



**Programma annuale 2018 e programma pluriennale 2018-2020 dell'Agenzia  
Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia  
Decreto del Direttore Generale N° 187 del 29/12/2017**

**Piano della performance 2018  
Decreto del Direttore Generale N° 14 del 31/01/2018  
come modificato ed integrato dal  
Decreto del Direttore Generale N° 101 del 25/09/2018**

# **RELAZIONE SULLA GESTIONE ANNO 2018**

## Sommario

1. PREMESSA METODOLOGICA.....	3
2. SINTESI DELLE INFORMAZIONI DI INTERESSE PER I CITTADINI E GLI ALTRI <i>STAKEHOLDERS</i> ESTERNI.....	4
2.1. Il contesto esterno di riferimento .....	4
2.2. L'amministrazione .....	5
2.3. Gli utenti serviti ( <i>stakeholders</i> ) .....	6
2.4. I risultati raggiunti .....	6
2.5. Le criticità e le opportunità .....	11
3. LO SCENARIO DI RIFERIMENTO INTERNO .....	12
3.1. Le fasi del processo di programmazione 2018 .....	12
3.2. Le caratteristiche della gestione 2018.....	13
4. LA PROGETTUALITÀ 2018: OBIETTIVI, RISULTATI RAGGIUNTI E SCOSTAMENTI.....	14
4.1. La gestione delle attività.....	14
4.1.1. le attività istituzionali nel loro complesso .....	15
4.1.2. Gli obiettivi strategici: i "Focus" .....	23
4.1.3. Le attività di sviluppo e miglioramento dell'efficienza operativa e attività amministrative... ..	41
4.1.4. Le Risorse Aggiuntive Regionali: progettualità collegata. ....	43
4.2. LA GESTIONE DELLE RISORSE.....	44
4.2.1. L'equilibrio generale attività e risorse.....	44
4.2.2. Gli investimenti.....	47
4.2.3. Le politiche del personale.....	50
5. OBIETTIVI DEL DIRETTORE GENERALE .....	57
ALLEGATI.....	63
ALLEGATO 1: Acronimi strutture .....	64
ALLEGATO 2: Compendio statistico .....	65
ALLEGATO 3: Attività del catalogo dei servizi.....	71
ALLEGATO 4: FOCUS .....	95

## 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.

La nuova impostazione è stata introdotta nel ciclo di programmazione di ARPA già nel 2016 ed è stata oggetto di condivisione con la Regione a partire dal progetto di programma 2017. L'aggiornamento al nuovo catalogo, approvato dal Consiglio Nazionale del SNPA con DOC n. 23/2018, avverrà con il ciclo di programmazione 2019 – 2021.

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

- Attività strategiche: I FOCUS
- Attività istituzionali in sintonia con il catalogo nazionale dei servizi e delle prestazioni tecniche
- 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 e di *performance*.

Inoltre rappresenta il quadro di riferimento per tutti i sistemi di gestione aziendali.

La presente relazione attesta anche il grado di raggiungimento degli obiettivi del Direttore generale per l'anno 2018 approvati con Delibera della Giunta Regionale n. 805 del 21 marzo 2018.

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

### 2.1. Il contesto esterno di riferimento

Il 2018 è stato caratterizzato:

- a livello nazionale dalla **prima programmazione triennale** del nuovo Sistema (SNPA) che ha focalizzato l'attenzione sull'organizzazione di iniziative finalizzate all'omogeneità ed efficacia delle varie attività svolte dalle componenti del Sistema. A tal fine è stato dedicato notevole impegno nell'organizzazione e avvio dei gruppi di lavoro interagenziali organizzati all'interno dei **Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC)** costituiti con deliberazione n. 36 del 9 maggio 2018. Uno dei primi lavori avviati e svolti nel 2018 in questo nuovo contesto è stato quello di definizione del Catalogo dei servizi e delle prestazioni e della conseguente definizione dei primi livelli essenziali di prestazioni tecniche ambientali (**LEPTA**) collegati alla programmazione triennale.
- a livello regionale, dalla **ridistribuzione delle competenze amministrative** a seguito della soppressione delle provincie (L.R. 20/2016) e dall'avvio della riforma sanitaria regionale.

Con la legge 5 dicembre 2017 n. 182, infine, è stato sancito il distacco del comune di **Sappada** dalla regione Veneto e la sua aggregazione alla regione Friuli Venezia Giulia (Figura 1): questo riassetto territoriale della Regione ha comportato un nuovo impegno per l'Agenzia in termini di monitoraggio, controllo e presidio ambientale.



Figura 1: Nuova configurazione della regione Friuli Venezia Giulia

## 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.

### COSA FACCIAMO?

L'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente, nel garantire la tutela ambientale e nel perseguire, all'interno del SNPA, gli obiettivi di sviluppo sostenibile, la riduzione del consumo di suolo, la salvaguardia della qualità dell'ambiente e la tutela delle risorse naturali, 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.

### 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 dell'Agenzia (<http://www.arpa.fvg.it/cms/>) 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 unico regionale al quale confluiscono tutti i campioni raccolti in campo per le analisi chimiche e microbiologiche, alle quali 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.

### CON QUALI RISORSE?

#### Risorse umane

Per svolgere le proprie attività l'Agenzia al 01.01.2018 disponeva del personale riportato nella tabella seguente:

Personale	Numero al 01.01.2018
Personale dirigente	33
Personale non dirigente	286
<b>TOTALE</b>	<b>319</b>

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 suoi portatori di interesse un servizio omogeneo e uguale per tutte le diverse realtà del territorio regionale.

#### Risorse finanziarie

Nel 2018 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. 2525 dd. 14/12/2017. L'entità del finanziamento corrente ammonta a 21.300.000 euro, in riduzione dello 0,36% rispetto al finanziamento assegnato per l'anno 2017, nonché di 100.000 euro di risorse aggiuntive regionali.

Il finanziamento regionale per il 2018 è così composto:

Finanziamento	Importo (€)
Finanziamento LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) da linee di indirizzo	21.300.000
Finanziamento ex LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) integrazione RAR	100.000
<b>TOTALE</b>	<b>21.400.000</b>

### 2.3. Gli utenti serviti (stakeholders)

L'Agenzia svolge attività di supporto tecnico scientifico in materia ambientale a supporto di 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.

Svilupa inoltre il suo mandato all'interno del SNPA collaborando ai progetti e ai gruppi di lavoro interagenziali e di ISPRA e collabora con il mondo della ricerca e dell'Università.

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

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

- 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:

[http://www.arpa.fvg.it/cms/istituzionale/chi-siamo/sistemi\\_gestione\\_qualita/Indagine-soddisfazione-clienti.html](http://www.arpa.fvg.it/cms/istituzionale/chi-siamo/sistemi_gestione_qualita/Indagine-soddisfazione-clienti.html)

I **reclami** rilevati e gestiti attraverso il sistema di qualità dell'Agenzia sono stati 8 nel corso del 2018:

- 4 riguardano l'errata emissione di rapporti di prova
- 1 riguarda l'errata accettazione di un campione
- 3 riguardano il monitoraggio di qualità dell'aria (2 reclami sono stati classificati come non appropriati)

Tutte le segnalazioni sono state prontamente analizzate e trattate.

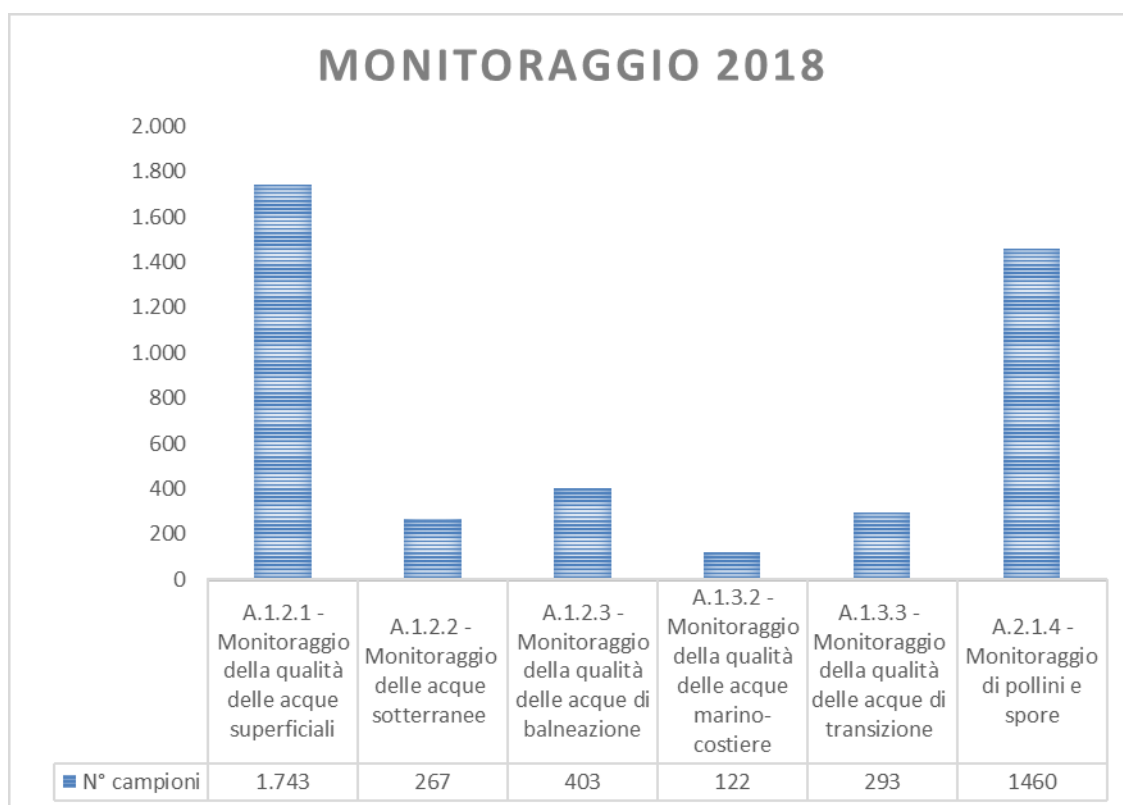
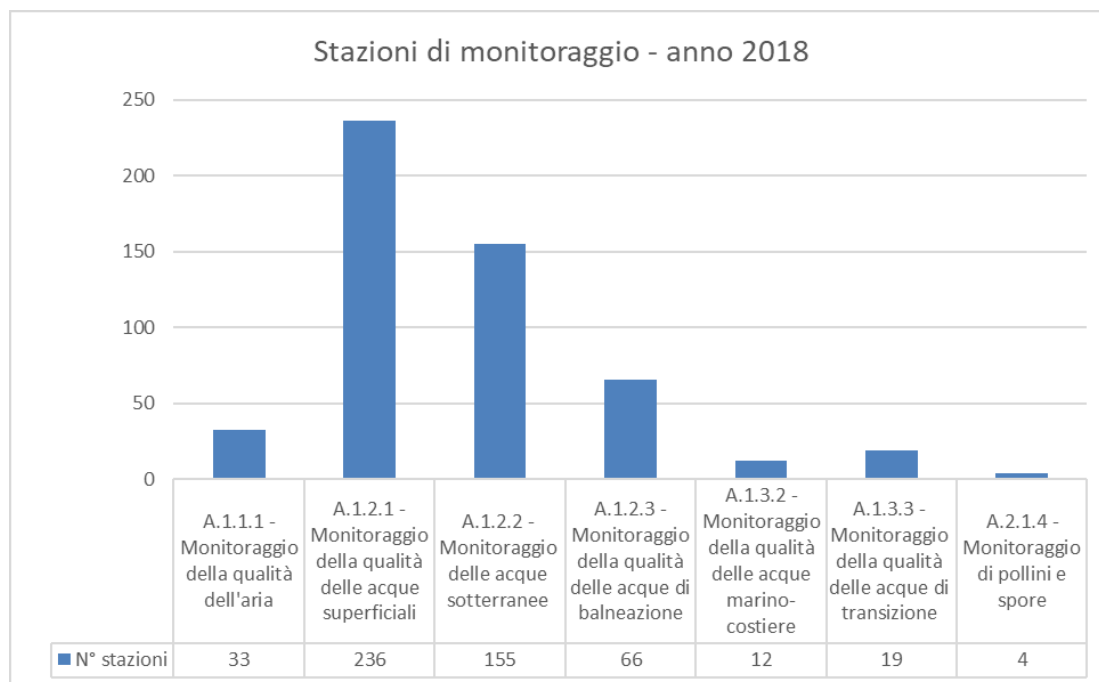
### 2.4. I risultati raggiunti

Di seguito si rappresentano graficamente i principali indicatori che descrivono le attività di ARPA per l'anno 2018. Tutti i dettagli vengono riportati in allegato nel Compendio statistico.

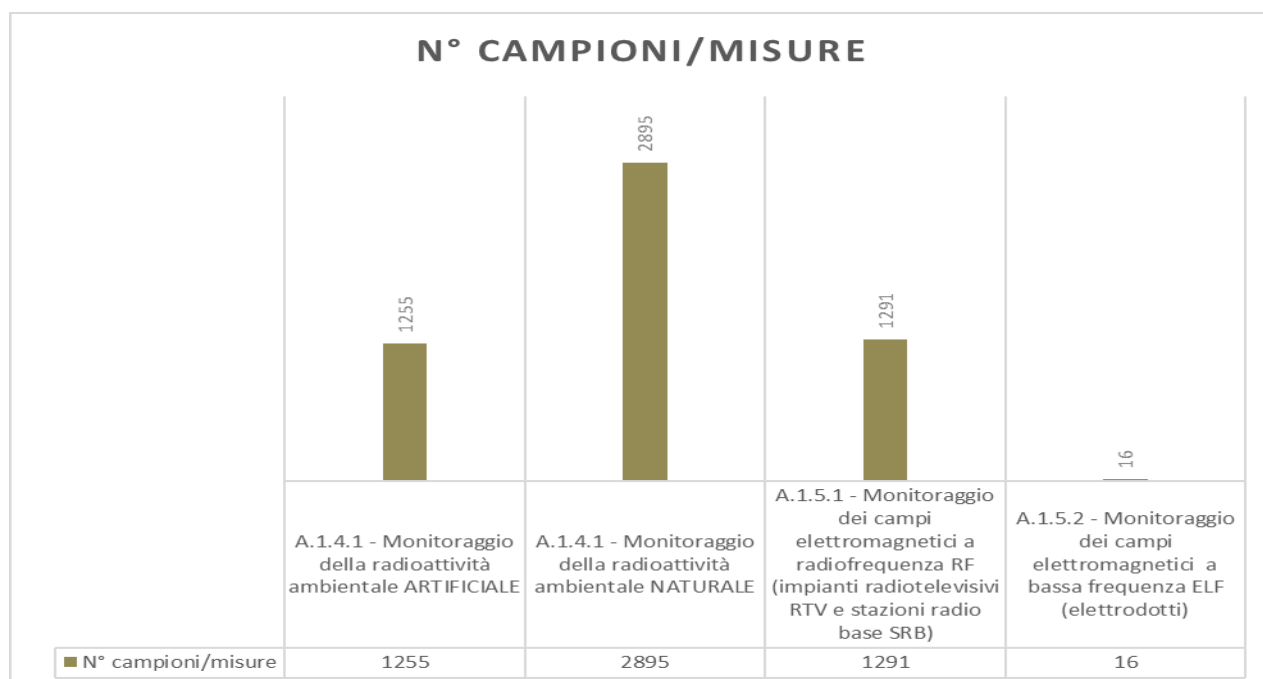
### I monitoraggi

I monitoraggi dello stato dell'ambiente vengono svolti attraverso la raccolta di campioni rappresentativi delle matrici ambientali (acqua ed aria) sulla base di reti di monitoraggio.

Le stazioni presenti sul nostro territorio e i campioni prelevati, per le diverse matrici ambientali, sono riportati nei grafici che seguono.



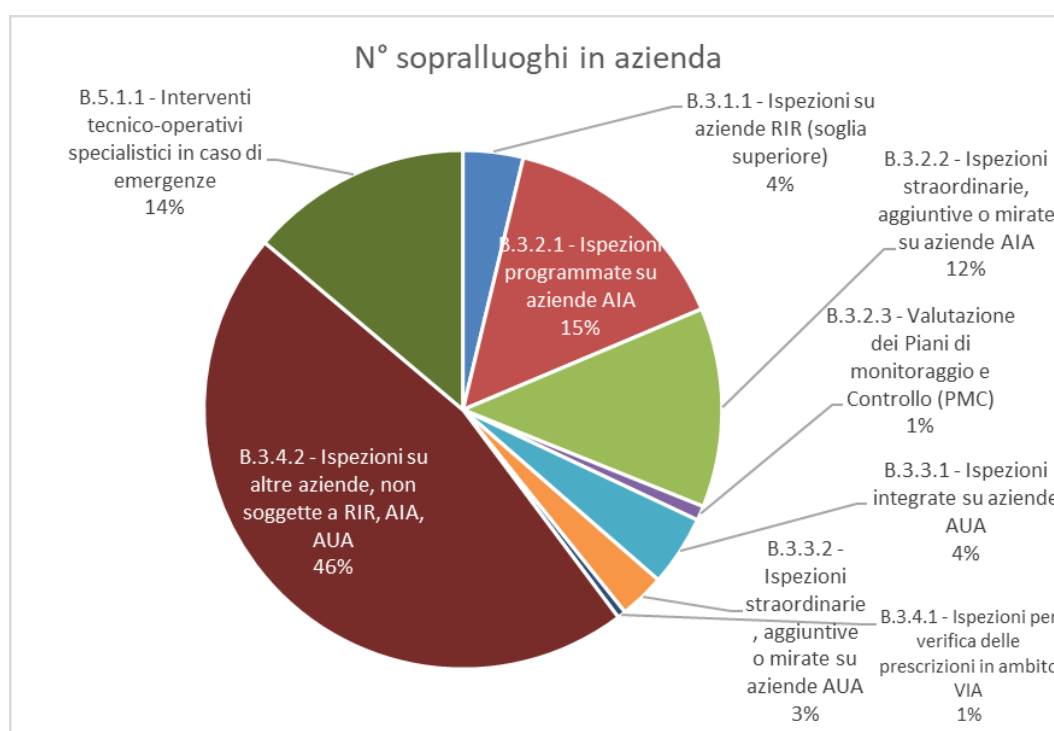
Viene infine svolto il monitoraggio della radioattività ambientale, sia naturale che artificiale, e quello dei campi elettromagnetici.



### I controlli

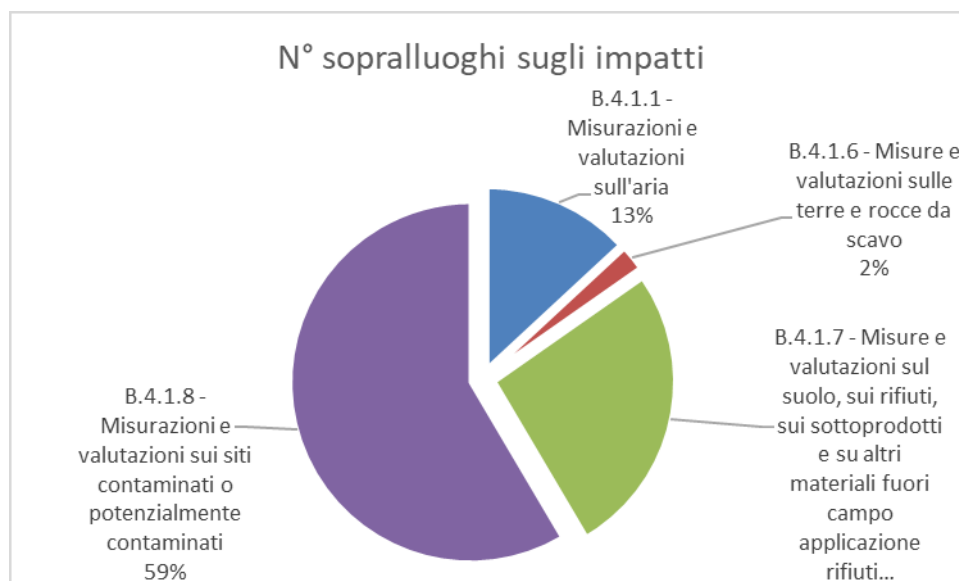
Nel 2018 ARPA ha effettuato più di **1.100 sopralluoghi** finalizzati al controllo delle aziende e delle fonti di pressione puntuale. Grazie a questa presenza giornaliera sul territorio il personale dell'Agenzia ha verificato il rispetto delle normative ambientali e tutelato il territorio e suoi cittadini.

Di seguito si riporta il numero di sopralluoghi effettuati per tipologia di azienda monitorata.





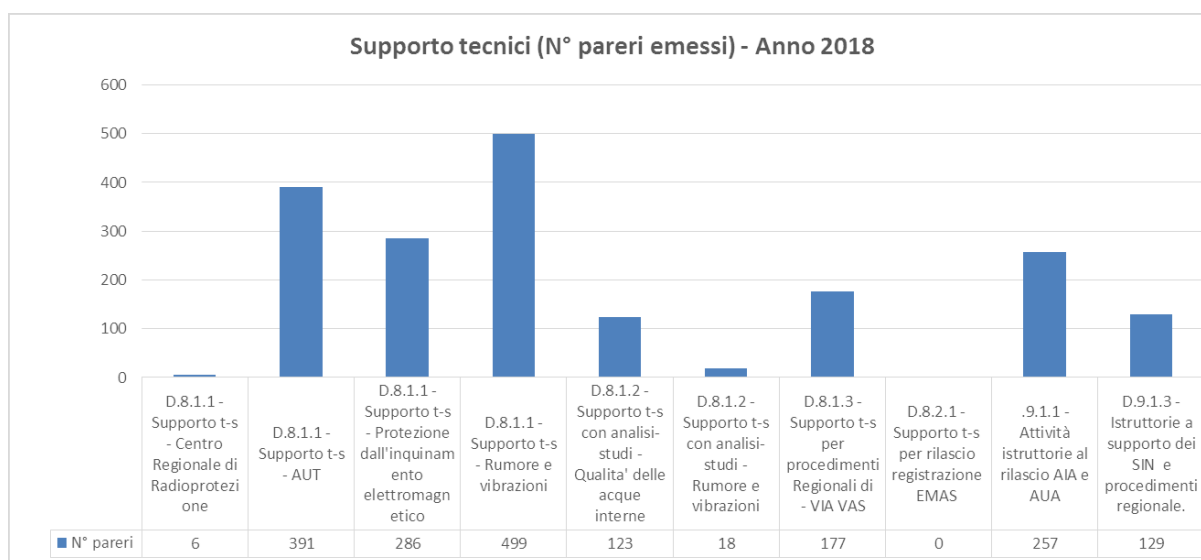
Di seguito si riportano i controlli sugli impatti.



### I supporti tecnici

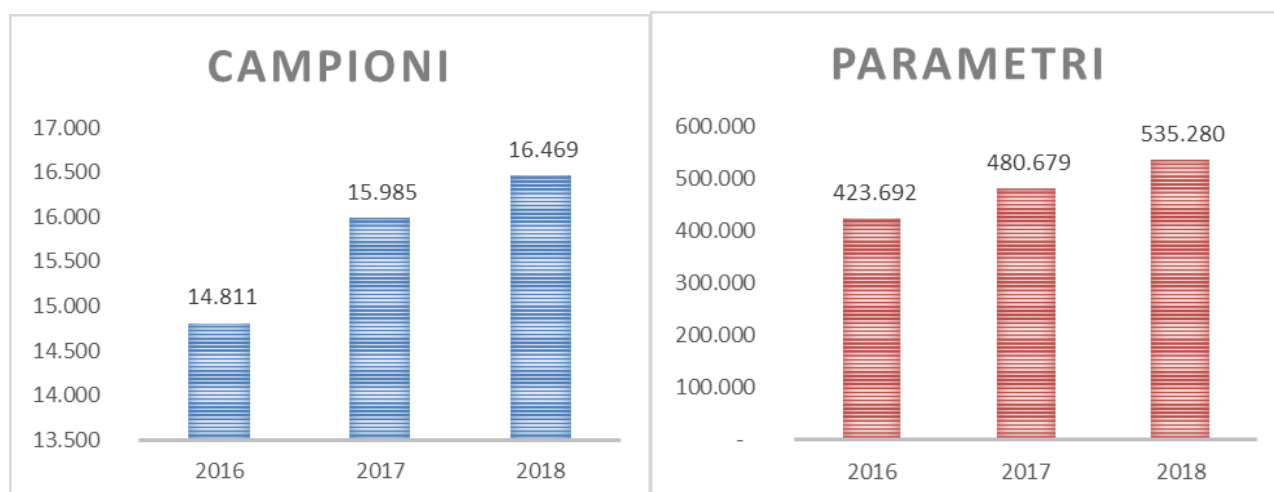
Oltre all'attività in campo l'Agenzia svolge un ulteriore importante compito di supporto tecnico scientifico a Regione, Comuni, gestori di servizi, autorità giudiziaria, imprese e cittadini. Fornisce pareri all'interno dei processi autorizzativi e di valutazione e supporta la pianificazione territoriale e gestionale della Regione.

