1.342,00 €	Risorse proprie
CASSETTIERA	SU RUOTE IN ABS NERO- REALIZZATA IN TRUCIOLARE MELAMINICO - FINITURA BIANCO - BORDI ARROTONDATI - SERRATURA CASSETTI METALLICI - MARCA BRALCO - COD.CM.0406.M3	COMUNITS	22	4.804,36 €	Risorse proprie
		COMUNIUD	5	1.091,90 €	Risorse proprie
	UDINE - SU RUOTE IN ABS NERO- REALIZZATA IN TRUCIOLARE MELAMINICO - FINITURA BIANCO - BORDI ARROTONDATI - SERRATURA CASSETTI METALLICI - MARCA BRALCO - COD.CM.0406.M3	COMUNIUD	13	2.838,94 €	Risorse proprie
CENTRALINA DI ASPIRAZIONE GAS PER CAMPIONAMENTI	A-001-003-0 GEO ATMOS COMPLETA DI Z-0101 FILTRO IN LINEA CON CARTUCCIA MICROFIBRA IN VETRO	EMISATM	2	5.209,40 €	Risorse proprie
CENTRIFUGA DA BANCO	GB40100302 CENTRIFUGA DA BANCO MOD. NEYA 8 BASIC	CHIMICHE	1	2.108,16 €	Risorse proprie
	GB40101502 ROTORE OSCILLANTE S4-175 CAP. MAX 4X175 ML PER BASCULE E BICCHIERI ALLUMINIO				
	GB40101532 BASCULA				

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
CLIMATIZZATORE	ALLUMINIO PER 2 PROV. FONDO CONICO DA 50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CLIMATIZZATORE OLIMPIA SPLENDID MOD. UNICO A INVERTER PER SALA SERVER - SEDE PORDENONE	COMUNIPN	1	2.140,90 €	Risorse proprie
	FORNITURA E POSA IN OEPR DI CLIMATIZZATORE TOSHIBA UFFICIO PIANO TERRA SEDE PALMANOVA - PREDISPOSIZIONE CANALINE, COLLEGAMENTI ELETTRICI E IDRAULICI - CARICA GAS REFRIGERANTE - PROVE FUNZIONAMENTO IMP	COPALMA	1	3.196,40 €	Risorse proprie
COMPRESSORE D'ARIA OIL FREE	FORNITURA E INSTALLAZIONE COMPRESSORE A VITE SILENZIATO, NON LUBRIFICATO MARCA CECCATO MOD. SPIRALAIR SPR8 POTENZA HP 7,5 KW 5,5 VOLT 400 PRESS. MAX BAR 10 ARIA RESA LT/MIN. 456 ATTACCO 1/2" GAS A-001-016-0	CHIMICHE	1	12.506,22 €	Risorse proprie
CONTATORE VOLUMETRICO ZENNER WG COMPLETO DI RACCORDI IN/OUT QMIN DI 0,016 M3/H QMAX DI 6M3/H		EMISATM	1	378,20 €	Risorse proprie
CONVERTITORE DI FREQUENZA PER MP1	FORNITO CON VALIGIA DI TRASPORTO IN IP66 E 2M DI CAVO CON SPINA SCHUKO. COD. MP1-CONV	STATOAMB	1	2.196,00 €	Risorse proprie
DATA LOGGER PER SOFTWARE GESTIONE RRQA	ADVANTECH UNO-2372-G CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE	ARIAQ	21	34.289,32 €	Risorse proprie
DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO SAMARITAN PAD350P	DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO SAMARITAN PAD 350P	AGENZIA	8	9.662,40 €	Risorse proprie
DRIFTER - BOA MARINA PER RILEVAMENTO CORRENTI SUPERFICIALI - FIRESPELL	STOKES IRIDIUM DRIFTING BUOY, LOW-PRO LE SURFACE CURRENT TRACKING BUOY.	ACQUEMAR	3	5.813,37 €	Risorse proprie
DRONE DJI MAVIC 2 ENTERPRISE ADVANCED	+DJI MAVIC 2 FLY MORE KIT + MODULO RTK MAVIC ENTERPRISE	AGENZIA	1	13.992,91 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FORTE FIN.TO
DRONE P4 MULTISPECTRAL + D-RTK 2 HIGH PRECISION GNSS MOBILE STATION COMBO ECOSCANDAGLIO	CORSO, CONSULENZE E MANUTENZIONE TARGA: ITA-1989082 + BATTERIA PHANTON 4 + CORSO, CONSULENZE E MANUTENZIONE TARGA: ITA-1934435	AGENZIA	1	11.871,91 €	Risorse proprie
	INTEGRAZIONE: COMANDO REMOTO 2SIMRAD2 MODELLO OP50 VICINO ALLA POSTAZIONE DI GUIDA PER IL CONTROLLO A DISTANZA DEL DISPLAY NSS16 EVO3	ACQUEMAR	1	512,40 €	Risorse proprie
	MARINE STRATEGY: FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ECOSCANDAGLIO SIMRAD	ACQUEMAR	1	18.226,80 €	PROGETTO MARINE STRATEGY
ELETTROASPIRATORE CENTRIFUGO FC - PROGETTAZIONE DEFINITIVA NUOVA SEDE PORDENONE	EPRT320 + INSTALLAZIONE	MATRSAN	3	5.288,70 €	Risorse proprie
	ARCH. POIANA - PERONIO	COMUNIPN	2	2.915,78 €	Risorse proprie
	ARCH. POIANA - PERONIO - LINTERNONE	COMUNIPN	1	3.639,72 €	Risorse proprie
	ARCH. POIANA - PERONIO - LINTERNONE (COMPRESO CONTRIBUTO INARCASSA 4%)	COMUNIPN	3	9.831,23 €	Risorse proprie
FONOMETRO 831C RILOCABILE PER MISURE IN AMBIENTE ESTERNO COMPLETO ACCESSORI	1 KIT 831C-ADVC, KIT1 1 831C-SW 1 MODEM SIERRA WIRELESS RV50 CELLULAR 4G (XLTE) 2 ANTENNA CELLULARE PER SOLUZIONI A CABINET 1 EPS2116 SISTEMA DI PROTEZIONE PER PREAMPLIFICATORE E MICROFONO, PER ESTER	RUMORE	1	10.138,20 €	Risorse proprie
FONOMETRO ANALIZZATORE DI SPETTRO PORTATILE- NOISE PAD-4CH E CATENA MICROFONICA FONOMETRO DUO SMART NOISE MONITOR	1 NOISEPAD-4CH 2 378B02 CATENA MICROFONICA ICP LARSON DAVIS CON CAVO DA 5M	RUMORE	1	15.860,00 €	Risorse proprie
FOTOCAMERA DIGITALE	STAZIONE DI MONITORAGGIO RUMORE A LUNGO TERMINE IN AMBIENTE ESTERNO - DUO1001000C CANON G7 MARK II	RUMORE ACQUEMAR	1	21.602,54 € 6.555,08 €	Risorse proprie Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FORTE FIN.TO
FREATIMETRO	FREATIMETRO LUNGHEZZA 100 METRI COD. PRODOTTO: OTT KL010- 100	STATOAMB	1	577,06 €	Risorse proprie
	OG15-50 METRI CON CAVO CENTIMETRATO E RULLO	PNDIP	1	524,60 €	Risorse proprie
GENERATORE 2JXXX	GENERATORE HONDA INVERTER EU22l	STSTAMB	1	1.171,20 €	Risorse proprie
GENERATORE DI IDROGENO PER GASCROMATOGRAFIA HARD DISK	GENERATORE DI IDROGENO HYSOL RACK 250ML (CON OPZIONE ARIA ZERO)	ARIAQ	1	5.368,00 €	Risorse proprie
	LOTTO 4 - TS 3 - HDD 2TB	CRMA	22	3.408,68 €	Risorse proprie
IMPIANTO CITOFOONICO	N.3 POSTAZIONI INTERNE COMPLETE DI MONITOR PER VISUALIZZAZIONE ESTERNA E COMANDO APERTURA PORTA E N.1 POSTAZIONE ESTERNA - SEDE UDINE	COMUNIUD	1	3.025,60 €	Risorse proprie