Di seguito si riportano i principali pareri espressi suddivisi per tipologia di supporto.



### L'attività analitica svolta dal Laboratorio

Negli ultimi tre anni l'attività del laboratorio di ARPA è aumentata dell'11%. L'andamento è rappresentato nel grafico che segue.



Nel 2018 sono stati analizzati **16.469 campioni** per un totale di **535.280 parametri**. Nel grafico sotto riportato il numero dei parametri viene suddiviso per prestazioni tecniche secondo il catalogo nazionale dei servizi.

Il 28% dei parametri risulta analizzato a supporto della **sanità**. Le matrici sono prevalentemente: alimenti, residui di fitofarmaci, acque potabili, acque di balneazione, acque idonee alla vita dei molluschi.

Un ulteriore 28% è rappresentato da parametri effettuati a supporto del monitoraggio della **qualità delle acque interne** e il 10% da parametri effettuati a supporto del monitoraggio della **qualità dell'aria**. Il 14% dei parametri riguardano infine le attività di controllo su fonti di **pressione e impatti**.

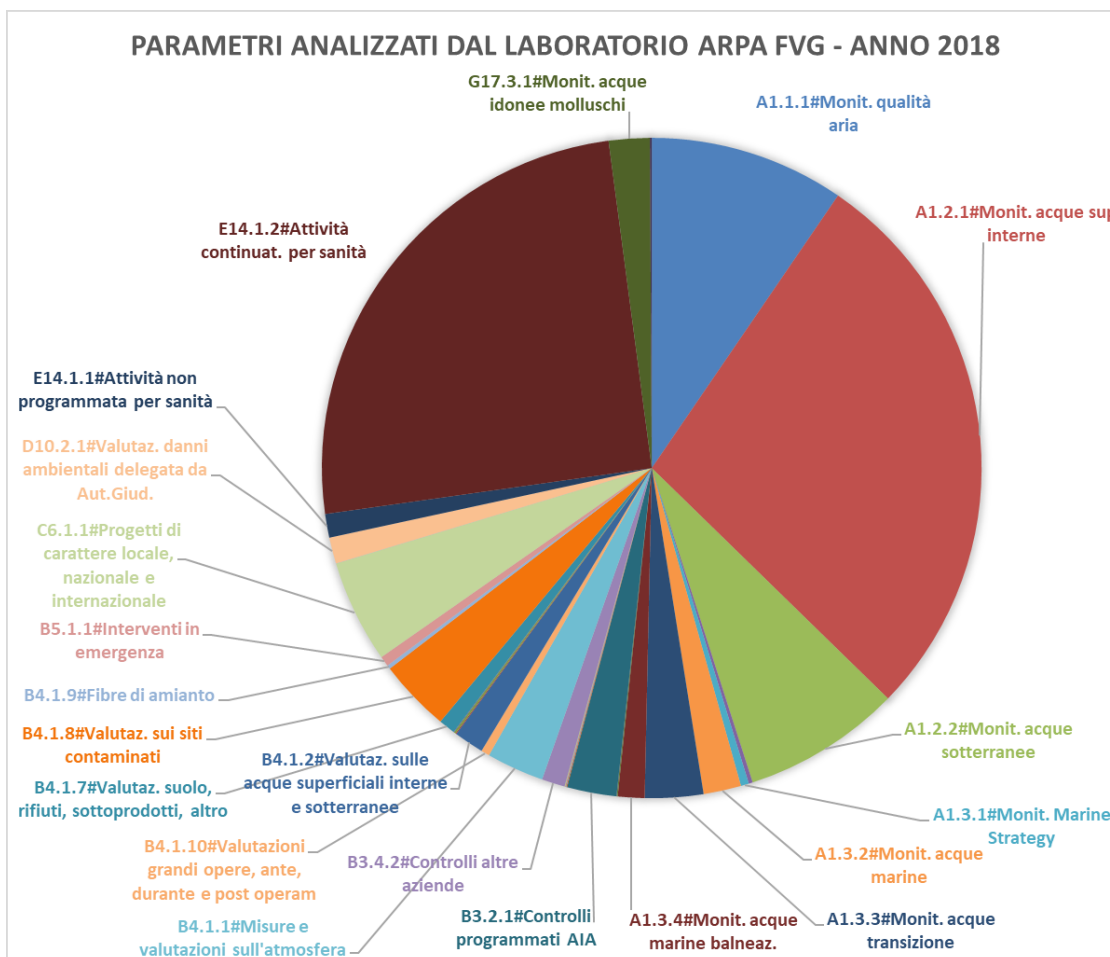
Le restanti analisi sono suddivise tra le altre prestazioni in cui si articolano le attività di ARPA.

Nelle more della attuazione della Rete nazionale dei laboratori accreditati SNPA, a garanzia del monitoraggio degli inquinanti emergenti, ARPA FVG ha effettuato le seguenti analisi:

Categoria	N° parametri analizzati
<b>Watch list</b>	12.646
<b>Glifosate</b>	1.096
<b>Fitosanitari</b>	3.052
<b>Nuove sostanze previste dal D.Lgs. 172/2015*</b>	9.760
<b>Altri farmaci non compresi nella Watch list</b>	56
<b>PFAS</b>	3.430
<b>FTALATI</b>	5.160
<b>TOTALE</b>	<b>35.200</b>

\*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



## 2.5. Le criticità e le opportunità

Di seguito si rappresentano le principali criticità riscontrate durante l'anno e derivanti dall'analisi dei risultati programmati e dalle attività effettuate. Inoltre vengono riportate le possibili opportunità che l'Agenzia può cogliere nel futuro per lo sviluppo di obiettivi e risultati maggiormente sfidanti e rilevanti per la comunità.

Minacce	Opportunità
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incertezza nelle scelte strategiche regionali sulla logistica delle sedi di ARPA</li> <li>• Eccessiva burocratizzazione degli adempimenti in materia di trasparenza, anticorruzione e acquisizione delle risorse</li> <li>• Eccessiva frammentazione e complessità dei flussi informativi interni ed esterni</li> <li>• Mancanza di una chiara individuazione e codifica dei processi decisionali</li> <li>• Mancato rispetto del cronoprogramma previsto per gli adempimenti normativi e attuativi della L.132/2016 che potrebbe rallentare lo sviluppo del SNPA (ad es. regolamento ispettori e definizione dei LEPTA)</li> <li>• Limitato riconoscimento dell'autorevolezza dell'Agenzia da parte di alcuni portatori d'interesse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relazione positiva e costruttiva con la Direzione centrale Ambiente ed Energia e relativo Assessorato e con le altre Direzioni di riferimento</li> <li>• Consolidamento del ruolo dell'Agenzia a livello nazionale</li> <li>• Valorizzazione delle competenze presenti in Agenzia per assumere un ruolo centrale nell'ambito del SNPA</li> <li>• Stabilizzazione dell'assetto organizzativo dell'Agenzia</li> <li>• Sviluppo di sistemi omogenei di controllo di gestione</li> <li>• Valorizzazione delle competenze presenti in Agenzia per sviluppare nuove linee di attività</li> <li>• Sostituzione degli attuali sistemi informativi per la gestione del personale e delle risorse contabili con nuovi applicativi</li> </ul>

### 3. LO SCENARIO DI RIFERIMENTO INTERNO

#### 3.1. Le fasi del processo di programmazione 2018

La relazione sulla gestione 2018 si basa sulle fasi della programmazione dell'attività dell'Agenzia scandite dagli atti sotto descritti:

- trasmissione del **progetto** relativo agli strumenti di programmazione annuale 2018 e triennale 2018-2020 all'Assessore regionale all'Ambiente ed Energia con nota prot. 26735 del 11/08/2017;
- riunione del **Comitato di Indirizzo e verifica** per l'approvazione del progetto di programma dell'ARPA tenutasi in data 13/11/2017;
- delibera della Giunta regionale n. 2525 dd. 14.12.2017 di approvazione delle **Linee di indirizzo** per la programmazione 2018-2020 dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia;
- adozione del **programma annuale 2018 e pluriennale 2018-2020** e del **bilancio preventivo annuale 2018 e triennale 2018-2020** con Decreto del Direttore generale n. 187 del 29.12.2017;
- **presentazione e condivisione** del processo nel collegio di direzione del 19 gennaio 2018;
- assegnazione del **budget ai centri di risorsa per l'esercizio 2018** con decreto del Direttore generale n. 9 del 30.01.2018;
- adozione del **Sistema di misurazione e valutazione della performance** con Decreto del Direttore generale n. 13 del 31.01.2018;
- adozione del **Piano triennale 2018-2020 per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza** con Decreto del Direttore generale n. 12 del 31.01.2018;
- adozione del **Piano della Performance** annuale 2018 e triennale 2018-2020 con decreto del Direttore generale n. 14 dd. 31.01.2018;
- delibera della Giunta Regionale. n. 804 dd. 21 marzo 2018 di **approvazione del programma** annuale 2018 e triennale 2018-2020 e relativi bilanci economici di previsione.

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

- DGR n. 801 del 21 marzo 2018 di attribuzione delle **risorse aggiuntive regionali** ad ARPA FVG per l'esercizio 2018
- sottoscrizione dell'accordo collettivo integrativo aziendale sull'utilizzo delle **risorse aggiuntive regionali per l'anno 2018** in data 31.10.2018
- approvazione della **produttività strategica 2018**: individuazione dei progetti obiettivo e del personale interessato con decreto del Direttore generale n. 137 del 19/12/2018;
- approvazione dei progetti obiettivo valorizzati con le **risorse aggiuntive regionali 2018** e individuazione del personale interessato con decreto del Direttore generale n. 138 del 19.12.2018.

Il monitoraggio della gestione 2018 dell'ARPA è stato assicurato attraverso i seguenti provvedimenti:

- adozione del "**rendiconto economico infrannuale. Primo trimestre 2018**" con decreto del Direttore generale n. 55 del 05.06.2018;
- adozione dello "**Stato di attuazione al 30.06.2018 della progettualità di cui al Piano della Performance per l'anno 2018 e relative variazioni. Rendiconto economico infrannuale: secondo trimestre 2018**" con decreto del Direttore Generale n. 101 del 25.09.2018;
- adozione del "**rendiconto economico infrannuale. Terzo trimestre 2016**" con decreto del Direttore Generale n. 119 del 30.10.2018.

### 3.2. Le caratteristiche della gestione 2018

La gestione 2018 è stata caratterizzata da:

- assestamento del processo riorganizzativo avviato nel 2015;
- equilibrio tra finanziamento e costi;
- politiche di acquisizione del personale in coerenza con il necessario turn over, correlata all'equilibrio di bilancio, con assunzioni coerenti con la progettualità delineata;
- 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. A tale strategia ha certamente contribuito l'attesa relativa alla strategia regionale riguardante la realizzazione della nuova sede dell'Agenzia a Jalmicco e le risultanze delle verifiche di vulnerabilità sismica compiute sulle sedi di Udine, Palmanova, Trieste e Pordenone;
- acquisti della strumentazione, essenziale a garantire la continuità del servizio, sulla base di un apposito programma con risorse proprie dell'Agenzia;
- mantenimento dei servizi ed in particolar modo delle attività di controllo e di monitoraggio svolte sul territorio;
- orientamento delle azioni dell'ARPA alle attività del catalogo delle prestazioni, che costituiscono mandato istituzionale, in modo coerente con la L. 132 dd 28 giugno 2016 di istituzione del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente;
- proseguimento nelle azioni di sviluppo delle attività territoriali rese all'utenza finale in maniera uniforme a livello regionale;
- sviluppo (negoiazione) di meccanismi operativi di integrazione con la Direzione centrale Ambiente ed Energia e la Direzione centrale della Salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia.

Il processo di programmazione basato sul **catalogo dei servizi** ha permesso di consolidare il raccordo con il sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente e nello stesso tempo di rappresentare in maniera esaustiva ed ordinata l'attività svolta dall'Agenzia.

Nel 2018 si è proseguito nel lavoro di riallineamento al nuovo D.Lgs. 150/09 come novellato dal D.Lgs. 74/17 introducendo nel processo di programmazione il piano della *performance* che ha permesso all'Agenzia di consolidare la valorizzazione della *performance* organizzativa basata su obiettivi specifici organizzati in FOCUS, obiettivi di miglioramento e obiettivi aziendali. Inoltre il lavoro è stato anche finalizzato alla 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.

## 4. LA PROGETTUALITÀ 2018: OBIETTIVI, RISULTATI RAGGIUNTI E SCOSTAMENTI

La progettualità per l'anno 2018 si è ispirata ai seguenti principi generali, in linea con gli indirizzi regionali, le esigenze dei portatori di interesse e gli orientamenti nazionali:

- proseguire nel percorso di **revisione organizzativa** dell'Agenzia in attuazione degli indirizzi strategici impartiti dalla Giunta regionale;
- migliorare l'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;
- proseguire nel percorso di **regionalizzazione** delle attività con maggiore integrazione tra i dipartimenti territoriali;
- nell'ambito dello sviluppo dei sistemi di gestione, proseguire nella **semplificazione** del sistema di programmazione e controllo;
- consolidare il collegamento tra la Direzione centrale Ambiente ed Energia e l'ARPA attraverso i meccanismi di integrazione tra le strutture tecniche (negoiazione sulle attività);
- mantenere un rapporto stabile con la Direzione centrale Salute integrazione socio-sanitaria, politiche sociali e famiglia;
- sviluppare la collaborazione transfrontaliera.

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

Le attività strategiche ed istituzionali dell'Agenzia vengono rappresentate nel 2018 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 degli obiettivi del **catalogo** (Allegato 3). Particolare attenzione viene di seguito 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 agli *stakeholders* 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.); già dal 2016 questa

rappresentazione sintetica di attività e *performance* riproduce l'articolazione del catalogo nazionale dei servizi e delle prestazioni elaborato a livello nazionale.

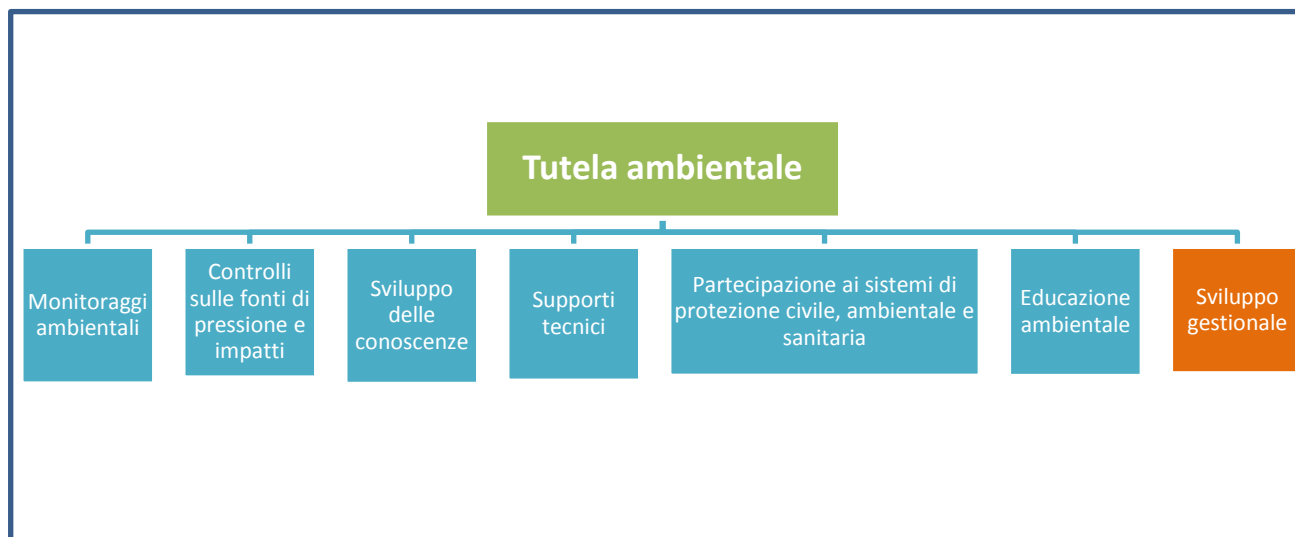


Figura 2: Albero della *performance* – Ambiti di attività

#### 4.1.1. le attività istituzionali nel loro complesso

##### MONITORAGGI AMBIENTALI

Nel 2018, ai fini della relativa classificazione, è stato portato a termine il programma di monitoraggio chimico dei corpi idrici sotterranei ed il monitoraggio chimico e biologico dei corpi idrici riferiti alle acque interne (fiumi e laghi), alle acque di transizione e marino costiere. Non è stato possibile eseguire il monitoraggio su alcuni corpi idrici di fiumi non accessibili per cause di forza maggiore.

Durante l'anno è stato necessario riprogrammare parte delle attività di monitoraggio delle acque sotterranee e superficiali inserendo le sostanze della "Watch list" (D.lgs.172/2015) da sottoporre ad analisi su indicazione del Distretto Alpi Orientali, e dei PFAS, considerata l'evidenza di un'importante contaminazione delle acque della regione Veneto. E' stata inoltre effettuata una valutazione sui dati disponibili e prodotta una relazione sull'inquinamento antropico di tipo diffuso. Su richiesta del MATTM è stata intrapresa anche la sperimentazione del monitoraggio, in un numero ridotto di corpi idrici, del biota (pesci), per testare il bioaccumulo di alcuni inquinanti della "Watch list".

E' stato garantito il supporto tecnico alla Direzione centrale Ambiente ed Energia in merito alla 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.

I monitoraggi effettuati sono stati inoltre utilizzati sia per approfondimenti conoscitivi su specifici problemi riferiti ad eventi inquinanti puntuali, sia nell'ambito di valutazioni ambientali nei procedimenti di VIA.

Con ARPA Veneto continua l'attività sperimentale per la messa a punto dell'indice NISECI per fauna ittica. Riguardo le acque marino costiere e di transizione, oltre alla consueta attività di monitoraggio ai fini della classificazione, è stato garantito il supporto alla Direzione centrale della Salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia per quanto riguarda il monitoraggio delle acque di balneazione ed il campionamento dei molluschi eduli lamellibranchi. Nel 2018 particolarmente impegnativo è stato il supporto dato alla Direzione centrale della Salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia per l'approfondimento delle cause dell'importante inquinamento microbiologico durato per diversi mesi in laguna e lungo la costa che ha provocato il divieto della raccolta dei molluschi eduli lamellibranchi per lunghi periodi in tali aree. Per tale motivo è stato intensificato il campionamento di molluschi ed è stata intrapresa un'intensa attività di controllo nelle acque.



E' stata garantita la collaborazione con ARPA Veneto per l'attività di monitoraggio nel contesto del progetto "Marine Strategy".

E' continuato il monitoraggio del rumore di fondo marino nelle tredici "storiche" stazioni. E' stato fornito supporto tecnico per la gestione dei monitoraggi dei corpi idrici marini e lagunari relativamente ai dragaggi.

L'Osservatorio regionale dei rifiuti, dei sottoprodotti e dei flussi di materiali oltre al consueto aggiornamento del catasto, ha costantemente garantito supporto tecnico alla Direzione centrale Ambiente ed Energia, ai Comuni ed alle diverse strutture/funzioni dell'Agenzia. Ha organizzato ed effettuato in collaborazione con personale dell'Agenzia le "campagne" di monitoraggio dei rifiuti spiaggiati nel contesto delle attività afferenti al progetto "Marine Strategy" e le campagne di analisi merceologiche sui rifiuti urbani. Ha continuato a dare supporto alla Direzione centrale Attività Produttive nell'applicazione del software O.R.So. Nel 2018 ha inoltre elaborato e realizzato il primo Report sui Rifiuti Urbani agenziale, redatto con finalità anche divulgative in sinergia con il nuovo piano di gestione dei Rifiuti Urbani in fase di redazione.

La Funzione suolo e biodiversità ha elaborato i dati chimici relativi all'attività di monitoraggio dei suoli dell'Isontino i cui dati sono riassunti nella relazione finale, consegnata alla Direzione centrale Ambiente ed Energia. È stata, inoltre, realizzata la valutazione della qualità dei suoli nell'alta pianura pordenonese in merito alla presenza di microinquinanti organici. I risultati sono stati rappresentati nell'ambito di una relazione trasmessa a tutti i soggetti interessati. Ha continuato il monitoraggio biologico dei suoli applicando il metodo QBS secondo il programma concordato con ARPAV nell'ambito della Convenzione stipulata in data 25/07/17 (decr. DG n. 106/17).

Oltre alle attività connesse al monitoraggio della qualità dell'aria ai sensi del D.lgs 155/2010, nel corso del 2018 è stata svolta l'attività di monitoraggio delle deposizioni dei microinquinanti organici persistenti nel maniaghese. Sono stati installati tre deposimetri con un programma di campionamento a cadenza stagionale.

Nel corso del 2018 è proseguita anche l'attività di monitoraggio dei composti organici volatili e dei metalli nella zona di Panzano (Focus Monfalconese) e dei composti organici volatili a Servola (Focus Ferriera). E' stato anche attivato un monitoraggio dei metalli aerodispersi nella zona di Montesanto a Gorizia in concomitanza al quale è iniziata in parallelo la rilevazione di segnalazioni di molestie olfattive ascrivibili alle attività siderurgiche condotte al di là del confine.

Nel 2018 è stata condotta l'attività di validazione delle misure afferenti al PMC della III corsia in riferimento alla qualità dell'aria con diversi sopralluoghi e una serie di misure di PM10 in parallelo.

Nell'ambito del Focus "Cambiamenti climatici" sono stati elaborati gli indicatori connessi alla determinazione dei pollini e delle spore.

#### **CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E SUGLI IMPATTI**

Nell'ambito delle attività di controllo effettuata nel 2018, l'Agenzia ha svolto ispezioni ambientali presso stabilimenti soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale sia di competenza statale che regionale, ispezioni integrate e controlli su aziende soggette ad AUA, AUE, RIR ed altre aziende con autorizzazioni ambientali di settore quali impianti a biogas, impianti di trattamento e smaltimento di rifiuti, aziende zootecniche, impianti generanti emissioni in atmosfera, distributori carburanti. Le attività ispettive e di controllo sul territorio, programmate sulla base dei piani predisposti dall'Agenzia o su richiesta di enti e Autorità Giudiziaria, sono state svolte in forma coordinata con tutte le strutture dipartimentali adottando procedure condivise per tutta la regione.

Nel corso del 2018 l'Agenzia ha avviato una collaborazione con l'AAS n. 2 allo scopo di:

- sensibilizzare le aziende a un'attenta valutazione e applicazione delle condizioni di utilizzo delle sostanze chimiche nel proprio ciclo produttivo;
- promuovere l'integrazione degli adempimenti derivanti dal Reach e dalle normative ambientali;
- fornire supporto per l'attuazione di un approccio armonizzato.

Tale collaborazione si è concretizzata in un proficuo scambio di informazioni e nello svolgimento di un'attività "pilota" di verifica ispettiva congiunta. Questa attività, che ha comportato anche l'adozione di specifici atti, ha riguardato la verifica degli adempimenti di tipo ambientale, propri di ARPA, e di quelli derivanti dall'applicazione



del regolamento Reach, propri dell'AAS. Sono, inoltre, state effettuate diverse riunioni preparatorie oltre che di restituzione e condivisione degli esiti della verifica.

ARPA e AAS n. 2 hanno redatto congiuntamente un articolo dal titolo *"Le interazioni tra direttiva europea sulle emissioni industriali e regolamento Reach"*, presentato al Convegno nazionale Reach "Il contributo del regolamento Reach alla protezione e tutela dell'ambiente e della salute umana", tenutosi a Udine il 16 novembre 2018.

L'Agenzia ha assicurato lo svolgimento di attività di controllo di iniziativa ulteriori rispetto a quelle programmate o richieste, ha gestito segnalazioni ed esposti, assicurando le conseguenti azioni amministrative e sanzionatorie. 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, controlli sui Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) e valutazione e verifica dei Piani di monitoraggio e controllo (PMC) delle aziende.

Nell'ambito dei procedimenti di VIA, ARPA ha predisposto linee guida per la gestione dei monitoraggi di alcune grandi opere e linee guida per i programmi di controllo sul rispetto delle prescrizioni dettate nei provvedimenti di valutazione di impatto ambientale.

ARPA inoltre ha fornito un rilevante supporto alle autorità e agli enti territoriali su specifica richiesta, con interventi non programmabili, quali:

- controlli su scarichi industriali,
- controlli su scarichi di impianti di acque reflue urbane,
- controlli su rifiuti:
  - sopralluoghi abbandono,
  - analisi merceologica,
  - campionamento,
- controlli su siti potenzialmente inquinati,
- interventi in caso di emergenze sul territorio:
  - sversamenti di sostanze,
  - incendi,
  - indagini su emissioni diffuse e odori,
  - indagini su utilizzo agronomico di fanghi e compost,
  - campionamenti di acque falda,
- indagini di anomalie di discariche:
  - campionamento percolato,
  - campionamento liquido infratelo, verifica gestionale
- collaudo distributori di carburante.

L'Agenzia infine ha garantito l'esecuzione delle attività di indagine delegata dall'Autorità Giudiziaria e il supporto tecnico ad attività delegate ad organi terzi di UPG per la verifica di possibili inquinamenti e danni ambientali.

#### SVILUPPO DELLE CONOSCENZE

In analogia con quanto fatto nel 2017, anche nel 2018 è stata data grande importanza alla partecipazione ai gruppi di lavoro di sistema, sia SNPA che AssoARPA, e alla promozione della partecipazione dell'Agenzia a progetti europei e nazionali di interesse tecnico-scientifico. Il crescente impegno in queste attività, orientate ad un continuo miglioramento dei servizi resi all'utenza, ha comportato la necessità di un coordinamento delle iniziative, razionalizzando e riorganizzando gli aspetti gestionali, sulla base di un primo censimento delle progettualità, già avviato nel 2017.

Per quanto riguarda l'attività di comunicazione esterna è da rilevare che l'Agenzia si è dotata di un Ufficio Stampa e di un Ufficio di comunicazione istituzionale, che hanno operato in modo sinergico e integrato, per fornire informazioni, sia sui media tradizionali che sui social.

E' da rilevare, inoltre, che ARPA gestisce:

- il proprio sito web istituzionale ("arpa.fvg"),

- i siti tematici “meteo.fvg” e “ea.fvg”, dedicati rispettivamente alla meteo-climatologia e all’educazione ambientale,
- un profilo Twitter (@ARPAFVG)
- due profili Twitter tematici (@arpafvg\_aria e @meteo\_fvg)
- due profili Facebook tematici meteo.fvg e LaREA Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale.

Per quanto riguarda le attività “istituzionali” esterne, si rileva che ARPA nel 2018:

- ha raggiunto con il sito web 309.392 utenti, con un numero di sessioni pari a 692.574 e un numero di visualizzazioni di pagina pari a 1.180.664;
- ha pubblicato 450 tweet;
- ha pubblicato 359 notizie ambientali, 60 comunicati stampa, 76 articoli su AmbienteInforma (rivista del SNPA);
- ha pubblicato il Rapporto sullo Stato dell’Ambiente in FVG dell’anno 2018 ed ha collaborato nella redazione del Rapporto nazionale;
- ha realizzato numerosi rapporti tematici tra i quali: meteo.fvg Report (13 numeri/anno), il Rapporto sui rifiuti urbani in FVG, il Rapporto sui Cambiamenti climatici, il Rapporto Pollini, il Rapporto sulla qualità dell’aria, i Rapporti sulla Ferreria di Trieste, i Bollettini sui pollini, sulle acque marine e di balneazione;
- ha realizzato delle infografiche tematiche (Prestazioni ambientali di ARPA FVG);
- ha realizzato una Giornata della trasparenza finalizzata a presentare le attività dell’Agenzia alla popolazione e alle scolaresche;
- ha condotto un sondaggio demoscopico sulla “Comunicazione e percezione del rischio Radon”.

L’Agenzia ha contribuito anche nel 2018 al proseguimento dell’iter di realizzazione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale), che ha per obiettivo prioritario raccogliere, elaborare, verificare e diffondere informazioni di interesse ambientale regionale.

Conformemente agli obblighi normativi, i catasti ambientali (ad es. catasti aria, rifiuti, scarichi, etc.) e le banche dati di competenza sono stati mantenuti costantemente aggiornati e resi disponibili a tutti i soggetti interessati. Inoltre, al fine dell’integrazione tra i patrimoni informativi autonomamente gestiti dai diversi Servizi dell’Amministrazione Regionale, dell’ARPA e dagli altri Enti ed Istituzioni pubbliche, è stato completato il processo di mappatura di tutte le informazioni esistenti, raccolte sia con sistemi proprietari che con gestionali realizzati internamente, avviato nel corso dell’anno 2017. Il processo di mappatura costituisce la base per analisi, progettazioni e sviluppi futuri. Ovviamente questo percorso deve inserirsi armoniosamente nel contesto dello sviluppo del Sistema integrato delle basi dati dell’Agenzia - SInBaD. In quest’ottica nel 2018 sono stati mantenuti ed evoluti ulteriormente vari applicativi (ad. es. AICA, database Sostanze Pericolose, interfaccia Prenotazioni Analisi Laboratorio – CUP, ...).

#### **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).

Nel secondo semestre dell’anno 2018 si è dato corso ad un riassetto organizzativo con il quale le strutture S.O.S. Pareri e supporto alle valutazioni ambientali e S.O.S. Pareri e supporto alle autorizzazioni ambientali sono confluite nella struttura S.O.S. Pareri e supporto per valutazioni e autorizzazioni ambientali.

E’ 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.

Sono state inoltre predisposte le linee guida per il trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia provenienti da impianti di distribuzione carburanti e le Linee guida per la definizione degli autocontrolli degli impianti di depurazione di acque reflue urbane. E' stata assicurata la pianificazione integrata delle attività di controllo tramite il supporto alla pianificazione delle visite ispettive AIA dei Dipartimenti territoriali e la gestione dell'applicativo AICA relativo agli autocontrolli.

## AGENTI FISICI

### Radioattività

ARPA, attraverso 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 2018, sono state effettuate numerose misure di spettrometria gamma su campioni alimentari ed ambientali per un totale di circa 23.000 parametri analizzati. E' stata inoltre avviata la messa a punto di un nuovo sistema di misura della radioattività nelle acque potabili con la metodologia della scintillazione liquida.

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.

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/m<sup>3</sup>, ben superiore alla media nazionale pari a circa 70 Bq/m<sup>3</sup>. Il numero di abitazioni che, secondo la vecchia raccomandazione europea, dovrebbero essere risanate, è stimato essere superiore a 23.000. Tale numero è destinato ad aumentare notevolmente con l'abbassamento dei limiti previsti dalla nuova direttiva comunitaria che dovrà presto essere recepita dall'Italia. 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. Nel 2018 è stata completata la prima parte dell'iniziativa di "citizen science" avviata nel 2017 e che aveva comportato la distribuzione gratuita di circa 1800 dosimetri a tutti i cittadini del Friuli Venezia Giulia che hanno partecipato ad uno dei 6 incontri informativi sul tema svoltisi nell'ottobre 2017 a Trieste, Udine, Pordenone (2), Gorizia e Palmanova. In particolare nel 2018 sono state completate le misure relative alla campagna citata ed è stata avviata la seconda parte dello studio: sono stati effettuati oltre un centinaio di sopralluoghi presso le abitazioni dove erano stati riscontrati elevati valori di radon indoor, allo scopo di fornire indicazioni utili alla riduzione delle concentrazioni stesse. Nei casi in cui sono stati effettuati interventi di risanamento, sono state avviate analisi di dettaglio per la verifica dell'efficacia degli stessi. La seconda parte dello studio si concluderà presumibilmente nel 2020.

### Rumore e vibrazioni

ARPA si propone nei confronti della tematica inquinamento acustico con approccio sia di tipo preventivo, attraverso la formulazione di pareri, sia di controllo e accertamento dell'inquinamento acustico e di monitoraggio delle immissioni sonore prodotte in particolare da importanti sorgenti industriali.

Si rileva, nell'anno 2018, un'importante intensificazione dell'attività nel complesso e un aumento della sensibilizzazione di una molteplicità di soggetti nei confronti della problematica del disturbo dal rumore.

Negli ultimi anni sono sensibilmente aumentate le richieste di valutazione a supporto delle autorizzazioni da parte delle amministrazioni pubbliche fino a determinare la considerevole quota di oltre 600 pareri nell'anno 2018. consistenti in pareri su attività rumorose temporanee (alcune particolarmente complesse, come cantieri su infrastrutture ferroviarie da svolgersi in periodo notturno o realizzazione di importanti nuove opere stradali anche all'interno di centri abitati), valutazioni di impatto, clima e risanamento acustico.

Molti sono i tavoli tecnici a cui l'Agenzia è stata chiamata a partecipare, sia ufficiali, quali Conferenze dei servizi, ANCI, Commissioni consiliari del Comune di Trieste, Commissione Trasparenza del Comune di Trieste, sia tecnici richiesti da diversi Comuni o da consulenti in merito alla predisposizione di PCCA o relativamente a grandi impianti industriali.

Si sottolinea che alcuni accertamenti sono stati particolarmente lunghi e complessi soprattutto in post-elaborazione dei dati, come ad esempio l'intervento per la caratterizzazione del rumore aeroportuale del Trieste Airport, dell'autostrada A4 presso la riserva di Pietrarossa a Monfalcone, della Fincantieri (in diverse posizioni di misura) a Monfalcone e dell'autostrada A3 a Tarvisio. In molti casi si è trattato di accertamenti richiesti dalle diverse Procure regionali, circostanza che ha determinato la necessità di organizzare l'attività nei tempi sempre ristretti e cogenti dalle stesse scanditi.

Si dà evidenza inoltre del monitoraggio della Ferriera di Servola presso la cosiddetta postazione DUO, i cui dati, analizzati giornalmente, vengono pubblicati mensilmente sul sito di ARPA nel Focus Ferriera, comportando un costante impegno nella validazione dei dati stessi, ed anche del monitoraggio previsto in convenzione con Edison S.p.A. presso la postazione di Torviscosa che prevede la pubblicazione annuale di una relazione in merito agli esiti. Si rileva infine che la Struttura Rumore e vibrazioni è accreditata ISO 17025 per il rilevamento di rumore in ambiente abitativo, in ambiente esterno (comprese strade, autostrade, ferrovie) ed aeroportuale (per questa tipologia, unico laboratorio in Italia).

### Campi elettromagnetici

ARPA fornisce supporto tecnico alle amministrazioni comunali e alla Regione per la sorveglianza sanitaria e ambientale relativa ai campi elettromagnetici.

L'attività nel 2018 è articolata essenzialmente in due aree:

- il controllo delle fonti di pressione (antenne radio e TV, antenne per la telefonia mobile, impianti radioelettrici per telecomunicazione, linee elettriche per il trasporto dell'energia, ...) attraverso la valutazione preventiva dei progetti presentati dai gestori (n. 286 pareri);
- il monitoraggio dello stato dei livelli di campo presenti nel territorio regionale tramite controlli sperimentali e misurazioni dirette del campo elettromagnetico (n. 214 interventi di misurazione con oltre 1500 punti di misura).

A queste si sono affiancati l'aggiornamento dei dati del catasto degli impianti radioelettrici (CER) (N. 439 parametri), 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 (14 pagine aggiornate/create). La leggera flessione delle richieste di pareri preventivi, rispetto al 2017, ha permesso di:

- mantenere elevata l'attenzione per il monitoraggio dei siti critici dal punto di vista dell'esposizione ai campi elettromagnetici sia ad alta che a bassa frequenza (8 interventi per oltre 100 misurazioni nei siti di Attimis-Porzus, Faedis-Pedrosa, Muggia-Chiampore, Trieste-Conconello, Basiliano, Caneva-col Gaiardin);
- effettuare una revisione dei tracciati delle linee elettriche ad alta ed altissima tensione presenti nel territorio regionale e aggiornare le DPA delle linee per i comuni che ne hanno fatto richiesta;
- avviare il Programma CEM finanziato dal MATTM con DD 72/RIN del 28 giugno per la minimizzazione dell'intensità e degli effetti dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.

Nel 2018 è stata effettuata la revisione delle procedure per l'emissione dei pareri relativi all'installazione e modifica degli impianti radio e TV di cui alla L.R. n. 3/2011 artt. 8 e 9.

## EDUCAZIONE AMBIENTALE

L'attività dell'educazione ambientale nel 2018 ha proseguito e consolidato il trend già avviato nel 2017, soprattutto sul fronte qualitativo e della varietà delle proposte. La progettualità del Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale (LaREA) ha approfondito l'elaborazione metodologica dei processi educativi e dell'apprendimento sul fronte della cross education, dove la tradizionale segmentazione dell'educazione formale, non formale, informale, viene superata tramite l'integrazione delle azioni.

Sulla scorta di tale indirizzo è stata realizzata la progettualità, che si è mossa prioritariamente nell'ambito di reti territoriali, già da tempo costituite, tanto nel tessuto formativo istituzionale (scuole e università), che in contesti ibridi, afferenti al così detto extrascuola (istituzioni pubbliche, imprese, associazioni, organizzazioni onlus e no profit, gruppi di cittadini, etc.). L'azione di cross education, consente di mettere in relazione i diversi ambiti, avendo quale obiettivo prioritario quello di realizzare ambienti di apprendimento efficaci non separati, condizione essenziale per affrontare la complessità del paradigma dello sviluppo sostenibile, dove alla dimensione ambientale è intrinsecamente connessa quella sociale ed economica.

Un altro elemento cardine è rappresentato dalla metodologia progettuale, per la quale è prioritario partire dai bisogni, dai saperi, dalle problematiche emergenti avanzate dai soggetti territoriali con i quali si realizzano i percorsi educativi, attraverso processi di co-costruzione delle comuni proposte.

Gli interventi nell'ambito scolastico ed universitario, in una visione integrata, hanno interessato circa 30 sedi, coinvolgendo 1.900 alunni e 170 insegnanti. Il contesto di riferimento è il territorio regionale con una distribuzione geografica pressoché omogenea, registrando un sensibile incremento delle richieste educative.

A tale impegno si è aggiunto quello che da 10 anni costituisce il fulcro dell'azione educativa extrascolastica, fortemente integrata con quella comunicativa e informativa, ovvero la rete delle mediateche regionali che si occupano di promozione e produzione di audiovisivi in ogni capoluogo provinciale. Il progetto denominato mediatecambiente.it, è frutto del lavoro congiunto tra ARPA FVG – LaREA e la rete delle mediateche, che ha generato 5 laboratori audiovisivi con altrettante scuole per un numero di ore di formazione erogate pari a 100. Le rassegne cinematografiche sono state 4, alle quali hanno partecipato dalle 5.000 alle 6.000 persone, mentre gli incontri per gli addetti ai lavori dell'audiovisivo professionale sono stati 3. ARPA FVG – LaREA ha partecipato al Festival CinemAmbiente di Torino con il documentario "Binari" sulla mobilità sostenibile, realizzato con la mediateca di Trieste – La Cappella Underground, selezionato nella categoria documentari italiani.

Il sito [www.mediatecambiente.it](http://www.mediatecambiente.it), costantemente aggiornato e da cui è possibile scaricare i video prodotti, consente la visualizzazione di tutte le iniziative.

Nel 2018 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 30mila (dati ufficiali 2017). Il programma l'Alveare, in programmazione da 6 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 2018 sono state realizzate 160 puntate ognuno della quali ha avuto la replica.

Nel 2018 è stato avviato il progetto di animazione educativa sulle tematiche inerenti le mostre "Energeticamente" e "Tutti su per Terra" (strumenti didattici realizzati a partire dal 2004), che ha visto l'erogazione di servizi educativi pari a 60 ore di attività organizzate in appositi laboratori.

Altra attività è stata la progettazione di Laboratori didattici per le scuole primaria e secondaria di secondo grado realizzando 20 laboratori. I Laboratori per le scuole primarie sono stati denominati: "Tutto torna! Laboratorio didattico sulla circolarità della natura e delle risorse". Quelli per le scuole secondarie di secondo grado si sono orientati sul concetto di rete e di sistema: "DESIGN WEB – una ragnatela di domande".

Dal 22 al 27 ottobre 2018 si è rinnovato, con la tredicesima edizione, l'abituale appuntamento della Settimana dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile, promossa e realizzata da ARPA FVG – LaREA, nel corso della quale è stato trattato il tema "La natura circolare: mimesi e rigenerazione delle risorse".

Molteplici, inoltre, sono stati gli incontri con la popolazione a carattere informativo e divulgativo, anche in collaborazione con istituzioni regionali, come, ad esempio, per la giornata mondiale dell'acqua del 22 marzo, in

collaborazione con l'OGS, e il Festival dello Sviluppo Sostenibile: esperienze di sostenibilità in Friuli Venezia Giulia nell'ottica dell'economia circolare, in collaborazione con l'Università degli Studi di Udine.

Agli eventi regionali si sono sommati i seguenti eventi nazionali:

- la 48° Giornata Mondiale della Terra (24-25 aprile) a Roma, dove ARPA FVG è stato tra i soggetti promotori;
- le Giornate nazionali Rete WEEC (World Environmental Education Congress) Italia (20 – 21 aprile) a Napoli;
- l'incontro internazionale organizzato dalla IASS – Associazione Italiana Scienza della Sostenibilità- Quali competenze per gli Educatori alla Sostenibilità nel quadro dell'Agenda 2030 (14 giugno) a Roma;
- la Conferenza Nazionale: rilancio del Sistema Nazionale INFEA -Informazione Formazione ed Educazione Ambientale – (22 – 23 novembre) a Cagliari.

E' inoltre proseguita l'attività presso il Gruppo di Lavoro sull'Educazione Ambientale e alla Sostenibilità (EAS) del SNPA.

Anche nel 2018 è stata mantenuta l'implementazione del sito [www.ea.fvg.it](http://www.ea.fvg.it) e l'inserimento degli eventi sul profilo FB del LaREA.

#### **SERVIZIO METEOROLOGICO E SUPPORTO ALLA PROTEZIONE CIVILE**

L'Osmer nel 2018 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. E' proseguita la gestione del sito web, ulteriormente arricchito di contenuti.

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 della Salute, integrazione socio-sanitaria, politiche sociali e famiglia 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, anche a seguito dell'entrata in vigore di una nuova convenzione di collaborazione tecnico-scientifica nel contesto del PSR.

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 ottenuto la certificazione di qualità ISO 9001.

È stata incrementata la disponibilità di prodotti modellistici per la sala meteo.

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.

È proseguita, in coordinamento con la Protezione Civile regionale, l'elaborazione della proposta di progetto di riorganizzazione, ammodernamento e ottimizzazione delle reti regionali.

È proseguita l'attività di ricerca e sviluppo che ha portato la presentazione dei relativi lavori in diversi convegni internazionali.

È stato completato lo studio dei cambiamenti climatici sul territorio regionale, l'analisi dei loro impatti e le connesse attività di sensibilizzazione al pubblico.

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

La presenza sul territorio è stata garantita anche con la partecipazione ad eventi pubblici (convegni e manifestazioni) e con numerosi interventi presso le scuole, privilegiando i progetti che prevedevano il coinvolgimento di insegnanti e alunni di più classi.

È stato ultimato il trasloco della struttura dalla sede di Visco ai locali della Protezione Civile regionale a Palmanova, loc. Jalmicco.



Sono proseguite le attività di supporto informatico mediante nuove implementazioni di procedure e server virtuali, il backup quotidiano dell'intero parco macchine ed interventi di gestione sistemistica ordinari e straordinari.

#### SUPPORTO ALLE INIZIATIVE E AI SISTEMI INTEGRATI SANITÀ-AMBIENTE

Nel 2018 sono proseguite le attività dell'Osservatorio Ambiente Salute.

È stato realizzato l'aggiornamento della georeferenziazione delle banche dati sanitarie del FVG, che ha permesso di associare le informazioni sullo stato di salute ad ogni assistito presente nell'anagrafe sanitaria, all'indirizzo georeferenziato di residenza.

È stata realizzata e validata dal Comitato Tecnico Scientifico la terza parte della relazione epidemiologica ambientale dell'area Monfalconese "Effetti degli inquinanti atmosferici sull'aborto spontaneo nel Monfalconese". Sono state impostate attività finalizzate a fornire conoscenze sugli effetti degli inquinanti tramite analisi di *risk-assessment* (in collaborazione con SNPA e con ISS).

Si è partecipato alla stesura di linee guida a livello nazionale per la Valutazione Incidenza Integrata Ambiente e Salute (VIAS), che consentono l'integrazione di tematiche relative alle valutazioni e autorizzazioni ambientali (AIA, AUA, VIA, VAS) con la valutazione sanitaria (VIS, VDS).

È stata affrontata la problematica della comunicazione dei risultati ottenuti, sia nei confronti delle amministrazioni locali sia verso i cittadini, per evitare atteggiamenti demagogici ed emotivi, sensazionalismo ed allarmismo.

È stato avviato uno studio di fattibilità per la valutazione dei principali assi viari regionali in termini di inquinamento da traffico (valutazione dei quantitativi di inquinante emessi ed immessi nell'ambiente) e delle possibili patologie di carattere ambientale ad esso associate.

#### 4.1.2. Gli obiettivi strategici: i "Focus"

I Focus inseriti nel processo di programmazione 2018, sulla base del Piano strategico e delle linee di indirizzo regionale, sono 16 e riguardano attività sia tecnico-scientifiche, ricomprese nel catalogo delle prestazioni, sia gestionali. Di seguito si riporta l'elenco:

Cod.	FOCUS da Programma
<b>F_9_2018</b>	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"
<b>F_10_2018</b>	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento
<b>F_11_2018</b>	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee
<b>F_12_2018</b>	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio
<b>F_14_22_2018</b>	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa
<b>F_16_2018</b>	Conclusione del lavoro di determinazione dei valori di fondo nei suoli Isontini per il mercurio. Programmazione delle attività per la determinazione di valori di fondo per altri parametri nel territorio regionale
<b>F_17_2018</b>	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4
<b>F_18_2017</b>	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"
<b>F_19_2018</b>	Prosecuzione del supporto tecnico scientifico agli enti competenti per le opere di infrastrutturazione della nuova piattaforma logistica del porto di Trieste

<b>F_20_2018</b>	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico
<b>F_27_2018</b>	Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso
<b>F_28_2018</b>	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA

Cod.	OBIETTIVO di MIGLIORAMENTO da Programma
<b>M_1_2018</b>	INDIRIZZI TECNICI per attività istruttorie ed emissioni di pareri
<b>M_2_2018</b>	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO

Cod.	OBIETTIVO AZIENDALE da Programma
<b>A_1_2018</b>	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia
<b>A_2_2018</b>	Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.
<b>A_3_2018</b>	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA

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

Di seguito si riportano i risultati raggiunti nel corso del 2018.



## F\_9\_2018 Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche della "Ferriera di Servola"

### Risultato 2018

Il programma di reindustrializzazione dell'area della Ferriera di Servola ha come presupposto principale l'"Accordo di programma per l'attuazione del progetto integrato di messa in sicurezza, riconversione industriale e sviluppo economico produttivo nell'area della Ferriera di Servola" del 21 novembre 2014 e, come strumenti attuativi specifici, in relazione alle azioni poste in capo all'ARPA, il decreto interministeriale di approvazione del "Progetto integrato di messa in sicurezza, riconversione industriale e sviluppo economico produttivo dell'area della Ferriera di Servola" del 2 novembre 2015 e l'"Autorizzazione integrata ambientale" rilasciata a Siderurgica Triestina srl con decreto n.96/AMB del 27 gennaio 2016.

L'obiettivo strategico che caratterizza il "focus" riguarda il complesso delle azioni che l'ARPA ha svolto nel corso del 2018 a presidio degli interventi realizzati da Acciaieria Arvedi S.p.A – subentrata a Siderurgica Triestina S.r.l. all'inizio del 2017- rispetto alle attività svolte dal gestore per ottemperare all'AIA, alle attività di messa in sicurezza conseguenti allo stato di contaminazione del sito e alla rimozione dei rifiuti preesistenti.

Per l'anno 2018 l'ARPA ha programmato 4 visite ispettive ordinarie in ambito AIA, come per gli anni 2016 e 2017, mantenendo pertanto una frequenza dei controlli ordinari superiore a quella prevista dalla normativa di settore che indicherebbe al massimo un controllo ordinario annuale.

Gli interventi impiantistici previsti dall'accordo di programma e dall'AIA sono stati realizzati come dettagliatamente indicato nei rapporti conclusivi delle visite ispettive. Nel sito della Regione FVG e nel sito di ARPA FVG è possibile prendere visione dei rapporti e della documentazione connessa.

Si sottolinea che l'Agenzia è stata presente in stabilimento in un numero di giornate sensibilmente superiore alle giornate "ufficiali" delle visite ispettive, in relazione alle segnalazioni dei cittadini e su iniziativa, per l'attività di vigilanza.

In questo contesto si evidenzia che l'Agenzia gestisce il sistema di monitoraggio della qualità dell'aria a Servola che comprende anche le postazioni di proprietà di Acciaieria Arvedi adeguate strumentalmente secondo le prescrizioni dell'AIA. I dati sono a disposizione di Acciaieria Arvedi per la gestione dell'impianto e per i processi di miglioramento.

Per migliorare la trasparenza dell'attività svolta da ARPA anche a favore della cittadinanza, l'Agenzia ha inserito nel proprio sito web il cosiddetto "Focus Ferriera", spazio d'informazione attivato nel mese di novembre del 2016, al fine di fornire informazioni organizzate sull'impatto ambientale dell'impianto siderurgico. "Focus Ferriera" rappresenta uno strumento informativo per un ampio pubblico ed è anche uno strumento di controllo messo a disposizione delle autorità pubbliche e del gestore dell'impianto siderurgico affinché possano essere attuati tempestivi interventi qualora le grandezze misurate mettano in evidenza criticità nel funzionamento degli impianti.