INTERVENTI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOCALI ERS - GORIZIA	PREDISPOSIZIONE LABORATORIO OLFATTOMETRICO - TAGLIO E DEMOLIZIONE PARETE DI CONFINO TRA 2 STANZE, CREAZIONE VARCO DI ACCESSO, FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA IN LEGNO, FORMAZIONE FORI PER PASSAGGIO	EMISATM	1	3.855,20 €	Risorse proprie
LINEA ELETTORISCALDATA AUTOREGOLATA A 180°C LUNGHEZZA 50 MT	-50 MT LINEA AUTOREGOLATA ALLA TEMP. DI 180°C,RIVESTIMENTO ESTERNO FLESSIBILE (SILICONE + RETE ESTERNA), TUBO FISSO PTFE 6/4MM -SECONDO TUBO CALIBRATION TUBE PTFE 6/4MM -CAVO DI SOLLEVAMENTO INOX -RAC	EMISATM	1	4.355,40 €	Risorse proprie
MISURATORE CORRENTI INDOTTE	MISURATORE CORRENTI INDOTTE 9KHZ-70MHZ (CLAMP) - CALIBRATO ETS- LINDGREN COD. HI-3702	ELETTROM	1	13.359,00 €	Risorse proprie
MODULO DI CARICAMENTO AUTOMATICO DEL GAS - ULTRAWAVE MONITOR	ML GBM00100 + SA 95- IMPORTO FORFETTARIO INTERVENTO GARANZIA 12 MESI BASE,DIS,MON,P2319H,EMEA	AMARCOST	1	3.818,60 €	Risorse proprie
		SINFICT	15	2.379,00 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
MONITOR/TV SMART 55" SAMSUNG 55AU7170	DELL 27 4K UHD MONITOR - S2721QS	DIRETTEC	1	366,00 €	Risorse proprie
	MONITOR 23,6" HANNSPREE HP248PJB-RTW	SINFICT	20	2.049,60 €	Risorse proprie
	MONITOR DA 17" HKC - COD.MR17S-EU	ARIAQ	6	805,20 €	Risorse proprie
	SCHERMO PER SISTEMA VIDEOCONFERENZE (EURO 450,00), COMPLETO DI STAFFE PER AGGANCIO A PARETE - EURO 28,68)E GARANZIA TRIENNALE ESTENSIVA ALLO SCADERE DELLA GARANZIA LEGALE (EURO 14,746)	COMUNIPN	1	663,98 €	Risorse proprie
MONITOR/TV SMART 55" SAMSUNG 55TU7170	SCHERMO PER SISTEMA VIDEOCONFERENZE (EURO 368,032), COMPLETO DI STAFFE PER AGGANCIO A PARETE (COD.ISY IWB1100 - EURO 16,385)E GARANZIA TRIENNALE ESTENSIVA ALLO SCADERE DELLA GARANZIA LEGALE (EURO 13,9	COMUNIUD	1	663,98 €	Risorse proprie
		COMUNIGO	1	485,99 €	Risorse proprie
MONITORE RADON AER+C CON DISPLAY	05AL-AE3 MEMORIA ORARIA, SENSORI UMIDITÀ E TEMPERATURA, TRASMISSIONE DATI DA REMOTO TRAMITE IOT	COPALMA	1	644,99 €	Risorse proprie
		RADIOPRO	5	4.819,00 €	Risorse proprie
MULINO A COLTELLI FRITSCH PULVERISETTE 11	MULINO A COLTELLI COMPLETO DI CONTENITORE DI MACINAZIONE DA 1.4 L IN POLICARBONATO E ACCIAIO INOX, COPERCHIO STANDARD E SPECIALE PER MACINAZIONE CRIOGENICA, COLTELLO STANDARD E CON LAME DENTATE IN ACC	ALIMENTI	1	6.994,26 €	Risorse proprie
MULTIMETRO PORTATILE PER PH, CONDUCIBILITÀ, TDS, SALINITÀ, OSSIGENO DISCIOLTO E POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (ORP)	COD. LEV015.98.2200A	PNDIP	1	1.174,86 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
NOTEBOOK	ACER - ENDURO N3 - EN314-51W -52S1 SEMI RUGGED - S/N NRR0PET00911084077600 COMPLETO DI LICENZA OFFICE HOME AND BUSINESS 2019	ACQUEMAR	1	1.917,23 €	Risorse proprie