Nel secondo semestre del 2018 il gestore ha potenziato il sistema di bagnatura dei parchi per la riduzione dei fenomeni di spolveramento. A seguito dell'evento del 11 agosto 2018 ARPA ha infatti formulato una serie di indicazioni al gestore per miglioramenti gestionali ed impiantistici da realizzare secondo una scansione temporale definita.

La Società ha eseguito gli interventi previsti dal piano risanamento acustico approvato in AIA, tuttavia non sono stati raggiunti i limiti provvisori previsti dal D.P.C.M. del 31 marzo 1991 e prescritti dall'AIA come è stato accertato dall'ARPA e riportato in un rapporto di una visita ispettiva dedicata esclusivamente all'inquinamento acustico. Per completezza si segnala che il Comune di Trieste ha approvato il 1 marzo 2019 il Piano di zonizzazione acustica comunale. La Regione ha prescritto il 29 marzo 2019 al gestore di presentare un piano di risanamento acustico da attuare entro il 31 marzo 2020 per il rispetto dei nuovi limiti stabiliti dal Piano di zonizzazione acustica comunale.

L'"Accordo di programma per l'attuazione del progetto integrato di messa in sicurezza, riconversione industriale e sviluppo economico produttivo nell'area della ferriera di Servola" del 21 novembre 2014 pone in capo a Siderurgica Triestina una molteplicità di obblighi relativamente alla rimozione di rifiuti, agli interventi di bonifica e alle azioni di messa in sicurezza del sito contaminato. Nell'ambito delle attività di vigilanza e controllo svolte da

## F\_9\_2018 Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche della "Ferriera di Servola"

ARPA nel corso del 2018, si dà evidenza degli sviluppi che sono emersi a seguito della rimozione della sorgente primaria di contaminazione in suolo saturo in corrispondenza del piezometro pz2. Le attività di rimozione di detto hot spot sono state avviate, con la supervisione di ARPA FVG, ad ottobre 2016. Nel corso di dette attività è emersa la presenza di strutture murarie interrato che hanno portato all'ipotesi della possibilità di contenimento della sorgente primaria di contaminazione entro delle vasche che, sulla scorta di una ricostruzione storica dell'impianto, potevano aver contenuto benzolo. Alla luce delle indagini indirette e dirette eseguite da Siderurgica Triestina s.r.l. nel 2017 con lo scopo di delimitare la sorgente di contaminazione primaria evidenziata nell'intorno del piezometro pz2, è venuta meno l'ipotesi originariamente elaborata di confinamento della sorgente primaria di contaminazione all'interno delle vasche di benzolo. L'estensione della sorgente primaria di contaminazione è risultata ben più ampia di quanto ipotizzato inizialmente dal gestore e sono state avviate conseguentemente indagini integrative volte ad una più precisa delimitazione della sorgente e alla definizione delle più opportune misure di bonifica. ARPA FVG, su incarico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ha avviato un tavolo di confronto con l'Azienda ed Invitalia, attuatore dell'intervento pubblico, al fine di svolgere le indagini integrative prescritte dal Ministero stesso e valutare le possibili azioni da mettere in atto al fine di garantire le necessarie azioni di prevenzione. Questa specifica attività è attualmente nella fase conclusiva.

Rispetto ai monitoraggi sulle acque sotterranee in corso eseguite trimestralmente dal gestore, l'Agenzia ha seguito e segue le attività di campionamento ed analisi in contraddittorio che sono state intensificate a scala mensile per i piezometri ove nel corso della campagna di monitoraggio precedente si fossero riscontrati superamenti delle CSC.

L'Accordo di programma ha posto in capo a Siderurgica Triestina anche i seguenti obblighi per gli interventi di messa in sicurezza operativa dei suoli contaminati dove è stata accertata l'esistenza di rischi sanitari significativi per i fruitori dell'area e per i lavoratori:

- realizzazione di nuove pavimentazioni e ripristino della funzionalità delle pavimentazioni esistenti, per l'interruzione dei percorsi di esposizione diretti (ingestione e contatto dermico);
- realizzazione di una rete di raccolta e gestione delle acque meteoriche, compreso il trattamento delle acque di prima pioggia;
- rielaborazione dell'analisi di rischio e monitoraggio dei composti volatili al fine di valutare l'efficienza e l'efficacia degli interventi adottati.

Siderurgica Triestina corrisponde sugli stati di avanzamento di quest'attività presentando trimestralmente un report indicante la tipologia e l'estensione delle pavimentazioni realizzate.

Ad oggi risulta pavimentata la quasi totalità del sedime dello stabilimento, ad eccezione delle aree dei parchi e di un'area di dimensioni limitate in fronte al capannone del laminatoio. Dette attività sono state oggetto di collaudo da parte del collaudatore ambientale e costantemente verificate da ARPA FVG, che ha relazionato in merito anche rispetto alle eventuali azioni di manutenzione della pavimentazione stessa. L'attività è stata oggetto di uno specifico sopralluogo con ISPRA ed ISS svoltosi a novembre 2018, ove si sono valutate alcune ipotesi per la verifica dell'efficacia e dell'efficienza del sistema di MISO attuato attraverso le pavimentazioni. L'attività è tuttora in corso.

L'ARPA ha svolto nel corso del 2018 l'attività di validazione delle indagini integrative, dei rilievi e del monitoraggio finalizzati alla progettazione del barrieramento fisico da realizzarsi con il finanziamento pubblico per effetto dell'Accordo di programma del 7 agosto 2015.

**F\_10\_2018 Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento**

**Risultato 2018**

Nel 2018 è proseguita l'attività di supporto di ARPA FVG alla Direzione centrale Ambiente ed Energia nell'ambito delle azioni previste dal Piano Regionale Amianto, approvato con D.P.G.R. n. 108/2018 del 17 aprile 2018.

*Attività di mappatura dei manufatti contenenti amianto*

Negli ultimi mesi del 2018 è stata avviata l'attività di aggiornamento dei dati contenuti nell'applicativo A.R.Am. (di cui alla L.R. 34/2017 art. 9, comma 1, lett. m)) relativi ai censimenti effettuati nel 2006-2007 riguardanti pensiline delle stazioni ferroviarie, capannoni e strutture similari, di tipo industriale, artigianale e agricolo, che erano stati inseriti nel portale nel 2017. Tale attività, che verrà completata nel corso del 2019, prevede di contattare i soggetti proprietari dei manufatti censiti ai quali viene chiesto di compilare una "Scheda di aggiornamento Dati Mappatura Amianto". Le informazioni contenute nelle schede ricevute sono state verificate ed inserite in A.R.Am. L'obiettivo è di individuare tra le unità mappate tutte quelle che sono state dichiarate "non bonificate", produrre un certificato di mappatura (contenente un codice identificativo) e trasmetterlo ai proprietari dei relativi manufatti, i quali sono tenuti a conservarlo e, in caso di bonifica, a consegnarlo alla ditta che incaricheranno per l'esecuzione dei lavori.

È stato dato un supporto ai Comuni, chiamati a concorrere alla mappatura di edifici pubblici e di uso pubblico, attraverso lo svolgimento di 3 corsi di formazione sull'utilizzo di A.R.Am. dedicati ai tecnici comunali. L'attività di supporto è proseguita nel corso dell'anno con contatti telefonici e via mail attraverso la casella di posta dedicata ([progetto.amianto@arpa.fvg.it](mailto:progetto.amianto@arpa.fvg.it)).

*Attività di telerilevamento*

E' attualmente in corso la fase di interpretazione dei dati acquisiti con volo iperspettrale su Trieste e Monfalcone effettuato nel 2016 e l'attività di valutazione dei dati dal punto di vista quantitativo e qualitativo per avere informazioni statisticamente utilizzabili sulla presenza di cemento-amianto.

*Attività del Laboratorio*

Nel corso del 2018 il Laboratorio di analisi amianto ha proseguito l'attività di monitoraggio delle fibre di amianto aerodisperse effettuando le misurazioni in 22 strutture scolastiche, in una casa di riposo comunale e in alcune caserme militari presenti nel territorio regionale.

Il Laboratorio amianto, nell'anno 2018, ha effettuato 111 analisi su campioni di aria ed acque potabili per la verifica della presenza di fibre di amianto.

**F\_11\_2018 Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee.**

**Risultato 2018**

L'attività ha riguardato inizialmente la 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.

Pertanto, il progetto ha visto il proseguimento delle analisi già implementate negli scorsi anni e l'ulteriore implementazione di 7 fitosanitari ricercati nelle acque sotterranee. La ricerca degli ulteriori 7 fitosanitari è stata eseguita per adeguare l'elenco delle sostanze ricercate dal Laboratorio a quanto previsto dal documento ISPRA. Inoltre la ricerca degli inquinanti è stata estesa alle acque superficiali dolci e marino-costiere.

E' stato predisposto l'elenco dei fitosanitari aggiornato e trasmesso alla Direzione centrale Ambiente ed Energia della Regione Friuli Venezia Giulia.

Il progetto ha previsto il consolidarsi della ricerca di inquinanti cosiddetti "emergenti" contenuti nella Decisione

**F\_11\_2018 Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee.**

2015/495 denominata "watch list". In questo ambito ARPA FVG 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.

Nel 2018, inoltre, è stato messo a punto un nuovo metodo per la ricerca degli erbicidi acidi e loro metaboliti (glifosate, suo metabolita ANPA, glufosinate e suo metabolita MPPA). Trattasi di sostanze erbicide particolarmente utilizzate in questi ultimi anni, oggetto di attenzione dei mass media per il loro sospetto di cancerogenicità. La questione è all'attenzione dell'Unione Europea e della comunità scientifica.

Per la ricerca di questi inquinanti, il Laboratorio ARPA FVG ha ottenuto l'accreditamento del metodo nei primi mesi dell'anno 2018.

Lo sviluppo delle nuove metodiche analitiche permetterà di approfondire la ricerca dei microinquinanti emergenti negli acquiferi della Regione Friuli Venezia Giulia, anche con l'implementazione di modelli previsionali applicati agli acquiferi regionali.

**F\_12\_2018 Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).**

**Risultato 2018**

Le attività principali del focus avevano lo scopo di:

- mappare le sorgenti puntuali di pressione, georeferenziarle e rappresentarle su carte tematiche;
- individuare e mappare le principali sorgenti diffuse di contaminazione (traffico e riscaldamento domestico), sia antropiche che naturali;
- costruire mappe aggregate indicando le zone maggiormente impattate dalle fonti di pressione individuate.

Più in dettaglio l'attività è consistita:

1. nella definizione dell'area di studio. E' stato scelto l'intero territorio Monfalconese da Duino-Aurisina a Grado con particolare attenzione alla realtà di Monfalcone, che continua a rivestire importanza strategica, in quanto rappresenta una delle aree industriali più importanti della Regione e in continuo sviluppo. Su questa area che comprende i comuni di Aquileia, Doberdò del lago, Duino-Aurisina, Fiumicello, Fogliano-Redipuglia, Grado, Monfalcone, Ronchi dei Legionari, Sagrado, San Canzian d'Isonzo, San Pier d'Isonzo, Savogna d'Isonzo, Staranzano, Turriaco sono stati condotti dall'Osservatorio Ambiente e Salute nel tempo diversi studi sanitari ed epidemiologici connessi alla presenza di inquinanti nell'atmosfera;
2. nella raccolta ed integrazione di dati ambientali in possesso dell'Agenzia con quelli relativi alla presenza di fonti di pressione (attività produttive e infrastrutture) presenti nell'Area;
3. nell'avvio di modalità innovative di rappresentazione ed analisi di alcune famiglie di dati (retro-traiettorie delle masse d'aria transcontinentali, concentrazioni di COV rilevate dalla Rete);
4. nella stesura di relazioni, quali quella sulla qualità dell'aria e di approfondimenti come quello relativo alle emissioni di radionuclidi dalla Centrale Termoelettrica di Monfalcone;
5. nella raccolta e rappresentazione di dati ed informazioni, appoggiandosi in particolare alla sezione del sito Internet agenziale dedicata (microsito "Focus Monfalcone");
6. nella proposta di progettazione di un Sistema Informativo Territoriale interrogabile, in cui inserire i dati georeferenziati, dove i singoli strati informativi risultano collegati ai database tematici in possesso dell'Agenzia.

Si riportano di seguito i principali contributi aggregati per area tematica. I dati raccolti dall'Agenzia

**F\_12\_2018 Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).**

relativamente alle fonti di pressione puntuali sono stati, dove possibile, mappati e strutturati in un Sistema Informativo Territoriale collegato a diversi Database tematici. Sono inoltre stati utilizzati anche alcuni strati informativi resi disponibili dalla Regione su IRDAT (infrastruttura regionale dei dati ambientali territoriali).

*Ricognizione delle Reti infrastrutturali*

- rete ferroviaria,
- rete stradale;
- aeroporto;
- linee elettriche ad alta e altissima tensione (132kV, 220 kV e 380 kV)
- impianti radioelettrici distinti tra impianti di telefonia mobile ed impianti radio-televisivi.

Per quanto riguarda le linee elettriche ad alta ed altissima tensione negli ultimi anni l'area del Monfalconese è stata oggetto di una razionalizzazione della rete elettrica, che non risulta ancora rappresentata su CTR, alcuni dati potrebbero pertanto risultare non compiutamente aggiornati.

Nel 2017 e 2018, l'attività di ARPA rispetto a questa tipologia di sorgenti si è esplicitata anche nella valutazione di tre progetti di varianti a linee elettriche da effettuarsi nell'area del monfalconese, tali varianti per le quali il procedimento autorizzativo risulta avviato sono:

- Linea 132 kV "Redipuglia- Manzano" cod. 436 (Comuni coinvolti Fogliano Redipuglia- San Pier d'Isonzo)
- Linea 132 kV "Strassoldo – Redipuglia FS" (Comuni coinvolti di Villesse e San Pier d'Isonzo)
- Linea 132 kV "Ca'Poia- Redipuglia" (comuni coinvolti Fogliano Redipuglia- San Pier d'Isonzo-Villesse)

*Ricognizione delle Attività produttive*

- attività soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale D. Lgs. 152/2006 art. 29,
- attività soggette ad Autorizzazione Unica Ambientale D.R.P. 13 marzo 2013 n. 56,
- dati relativi alla pianificazione territoriale riferiti ai Piani Regolatori Comunali (PRGC, varianti a PRGC, PIP, Piani di settore e Piani Attuativi Comunali sui quali l'Agenzia è stata chiamata ad esprimersi ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del D.Lgs. 152/2006) e alle Valutazioni di Impatto Ambientale di singoli progetti.

*Ricognizione delle Attività di dragaggio*

- dati relativi ai campioni di sedimenti prelevati dall'Agenzia nell'ambito dell'attività di "Definizione dei valori di riferimento ai sensi del 15 luglio 2016, n. 173.

L'attività ha previsto:

- il prelievamento di campioni lungo tutto l'areale costiero, distribuiti in maniera omogenea e coordinata con i punti di campionamento previsti per il PRTA e per la Marine Strategy,;
- l'esecuzione, su tutti i campioni prelevati, dei saggi ecotossicologici in conformità a quanto previsto dalla Tabella 2.3. dell'Allegato Tecnico del D.M. n. 173/2016. I risultati della classificazione ecotossicologica vengono restituiti in 4 classi di pericolo: Assente, Basso, Medio, Alto;
- in funzione dei risultati ecotossicologici, la selezione di un set di campioni su cui sono state eseguite le analisi chimiche in accordo con la Tabella 2.5 dell'Allegato Tecnico del D.M. n. 173/2016

*Attività comportanti la detenzione e/o l'utilizzo di sorgenti o apparecchiature di emissione/ produzione di radiazioni ionizzanti sul territorio comunale di Monfalcone.*

Sono state censite sia sorgenti radioattive vere e proprie sia apparecchi che producono radiazione ionizzante. La stragrande maggioranza delle sorgenti sono costituite da tubi RX detenuti a scopo medico da studi medici, odontoiatrici o veterinari. Il rischio associato a queste attività è modesto e interessa principalmente gli addetti alle attività lavorative stesse. Esistono però sul territorio un numero ristretto di attività industriali o di servizio

**F\_12\_2018 Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).**

che utilizzano sorgenti più significative. Le attività sono state tutte georeferenziate e le principali informazioni relative alla radioprotezione sono stati inserite in un database.

*Monitoraggio della radioattività naturale*

Per quanto riguarda la radioattività naturale presente nell'area in oggetto l'ARPA ha attuato una campagna di misure denominata "Radon: misure per 1000 famiglie". I risultati dei 100 campioni analizzati, riportati in tabelle, riferiti all'area del Monfalconese, completano e aggiornano il monitoraggio fatto in precedenza in quasi tutte le scuole del territorio.

*Rilevamento inquinamento acustico*

-Sorgente: AUTOVIE VENETE S.P.A. -infrastruttura autostradale A4 tratto nel territorio del Comune di Monfalcone.

-Sorgente: FINCANTIERI. -presso due recettori nel quartiere di Panzano in Comune di Monfalcone.

Nel corso del 2018 sono stati eseguiti diversi rilevazioni strumentali i cui risultati sono riportati nelle relazioni di settore.

*Relazione sulla Qualità dell'Aria nel monfalconese*

Nei primi mesi del 2018 è stata redatta la relazione consuntiva sull'andamento 2017 della qualità dell'aria di Monfalcone. La relazione è pubblicata sul sito web di ARPA. La relazione è stata redatta utilizzando sia i dati rilevati mediante le stazioni facenti parte della Rete Regionale di Riferimento (proprietà di Arpa, realizzata ai sensi del D.Lgs. 155/2010) che della rete di monitoraggio industriale prescritta alla Centrale Termoelettrica di Monfalcone per un totale di 7 stazioni. Nella relazione sono stati illustrati anche i risultati delle campagne di misura dei metalli condotte nel rione di Panzano a Monfalcone nel 2018. Oltre ai controlli sui metalli (normati e non normati), al fine di rilevare eventuali criticità locali, è stata individuata una ulteriore postazione per la rilevazione di polveri, metalli e BTX. Poiché tale postazione è risultata idonea a rilevare inquinanti atmosferici provenienti da altre fonti emissive industriali diverse da A2A, si è ritenuto utile continuare il monitoraggio per tutto il 2018.

Sono stati acquistati alcuni deposimetri e individuate 4 postazioni dove sono stati successivamente collocati. Le polveri raccolte sono state utilizzate per l'analisi elementare del particolato mediante tecnica SEM: l'obiettivo è di sviluppare tale tecnica per l'analisi quali/quantitativa del particolato atmosferico al fine di determinare gli apporti dovuti alle diverse fonti di pressione.

*Modalità innovative di valutazione, analisi e rappresentazione di alcune famiglie di dati*

*Attuazione dell'AIA Fincantieri*

Le attività connesse all'attuazione dell'AIA Fincantieri si sono estese alla valutazione della proposta di modifica non sostanziale avanzata da Fincantieri per aumentare del 10% l'utilizzo dei solventi precedentemente autorizzato. Per redigere questo parere è stato necessario richiedere al proponente ulteriori integrazioni legate in particolare alle schede di sicurezza delle sostanze utilizzate e alla predisposizione del flusso di dati relativo ai solventi effettivamente utilizzati nei diversi periodi dell'anno e nelle diverse fasi di lavorazione. I dati del monitoraggio in continuo sono inoltre stati analizzati nell'ottica della stima di un potenziale aumento dell'impatto conseguente al richiesto aumento nell'uso dei solventi. Queste stime hanno mostrato come l'entità della variazione nell'impatto medio possa essere inferiore o dello stesso ordine di grandezza della variabilità ascrivibile ai determinanti meteorologici, più difficile da valutare è il potenziale impatto sui valori episodicamente alti riscontrati nella zona monitorata e ascrivibili alle attività di cantiere. Per questo motivo, anche a seguito della autorizzazione alla modifica non sostanziale, ARPA FVG lavorerà congiuntamente a Fincantieri allo scopo di individuare le cause e gli interventi da attuare al verificarsi di questi eventi.



**F\_12\_2018 Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).**

*Relazione sulle emissioni di radionuclidi dalla CTE di Monfalcone*

E' stata completata la relazione sulla emissione di radionuclidi dalla CTE di Monfalcone. La Relazione Tecnica RAM 18/08 del 07/05/2018, "A2A Approfondimento sull'emissione di radionuclidi", è pubblicata sul microsito "Monfalconese" del web di ARPA.

*Pirogassificatore Burgo: supporto nella procedura di valutazione dello screening di VIA*

E' stato espresso il parere di competenza per lo screening di VIA 1618 (realizzazione di un pirogassificatore al servizio della Macchina Continua n.2 della Cartiera di Duino, in vista della sua riattivazione nell'ambito della progettata nuova "Linea Cartone"), ponendo particolare attenzione agli impatti in termini di concentrazioni di ozono e arsenico in aria ambiente, deposizioni di diossine e odori. La simulazione della dispersione degli inquinanti in atmosfera proposta nello Studio di Impatto Ambientale è stata rieseguita presso il CRMA dell'ARPA.

*Gestione dei dati di BTEX rilevati dalla Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria*

Questa attività ha portato ad una modifica nelle procedure di acquisizione e gestione dei dati in oggetto, che ora verranno sistematicamente inclusi nella base dati agenziale al fine di consentirne un utilizzo in modalità up-to-date. Nell'area oggetto di studio è stato inoltre installato un nuovo rilevatore di COV al fine di fornire ulteriori informazioni relative al rapporto tra i determinanti meteo e le alte concentrazioni episodiche di queste sostanze. Il nuovo punto di misura consentirà anche di stimare in maniera più definita l'impatto delle emissioni di composti organici volatili associate alle attività cantieristiche. Nel "microsito" viene pubblicato, con cadenza bimestrale, il "Commento relativo all'analisi dei dati di BTEX in località Panzano (Monfalcone)".

*Studio di caratterizzazione chimica del Particolato atmosferico*

A seguito dei risultati ottenuti dall'interpretazione dei dati di caratterizzazione chimica del PM10 regionale utilizzando i dataset regionali prodotti da ARPA FVG per gli anni di campionamento 2014-2016, nel 2018 si è deciso di rielaborare in aggiunta anche i dati dell'aria Monfalconese del 2017. La Valutazione dei dati comprensivi di quelli della stazione mobile di Panzano ha permesso di modellizzare meglio la fonte "cantiere navale" e quindi calibrare il modello chemiometrico. Inoltre l'utilizzo del modello chemiometrico ha permesso di classificare meglio i dati delle stazioni del monfalconese come aderenti o meno al modello "puramente urbano".

*Simulazione 027082B0D0\_1613 (emissioni di COV dallo stabilimento Fincantieri)*

Si tratta di una simulazione svolta dal CRMA, a supporto dell'approfondimento sui composti organici volatili nell'area, documentata nella Relazione\_COV-Fincantieri\_CRMA\_20180620\_v01.pdf.

*Simulazione 027082B0D0\_1702 (emissioni di COV dallo stabilimento SBE)*

Si tratta di una simulazione svolta dal CRMA, a supporto dell'approfondimento sui composti organici volatili nell'area, documentata nella Relazione\_COV\_SBE\_20180628\_027082B0D0\_1702\_v01.pdf

*Acquisizione dati in tempo reale sul traffico navale*

E' stata avviata presso il CRMA la raccolta, in tempo reale, dei dati relativi alla posizione delle navi nell'Alto Adriatico, attraverso la piattaforma del progetto Shape (<http://www.shape-ipaproject.eu/>), di cui ARPA FVG è stata partner alcuni anni fa. I dati vengono salvati in un database. Sono visualizzati in forma aggregata, in termini di ore x nave.

*Microsito internet "Focus Monfalcone"*

Il principale punto di diffusione delle informazioni e dei dati rimane la sezione del sito Internet agenziale dedicato al Focus sul monfalconese (microsito):

**F\_12\_2018 Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).**

[http://www.arpa.fvg.it/cms/focus\\_ambientali/Area\\_Monfalcone/index.html](http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Area_Monfalcone/index.html)

La pagina di ingresso pubblica:

- la mappa interattiva con le postazioni ed i dati aggiornati acquisiti nell'area dalla Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria;
- i dati aggiornati acquisiti dal Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni in Atmosfera della Centrale Termoelettrica (CTE) di Monfalcone;
- i grafici aggiornati relativi all'abbattimento degli SOx emessi dalla CTE.

Dalla pagina di ingresso si accede alla sezione Documenti, in cui vengono via, via pubblicate relazioni ed approfondimenti relativi alle Pressioni (emissioni di inquinanti in aria) ed allo Stato (qualità dell'aria) nell'area. La sezione ospita inoltre i collegamenti all'elenco delle Ditte soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale in Provincia di Gorizia (sito della Regione) ed alla documentazione relativa alla CTE di Monfalcone (AIA ed esito delle visite ispettive, sito del Ministero)

**F\_14\_22\_2018 L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa.**

**Risultato 2018**

SIN TRIESTE:

A seguito dell'Accordo di Programma del 2012 "Interventi di riqualificazione ambientale funzionali alla reindustrializzazione e infrastrutturazione delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale di Trieste" è seguito lo specifico Accordo di Programma per l'area dello stabilimento siderurgico di Servola (2014), che prevede un insieme di attività a carico di Siderurgica Triestina s.r.l. e del Pubblico nella figura del Commissario Straordinario per la Ferreria di Servola.

Le attività per la Ferreria di Servola sono oggetto di uno specifico Focus al quale si rimanda.

Di interesse risulta la predisposizione dell'analisi di rischio sito specifica per le aree di ex proprietà EZIT rispetto alle quali ARPA FVG ha formulato un proprio parere di merito per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Sono state garantite le attività di supporto ai soggetti che operano con progetti di bonifica entro il Sito di Interesse Nazionale di Trieste.

Infine, ARPA FVG ha partecipato a tutte le conferenze di servizi indette dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per i siti afferenti alle aree deperimtrate e/o ha fornito propri pareri di merito, garantendo nel contempo tutte le attività di supporto e monitoraggio in contraddittorio.

SIN TORVISCOSA:

Sono state sviluppate le attività di monitoraggio di concerto con l'Autorità Giudiziaria avviate nel 2017 e volte alla verifica della funzionalità del TAF (sistema di trattamento delle acque di falda). Un tanto si è reso necessario su specifica richiesta dell'Autorità Giudiziaria stessa al fine di verificare se le acque contaminate possano modificare lo stato delle acque sotterranee e superficiali a valle del sito stesso.



**F\_16\_2018 Conclusione del lavoro di determinazione dei valori di fondo nei suoli isontini per il mercurio.**

**Programmazione delle attività per la determinazione di valori di fondo per altri parametri nel territorio regionale.**

**Risultato 2018**

ARPAFVG ha elaborato e presentato, già nell'anno 2014, alla Regione Friuli Venezia Giulia apposito piano di indagine ("Studio finalizzato al piano di bonifica per la presenza di mercurio nei suoli della pianura isontina") volto alla definizione dei valori di fondo del Mercurio nella pianura isontina.

Le attività finalizzate alla definizione dei valori di fondo nei suoli dell'area dell'Isontino, in particolare, per il parametro Mercurio (Hg) hanno avuto inizio nell'anno 2016. Le attività di campionamento sono proseguite nell'anno 2017 e hanno avuto termine nel gennaio 2018.

Le predette attività hanno interessato, principalmente, stazioni poste in aree pubbliche nella (ex) provincia di Gorizia e nella (ex) provincia di Udine in sostanziale corrispondenza dell'area di indagine indicata nello studio dell'anno 2014 condiviso con la Regione FVG.

L'ubicazione delle stazioni è stata fissata in funzione di appositi sopralluoghi per la verifica dell'idoneità delle aree al campionamento e preliminarmente concordata con le Amministrazioni Comunali territorialmente competenti, anche attraverso specifici incontri presso gli uffici comunali.

I campioni prelevati, in corrispondenza di scavi geognostici, sono stati consegnati al Laboratorio ARPAFVG che ha provveduto alla realizzazione delle determinazioni analitiche pianificate.

Parallelamente al prelievo dei campioni di suolo, in corrispondenza delle diverse stazioni, è stata effettuata la determinazione speditiva della concentrazione di Hg atmosferico.

I campioni di suolo sono stati, secondo le previsioni iniziali, anche esaminati al fine della determinazione delle specie di Hg presenti nel suolo.

Durante l'anno 2018 si è, altresì, proceduto all'elaborazione dei dati raccolti al fine di un'iniziale definizione:

- a) dell'estensione dell'area interessata da anomalie contenute di Hg nei suoli dell'Isontino;
- b) dei valori di riferimento nei suoli di Hg.

I risultati delle elaborazioni sulle informazioni raccolte sono stati rappresentati nell'ambito di una relazione trasmessa alla Regione FVG nel corso dello stesso anno 2018.

**F\_17\_2018 Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4**

**Risultato 2018**

Nel 2018 l'attività tecnico scientifica, fornita da ARPA-FVG 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, è proseguita secondo le linee operative tracciate dall'Accordo di cooperazione pubblico-pubblico di cui al Decreto del Presidente della Regione - Commissario Delegato n.346/2017.

ARPA FVG ha effettuato ispezioni di audit ambientale relativamente alle attività di cantiere ed interventi finalizzati a validare e qualificare gli esiti dei monitoraggi svolti dal laboratorio del proponente attraverso la scelta condivisa sulle postazioni di campionamento, sulle procedure di prelievo relative alle componenti ambientali (suolo, acque sotterranee, etc.) e sulle modalità di monitoraggio.

L'attendibilità delle misurazioni, relative ai campioni puntuali (acque superficiali e sotterranee, suolo, rumore, etc.) è stata verificata attraverso prelievi in doppio, effettuati in accordo con il laboratorio del Commissario, e la successiva validazione delle misure secondo il protocollo di ARPA FVG. I test, in generale, hanno avuto esito favorevole.

Le validazioni per la componente atmosfera hanno riguardato sia campioni puntuali (metalli, benzo(a)pirene) che campagne di monitoraggio del PM10, condotte in parallelo con il laboratorio di parte. Il processo di

**F\_17\_2018      Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4**

validazione ha riguardato la fase in corso d'opera, sia per il terzo che quarto lotto. Sono state previste verifiche preliminari della adeguatezza e della gestione in qualità della strumentazione di misura (campionatore sequenziale di PM10).

Per quanto riguarda la componente rumore, l'impegno di ARPA FVG si è concretizzato in sopralluoghi finalizzati a verificare lo stato di avanzamento del cantiere (asfaltatura, costruzione del ponte sul fiume Tagliamento, cavalcavia di Modeano) e la corretta gestione delle attività al fine di contenere il rumore immesso in ambiente. Sono, inoltre, state effettuate campagne di misura sul breve (24 h) e sul lungo periodo (7 gg) finalizzate ad accertare la conformità agli standard ambientali e la presenza o meno di attività notturna nell'esecuzione dei lavori di ampliamento della terza corsia.

Il disturbo riconducibile alle polveri di sollevamento è stato valutato ricorrendo ad un approccio combinato che prevede l'impegno sia di deposimetri, per la stima dei flussi di deposizione della polvere sollevata, che di misure in continuo con strumentazione automatica (contaparticelle) per valutare gli effetti sul breve termine delle sorgenti emissive riconducibili al cantiere. L'approccio si è dimostrato efficace, in quanto ha confermato il disturbo segnalato, ma anche perché ha consentito di individuare e mettere in evidenza il peso relativo delle sorgenti emissive. Ciò ha permesso di adottare le corrette misure di contenimento e minimizzare il sollevamento della polvere.

Controlli sulle attività di cantiere sono stati svolti per verificare la idoneità ai sensi delle norme vigenti (limiti del D.Lgs 152/06, Parte IV, Titolo V All.5, Tabella 1 e tabelle dell'Allegato 3 al D.M. 05.02.1998) dei materiali inerti recuperati e depositati derivanti dall'attività di recupero di porzioni di terreno contaminato da frammenti di amianto in matrice cementizia e delle caratteristiche tecniche del granulato utilizzato per la produzione del conglomerato bituminoso. ARPA FVG ha svolto inoltre numerosi sopralluoghi volti a verificare la presenza e la volumetria dei cumuli di materiale recuperato presente nelle aree di deposito dell'inerte, le modalità di campionamento periodico del laboratorio consulente, le modalità di trasporto dei materiali recuperati, nonché le modalità di contenimento di eventuali sversamenti accidentali di prodotti contaminanti.

Sono stati inoltre effettuate verifiche documentali per valutare la correttezza della gestione amministrativa ed ispezioni volte ad accertare l'attuazione dei sistemi adottati per il contenimento dell'immissione di polvere conseguente l'attività di cantiere.

La relazione sulle attività svolte da ARPA FVG, inclusiva della rendicontazione dei costi a carico del Commissario Delegato, previsti dal Decreto n. 346/2017, sono stati entrambi trasmessi entro il mese di febbraio 2019.

L'attività svolta nel 2018, secondo il Piano di Monitoraggio Ambientale attuato, in definitiva, ha garantito che lo svolgimento delle attività di cantiere per l'esercizio delle opere della III Corsia dell'Autostrada A4 si svolgessero con il minor impatto possibile, nel rispetto dell'ambiente.

**F\_18\_2018      Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"**

**Risultato 2018**

Per conseguire gli obiettivi della Direttiva europea 2008/56/CE il MATTM ha rinnovato, per il triennio 2018-2020, la Convenzione con le ARPA Capofila di tre sottoregioni (ARPAE Emilia Romagna per la Sottoregione Adriatico) per la prosecuzione delle attività previste dai Programmi di Monitoraggio per la "Strategia Marina" di cui all'art. 11 del D.lgs 190/2010.

Rispetto al 2015-2017 le attività sono state implementate con il monitoraggio di specie e habitat marini degli allegati I, II, IV, V della Direttiva 92/43/CE Habitat e di specie di uccelli marini della Direttiva 2009/147/CE Uccelli, per garantire il necessario completamento dei programmi di monitoraggio.

Le attività di competenza per ciascuna ARPA sono state specificate nei Piani Operativi delle Attività della

## F\_18\_2018 Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"

Sottoregione Adriatico, POA 2018, sottoscritto ed approvato dai Direttori delle ARPA della Sottoregione Adriatico, tra le quali ARPA Friuli Venezia Giulia. I Rapporti relativi all'attività svolta nel POA 2015, 2016 e 2017 sono stati trasmessi alla Capofila (ARPA Emilia Romagna per la Sottoregione Adriatico) per l'invio al MATTM.

La Regione Friuli Venezia Giulia insieme alle Regioni Veneto, Emilia Romagna, Marche, Abruzzo, Molise e Puglia è stata individuata come facente parte della "Sottoregione mare Adriatico" e per le diverse ARPA regionali sono stati messi a punto degli specifici Piani Operativi delle attività (POA).

Nel 2018 è proseguito il monitoraggio secondo quanto previsto per la Regione FVG nel POA 2018. Oltre ai moduli sino ad ora sviluppati si è aggiunto il monitoraggio di specie e habitat marini protetti indicati dalle Direttive Habitat ed Uccelli. In particolare sono stati monitorati gli habitat a coralligeno (modulo 7) presenti nell'area SIC IT3330009 denominata "Trezze di San Pietro e Bardelli" (area della Rete Natura 2000) situata al largo della Laguna di Marano e Grado. Per quanto riguarda le specie protette sono stati monitorati i fondali dell'Area Marina Protetta della Riserva Naturale Marina di Miramare, per studiare la popolazione del mollusco *Pinna nobilis* (modulo 11N - specie bentoniche protette) e le aree al largo di Lignano Sabbiadoro e di Trieste per individuare la presenza della specie *Tursiops truncatus* (modulo 12A - tursiopi marini).

Sono proseguiti i campionamenti di acqua superficiale per la ricerca delle microplastiche e l'analisi dei rifiuti spiaggiati; tali monitoraggi sono molto importanti in quanto le microplastiche, per le loro piccole dimensioni, possono essere ingerite dagli organismi acquatici causando danni chimici, meccanici e fisiologici; i rifiuti spiaggiati invece forniscono informazioni sulla quantità dei rifiuti in mare, sul trend e su eventuali possibili provenienze. In entrambi i casi i dati ottenuti possono essere utili per poter mettere a punto delle misure tali da ridurre la quantità di rifiuti nell'ambiente.

La colonna d'acqua è stata analizzata da un punto di vista fisico (temperatura, salinità, ossigeno disciolto), chimico (nutrienti, contaminanti) e biologico (fitoplancton, mesozooplancton, macrozooplancton) lungo due transetti, uno davanti al porto di Trieste ed uno davanti a Lignano Sabbiadoro, al fine di monitorare la qualità e la presenza di habitat nonché la distribuzione e abbondanza delle specie in linea con le condizioni ambientali, per il mantenimento della biodiversità.

Nell'area interessata dalla plume del fiume Isonzo, Baia di Panzano, è stato fatto un monitoraggio mensile per valutare il carico di sostanze nutritive da fonti fluviali e gli effetti negativi dovuti all'eutrofizzazione umana.

Per quanto riguarda i sedimenti nelle aree interessate da traffico marittimo, inclusa la rada portuale, si è indagata la concentrazione dei contaminanti che possono dare origine ad effetti inquinanti. Allo scopo di avere un'area di riferimento in centro Golfo, al limite delle acque territoriali si è scelto il sito meteomarinario della boa Paloma del CNR-ISMAR di Trieste. I contaminanti nello stesso sito sono stati analizzati anche nei mitili trapiantati (*Mytilus galloprovincialis*) con il metodo d'indagine Mussel Watch.

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 dei dati alla capofila della sottoregione mare Adriatico, ARPA Emilia Romagna, che ha provveduto alla trasmissione al MATTM.

## F\_19\_2018 Prosecuzione del supporto tecnico scientifico agli enti competenti per le opere di infrastrutturazione della nuova piattaforma logistica del porto di Trieste

### Risultato 2018

Le attività svolte da ARPA sono di seguito elencate e riassunte:

1. supporto tecnico per le attività di bonifica propedeutiche alla realizzazione dell'opera;
2. validazione delle attività di bonifica;
3. realizzazione delle attività di controllo e di monitoraggio delle matrici ambientali coinvolte (suolo, sottosuolo, acque sotterranee, acque superficiali marine, sedimenti, rifiuti) e quelle potenzialmente coinvolte (rumore,

**F\_19\_2018** Prosecuzione del supporto tecnico scientifico agli enti competenti per le opere di infrastrutturazione della nuova piattaforma logistica del porto di Trieste

emissioni in atmosfera);

4. certificazione di avvenuta bonifica ex art. 248 D.lgs. 152/2006.

Rispetto a dette attività ARPA FVG ha assicurato il supporto tecnico attraverso la predisposizione di pareri nonché attraverso sopralluoghi in sito.

Sono state validate le analisi relative alle attività di bonifica ad oggi eseguite. Le stesse si riferiscono all'area a mare e a parte dell'area a terra per la quale il Concessionario ha interrotto le attività.

Non si è di conseguenza proceduto alla redazione delle specifiche relazioni di avvenuta bonifica se non per la parte a mare.

Sono, inoltre, state assicurate attività di vigilanza ambientale in sito.

**F\_20\_2018** Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico.

**Risultato 2018**

Con D.G.R. 1890/2016, p.to 1 lettera c, la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia aveva affidato ad ARPA FVG lo "Studio delle evidenze dei cambiamenti climatici sul territorio regionale e analisi dei loro impatti e connesse attività di comunicazione e di informazione al pubblico volte a sensibilizzare la popolazione e stimolare l'adozione di comportamenti e iniziative idonei a contrastare i cambiamenti climatici", da realizzarsi con la collaborazione scientifica delle Università degli Studi della Regione e di enti pubblici di ricerca.

L'attività era stata avviata all'inizio del 2017 in collaborazione con la RAFVG e con ICTP, CNR-ISMAR, OGS, Università di Trieste e di Udine.

Nei primi mesi del 2018 è stato completato e rifinito lo studio in questione, componendo il documento " Studio conoscitivo dei cambiamenti climatici e di alcuni loro impatti in Friuli Venezia Giulia", che si articola in tre parti:

- variabilità climatica presente e passata e proiezioni future;
- ricognizione degli impatti dei cambiamenti climatici descritti a livello nazionale da SNACC e PNACC;
- approfondimenti su alcuni impatti settoriali attraverso alcuni casi di studio.

Il report è stato presentato al pubblico con un convegno ad hoc organizzato il 10 marzo 2018 a Gorizia, anche attraverso l'illustrazione di molto materiale divulgativo.

In seguito, alla luce della considerazione che la collaborazione venuta ad instaurarsi con i referenti scientifici esterni (ICTP, OGS, CNR-ISMAR, Università di Trieste e di Udine) è stata particolarmente costruttiva e che si è creato un team di progetto per la prosecuzione dell'attività, andando oltre la conclusione dello studio.

Per adeguare meglio le risposte istituzionali al clima regionale e alle sue recenti variazioni, è stata predisposta e inviata alla Protezione Civile regionale una proposta di nuove soglie pluviometriche per le allerte meteo sul territorio.

In relazione alle attività di comunicazione, sono state aggiornate le modalità di elaborazione e diffusione del bollettino previsioni per la radio RAI, introducendo le fasce orarie. L'elaborazione dei dati climatici è stata resa più agevole potenziando il database Omnia, anche in relazione all'interfacciamento con il nascente sistema integrato aziendale.

Infine, per consentire al settore primario un uso più efficiente delle risorse e un maggior rispetto dell'ambiente, è stato elaborato uno studio preliminare di un sistema decisionale per l'utilizzo degli effluenti zootecnici e assimilati in relazione alle condizioni meteorologiche, nei vari periodi climatici.

**F\_27\_2018 Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso**

**Risultato 2018**

Le situazioni di inquinamento riconducibili alla fattispecie dell'inquinamento diffuso rappresentano fenomeni complessi e multidisciplinari per i quali è necessario applicare un approccio integrato, al fine di valutarne compiutamente gli aspetti sanitari e ambientali e determinare le ricadute socio-economiche sul territorio.

Nelle aree metropolitane è estremamente difficile discriminare le singole cause che danno origine a situazioni di inquinamento diffuso dei suoli poiché si tratta spesso di una molteplicità indifferenziata di sorgenti attive nel presente o nel passato, quali, ad esempio, il traffico veicolare, i processi di combustione domestica, l'utilizzo di materiali di riporto e di scarti di fonderia, la presenza di insediamenti industriali. Un aspetto da considerare è che, diversamente da quanto accade per l'atmosfera e l'idrosfera, i contaminanti nel suolo tendono ad accumularsi e a permanere per lunghi periodi di tempo, subendo in alcuni casi delle modificazioni nella struttura dovute a reazioni di tipo chimico e fisico.

In questo contesto il caso dell'inquinamento diffuso nell'area metropolitana di Trieste ha portato all'elaborazione e all'applicazione di nuovi approcci concettuali, di metodologie e linee di intervento non tradizionali che sono stati ufficializzati con l'approvazione del "Piano Stralcio per le Aree Sensibili" da parte del Tavolo Tecnico regionale, che ha ricevuto il parere favorevole dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

Non è stato adottato, infatti, "l'approccio della bonifica" in senso stretto; è stato messo in subordine l'aspetto strettamente analitico dei dati, l'infittimento dei punti di indagine per la definizione dettagliata delle aree, ed è stata invece approfondita, anche per una questione di tempi e di contesto urbano, l'individuazione degli interventi da adottare sotto il profilo della prevenzione e per la protezione della popolazione interessata, ritenendo prioritarie le aree sensibili caratterizzate dalla presenza di bambini.

Il "Piano Stralcio per le Aree Sensibili" rappresenta una parte del Piano di Gestione dell'inquinamento diffuso dell'area metropolitana di Trieste.

Nel 2018 l'attività ha riguardato principalmente il supporto tecnico fornito per impostare le attività di monitoraggio tese a valutare il mantenimento nel tempo dell'efficacia degli interventi di fitorimediazione proposti, da realizzare sia per ridurre la concentrazione di IPA nei suoli, con particolare riferimento al Benzo(a)pirene, sia per interrompere le vie di esposizione, limitando in tal modo l'impatto sulla popolazione.

Nel piano di monitoraggio, presentato il 31/08/2018 al gruppo di lavoro "Piano di Gestione", sono descritti gli indicatori di processo maggiormente rappresentativi e, come richiesto dall'ISS, è prevista la predisposizione di una rete deposimetrica per la misura di polveri e IPA durante il fitorimediazione e per la valutazione della qualità dell'aria nella fase successiva agli interventi.

Ogni intervento di fitorimediazione costituisce un caso a sé stante in quanto il numero di fattori biotici e abiotici che intervengono rendono questo tipo di tecnologia sito-specifica. Sono stati individuati e descritti, in modo generale, alcuni indicatori di processo in grado di influenzare l'efficacia degli interventi di fitorimediazione: pH, composizione minerale del suolo, capacità di ritenzione idrica, contenuto di sostanza organica, disponibilità di nutrienti, contenuto di acqua nel suolo e densità di impianto.

Infatti la valutazione delle condizioni pedo-climatiche del sito e delle caratteristiche delle piante in relazione agli inquinanti è fondamentale per individuare la corretta tipologia di coltura e per favorirne lo sviluppo ottimale, in modo da ottenere una maggiore efficacia del trattamento.

Nel caso del "Piano Stralcio per le Aree Sensibili" è stata scelta la tecnica del fitorimediazione mediante rizodegradazione.

Ne consegue che nell'ambito del monitoraggio del fitorimediazione sia fondamentale prevedere azioni di vigilanza, da svolgere con periodicità ravvicinata, intese a controllare lo sviluppo delle piante e a provvedere alla sostituzione delle fallanze.

Infine, in ognuna delle aree sottoposte a fitorimediazione, ARPA FVG ha proposto di individuare un campo pilota, di facile accesso, su cui effettuare uno studio specifico per verificare il tasso di riduzione della concentrazione di

**F\_27\_2018 Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso**

IPA, mediante campionamento del suolo e determinazione dei contaminanti di interesse.

Il Piano di Gestione dell'inquinamento diffuso dell'area metropolitana di Trieste è stato concepito con lo scopo di sviluppare strumenti di intervento che consentano alle amministrazioni pubbliche di disporre di uno strumento efficace e funzionale per una gestione dell'inquinamento diffuso di tipo non emergenziale, sostenibile e compatibile con il "Piano Stralcio per le Aree Sensibili". Il fine ultimo di questo complesso lavoro, infatti, è l'elaborazione di un piano di gestione che tratti la contaminazione non solo nei giardini pubblici o nelle scuole, ma la problematica nel suo complesso, assicurando un approccio metodologico esportabile e applicabile anche in altre realtà urbane. Attualmente il Piano di Gestione è in fase di elaborazione, a cura dell'ARPA FVG, dell'Università degli Studi di Trieste e della Regione FVG.

Il lavoro di ARPA FVG ha riguardato i seguenti aspetti:

- raccolta e sistematizzazione di una parte dei dati richiesti per misurare gli apporti del traffico veicolare, del riscaldamento domestico e delle emissioni industriali;
- prima definizione dell'influenza dei vari comparti emissivi e dei flussi di deposizione dall'atmosfera al suolo di benzo(a)pirene.

Lo studio è orientato a descrivere e quantificare l'apporto attuale di benzo(a)pirene, per effetto delle deposizioni atmosferiche, nelle varie zone della città di Trieste. La modellazione delle deposizioni, validata da opportune misure di campo, servirà a definire misure volte a contenere il tasso di inquinamento e a ridurre il rischio per la popolazione (ad es., localizzazione e gestione delle aree verdi pubbliche e private, interventi sulla mobilità, ecc.).

Nell'ambito del lavoro preparatorio alla sistematizzazione dei dati di ingresso per il modello di dispersione, analizzando gli inventari delle emissioni in atmosfera INEMAR e ISPRA sono stati confrontati i valori delle emissioni totali di IPA provenienti da industria, porto, riscaldamento e traffico veicolare.

**F\_28\_2018 Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA**

**Risultato 2018**

Nel corso del 2018 l'ARPA ha proseguito l'affiancamento al Consorzio di sviluppo Economico Locale del Ponte Rosso – Tagliamento (Consorzio ZIPR) per la sperimentazione finalizzata alla realizzazione della prima APEA in FVG nel contesto delle attività sperimentali per il controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento (ZIPR Zona Industriale Ponte Rosso -ZA Zona Artigianale di viale Zuccherificio -ZIN Zona Industriale Nord di Spilimbergo).

Le attività previste nel Progetto riguardano la progettazione e la realizzazione di:

- un Data Ware House (DWH) per l'integrazione e armonizzazione con database esistenti, l'implementazione e la progettazione di eventuali database integrativi; la predisposizione di piani di monitoraggio d'area ed integrazione con controlli esistenti, la pianificazione dei controlli periodici;
- l'attuazione dei piani di monitoraggio per verifica delle emissioni, l'attuazione dei piani di monitoraggio predisposti sulla base dell'analisi degli impatti;
- l'analisi dei dati disponibili e degli esiti della modellistica;
- l'applicazione modellistica ad alta risoluzione per la determinazione degli impatti locali.

Nel corso del 2018 sono state gettate le basi per la realizzazione del DWH. In particolare il Consorzio, con il supporto tecnico di ARPA, ha ravvisato sia la necessità di individuare specialisti ambientali con competenze di statistica, analisi dati e utilizzo di sistemi GIS, per seguire lo sviluppo del Progetto, eseguire la fase di raccolta dati ed effettuare le prime analisi, sia la necessità di individuare una softwarehouse specializzata per la



**F\_28\_2018    Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA**

realizzazione del DHW.

Nel corso del 2018 si sono tenuti 9 incontri nei quali il Consorzio ed ARPA hanno guidato le attività degli specialisti sulla base del Progetto e ne hanno valutato l'operato.