	ACER - ENDURO N3 - EN314-51W -52S1 SEMI RUGGED - S/N: NRR0PET009111084177600 - COMPLETO DI LICENZA OFFICE HOME AND BUSINESS 2019	ACQUEMAR	1	1.917,23 €	Risorse proprie
	DELL BUNDLE LATITUDE 3410 BTS CONFIGURATION ALTE PRESTAZIONI TIPO 0 CPU I5, RAM 8GB, SSD 256 GB	AGENZIA	40	28.328,40 €	Risorse proprie
	DELL LATITUDE 3410 BTS CONFIGURATIONE	SINFICT	15	13.185,15 €	Risorse proprie
	DELL LATITUDE 3510 CTO - KIT HDMI TO VA ADAPTER - DELL PREMIER BRIEFCASE 15 - S/N F2H2F63 - BAGNAROL (20210125-4) - DISCO ESTERNO S/NWXB2A90HL9AH	DIRETTEC	1	1.153,51 €	Risorse proprie
	DELL LATITUDE 3510 CTO - KIT HDMI TO VA ADAPTER - DELL PREMIER BRIEFCASE 15 S/N D2H2F63- MARTINI S. - DISCO ESTERNO S/N WXB2A900U3JH	DIRETTEC	1	1.153,51 €	Risorse proprie
	FIRESPILL - ACER - ENDURO N3 - EN314-51W -52S1 SEMI RUGGED - COMPLETO DI LICENZA OFFICE HOME AND BUSINESS 2019	DIRETTEC	1	1.917,22 €	PROGETTO FIRESPILL
	FIRESPILL - DELL MOBILE PRECISION WORKSTATION 7760 CTO	DIRETTEC	1	3.764,38 €	PROGETTO FIRESPILL
	HP 440 - S.O. WINDOWS - FASCIA A - ALTA MOBILITA'	SINFICT	20	14.713,20 €	Risorse proprie
	OLFATTOMETRO DINAMICO A 4 POSTAZIONI	OLFATTOMETRO PORTATILE A 4 POSTAZIONI LEO "LIGHT EVOLUTION OLFACTOMETER" COMPLETO DI SISTEMA DI DEODORIZZAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE DELL'ARIA NEUTRA,	ARIAQ	1	73.078,00 €

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
PC DELL XE 3 32 GB CON MONITOR - ACCESSORIO SPETTROFOTOMETRO UV/VIS LAMBDA 365	COMPRESSORE „OIL FREE“, N 1 NOTEBOOK CON SOFTWARE, 09406516 - DELL XE 3 PC ITALY - 32GB 09406426 - 24INCH MONITOR - DELL (ADC)	MATRSAN	1	3.565,76 €	Risorse proprie
POMPA AD ALTO VOLUME TSP-HVS US EPA FLUSSO ASPIRAZIONE DA 120 A 1400L/MIN		RADIOPRO	1	6.185,40 €	Risorse proprie
POMPA AUTOMATICA X-ACT 5000 BASIC PER MISURAZIONI CON FIALE DI RILEVAMENTO RAPIDO	COD. 3707674 X-ACT 5000 BASIC - (LASER NON DISPONIBILE) COD. 4523520 BATTERIA RICARICABILE X-ACT 5000 T4 COD. 4523545 ALIMENTATORE X-ACT 5000 COD. 6400090 ADATTATORE PER TEST SIMULTANEO	EMERGENZ	4	7.915,36 €	Risorse proprie
POMPA DA VUOTO PER FILTRAZIONE EZ-STREAM	COD. EZSTREAM1-POMPA DA VUOTO PER FILTRAZIONE EZ-STREAM. FLUSSO: DA 3,8 A 4,0 L/MIN. VUOTO MASSIMO:700 MBAR. RUMORE: < 60 DB. DIMENSIONI: 19,6 X 16,8 X 22,2 CM. PESO: 1,9 KG. CONSEGNA: LABORATORIO ARP	AMARCOST	1	1.520,36 €	Risorse proprie
POMPA DI CAMPIONAMENTO A DEPRESSIONE	POMPA DI CAMPIONAMENTO A DEPRESSIONE PER PRELIEVO AUTONOMO	MATRSAN	1	1.657,00 €	Risorse proprie
POMPA MINI PER VUOTO KNF N 86 KN 18	POMPA MINI PER VUOTO - COD 22.5840.53 + MATRACCIO FILTRAZIONE COD 01.5026.99 + TAPPO IN GOMMA COD 12.2310.23 E CANNUCCE VETRO	ARIAQ	1	1.464,00 €	Risorse proprie
POMPA PER CAMPIONAMENTO PIEZOMETRI SUPERFICIALI	POMPA 12V - TORNADO PREVALENZA MAX 30 METRI FORNITA CON 33 METRI DI CAVO E ATTACCHI PER BATTERIA TN-10330	CHIMICHE	1	520,43 €	Risorse proprie
POMPA PER CAMPIONAMENTO PIEZOMETRI SUPERFICIALI	POMPA 12V - TORNADO PREVALENZA MAX 30 METRI FORNITA CON 33 METRI DI CAVO E ATTACCHI PER BATTERIA TN-10330	STATOAMB	1	566,08 €	Risorse proprie
PROGETTAZIONE DEFINITIVA NUOVA SEDE PORDENONE	AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE DEFINITIVA NUOVO STABILE DA ADIBIRE	COMUNIPN	2	14.653,48 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
PROGETTAZIONE NUOVA SEDE PORDENONE	A SEDE IN PORDENONE - VIA DELLE ACQUE (AGGIUDICAZIONE TOTALE 69.994,50000 + CONTRIBUTO INARCASSA 4%)				
	AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE DEFINITIVA NUOVO STABILE DA ADIBIRE A SEDE IN PORDENONE - VIA DELLE ACQUE (AGGIUDICAZIONE TOTALE 69.994,50000)	COMUNIPN	2	9.769,00 €	Risorse proprie
	AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE COME DA DPP APPROVATO CON DETERMINA N.61 DEL 15/06/2020 RESIDUO 10% AD APPROVAZIONE PROGETTO - ARCH. POIANA E PERONIO	COMUNIPN	2	1.048,06 €	Risorse proprie
RADON MAPPER MONITORE RADON/TORON	AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE COME DA DPP APPROVATO CON DETERMINA N.61 DEL 15/06/2020 RESIDUO 10% AD APPROVAZIONE PROGETTO - MARCHIORI E ARCHIENGINEERING	COMUNIPN	2	1.914,26 €	Risorse proprie
	05TE-RM2N 07MI-RMKA-1 KIT CAMPIONAMENTO ATTIVO 07MI-CORM-1 WIFI ROUTER RM-SRV SPAZIO CLOUD 07TE-SEDP SENSORE 07TE-SEHT SENSORI RM-VAL VALIGIA DI TRASPORTO	RADIOPRO	1	15.585,50 €	Risorse proprie
REVAMPING TECNOLOGICO MEZZO MOBILE QUALITA' ARIA	FURGONATURA MEZZO MOBILE QUALITA' DELL'ARIA - SERVIZIO A CORPO COME DA CAPITOLATO D'ONERI.	ARIAQ	1	19.276,00 €	Risorse proprie
	REVAMPING TECNOLOGICO CON RELATIVA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' DI UN MEZZO MOBILE PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA DI ARPA FVG TARGATO BD203GL.	ARIAQ	1	17.568,00 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
RILEVATORE PORTATILE DI GAS CLORO	COD. 18100060-7 RILEVATORE DI CHLORINE (CL ₂) GAS PRO	UDDIP	1	689,30 €	Risorse proprie
RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI - NUOVA SEDE PORDENONE	CAMPIONAMENTO E ANALISI TERRENO DESTINATO ALL'EDIFICAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'AGENZIA IN PORDENONE - OPZIONE 1 OFFERTA N.211842-0/2021 (€1210,00 OLTRE IVA 22%)	COMUNIPN	1	1.183,40 €	Risorse proprie
	STUDIO GEOLOGICO COMPRENDENTE CARATTERIZZAZIONE SISMICA, GEOLOGICA E GEOTECNICA - N.2 INDAGINI PENETROMETRICHE STATICHE E N.1 DINAMICA SUPERPESANTE - N.4 TRINCEE MECCANICHE - N.1 INDAGINE GEOFISICA PE	COMUNIPN	1	3.876,00 €	Risorse proprie