Parallelamente, in sede regionale, il gruppo di lavoro interdirezionale per la redazione del Regolamento APEA ha prodotto una bozza di regolamento che attualmente segue l'iter di approvazione ed è in visione alle Direzioni centrali regionali. La bozza di Regolamento APEA è stata redatta successivamente al Progetto Ponterosso e si configura con un respiro più ampio rispetto alle tematiche trattate nel Progetto. In particolare, la bozza di Regolamento riguarda anche una parte relativa alla comunicazione (interna ed esterna), ed una relativa al censimento di alcune caratteristiche infrastrutturali delle aree industriali; per quanto riguarda il fattore Pressioni inoltre viene posta attenzione non solo alle emissioni ma anche ai consumi di risorse.

**M\_1\_2018    INDIRIZZI TECNICI per attività istruttorie ed emissioni di pareri**

**Risultato 2018**

Nell'ambito delle attività di supporto per le valutazioni ed autorizzazioni ambientali, sono state predisposte le seguenti Linee Guida:

- Linea guida per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento provenienti da distributori di carburanti (LG 40.02 Ed. 1- Rev. 0 – 27.03.18);
- Linee guida per la gestione delle attività di dragaggio in ambito lagunare (LG 40.03/SCE Ed. 1- Rev. 0 – 28.03.18);
- Linee guida concernenti la redazione di un piano di monitoraggio relativo alla procedura di valutazione di impatto ambientale di infrastrutture stradali (LG 21.03/SCE ed. 2 rev. 0 23.04.18).

Inoltre, sono state aggiornate le Procedure interne, facenti parte del SGQ ISO 9001, a supporto dell'attività di supporto tecnico e di controllo; in particolare:

- Gestione istruttoria Valutazione Ambientale Strategica (VAS) (PP 19.01Ed. 3 -Rev. 0–13.12.18);
- Gestione istruttoria Valutazione Impatto Ambientale (VIA) (PP 21.01Ed. 3-Rev. 0–13.12.18);
- Gestione istruttoria AIA, AUA e AU (PP 25.01Ed. 2 -Rev. 0–13.12.18).
- Organizzazione, gestione, conduzione delle verifiche Ispettive AIA (IO VAR09 Ed. 2 - Rev. 2 – 20.12.18)

**M\_2\_2018    PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO**

**Risultato 2018**

Sono state effettuate, in particolare, le seguenti attività:

- un incontro con DCAE in data 26 gennaio 2018 per definire i piani di monitoraggio auto controlli depuratori da prescrivere in autorizzazione e definizione di DB per trasmissione in via telematica dei dati di autocontrollo
- due incontri con Corpo Forestale Regionale in data 4 giugno e 4 dicembre 2018 per integrazione/coordinamento dei controlli. E' stata predisposta bozza di protocollo attualmente oggetto di approfondimento finalizzato al coordinamento dei controlli.



**A\_1\_2018 Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia**

**Risultato 2018**

Anche nel corso del 2018 è proseguito lo sforzo di riallineamento di tutti i sistemi di gestione dell'Agenzia, allo scopo di snellire e semplificare il processo di programmazione e controllo delle attività. In particolare si è puntato sull'aspetto dell'integrazione dei sistemi, dell'estensione dei processi in qualità, del riordino della documentazione relativa agli edifici e della razionalizzazione e integrazione della gestione delle commesse.

Per quanto riguarda la Qualità e la prevenzione della corruzione, l'integrazione si è sviluppata in particolare sui momenti di verifica per quanto riguarda la qualità (riesame del sistema e sistema di misurazione e valutazione della performance) e con il coordinamento del piano della performance e del piano per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza. Alcune difficoltà si sono riscontrate per quanto riguarda il sistema di gestione della sicurezza, in quanto l'integrazione risulta più problematica per la necessità di armonizzare gli aspetti semantici e di riallineare attività, strutture e processi fino ad ora gestiti con approcci diversi.

La necessaria revisione del manuale della qualità ISO 9001 per l'adeguamento alla nuova norma ha costituito l'occasione per l'integrazione nel sistema del catalogo dei servizi prodotto dal SNPA e adottato dall'Agenzia a partire dalla programmazione delle attività dell'anno 2016. È inoltre proseguita l'estensione delle strutture certificate, con l'ingresso dell'OSMER nel sistema ISO 9001, certificando il processo di Gestione ed Emissione del Bollettino Vigilanza Meteorologica Regionale. È stato avviato l'adeguamento dei fascicoli del personale delle sedi, con l'aggiornamento dei documenti relativi alla sede di Palmanova, che ora risulta completo. Nel corso del 2018 la Funzione Programmazione e controllo ha preso in carico la gestione delle commesse. È stato avviato un importante lavoro di revisione e coordinamento delle attività necessarie ad una corretta ed efficiente rendicontazione. Sono state predisposte le schede di budget di tutti i progetti cui partecipa l'Agenzia, con la revisione e la razionalizzazione della gestione, coinvolgendo i centri di risorsa interessati.

Dato l'importante coinvolgimento delle Agenzie nell'applicazione della L. 68/2015 relativa agli ecoreati, ARPA FVG ha prodotto per il SNPA un documento che aggiorna gli indirizzi forniti dalle Procure a livello nazionale sul tema dell'applicazione della procedura di estinzione delle contravvenzioni ambientali.

Gli esiti delle attività previste dall'obiettivo aziendale evidenziano come il processo di integrazione dei sistemi, di razionalizzazione ed efficientamento dei processi, a seguito della riorganizzazione avviata nel 2015, proceda non senza difficoltà e richieda un grande impegno da parte di tutti gli operatori dell'Agenzia, necessario a superare modalità operative e gestionali sedimentate nel corso degli anni e non più adatte alle esigenze di fornire con la necessaria efficienza ed efficacia servizi quantitativamente e qualitativamente adeguati alle richieste dell'utenza.

**A\_2\_2018 Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.**

**Risultato 2018**

Nell'ambito delle valutazioni sull'efficacia delle azioni dell'Agenzia, gli aspetti comunicativi rivestono un ruolo di primo piano. Scopo dell'obiettivo era di individuare/costruire una serie di strumenti che consentissero di valutare gli impatti che l'attività di ARPA produce sia sui fruitori diretti delle attività, sia sulla percezione degli stakeholders dell'efficacia dell'azione dell'Agenzia. Una linea di attività è stata inoltre riservata alla comunicazione delle emergenze, fase ritenuta rilevante nel più ampio processo di gestione delle emergenze.

Relativamente agli indicatori di impatto, sono state sviluppate due linee di lavoro finalizzate una a valutare l'immagine di Arpa percepita dai media e l'efficacia delle attività di informazione svolte dall'Agenzia, l'altra all'individuazione degli indicatori di impatto delle attività di educazione ambientale.

I risultati evidenziano la necessità di procedere ad un ulteriore approfondimento del tema, in quanto nel primo caso l'analisi condotta con l'utilizzo degli indicatori proposti risulta ancora parziale e in ogni caso andrebbe testata su campioni più ampi: l'ipotesi prodotta costituisce certamente un punto di partenza da cui sviluppare ulteriormente qualità e quantità degli indicatori. Nel secondo caso, una volta definito il set di indicatori, si dovrà

**A\_2\_2018    Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.**

procedere ad un loro sistematico utilizzo nelle attività di educazione ambientale, per valutare l'efficacia della metodologia proposta.

Gli aspetti relativi alla comunicazione delle emergenze sono stati analizzati valutandone i principali destinatari e analizzando le tipologie più frequenti di richieste pervenute dai cittadini. A seguito dell'analisi svolta è stato progettato uno specifico microsito da inserire all'interno del sito di ARPA FVG.

Per quanto riguarda l'analisi dell'impatto di un Focus e la produzione di un articolo divulgativo, il risultato non è stato raggiunto perché non è stato possibile definire nel primo caso una solida metodologia di valutazione e nel secondo i criteri di redazione dell'articolo, che costituivano l'obiettivo dell'attività.

**A\_3\_2018    Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA**

**Risultato 2018**

Il 2018 è stato l'anno dell'avvio effettivo dei lavori per la realizzazione del Sistema Integrato delle Basi Dati dell'Agenzia. Prendendo le mosse dalla raccolta delle esigenze e dall'analisi della situazione effettuata nel 2017 ed avvalendosi di un servizio esterno per la progettazione, l'avvio dello sviluppo del codice e la formazione del personale interno sullo specifico linguaggio di programmazione utilizzato, è stato realizzato il modulo per la gestione dell'anagrafe unica aziendale. L'anagrafica dovrà contenere tutte le informazioni sugli oggetti (corsi d'acqua, corpi idrici, scarichi, impianti vari, ecc.) e sui soggetti (aziende, amministrazioni, persone giuridiche in genere) verso cui si sviluppa tutta l'attività tecnica dell'Agenzia. L'anagrafe è pertanto la base comune su cui tutti i vari database aziendali (acque, analisi, aria, scarichi, rifiuti, elettrodotti, impianti di telefonia, ...), già presenti e adattati, ovvero di nuovo sviluppo, dovranno interfacciarsi.

E' stato implementato il server di sviluppo, su cui l'anagrafe si appoggia, e sono stati predisposti i primi moduli di interfaccia con altri database già esistenti (AICA, catasto scarichi e LIMS acque).

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

Anche nel 2018, sulla base del piano strategico e delle linee di indirizzo, sono proseguite le attività di sviluppo strategico e gestionale dell'Agenzia.

Si sono ulteriormente sviluppate le progettualità relative alla realizzazione di una nuova sede dell'Agenzia in cui concentrare le attività a valenza regionale e gli uffici della sede centrale.

Il Laboratorio ha proseguito nel consolidamento della posizione assunta a livello nazionale relativamente agli inquinanti emergenti.

Un'esperienza in ulteriore sviluppo è rappresentata dall'attività di "sportello" a favore delle attività produttive, con l'estensione del servizio sul territorio regionale.

Relativamente all'ambito strettamente gestionale, si sono poste le basi per la razionalizzazione e lo sviluppo del sistema di programmazione e controllo, con una maggior integrazione tra le attività di business e corporate, avviando un percorso di allineamento tra servizi erogati e gestione economico-finanziaria.

A livello nazionale, l'Agenzia si posiziona su livelli quali-quantitativi elevati relativamente al contributo fornito sia ai Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC) del SNPA e ai relativi gruppi di lavoro, che agli eventi preparatori della prima Conferenza del SNPA, cui ha partecipato in un ruolo di primo piano.

**I SISTEMI DI GESTIONE DELL'AGENZIA**

Nell'anno 2018 è stata mantenuta la certificazione UNI EN ISO 9001:2015 ed è stato anche esteso il processo primario, relativo all'Elaborazione ed emissione del Bollettino di Vigilanza Meteorologica Regionale.

L'agenzia ha mantenuto per il 2018 la certificazione ambientale UNI EN ISO 14001 nella sede centrale.

In relazione all'accreditamento UNI EN ISO 17025 del Laboratorio multisito sono state estese numerosissime prove sia sugli alimenti che sulla parte ambientale.

E' stato intrapreso un percorso triennale per attivare il Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro secondo la UNI ISO 45001.

L'anno 2018 ha visto una importante modifica della composizione del Servizio di Prevenzione e Protezione con l'ingresso di due nuove risorse in sostituzione di quelle in uscita.

Inoltre l'anno trascorso è stato caratterizzato dall'emissione della nuova norma UNI ISO 45001 che definisce i contenuti per la realizzazione dei *Sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro*. Stante la struttura con cui risulta concepita, la nuova norma si presenta già in origine coerente nella struttura con tutte le ultime revisioni delle norme relative ad altri Sistemi di Gestione attualmente attivi in Agenzia (9001 e 14001); per tale motivo, considerato che il progetto per la realizzazione di un SGSSL previsto nel 2017 continua ad essere ritenuto prioritario, si è definito di procedere direttamente secondo i requisiti dettati dalla nuova UNI ISO 45001, secondo un cronoprogramma definito all'interno delle linee di programmazione dell'Agenzia, strutturato su base triennale che punta a raggiungere la certificazione entro il termine del 2020.

Nell'anno trascorso, rispettando il predetto cronoprogramma, sono state adeguate le prime 5 procedure organizzative valide per i Sistemi di Gestione già presenti in Agenzia (qualità e ambiente) integrandole con i requisiti della norma UNI EN ISO 45001. Le procedure hanno riguardato i seguenti strumenti di sistema:

- riesame;
- gestione documentazione;
- non conformità;
- azioni correttive;
- verifiche ispettive interne.

Inoltre, entro il termine fissato al 31.12.2018, è stata adottata l'Istruzione Operativa sulla Sorveglianza Sanitaria, predisposta l'Istruzione Operativa per la gestione dei DPI, la cui approvazione risulta essere stata fissata al 31.03.2019, nonché è stato redatto il *Documento per la definizione dei contenuti per la verifica della conformità legislativa e definizione dei programmi e livelli di controllo e monitoraggio periodici*.

Il percorso impostato procederà nel corso del 2019 con l'approvazione di ulteriori due Istruzioni Operative di rilevante importanza per il costituendo Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro, specifiche per la gestione delle dotazioni di sicurezza degli automezzi aziendali e per la verifica e sorveglianza dei presidi antincendio; l'attività descritta verrà affiancata alla prosecuzione della implementazione del Sistema rispetto ai restanti punti della norma UNI ISO 45001.

Per quanto riguarda i risultati raggiunti in materia di trasparenza ed anticorruzione si rinvia alle relazioni del Responsabile che vengono pubblicate sul sito dell'Amministrazione trasparenza di ARPA FVG al seguente indirizzo:

[http://cmsarpa.regione.fvg.it/cms/amministrazione\\_trasparente/Altri\\_contenuti/prevenzione\\_corruzione.html](http://cmsarpa.regione.fvg.it/cms/amministrazione_trasparente/Altri_contenuti/prevenzione_corruzione.html)

#### IL SISTEMA INFORMATIVO

La struttura deputata al sistema informativo e ICT ha curato nel 2018 la prosecuzione dello sviluppo di nuove procedure (ad esempio quelle per l'estrazione e la bonifica dei dati di analisi delle acque) e la manutenzione dei sistemi esistenti (ad esempio quello per l'elaborazione e la pubblicazione dei dati di qualità dell'aria e i sistemi per la gestione automatizzata del Ciclo della Performance, della formazione, dell'utilizzo delle risorse aziendali, ecc.), 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.

Inoltre, in conformità alle normative sulla digitalizzazione delle pubbliche amministrazioni, è ulteriormente proseguito l'adeguamento dell'infrastruttura alle misure minime di sicurezza (circolare AGID 2/2017).

Anche nel 2018 l'Agenzia ha operato una modifica della propria organizzazione, e l'ICT ha reso operative le corrispondenti postazioni di lavoro del personale.

Per quanto concerne gli acquisti di beni e di servizi informatici, è proseguito nel corso dell'anno l'impegno per la predisposizione di capitolati e di acquisti in CONSIP/MEPA.

Un impegno particolare è stato dedicato alla fase di avvio della realizzazione del nuovo Sistema integrato delle basi dati dell'Agenzia. Sulla scorta dell'analisi e dello studio di fattibilità già realizzato, si sono organizzate le attività, in collaborazione con altre strutture (acque, laboratorio, pareri, ...) e con il supporto di una ditta esterna, che ha curato gli aspetti relativi alla formazione degli sviluppatori, alla progettazione e alla realizzazione delle fondamenta del sistema. Sono stati affrontate e realizzate ulteriori fasi di avanzamento:

- la realizzazione di un'infrastruttura informatica dedicata allo sviluppo del nuovo sistema;
- lo sviluppo del modulo per la gestione dell'anagrafe unica aziendale;
- la sua integrazione con gli applicativi AICA, catasto scarichi e LIMS mediante apposite interfacce.

Infine, è proseguito il supporto per le attività di formazione del personale tramite piattaforma e-learning per i corsi sulla prevenzione della corruzione e della trasparenza.

#### 4.1.4. Le Risorse Aggiuntive Regionali: progettualità collegata.

Relativamente alle Risorse Aggiuntive Regionali, sono stati individuati 16 progetti inerenti le tematiche previste dalla DGR 801 del 21.03.2018, ed in particolare:

- 7 progetti su DISAGIO DA ATTIVITÀ SPECIFICHE O DA LAVORO NOTTURNO E FESTIVO:
  - servizi orientati a garantire l'operatività dell'Agenzia H24:
    - validazione dati qualità dell'aria in giornate festive e prefestive non lavorative
    - previsioni meteo in giornate festive e prefestive non lavorative
    - operatività in periodo notturno, prefestivo non lavorativo e festivo
  - misure di rumore in periodo notturno
  - attività dell'Ufficio stampa
  - controllo delle emissioni in atmosfera
  - attività in mare
- TUTELA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA -Indicatori innovativi d'impatto delle attività produttive sulla matrice aria
- AMBIENTE E SALUTE – Nuovi inquinanti di interesse sanitario
- ATTIVITÀ RELATIVE AI RIFIUTI - Potenziamento banca dati di produzione e gestione rifiuti
- PREVENZIONE AMIANTO - Linee guida gestione ritrovamenti amianto
- INQUINAMENTO DIFFUSO - Gestione terre e rocce da scavo ed inquinamento diffuso
- ATTIVITÀ DI CONTROLLO E FORMULAZIONE PARERI - Sviluppo di strumenti per garantire coerenza tra le varie strutture dell'Agenzia nell'ambito dell'attività di rilascio pareri ambientali
- LINEE DI LAVORO INNOVATIVE: razionalizzazione dei flussi di dati in ambito modellistico
- MIGLIORAMENTO DELLA CAPACITÀ DI GESTIONE E PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE
  - razionalizzazione gestione commesse
  - riallineamento delle procedure in materia di personale, appalti e gestione economico-finanziaria.

## 4.2. LA GESTIONE DELLE RISORSE

### 4.2.1. L'equilibrio generale attività e risorse

Il risultato dell'esercizio 2018 evidenzia un utile netto di € 571.682,68.

Rispetto al bilancio preventivo, tale risultato deriva principalmente:

- da risparmi dovuti alla diminuzione dei costi per godimento beni di terzi, in particolare per noleggio automezzi
- da un aumento dei ricavi da prestazioni rese a soggetti terzi.

La nota integrativa allegata al bilancio contiene le valutazioni puntuali relative a tutte le poste del bilancio, in confronto con l'esercizio 2017.

Al fine della correlazione con le attività illustrate nella presente relazione, si evidenziano le principali variazioni economiche relative all'esercizio 2018.

#### VALORE DELLA PRODUZIONE

Il valore della produzione si attesta a € 24.784.220 con una riduzione rispetto all'esercizio 2017 di € 1.203.196.

Il finanziamento regionale per l'anno 2018 è così composto:

Finanziamento ex LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) da linee di indirizzo	€ 21.300.000
Finanziamento ex LR 6/1998 art. 21, co. 1, lett. a) integrazione RAR	€ 100.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 21.400.000</b>

Nel 2017 il corrispondente finanziamento ammontava ad Euro 21.950.000,00, quindi con una riduzione di Euro 550.000,00. Oltre a ciò erano presenti contributi da regione art.21, comma 1, lettera c) per Euro 150.000,00 e contributi da regione art.21, comma 1, lettera d) per Euro 200.000,00, che complessivamente registrano un calo di finanziamenti regionali per Euro 900.000,00.

ARPA ha concorso al rispetto degli obiettivi di finanza pubblica da parte della Regione garantendo l'equilibrio economico attraverso interventi per recuperare efficienza organizzativa ed una contrazione dei costi strutturali unitamente ad una nuova e migliore soluzione logistica.

#### COSTO DELLA PRODUZIONE

L'aggregato "Costi della Produzione" del valore complessivo di € 24.194.981, in leggero aumento rispetto al 2017.

Il fondo svalutazione crediti è stato adeguato sulla base dell'analitica analisi dei crediti verso privati.

Sono stati inoltre stimati gli oneri per i rinnovi contrattuali, sulla base dell'ipotesi di contratto collettivo nazionale di lavoro relativo al personale della dirigenza nelle more dell'effettiva sigla del relativo CCNL.

#### DESTINAZIONE DELL'UTILE

L'Agenzia propone di destinare l'utile d'esercizio di € 571.683 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 2018-20, le Linee di indirizzo per la programmazione di ARPA FVG approvate con DGR 2525 del 14.12.2017 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.*

*Pur essendo esclusa, ai sensi dell'articolo 8, comma 47 della legge regionale 1/2007(\*), dagli enti che concorrono alla realizzazione degli obiettivi di finanza pubblica in tema di patto di stabilità, ARPA dovrà sviluppare la programmazione 2018, tenendo conto dei vincoli dettati dal contesto normativo delineato dalle disposizioni sulla "spending review", con specifica attenzione alle seguenti norme:*

- articolo 9, comma 28 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, con riferimento ai costi del personale;
  - articolo 6 comma 12 del decreto legge 78/2010 convertito dalla legge 122/2010, in materia di spese per missioni;
  - articolo 6 comma 13 del decreto legge 78/2010 convertito dalla legge 122/2010, in materia di spese per attività di formazione;
  - articolo 12, commi 13 e 14 della legge regionale 29 dicembre 2010, n. 22 (Legge finanziaria 2011), per le 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 autovetture,
- 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."*

(\* )Comma abrogato dall'art. 1, comma 17, lettera a), L.R. 12 aprile 2017, n. 5

L'Agenzia ha adottato comportamenti in linea con le disposizioni normative in tema di contenimento e 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.

Con particolare riferimento al limite per le spese per autovetture dettato dall'art. 5, comma 2 D.L. 95/2012, come sostituito dall'art 15, comma 1, del decreto legge 24 aprile 2014 n. 66, convertito dalla legge 23 giugno 2014 n. 89, che comporta un'ulteriore riduzione dei relativi costi, l'ARPA ha continuato nelle politiche di contenimento dei costi del proprio parco autovetture, nei limiti in cui è stata mantenuta l'operatività sul territorio regionale.

Si riportano di seguito i limiti di spesa ed i risultati dell'esercizio 2018.



	Note	2007	2008	2009	LIMITE SPESA	note su limiti di spesa	Bilancio esercizio 2018	Importo soggetto a limite	Importo escluso dal limite	Note esclusione
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	4.628	4.628	0	
	Consulenze finanziate (da progetti comunitari, convenzioni, ecc.)	22.085	1.577	0			0	0	0	
	<b>totale</b>	<b>101.975</b>	<b>47.220</b>	<b>102.343</b>	<b>12.281</b>		<b>4.628</b>	<b>4.628</b>	<b>0</b>	
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			<b>2.773</b>	<b>2.773</b>	0	
personale a tempo determinato con convenzioni o contratti di co.co.co art. 9, co. 28 DL 78/2010				1.633.923	<b>816.962</b>		<b>73.177</b>	<b>47.334</b>	<b>25.843</b>	Personale a tempo determinato su progetti finanziati
personale somministrato art. 9 co. 28 DL 78/2010	corrispettivo agenzia			20.416			6.347	3.338	3.009	Personale somministrato su progetti finanziati
	costo personale			156.413			490.289	254.054	236.235	
	<b>totale</b>			<b>176.829</b>	<b>88.414</b>		<b>496.636</b>	<b>257.392</b>	<b>239.244</b>	
DL 78/2010 - art. 6 comma 12 - Missioni				110.999	<b>55.500</b>		<b>95.105</b>	<b>66.187</b>	<b>28.918</b>	Attività di vigilanza. Missioni finanziate da progetti e Missioni rimborsate per attività consulenza
DL 78/2010 - art. 6 comma 13 - Formazione				118.462	<b>59.000</b>		<b>73.199</b>	<b>52.759</b>	<b>20.440</b>	formazione obbligatoria ex lege
					<b>1.032.157</b>		<b>745.518</b>	<b>430.794</b>	<b>314.446</b>	



## 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 è pari ad € 216.055.

### *Indicatore annuale di tempestività dei pagamenti delle transazioni commerciali*

L'Indicatore annuale di tempestività dei pagamenti relativo al 2018 è pari allo 3,94 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.*

Con nota del Direttore Amministrativo prot. 23139 del 14.07.2014 sono state definite le linee operative per garantire la tempestività dei pagamenti da parte dell'Agenzia. In particolare sono state ridefiniti tempi e modalità di attestazione della conformità dei beni e servizi acquisiti e le procedure di autorizzazione al pagamento riconoscendo rilevanza procedurale alle funzioni informatizzate di "consegna" e "riscontro" proprie dei gestionali in uso.

## 4.2.2. Gli investimenti

### PATRIMONIO IMMOBILIARE

In data 18/01/2018 si sono completate le opere di 3° lotto che hanno interessato la sede di Udine, via Colugna n. 42, di cui al Programma triennale dei lavori per il periodo 2017-2019, aggiudicati con decreto n. 128 di data 08.09.2017 alla ditta G.GROUP s.r.l. di Gricignano di Aversa, utili per il miglior utilizzo della struttura e per ottemperare alle prescrizioni impartite dal Comune di Udine in merito al completamento delle sistemazioni esterne e per la messa in opera di un ascensore per persone diversamente abili con difficoltà di deambulazione.