RILOCAZIONE CENTRALINA ARIA	REALIZZAZIONE OPERE CIVILI PER RIPOSIZIONAMENTO E INSTALLAZIONE STAZIONE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE NEL COMUNE DI GORIZIA - PLATEA DI FONDAZIONE, FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTI, SCAVO E COLLEGAMEN	ARIAQ	1	9.150,00 €	Risorse proprie
	REALIZZAZIONE OPERE CIVILI PREVISTE PER L'INSTALLAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE NEL COMUNE DI SACILE - PLATEA DI FONDAZIONE, FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTI, SCAVO E COLLEGAMENTO	ARIAQ	1	9.150,00 €	Risorse proprie
SCHERMO ANTIVENTO INTEGRALE PER FONOMETRO DUO SCRIVANIA	DUO1016DDDB	RUMORE	1	414,80 €	Risorse proprie
	MARCA BRALCO - COD.GK.1808.00 - DIM. CM.180X80 - STRUTTURA METALLICA A U - PIANO IN NOBILITATO FINITURA ROVERE	COMUNITS	22	9.125,60 €	Risorse proprie
		COMUNIUD	5	2.074,00 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
SEDUTA DA UFFICIO	UDINE - MARCA BRALCO - COD.GK.1808.00 - DIM. CM.180X80 - STRUTTURA METALLICA A U - PIANO IN NOBILITATO FINITURA ROVERE	COMUNIUD	13	5.392,40 €	Risorse proprie
	GORIZIA - LEYFORM SPRINT CERT. CAM - SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO - TELAIO IN PROPILENE CON RUOTE AUTOFRENAN	COMUNIGO	5	1.286,50 €	Risorse proprie
	LEYFORM SPRINT CERT. CAM - SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO - TELAIO IN PROPILENE CON RUOTE AUTOFRENANTI - MECCA	AGENZIA	45	11.583,90 €	Risorse proprie
	PALMANOVA - LEYFORM SPRINT CERT. CAM - SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO - TELAIO IN PROPILENE CON RUOTE AUTOFREN	COPALMA	15	3.859,50 €	Risorse proprie
	PALMANOVA LEYFORM SPRINT CERT. CAM. SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO. MATERIALE DEL TELAIO IN PROPILENE CON RUOTE	COPALMA	15	3.861,30 €	Risorse proprie
PORDENONE - LEYFORM SPRINT CERT. CAM - SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO - TELAIO IN PROPILENE CON RUOTE AUTOFREN	COMUNIPN	10	2.573,00 €	Risorse proprie	

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
	TRIESTE - LEYFORM SPRINT CERT. CAM - SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO - TELAIO IN PROPYLENE CON RUOTE AUTOFRENAN	COMUNITS	10	2.573,00 €	Risorse proprie
	TRIESTE LEYFORM SPRINT CERT. CAM. SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO. MATERIALE DEL TELAIO IN PROPYLENE CON RUOTE A	COMUNITS	15	3.861,30 €	Risorse proprie
	UDINE - LEYFORM SPRINT CERT. CAM - SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO - TELAIO IN PROPYLENE CON RUOTE AUTOFRENANTI	COMUNIUD	10	2.573,00 €	Risorse proprie
	UDINE LEYFORM SPRINT CERT. CAM. SEDUTA OPERATIVA ERGONOMICA DA LAVORO IN UFFICIO, 5 RAZZE SU RUOTE, BRACCIOLI REGOLABILI IN ALTEZZA, TESSUTO BLU CHIARO. MATERIALE DEL TELAIO IN PROPYLENE CON RUOTE AUT	LABORATO	15	3.861,30 €	Risorse proprie
SERVER	LOTTO 4 - TS 3 - POWER EDGE R740XD CON CAVI PATCH DI 3 MT.	CRMA	1	3.093,92 €	Risorse proprie
	LOTTO 6 - TS3 - HPE PROLIANT DL560 GEN 10 CON PROCESSORE INTEL XEON GOLD 6252N 24C E N.4 PATCH RJ45 3M	CRMA	2	20.493,56 €	Risorse proprie
SIGILLATORE 98-0002570-00 QUANTY-TRAY SEALER PLUS	SPESA COSÌ SUDDIVISA: QUANTI-TRAY SEALERPLUS (INSERTI IN GOMMA PER QUANTI TRAY 51 E 2000 INCLUSI) - EUR 2534,00 SEALERCARE: GARANZIA DI 3 ANNI SULLO STRUMENTO	MATRSAN	1	3.579,48 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
SISTEMA DI CAMPIONAMENTO PASSIVO PER CANISTER ENTECH (6L)	SEALERPLUS - EUR 400,00 SPESE DI SPEDIZI COD. EN 39-CS1200ES1 SISTEMA DI CAMPIONAMENTO PASSIVO RIVESTITO IN SILONITE; (INCLUDE: CORPO REGOLATORE DEL FLUSSO, RESTRICTOR IN ZAFFIRO FILTRO IN SILONITE, FILTRO IN SILONITE E VUOTOMETRO) - 1 ORA	EMERGENZ	4	4.811,44 €	Risorse proprie
SISTEMA DI MISURAZIONE IN BANDA LARGA DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO A RADIO FREQUENZA (RF)	WAVECONTROL MOD. MONITEM HYBRID - WAVECONTROL MOD. WPF40 - WAVECONTROL OPT. WMTA0011 - WAVECONTROL OPT. EXT USB	ELETTROM	2	16.424,26 €	Risorse proprie
SISTEMA DI PRODUZIONE ACQUA DISTILLATA	DUO20-UF TYPE II & TYPE I WATER SYSTEM - 20L/HR - UF - REMOTE DISPENSER +TANK60-AV016-AV006-AV009-AV007-TC040-AV012-TC019-TUB-STRA00002	MATRSAN	1	16.978,56 €	Risorse proprie
SISTEMA LOGITECH GROUP PER VIDEOCONFERENZE 960-1057 SOFTWARE	ADRIACLIM - ACQUISTO LICENZA PERPETUA SOFTWARE STELLA (SYSTEMS THINKING, EXPERIMENTAL LEARNING LABORATORY WITH ANIMATION) PROFESSIONAL VERSION LICENZA SOFTWARE GESTIONALE PER LA SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO Q-81 HSE WEB APP (4.419,38), COMPRESSE 80 ORE DI ATTIVITÀ DI SUPPORTO AGLI UTENTI E ATTIVITÀ DI SINCRONIZZAZIONE DATI ANAGRAFICHE ESIST	AGENZIA	5	6.527,00 €	Risorse proprie
		STATOAMB	1	2.535,16 €	Risorse proprie
		SISGESIN	3	12.183,64 €	Risorse proprie
SONDA DI PRELIEVO GAS IN TITANIO	AC99-007-0078SPJ DOPPIA CAMERA DILUIZIONE TITANIO 230 VAC XTDOPPIA CAMERA DILUIZIONE RISCALDATA IN TITANIO SENZA SIST. REG. TEMP. 230	EMISATM	1	3.888,65 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
	VAC				
SONDA MULTIPARAMETRICA PROGETTO CASCADE	[AC99-007-0065SP] DOPPIO TUBO LUNGHEZZA 1500 MM IN TITANI PROGETTO CASCADE - SONDE MULTIPARAMETRICHE WIMONKE INSTRUMENTATION	ACQUEMAR	3	48.189,99 €	PROGETTO CASCADE