Nel corso dell'anno 2018 sono stati realizzati ulteriori interventi sul patrimonio immobiliare, quali:

- i lavori utili e necessari per riportare alla situazione originaria la sede di via Giolitti di proprietà del Comune di Visco, a seguito dello spostamento nel corso dell'anno 2017 dell'OSMER dalla sede di Visco, via Giolitti n. 15, nella nuova sede all'interno dell'area della Protezione Civile Regionale a Jalmicco. I lavori sono stati completati in data 22.08.2018;
- i lavori riguardanti la realizzazione dell'impianto di illuminazione esterna dell'area adibita a parcheggio, a completamento dei lavori di 3° lotto che hanno interessato la sede di Udine, via Colugna 42, che sono iniziati in data 27.09.2018. La tecnologia impiegata, in assonanza ai requisiti minimi ambientali, oltre a permettere un risparmio in termini di consumo energetico (lampade a led), consente il controllo della funzionalità dell'impianto, la modifica dell'orario di accensione delle luci e la variazione della luminosità; tutto ciò utilizzando il personal computer in dotazione ad un operatore dell'Agenzia. I lavori, affidati alla ditta Zago Power srl, sono stati completati in data 09.11.2018;
- le attività di indagine distruttive, e non, sui fabbricati di proprietà dell'Agenzia (Udine, via Colugna n. 42; Trieste, via La Marmora n. 13; Pordenone, via Delle Acque n. 28 e Palmanova, via Cairoli n. 14) utili alla verifica del grado di vulnerabilità sismica delle strutture così come indicato con Delibera della Giunta Regionale n. 804 del 21.03.2018, nel corso dell'anno 2018 si sono svolte. Con lettera di trasmissione prot. 44318 dd. 17.12.2018, l'Agenzia ha trasmesso alla Direzione centrale Ambiente ed Energia gli esiti di tali verifiche;
- i lavori di sostituzione dei corpi illuminanti ad incandescenza con altri a led, così da ridurre il consumo di energia elettrica in ottemperanza ai CAM (criteri minimi ambientali), presso la sede centrale di Palmanova, nelle zone comuni e di passaggio. Contemporaneamente, sempre presso la sede centrale, si sono eseguiti alcuni lavori di manutenzione straordinaria riguardante la pitturazione delle facciate esterne del fabbricato –

lato cortile interno, visto l'invecchiamento precoce della superficie di finitura. I lavori sono stati completati entro il 31.12.2018;

- i lavori riguardanti l'installazione delle docce di emergenza nei corridoi di tutti i piani dell'edificio della sede di Udine, via Colugna 42. Inoltre, all'interno dei locali ad uso laboratorio, sono stati installati, nel mese di luglio 2018, alcuni lava-occhi in ottemperanza alle disposizioni dell'RSPP aziendale. Inoltre, sempre in questa sede, nel corso del mese di ottobre 2018, sono stati installati alcuni box doccia negli spogliatoi al piano interrato, così da permettere ai dipendenti di ripulirsi dopo l'attività svolta sul territorio;
- installazione presso la sede di Gorizia, via Terza Armata n. 69, di un impianto di chiamata bi-direzionale all'interno della cabina dell'ascensore, così da permettere l'immediata richiesta d'intervento alla ditta manuttrice al fine di elevare il livello di sicurezza, anche se non strettamente obbligatorio per la vetustà dell'impianto.

E' importante inoltre evidenziare che alla data del 31.12.2018, in osservanza alla normativa in materia di spending review ed alle Linee di Indirizzo regionali, quale conclusione di un percorso di razionalizzazione delle proprie sedi volto a migliorare l'assetto strutturale e logistico delle sedi di proprietà, si è provveduto a concludere il contratto di locazione riguardante la sede dell'Agenzia sita in Latisana, trasferendo le attività lì presenti presso la sede di Palmanova.

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. Inoltre si rappresenta che la mancata conclusione delle procedure di gara per l'affidamento del contratto CONSIP FM4, ha comportato la necessità di dare inizio alle attività tecnico amministrative utili a supportare la procedura di gara per l'individuazione dell'operatore economico a cui affidare le manutenzioni del patrimonio immobiliare dell'Agenzia per il prossimo immediato futuro.

#### **BENI ED ATTREZZATURE**

Nell'esercizio 2018 l'Agenzia ha fatto ricorso, per l'acquisto di beni strumentali, principalmente all'autofinanziamento.

Gli acquisti, per un importo totale di € 1.182.638, sono descritti di seguito:

DESCRIZIONE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA	SEDE	SUBCENTRO	COSTO_IVATO	FONTE FIN.TO
CAPPA ASPIRANTE	LOTTO 1: CAPPA ATTIVA SECURITY 120 CODICE K.5500_SPEC. MATRICOLE N. 401/18 E 402/18. - CUP: E69D16004880002.	TRIESTE	AMIANTO	10.500	Contrib. c/ capitale Regione Decreto n.2907/AMB del 19.12.2016
CAPPA ASPIRANTE	LOTTO 1: CAPPA ATTIVA SECURITY 120 CODICE K.5500_SPEC. MATRICOLE N. 401/18 E 402/18. - CUP: E69D16004880002.	TRIESTE	AMIANTO	10.500	Contrib. c/ capitale Regione Decreto n.2907/AMB del 19.12.2017
MICROSCOPIO	LOTTO: 2: MICROSCOPIO STEREOSCOPIO ZEISS STEMI 508. CUP: E69D16004880002.	TRIESTE	AMIANTO	5.978	Contrib. c/ capitale Regione Decreto n.2907/AMB del 19.12.2018
ESTRATTORE	SISTEMA DI ESTRAZIONE SPE PER CAMPIONI ACQUOSI MOD. DIONEX AUTOTRACE 280	UDINE	CHIMICHE	42.578	Progetto della "Strategia Marina"- modulo 7 del POA 2018
MICROSCOPIO	STEREOMICROSCOPIO AD OTTICA PARALLELA, AD ALTA RISOLUZIONE ED INGRANDIMENTO, PREDISPOSTO PER CAMERA DIGITALE	TRIESTE	ACQUEMAR	10.736	Progetto della "Strategia Marina"- modulo 7 del POA 2018
GASCROMATOGRAFO	AGILENT 7890B CON INIETTORE MULTIMODE, INTERFACCIA GC-MSD, ALIMENTATORE FORNO 240V E ACCESSORI DI MONTAGGIO	UDINE	MATRSAN	14.443	Risorse proprie
GASCROMATOGRAFO	AGILENT 7890B CON INIETTORE MULTIMODE, INTERFACCIA GC-MSD, ALIMENTATORE FORNO 240V E ACCESSORI DI MONTAGGIO	UDINE	MATRSAN	14.443	Risorse proprie
AUTOCAMPIONATORE	CTC PAL 3 G7368A CON PIASTRA DI MONTAGGIO SU GC 7890B, SOFTWARE DI CONTROLLO E RACK PER VIAL 2 ML.	UDINE	MATRSAN	24.136	Risorse proprie
AUTOCAMPIONATORE	CTC PAL 3 G7368A CON PIASTRA DI MONTAGGIO SU GC 7890B, SOFTWARE DI CONTROLLO E RACK PER VIAL 2 ML.	UDINE	MATRSAN	24.136	Risorse proprie
ANALIZZATORE DI PESTICIDI	M7412AA	UDINE	MATRSAN	5.410	Risorse proprie
ANALIZZATORE DI PESTICIDI	M7412AA	UDINE	MATRSAN	5.410	Risorse proprie
SPETTRIMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO	AGILENT 7000D G7011BA CON SORGENTE EL/CL, SOFTWARE MASS HUNTER, AGGIORNAMENTO LIBRERIA NIST, PC HP Z230 SFF, MONITOR 21.5", STAMPANTE LASERJET, WINDOWS 10, OFFICE, H2 READY SYSTEM, MODULO RISPARMIO EL	UDINE	MATRSAN	119.018	Risorse proprie
SPETTRIMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO	AGILENT 7000D G7011BA CON SORGENTE EL/CL, SOFTWARE MASS HUNTER, AGGIORNAMENTO LIBRERIA NIST, PC HP Z230 SFF, MONITOR 21.5", STAMPANTE LASERJET, WINDOWS 10, OFFICE, H2 READY SYSTEM, MODULO RISPARMIO EL	UDINE	MATRSAN	119.018	Risorse proprie
TAVOLO PER ATTREZZATURE	BANCO CARRELLATO H2620A	UDINE	MATRSAN	1.342	Risorse proprie
TAVOLO PER ATTREZZATURE	BANCO CARRELLATO H2620A	UDINE	MATRSAN	1.342	Risorse proprie
UPGRADE ATTREZZATURE SANITARIE	MERX AUTOSAMPLER - T PURGE & TRAP MODULE - LIQUID PROTECTION SENSOR - ACCESSORY KIT - T 40 ML CERTIFIED AUTOSAMPLER VIALS - FREIGHT	TRIESTE	AMARCOST	20.119	Risorse proprie
MICROSCOPIO	MICROSCOPIO A LUCE POLARIZZATA E CONTRASTO DI FASE (MOCF), CAMPO SCURO E CAMPO CHIARO, NIKON ECLIPSE MOD. CI-L	TRIESTE	AMIANTO	18.300	Risorse proprie
SPETTRIMETRO DI MASSA IBRIDO AD ALTA RISOLUZIONE (Q-HRMS)	QEXACTIVE FOCUS COD. 726049 COMPLETO DI 2 PC E SOFTWARE TRACEFINDER	UDINE	MATRSAN	292.800	Risorse proprie
SISTEMA CROMATOGRAFICO AD ALTA EFFICIENZA (UHPLC)	ULTIMATE 3000 RSLC COD. 5200.0345	UDINE	MATRSAN	42.700	Risorse proprie
CROMATOGRAFO IONICO	ICS 5000+ COD. 072242 COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI	UDINE	MATRSAN	91.073	Risorse proprie
ESTRATTORE	SISTEMA DI ESTRAZIONE SPE PER CAMPIONI ACQUOSI MOD. DIONEX AUTOTRACE 280		CHIMICHE	42.578	Risorse proprie
OSSIMETRO	WTW 28A101 OXI 3205 SET CELLOX® 325 COMPOSTO DA STRUMENTO 3205, SONDA OSSIGENO DISCIOLTO CELLOX® 325, SOLUZIONE PULIZIA ELETTROLIT, 3 MEMBRANE RICAMBIO, STATIVO, BECKER, CD-ROM E BATTERIE	UDINE	CHIMICHE	1.037	Risorse proprie
SISTEMA RILEVAZIONE TEMPERATURE	AGGIORNAMENTO SOFTWARE	UDINE	MATRSAN	13.800	Risorse proprie
MULINO PULVERISETTE	ACCESSORI	UDINE	CHIMICHE	11.645	Risorse proprie
CAPPA CHIMICA	FORNITURA ED INSTALLAZIONE CAPPA CHIMICA AD ASPIRAZIONE AUTOPORTANTE ASEM® 180 CLASSE 0 CON SISTEMA A DOPPIA ASPIRAZIONE E DISPOSITIVO V.A.V. CERTIFICATA SECONDO EN 14175-2-3-4-5-6 DA BUREAU VERITAS.	TRIESTE	ACQUEMAR	12.078	Risorse proprie
CONTATORE AUTOMATICO A SCINTILLAZIONE LIQUIDA LSC A BASSO FONDO	SCINTILLATORE LIQUIDO HIDEX 425-020 SL300 SLL - S/N 2180743	UDINE	RADIOPRO	86.620	Risorse proprie
AGITATORE DA LABORATORIO	AGITATORE MAGNETICO DA LABORATORIO 2MAG MIX 6 MULTI POSITION STIRRES AC/DC (230-30006).	UDINE	ALIMENTI	1.287	Risorse proprie
AGITATORE DA LABORATORIO	AGITATORE MAGNETICO DA LABORATORIO 2MAG MIX 6 MULTI POSITION STIRRES AC/DC (230-30006).	UDINE	ALIMENTI	1.287	Risorse proprie
FRIGO-CONGELATORE	FRIGORIFERO DIGITALE COMBINATO NAU MAXI (COD.110317) TN/BT 1430 LT -2°/+10°- 15/22°C.	UDINE	ALIMENTI	4.636	Risorse proprie
FONOMETRO	SOFTWARE E ACCESSORI	UDINE	RADIOPRO	2.455	Risorse proprie
SISTEMA CROMATOGRAFICO GEL PERMEATION - GPC	GPC AZURA DSCS VI (SESTA GENERAZIONE) A 15 CAMPIONI SEQUENZIALE CON UV, SOFTWARE DI GESTIONE CLARITY(KNA48001), PC, GPC KIT (LSGPCKITDSCSVI) COLONNA VP(OM905002), VP COLUMN(OM905062), RESINA POLIMERICA	UDINE	MATRSAN	43.310	Risorse proprie
SISTEMA PER LA LIOFILIZZAZIONE DEI CAMPIONI AMBIENTALI E ALIMENTARI (BIOTA)	LIOFILIZZATORE COOLSAFE 55-P PRO (7001100056), CAMERA IN ACRILICO CON 6 VASSOI INOX E 4 RUBINETTI IN GOMMA (7001000086), PIATTO DI COLLEGAMENTO (7001100061), CARRELLO (7001100950), POMPA DA VUOTO DA 4M	UDINE	MATRSAN	13.969	Risorse proprie
SPETTROFOTOMETRO	SOFTWARE E ACCESSORI	TRIESTE	AMIANTO	9.734	Risorse proprie
SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI IN CONTINUO DA UTILIZZARE IN ACQUE LAGUNARI	SISTEMA DI MONITORAGGIO CON SONDA MULTIPARAMETRICA HYDROLAB HL4 E ACQUISITORE DATI OTT NETDL500 CON TELETRASMISSIONE 2G/GPRS.	TRIESTE	ACQUEMAR	12.798	Risorse proprie
BENNA	BENNA VAN VEEN IN ACCIAIO INOX DA 5 LITRI	TRIESTE	ACQUEMAR	1.769	Risorse proprie
CENTRALINA ARIA	CENTRALINA PER IL RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA - TRIESTE ZONA SERVOLA	PALMANOVA	ARIAQ	24.827	Risorse proprie
CENTRALINA ARIA	CENTRALINA PER IL RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA - MONFALCONE AREA VERDE DI VIA VALENTINIS	PALMANOVA	ARIAQ	24.827	Risorse proprie
				<b>1.182.638</b>	

### ATTREZZATURE INFORMATICHE

Nel 2018 il centro di risorsa Sistema informativo e ICT ha proseguito con l'acquisto di materiale informatico (notebook con docking station, monitor, mouse e tastiera, HD esterno e GPS, acquisto di un server con armadi e multiprese, di adattatori di rete, di schede LAN, di UPS, batterie e switch, aggiornamento software vari) per il rinnovo delle dotazioni e la sostituzione di materiale obsoleto presente in ARPA e l'approvvigionamento dei servizi informatici necessari per le varie attività istituzionali. 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 2018

Nel corso dell'anno 2018 l'Agenzia ha continuato 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 2018.

La seguente tabella rappresenta in sintesi la situazione del personale dipendente al 31 dicembre 2016, 2017 e 2018 (che comprende anche il personale in comando: 4 dirigenti e 6 unità del comparto). I dati per l'anno 2018 sono rapportati alla dotazione organica approvata con decreto del direttore Generale n. 172 dd. 30.12.2016, che riprende le indicazioni contenute nelle deliberazioni della Giunta regionale n. 2639/2014, integrata con delibera n. 2404/2014 e confermata con delibera n. 2630/2015, a modifica della dotazione organica approvata con DGR n. 670/2013.

	Forza al 31.12.2016	Forza al 31.12.2017	Forza al 31.12.2018	Dotazione organica ex DGR 2630/2015	Dotazione organica ex decreto DG 172/2016
<b>Dirigenza</b>					
Ruolo sanitario	20	19	16		
Ruolo professionale	5	5	5		
Ruolo tecnico	5	8	11		
Ruolo amministrativo	1	1	1		
<b>Totale dirigenza</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Comparto</b>					
Ruolo sanitario	82	79	74	105	101

	Forza al 31.12.2016	Forza al 31.12.2017	Forza al 31.12.2018	Dotazione organica ex DGR 2630/2015	Dotazione organica ex decreto DG 172/2016
Ruolo tecnico	165	166	158	186	188
Ruolo amministrativo	55	53	54	69	71
<b>Totale comparto</b>	<b>302</b>	<b>298</b>	<b>286</b>	<b>360</b>	<b>360</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>333</b>	<b>331</b>	<b>319</b>	<b>396</b>	<b>396</b>

Le tabelle seguenti riepilogano i dati relativi ai lavoratori impiegati mediante contratto di somministrazione, con evidenza in data 31 dicembre 2017 e 31 dicembre 2018. 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.

<b>Somministrazione di lavoro al 31.12.2017</b>			
<b>Profilo</b>	<b>Esigenze produttive</b>	<b>Unità</b>	<b>Scadenza</b>
Coll. tecnico prof. fisico	Riduzione tempi rilascio pareri SRB	2	30.06.18
Coll. tecnico prof. fisico	Prevenz. cancro da esposiz. radon	1	30.06.18
Coll. tecnico prof. sc. amb.	Progetto Strategia Marina	1*	31.03.18
Ass. tecnico informatico	Supporto inform. e telecom. meteo	1*	30.06.18
Operatore tecnico autista	Riorganizzazione trasporto campioni	1	31.12.18
Assistente amministrativo (traduttore)	Progetto "Sportello linguistico slovensko@osmer"	1*	30.06.18
Operatore tecnico conducente di imbarcazioni	Progetto Strategia Marina	1*	31.03.18
Coll. tecnico prof.	Progetto Life-IP Prepair	1*	31.12.18
Ass. tecnico – perito chimico	Progetto Strategia Marina	2*	31.03.18
Collab. tecnico prof. chimico	Progetto Inquinanti emergenti	1*	31.12.18
Totale complessivo		12	

<b>Somministrazione di lavoro al 31.12.2018</b>			
<b>Profilo</b>	<b>Esigenze produttive</b>	<b>Unità</b>	<b>Scadenza</b>
Coll. tecnico prof. fisico	Riduzione tempi rilascio pareri SRB	2	30.06.19
Coll. tecnico prof. fisico	Prevenz. cancro da esposiz. radon	1	30.06.19

<b>Somministrazione di lavoro al 31.12.2018</b>			
<b>Profilo</b>	<b>Esigenze produttive</b>	<b>Unità</b>	<b>Scadenza</b>
Coll. tecnico prof. sc. amb.	Progetto Strategia Marina	1*	30.06.19
Ass. tecnico informatico	Supporto inform. e telecom. Meteo/progetto Agri-CS	1*	31.12.19
Operatore tecnico autista	Riorganizzazione trasporto campioni	1	31.12.19
Assistente amministrativo (traduttore)	Progetto "Sportello linguistico slovensko@osmer"	1*	30.06.19
Operatore tecnico conducente di imbarcazioni	Progetto Strategia Marina	1*	30.06.19
Coll. tecnico prof.	Progetto Life-IP Prepair	1*	31.01.19
Ass. tecnico – perito chimico	Progetto Strategia Marina	1*	30.04.19
Collab. tecnico prof. chimico	Progetto Strategia Marina	1*	31.01.19
Collab. prof. sanitari – TdP	Audit ambientale opere III corsia A4	2*	31.12.19
Assistente tecnico	Progetto Agri-CS	1*	30.04.19
Totale complessivo		14	

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

<b>Personale in comando al 31.12.2018</b>		
<b>Profilo</b>	<b>Amministrazione utilizzatrice</b>	<b>Unità</b>
Collaboratore professionale sanitario esperto tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	Università degli studi di Udine e Trieste (corso di laurea interateneo)	2
Coadiutore amministrativo	Regione Friuli Venezia Giulia - presso ex ERSA per esigenze funzionali	1
Assistente amministrativo	Regione Friuli Venezia Giulia	1
Collaboratore amministrativo	Regione Friuli Venezia Giulia	1
Collaboratore tecnico professionale	Regione Friuli Venezia Giulia	1
Dirigente ambientale	Regione Friuli Venezia Giulia	1
Dirigente chimico	Regione Friuli Venezia Giulia	1

Personale in comando al 31.12.2018		
Profilo	Amministrazione utilizzatrice	Unità
Dirigente ingegnere	Regione Friuli Venezia Giulia	1
Dirigente analista	Regione Friuli Venezia Giulia	1

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

Personale in comando al 31.12.2018		
Profilo	Amministrazione di provenienza	Unità
Dirigente amministrativo	A.A.S. n. 3 "Alto Friuli – Collinare – Medio Friuli"	1

#### MANOVRA DEL PERSONALE 2018

La manovra del personale per il 2018 è stata condotta nel rispetto del principio della sostituzione dei rapporti di lavoro cessati nei limiti numerici di forza sopra indicati, correlato all'equilibrio di bilancio, secondo criteri di coerenza rispetto alla progettualità delineata negli atti di programmazione.

In tal senso si è provveduto ad assumere:

- a scorrimento della graduatoria del concorso di assistente amministrativo, cat. "C", conclusosi nel 2017, espletato dall'EGAS per gli enti del Servizio Sanitario regionale e per ARPA, quattro unità a tempo pieno ed indeterminato, di cui tre per la S.O.C. "Gestione Risorse Economiche" ed una per la S.O.C. "Affari Generali e Risorse Umane";
- a seguito di avviso di mobilità, n. 3 collaboratori professionali sanitari, tecnici della prevenzione, cat. "D" per la S.O.S. "Dipartimento di Gorizia" – S.O.S. "Dipartimento di Udine" – S.O.S. "Dipartimento di Pordenone" e S.O.S. "Bonifiche e Siti Contaminati", nell'ambito della S.O.C. "Pressioni sull'Ambiente";
- a seguito di avviso di mobilità, conclusosi nel 2017, un collaboratore professionale sanitario, cat. "D", da destinare alla funzione "Servizio di Prevenzione e Protezione";
- a seguito di avviamento a selezione da parte del Centro per l'impiego di Udine, n. 1 unità di operatore tecnico, cat. B, a tempo pieno ed indeterminato, destinata alla S.O.C. "Laboratorio" per lo svolgimento delle attività di accettazione campioni;
- un assistente amministrativo, cat. "C", da collocare presso la S.O.C. "Sistemi di Gestione Integrati", a seguito di domanda di assunzione diretta da parte di un soggetto appartenente alle categorie di cui all'articolo 18 della L. 68/99;
- a scorrimento della graduatoria del concorso ad un posto di dirigente ambientale per l'area chimica, conclusosi nel 2016, un'unità a tempo indeterminato per la S.O.C. "Laboratorio";
- a scorrimento della graduatoria del concorso per un posto di dirigente ambientale per valutazione di progetti ed il controllo di compatibilità ambientale chimica, conclusosi nel 2014, due unità a tempo pieno ed indeterminato di cui una per la Direzione Generale e una per la S.O.C. "Pressioni sull'ambiente"

Si è provveduto, inoltre, ad acquisire, mediante contratto di somministrazione come da tabella sopra indicata, il personale necessario a garantire temporaneamente:



- il servizio di trasporto dei campioni nelle more della revisione organizzativa;
- l'esecuzione di attività straordinarie in materia di radioprotezione;
- la realizzazione di progetti comunitari o regionali;
- l'adempimento di impegni contrattuali per prestazioni a pagamento, con particolare riguardo alla riduzione del tempo di rilascio dei pareri sulle stazioni radio base di cui alla l.r. 3/2011 e alle attività d'informazione in campo meteorologico dedotte nelle convenzioni e accordi stipulati dall'Agenzia con Friuli Venezia Giulia Strade s.p.a., Autostrade per l'Italia s.p.a. e con Il Commissario Delegato per la realizzazione della terza corsia della Autostrada A4.

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 2018, consente di non rilevare esuberanti di personale per l'anno 2018 e, sulla base degli elementi conoscitivi attuali, nemmeno per il 2019 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.

#### INCARICHI DIRIGENZIALI E DI POSIZIONE ORGANIZZATIVA

A seguito dell'adozione, con decreto n. 41 di data 24 aprile 2018, del primo provvedimento organizzativo del 2018 in attuazione degli articoli 2 e 3 del Regolamento organizzativo dell'Agenzia, con decreti n. 42 dd. 27.04.2018 (modificato con decreto n. 44 dd. 02.05.2018), n. 69 di data 29 giugno 2018 e n.123 di data 12.11.2018, sono stati approvati gli avvisi di selezione per il conferimento dei seguenti incarichi dirigenziali:

- Strutture Organizzative Semplici, con decreto n. 51 dd 01.06.2018, con decorrenza 16.06.2018 e scadenza 31.12.2022;
- Strutture Organizzative Semplici e IPAS, con decreto n. 79 dd 30.07.2018, con decorrenza 16.08.2018 e scadenza 31.12.2022;
- Struttura Organizzativa Semplice, con decreto 129 dd 29.11.2018, con decorrenza 01.12.2018 e scadenza 31.12.2022.

Gli incarichi di posizione organizzativa, definiti con il decreto n. 10 dd 15.02.2016 e assegnati con decorrenza 16.3.2016 e durata triennale, sono in scadenza il 15.3.2019.