SONDA MULTIPARAMETRICA PROGETTO FIRESPIILL	P/N 2141-062-PL -UVILUX (PAH) -STRUMENTO A FLUORESCENZA PER LA MISURA DEGLI IDROCARBURI DISCIOLTI IN ACQUA (PAH) COMPRESI EURO 590,00= DI SPESE DI TRASPORTO	ACQUEMAR	1	8.674,20 €	Risorse proprie
SONDA PRELIEVO GAS HP1-2WT TERMOREGOLATA	COD. 1011051110 COD. 1011051102 COD. 1011051213 COD. 1011051114 COD. Q-D/T 046 COD. 1011041011 COD. 1011053001 COD. 1011053002 COD. 1011051301	EMISATM	1	6.562,75 €	Risorse proprie
SPETTROFOTOMETRO UV/VIS LAMBDA 365	N4100055-LAMBDA 365 UVWINLAB N4101005-VARIABLE PATHLENGTH CELL HOLDER 099991422-ITALY POWER CORD-18AWG 2.5M 250V 10A N0235015-UVS BASIC ONSITE TRAIN 1-DAY 4 SEAT MAX	MATRSAN	1	12.294,25 €	Risorse proprie
STEREOMICROSCOPIO LEICA MOD M205C	STRATEGIA MARINA - STEREOMICROSCOPIO CON SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI	ACQUEMAR	1	17.995,00 €	PROGETTO MARINE STRATEGY
TABLET - I-PAD	IPAD 8 GEN 10.2" - 128 GB - WI-FI E 4G	DIRETTEC	1	499,00 €	Risorse proprie
TELEMETRO	TELEMETRO LASER NIKON PROSTAFF 1000 - PORTATA 900 MT COD. N.29.303	STATOAMB	1	233,00 €	Risorse proprie
TITOLATORE AUTOMATICO POTENZIOMETRICO	COD.HI931-02 -TITOLATORE AUTOMATICO PER TITOLAZIONI PHMETRICHE, POTENZIOMETRICHE E AMPEROMETRICHE, CON 1 SCHEDA ANALOGICA, 1 BURETTA DA 25ML, 1 POMPA	MATRSAN	1	5.824,28 €	Risorse proprie

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	CENTRO	N° pezzi	COSTO totale	FONTE FIN.TO
VASCA ULTRASUONI SONICA S3 M 4,5 LITRI	DOSATRICE, AGITATORE AD ELICA, SOFTWARE, ALIMENTA VASCA ULTRASUONI COMPLETA DI CESTELLO RETE INOX PER SONICA 2400 E COPERCHIO - COD. 22.8182.99 +23.8596.99+23.8606.99	CHIMICHE	1	866,20 €	Risorse proprie
WAVECONTROL MOD. MONITEM HYBRID	SOLAR POWERED-BATTERY INCLUDED & AC SUPPLY INTERNATIONAL 3G/GPRS MODEM INCLUDED WAVECONTROL OPT. WMTA0011 WAVECONTROL OPT. EXT USB SET DI 4 BORSE DA APPORRE SULLA BASE CON SABBIA COME PESO	ELETTROM	1	4.419,45 €	Risorse proprie
WAVECONTROL MOD. WPF40	BROADBAND FIELD PROBE 1 MHZ - 40 GHZ · E FIELD · 1 - 1.000 V/M INCLUDES ISO17025 ACCREDITED CALIBRATION	ELETTROM	1	4.565,85 €	Risorse proprie
WIND TUNNEL - CAMPIONATORE DI AERIFORMI	LOW SPEED WIND TUNNEL (LSWT) COMPRESI EURO 144,00= DI SPESE DI TRASPORTO	ARIAQ	1	4.445,68 €	Risorse proprie

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: VISINTIN ROBERTO

CODICE FISCALE: VSNRRT69E24Z133P

DATA FIRMA: 29/04/2022 15:27:36

IMPRONTA: 521F073E0A7FCAFA85127A67B42C08DAA19C1E83372655C05EC9920B0C3A208C
A19C1E83372655C05EC9920B0C3A208C992A2086DDB8F89283485A8C0C17FCCA
992A2086DDB8F89283485A8C0C17FCCA8264576AC778C51305A8DC4BF193D39F
8264576AC778C51305A8DC4BF193D39F256A8CBE501C54023F6C2CA7D8EA6021