#### GESTIONE DEI FONDI CONTRATTUALI

La determinazione dei fondi contrattuali per l'anno 2018 è avvenuta con deliberazione n. 187 del 29 dicembre 2017 recante adozione del Programma annuale 2018 e del piano triennale 2018-2020 e del Bilancio preventivo annuale 2018 e triennale 2018-2020 di ARPA, approvato dalla Giunta regionale con deliberazione n. 804 dd. 21.03.2018.

Nella determinazione dei fondi contrattuali per l'anno 2018 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 31.12.2018 del personale ricomprende anche quello assumibile per l'anno 2018.

Nella prima metà dell'anno 2019 si svolgerà la contrattazione sulla destinazione delle risorse dei fondi contrattuali disponibili per l'anno 2018-2019 rispetto ai quali sono stati regolarmente verificati gli accantonamenti a bilancio.

I dati contabili esposti nella rilevazione per il Conto annuale 2017, operata nell'anno 2018, 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 2018 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 2019 verrà erogato il saldo dell'incentivo base e l'incentivo integrativo conseguente alla valutazione dell'apporto individuale dell'anno 2018 con la scheda di valutazione individuale del personale, formulata in collaborazione con l'Organismo indipendente di valutazione.

#### INTERVENTI SULLA FORMAZIONE

Nel tracciare le linee di sviluppo della formazione per il proprio personale per l'anno 2018, ARPA FVG ha dovuto tener conto di uno scenario di contesto caratterizzato da evoluzioni istituzionali e giuridico amministrative a livello territoriale e nazionale.

In tale scenario la formazione del personale ha rappresentato e continua a rappresentare uno strumento fondamentale per lo sviluppo professionale individuale nonché l'elemento indispensabile per dare concreta attuazione alla legge 28 giugno 2016 n. 132 "Istituzione del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente e disciplina dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, che ha profondamente innovato il contesto normativo nel quale si trova oggi ad operare l'Agenzia e che è entrata in vigore il 14 gennaio 2017, dopo anni di gestazione.

Il Piano della formazione 2018 è, quindi, inserito nel contesto più ampio della programmazione aziendale e traccia le linee di sviluppo lungo assi tematici che evidenziano le priorità formative come risultanti dall'analisi del fabbisogno formativo.

La programmazione della formazione è stata articolata in schede informative dei corsi riferite alle Aree di sviluppo sulle quali l'Agenzia è chiamata ad operare.

Nel quadro della programmazione annuale e triennale di cui si è dotata, tenuto conto dei vincoli di spesa stabiliti dall'art. 6, comma 13, del d.l. 31 maggio 2010 n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2012 n. 122 e oggetto di interpretazione da parte della magistratura contabile, l'Agenzia ha ulteriormente proseguito nel corso dell'anno 2018 nell'attuazione del piano di formazione e aggiornamento nel campo della formazione obbligatoria, in particolare in tema di prevenzione e sicurezza nell'ambiente di lavoro, con particolare riferimento ai rischi specifici, nonché in tema di prevenzione della corruzione e di tutela della riservatezza.

Le aree interessate alla formazione 2018 sono state le seguenti:

- Area A - Formazione obbligatoria
  - 1. prevenzione e sicurezza nell'ambiente di lavoro
  - 2. trasparenza, anticorruzione e privacy
  - 3. formazione obbligatoria per avvocato

- Area B - Formazione specifica
  - 1. attività analitica
  - 2. attività di campo
  - 3. attività ispettiva
  - 4. meteorologia e climatologia
  - 5. educazione e formazione ambientale
  - 6. supporto tecnico-scientifico
  - 7. aggiornamento normativo
  - 8. sistemi di supporto alle decisioni (qualità, programmazione, organizzazione, trasparenza, sicurezza, comunicazione, ICT...)

per un totale di n. 31 corsi svolti di cui 19 in formazione obbligatoria.

Anche nel corso del 2018 si sono organizzati alcuni incontri riferiti al "Laboratorio di Innovazione e Cambiamento" L.I.C. aventi lo scopo di accompagnare le figure apicali e i quadri dell'Agenzia nel processo di sviluppo delle loro capacità manageriali.

Il percorso, rivolto a dirigenti di S.O.C., S.O.S. e IPAS e alle posizioni organizzative, ha visto la realizzazione dei seguenti approfondimenti:

- Il piano industriale di ARPA Basilicata
- La nuova stagione contrattuale 2016-2018 a partire dalla Riforma Madia
- La relazione: una tecnologia sofisticata
- Incontro con Antonio Candeloro, fondatore del "Centro Internazionale Danza Toni Candeloro"

Come di consueto è stata organizzata anche la partecipazione individuale del personale direttamente interessato anche a eventi formativi esterni coerenti con la programmazione annuale delle attività dell'Agenzia sviluppata nel documento di budget 2018.

Di seguito i dati principali della partecipazione esterna:

S.O.C.	CORSI SVOLTI
Area Integrazione e Sviluppo Strategico	6
Direzione Amministrativa + Affari Generali e Risorse Umane	14
Direzione Generale	7
Direzione Tecnico-Scientifica	3
Gestione Risorse Economiche	8
Laboratorio	23
OS.ME.R. e Gestione Rischi Naturali	4
Pressioni sull'Ambiente	22
Sistemi di Gestione Integrati	21
Stato dell'Ambiente	4

A ciò va ad inserirsi anche la partecipazione agli eventi formativi organizzati da AssoARPA sia per la dirigenza che per il personale del comparto, momento ulteriore, insieme alla partecipazione ai gruppi di lavoro tematici previsti in sede di SNPA, di crescita personale e professionale del personale di ARPA FVG.

## 5. OBIETTIVI DEL DIRETTORE GENERALE

Con la delibera n. 805 del 21 marzo 2018 la Giunta regionale ha definito il sistema di valutazione del Direttore generale di ARPA FVG per l'esercizio 2018. Con le note di ARPA prot 14111 dd. 27/04/18, 27986 dd. 31/07/2018, 38672 dd. 31/10/2018, 42207 dd. 30/11/2018, 45940 dd. 28/12/2018 sono state inviati alla Regione i documenti che forniscono le evidenze del raggiungimento degli obiettivi individuati nella delibera citata. 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-FERRIERA DI SERVOLA							
1	F_9_2018	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della <b>"Ferriera di Servola"</b>					
	Il progetto riguarda le attività di controllo e di supporto svolte nel contesto del programma di reindustrializzazione della Ferriera di Servola al fine di verificare e monitorare il rispetto delle condizioni dell'AIA e le prescrizioni contenute nell'"Accordo di programma per l'attuazione del progetto integrato di messa in sicurezza, riconversione industriale e sviluppo economico produttivo nell'area della ferriera di Servola" del 21 novembre 2014.						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Analisi e valutazione dell'andamento degli indicatori prestazionali specifici previsti nell'AIA	Relazione	31/07/18	31/10/18	10	nota prot. 27986 dd. 31/07/2018	100
	Validazione delle attività di approfondimento idrogeologico svolto da Invitalia, per conto del Commissario straordinario, per la realizzazione del barriera fisico	Relazione sullo stato di avanzamento delle attività di ARPA	31/07/18	31/10/18	10		100

2-MAPPATURA AMIANTO

F\_10\_2018 Mappatura dei manufatti contenenti **amianto**, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento

Alla luce della nuova legge regionale n. 34 del 20.10.2017 l'ARPA è chiamata a svolgere un importante ruolo nella gestione degli adempimenti connessi all'amianto in regione Friuli Venezia Giulia. In particolare ARPA sarà chiamata a gestire l'attuazione delle disposizioni connesse con l'applicativo ARAM per quanto concerne il suo utilizzo da parte di tutti i soggetti pubblici e privati nell'ambito della mappatura dell'amianto presente nel territorio regionale. In merito al piano regionale amianto di prossima emanazione, il ruolo di ARPA assumerà anche elementi di carattere operativo, tra i quali l'assistenza nella determinazione degli indici previsti dal DM 101/2003 concernenti la mappatura dei manufatti con riferimento al calcolo dell'indice di priorità di intervento che rappresenterà l'elemento di riferimento per l'erogazione dei contributi alla bonifica e smaltimento.

2

Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
Proseguimento della attività di monitoraggio delle fibre aereodisperse in punti critici e significativi del territorio	N° campioni	80	60	10	80 nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100
Estensione della mappatura dei materiali contenenti amianto con particolare riguardo agli edifici scolastici	N° edifici	20	10	10	94 nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100
Assistenza ai comuni per il popolamento di ARAM	Evasione delle richieste	100%	-	5	100% nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100
Supporto alla Regione per l'organizzazione di 2 momenti di formazione per tecnici comunali	Supporto su richiesta	100%	-	5	100% (3 corsi) nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100
Studio di fattibilità per l'estensione del telerilevamento multispettrale finalizzato all'individuazione delle coperture in cemento amianto e per la realizzazione di una mappatura della radioattività naturale ed artificiale sull'intero territorio regionale	Studio di fattibilità	31/10/18	31/12/018	5	nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100

**3-AREA MONFALCONESE**

3	F_12_2018	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l' <b>area del Monfalconese</b> , inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).					
	Il progetto, a partire dagli studi svolti negli anni scorsi, punta alla predisposizione di un modello concettuale applicato all'ambiente e alle attività ad esso correlate, esplicitando i legami tra le diverse componenti, solitamente oggetto di esami nei normali processi valutativi e permettendo così di valutare la presenza di eventuali condizioni di rischio per l'ambiente e per la salute umana.						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Predisposizione di una prima analisi integrata delle diverse fonti di pressione	Relazione	31/10/18	31/12/18	10	nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100

**4-SVILUPPO INFRASTRUTTURALE**

4A	F_17_2018	<b>TERZA CORSIA DELL'AUTOSTRADA A4</b> Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4					
	Supporto al Commissario Delegato per l'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nell'area interessata dalla realizzazione della terza corsia del tratto dell'A4 tra Quarto d'Altino e Villesse.  Il supporto consiste nell'esecuzione di attività tecnico scientifiche di audit ambientale in relazione alle attività di cantiere e all'attività di monitoraggio ambientale di cui all'art. 28 del D.Lgs. 152/06.						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Valutazione dell'efficacia degli audit	Relazione	31/10/18	31/12/18	5	nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100
4B	F_19_2018	<b>PIATTAFORMA LOGISTICA</b> Prosecuzione del supporto tecnico scientifico agli enti competenti per le opere di infrastrutturazione della nuova piattaforma logistica del porto di Trieste					
	Il progetto mira ad attuare quanto previsto per la realizzazione del 1° Stralcio della Piattaforma Logistica di Trieste, ritenuta opera di rilevanza strategica per l'infrastrutturazione del Paese. Il progetto è stato approvato e finanziato con Deliberazione CIPE nella seduta del 30 aprile 2012.						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Supporto tecnico finalizzato alla risoluzione delle criticità che emergono in corso d'opera al fine di supportare la realizzazione del 1° stralcio	Relazione sui supporti tecnici con evidenza dei casi più rilevanti	31/10/18	31/12/18	5	nota prot. 38672 dd. 31/10/2018	100

5-DIFFUSIONE DEI CONTAMINANTI

F_11_2018		<b>INQUINANTI EMERGENTI</b>					
		Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali.					
		Aggiornamento dell'elenco di fitosanitari e loro metaboliti da ricercare nelle acque, con introduzione di nuovi inquinati emergenti (farmaci, additivi, ecc.). Estensione della ricerca di inquinati emergenti (PFAS, fitosanitari, Glifosate e metaboliti) alle acque sotterranee e superficiali della rete di monitoraggio ed alle acque potabili provenienti da zone a rischio contaminazione.					
Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo	
5A Implementazione di analisi relativi agli inquinanti emergenti (farmaci, fitosanitari, PFAS ecc.) mai ricercati in regione FVG ed avvio delle attività analitiche	N° di analisi mai cercati in regione	7	5	5	Sono stati implementati i seguenti fitosanitari: Azoxitrobina, Ciprodinil, Dimetomorf, Fluopicolide, Propamocarb, Spiroxamina, Tebuconazolo Si trova evidenza nei rapporti di prova prodotti dal Laboratorio a partire dal 02.10.2018	100	
Primi risultati sull'avvio della "rete dei laboratori"	Proposta al SNPA del ruolo del laboratorio del FVG nella rete dei laboratori di cui all'art. 12 della L. 132/2016	30/04/18	30/05/18	5	nota prot. 14444 dd. 27/04/2018	100	



5-DIFFUSIONE DEI CONTAMINANTI

5B	F_16_2018	<p><b>VALORI DI FONDO</b>                      Conclusione del lavoro di determinazione dei valori di fondo nei suoli isontini per il mercurio.                      Programmazione delle attività per la determinazione di valori di fondo per altri parametri nel territorio regionale.</p>					
	<p>ARPA FVG ha elaborato e presentato alla Regione FVG apposito piano di indagine ("Studio finalizzato al piano di bonifica per la presenza di mercurio nei suoli della pianura isontina") volto alla definizione dei valori di fondo del mercurio nella Pianura goriziana. L'attività di campo inizia nel 2016 applicando il piano stralcio sul mercurio ed utilizzando come riferimento un protocollo operativo che recupera e integra quanto già definito nel 2014 ed inviato alla Regione FVG in data 05/10/2016. Nel 2017 è completato il quadro conoscitivo per la valutazione dei valori di fondo per l'area dell'Isontino in particolare per il parametro mercurio. La definizione dei valori di fondo è funzionale all'espletamento del procedimento di cui al comma 3, dell'art. 239, del D.Lgs. 152/06 s.m.i.                      Nel 2018 l'attività prosegue con la conclusione della determinazione dei valori di fondo del mercurio</p>						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Elaborazione dei dati ottenuti con stesura di una relazione conclusiva sui valori di fondo nell'area isontina	Relazione	30/09/18	31/12/18	5	nota prot. 45940 dd. 28/12/2018	100
5C	F_27_2018	<p><b>CONTAMINAZIONE DIFFUSA</b>                      Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso</p>					
	<p>Viene fornito supporto alla Regione per la definizione del Piano comunale di gestione della contaminazione diffusa</p>						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Supporto tecnico alla redazione del piano comunale per la gestione della contaminazione diffusa	Relazione	30/11/18	31/12/18	5	nota prot. 42207 dd. 30/11/2018	100

**6-SUPPORTO APEA**

6	F_28_2018	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA					
	Le APEA, come riportato alla L.R. 3/2015, art. 8 comma 2, sono finalizzate alla promozione e allo sviluppo di attività artigianali e industriali i cui processi sono gestiti come sistema territoriale d'insieme in modo da garantire una prospettiva di sviluppo sostenibile, una qualità ambientale complessivamente elevata unitariamente al sostegno, consolidamento e miglioramento della competitività del sistema produttivo regionale. L'area industriale di San Vito al Tagliamento è dotata di alcuni presidi ambientali e di un sistema di monitoraggi atti ad ottenere informazioni su alcune matrici ambientali. Il sistema conoscitivo può essere completato seguendo un quadro unitario redatto sulla guida del modello DPSIR. Obiettivo del focus è l'utilizzo del progetto Ponterosso nella sperimentazione di un'APEA fornendo supporto al consorzio e all'amministrazione regionale per la messa a punto degli strumenti per la regionalizzazione della APEA.						
	Descrizione risultato	Indicatore	Target primario	Target secondario	Peso %	Monitoraggio 2018	% obiettivo
	Affiancamento dell'ARPA al consorzio Ponterosso per la sperimentazione finalizzata alla realizzazione della prima APEA in FVG	Relazione congiunta con il consorzio sull'attività effettuata	30/11/18	31/12/18	5	nota prot. 42207 dd. 30/11/2018	100

# ALLEGATI

**Allegato 1 – Acronimi strutture**

**Allegato 2– Compendio statistico**

**Allegato 3– Attività del catalogo dei servizi**

**Allegato 4 – FOCUS**

## ALLEGATO 1: Acronimi strutture

<b>SOC</b>	Struttura Organizzativa Complessa
<b>SOS</b>	Struttura Organizzativa Semplice
<b>IPAS</b>	Incarico Professionale ad Alta Specializzazione
<b>OSMER</b>	Osservatorio Meteorologico Regionale
<b>AGU</b>	SOC Affari generali e risorse umane
<b>AIS</b>	AREA INTEGRAZIONE E SVILUPPO STRATEGICO
<b>AIS_EA</b>	IPAS Scuola per l'ambiente ed Educazione ambientale
<b>AIS_ICT</b>	SOS Sistema informativo e Information and Communication Technology
<b>AIS_INN</b>	IPAS Ricerca e sviluppo, innovazione ed europrogettazione
<b>DA</b>	DIREZIONE AMMINISTRATIVA
<b>DG</b>	DIREZIONE GENERALE
<b>DG_AS</b>	IPAS Ambiente e salute
<b>DS</b>	DIREZIONE TECNICO-SCIENTIFICA
<b>DS_CEM</b>	SOS Protezione dall'inquinamento elettromagnetico
<b>DS_CRR</b>	SOS Centro regionale di radioprotezione
<b>DS_RV</b>	SOS Rumore e vibrazioni
<b>GRE</b>	SOC Gestione risorse economiche
<b>GRE_TP</b>	IPAS Gestione Tecnico-patrimoniale
<b>LAB</b>	SOC LABORATORIO
<b>OSM</b>	SOC Osmer e Gestione Rischi Naturali
<b>PRA_AUT</b>	IPAS Pareri e supporto per le autorizzazioni uniche e specialistiche SOS Pareri e supporto per autorizzazioni e valutazioni ambientali
<b>PRA_EM</b>	IPAS Emissioni in atmosfera e rete SME
<b>PRA_GO</b>	SOS Dipartimento di Gorizia
<b>PRA_PN</b>	SOS Dipartimento di Pordenone
<b>PRA_SC</b>	SOS Bonifiche e rifiuti
<b>PRA_TS</b>	SOS Dipartimento di Trieste
<b>PRA_UD</b>	SOS Dipartimento di Udine
<b>SGI</b>	SOC SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATI
<b>SGI_RE</b>	IPAS Sistema di risposta alle emergenze
<b>STA</b>	SOC STATO DELL'AMBIENTE
<b>STA_QAI</b>	SOS Qualità delle acque interne
<b>STA_QAR</b>	SOS Qualità dell'aria
<b>STA_QMT</b>	SOS Qualità delle acque marine e di transizione

## ALLEGATO 2: Compendio statistico

COMPENDIO STATISTICO	
Indicatore	Consuntivo annuale
<b>A.1.1.1 - Monitoraggio della qualità dell'aria attraverso rilievi strumentali (rete fissa o mobile), analisi laboratoristiche e modellistica</b>	
N° stazioni	33
N° analizzatori	139
N° giorni campagne mezzi mobili	1.040
% rendimento rete automatica	93,4
<b>A.1.2.1 - Monitoraggio della qualità delle acque superficiali mediante rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche</b>	
N° stazioni	236
N° campioni	1.743
N° campioni biologici	309
<b>A.1.2.2 - Monitoraggio delle acque sotterranee mediante rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche</b>	
N° stazioni	155
N° campioni	267
<b>A.1.2.3 - Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (acque interne)</b>	
N° stazioni	9
N° campioni	50
<b>A.1.3.2 - Monitoraggio della qualità delle acque marino-costiere e attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche</b>	
N° stazioni	12
N° campioni biologici	72
N° campioni	122
N° sopralluoghi/uscite	19
<b>A.1.3.3 - Monitoraggio della qualità delle acque di transizione attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche</b>	
N° stazioni	19
N° campioni biologici	192
N° campioni	293
N° sopralluoghi/uscite	47
<b>A.1.3.4 - Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare)</b>	
N° stazioni	53
N° campioni	353

COMPENDIO STATISTICO	
Indicatore	Consuntivo annuale
<b>A.1.4.1 - Monitoraggio della radioattività ambientale mediante rilievi in campo e analisi laboratoristiche</b>	
<b>A.1.4.1 - radioattività artificiale</b>	
N° campioni	1.255
N° parametri	23.079
<b>A.1.4.1 - radioattività naturale</b>	
N° sopralluoghi/uscite	103
N° misure	2.895
<b>A.1.5.1 - Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF (impianti radiotelevisivi RTV e stazioni radio base SRB)</b>	
N° stazioni	222
N° sopralluoghi/uscite	193
N° misure	1.291
<b>A.1.5.2 - Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrodotti)</b>	
N° misure	16
N° sopralluoghi/uscite	10
<b>A.2.1.4 - Monitoraggio di pollini e spore attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche</b>	
N° stazioni	4
N° campioni	1.460
<b>B.3.1.1 - Ispezioni su aziende RIR (soglia superiore)</b>	
N° Oggetti	6
N° Visite ispettive	6
N° sopralluoghi/uscite	29
<b>B.3.2.1 - Ispezioni integrate programmate su aziende AIA</b>	
N° Oggetti	73
N° sopralluoghi/uscite	107
N° campioni	170
<b>B.3.2.2 - Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AIA</b>	
N° Oggetti	29
N° campioni	20
<b>B.3.3.1 - Ispezioni integrate su aziende AUA</b>	
N° Oggetti	11
N° sopralluoghi/uscite	16
N° campioni	4

COMPENDIO STATISTICO	
Indicatore	Consuntivo annuale
<b>B.3.3.2 - Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AUA</b>	
N° Oggetti	24
N° sopralluoghi/uscite	22
N° campioni	8
<b>B.3.4.1 - Ispezioni per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA</b>	
N° Oggetti	7
N° campioni	3
<b>B.3.4.2 - Ispezioni su altre aziende, non soggette a RIR, AIA, AUA (emissioni in atmosfera, gestione o produzione rifiuti, zootecniche, biogas, distribuzione carburanti, altro ...)</b>	
N° campioni	423
N° Oggetti	208
N° sopralluoghi/uscite	348
<b>B.4.1.1 - Misurazioni e valutazioni sull'aria</b>	
N° Oggetti	59
N° campioni	16
<b>B.4.1.4 - Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti</b>	
<b>B.4.1.4 - radiazioni artificiali</b>	
N° sopralluoghi/uscite	23
N° campioni	175
N° parametri	945
<b>B.4.1.4 - radiazioni naturali</b>	
N° sopralluoghi/uscite	182
N° misure	487
<b>B.4.1.5 - Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV - ELF)</b>	
N° Oggetti	35
N° sopralluoghi/uscite	21
N° misure	209
<b>B.4.1.6 - Misure e valutazioni sulle terre e rocce da scavo</b>	
N° dichiarazioni	1.665
<b>B.4.1.7 - Misure e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti</b>	
N° Oggetti	47
N° sopralluoghi/uscite	52
N° campioni	119



COMPENDIO STATISTICO	
Indicatore	Consuntivo annuale
<b>B.4.1.8 - Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati</b>	
<b>B.4.1.8 - siti contaminati</b>	
N° campioni	808
N° Oggetti	118
<b>B.4.1.8 - siti potenzialmente contaminati</b>	
N° Oggetti	50
N° sopralluoghi/uscite	37
N° campioni	275
<b>B.4.1.9 - Misurazioni e valutazioni sulle fibre di amianto</b>	
N° campioni	36
<b>B.4.1.11 - Misurazioni e valutazioni sul rumore</b>	
N° procedimenti	88
N° sopralluoghi/uscite	208
N° misure	1.799
<b>B.5.1.1 - Interventi tecnico-operativi specialistici in caso di emergenze sul territorio (incendi, sversamenti, rilasci di inquinanti in atmosfera, ecc. ...), anche in collaborazione con altre organizzazioni territoriali e forze dell'ordine</b>	
N° Oggetti	56
N° sopralluoghi/uscite	91
N° campioni	78
<b>D.10.2.1 - Consulenze tecniche per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria</b>	
N° Oggetti	65
N° sopralluoghi/uscite	79
N° campioni	116
N° pareri	51
<b>D.8.1.1 - Supporto tecnico-scientifico, in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione, anche attraverso analisi, misure, valutazioni tecniche per la formulazione di un parere</b>	
N° pareri	1.182
<b>D.8.1.2 - Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale</b>	
N° pareri	129
<b>D.8.1.3 - Supporto tecnico scientifico per procedimenti Regionali di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e per Valutazioni di Incidenza Ambientale (VINCA) e verifica di assoggettabilità a VIA o VAS</b>	
N° pareri	177

COMPENDIO STATISTICO	
Indicatore	Consuntivo annuale
<b>D.8.2.1 - Supporto tecnico scientifico agli enti di riferimento statali e regionali per rilascio registrazione EMAS e per lo sviluppo di strumenti di gestione ambientale di processo</b>	
N° pareri	0
<b>D.9.1.1 - Attività istruttorie propedeutiche al rilascio di autorizzazioni ambientali (AIA e AUA)</b>	
N° oggetti	214
N° pareri	257
<b>D.9.1.2 - Attività istruttorie per le Aziende RIR</b>	
N° commissioni	6
<b>D.9.1.3 - Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale.</b>	
N° pareri	129
<b>B.4.1.10 - Misurazioni e valutazioni su grandi opere e infrastrutture, in fase di ante operam, realizzazione e post operam</b>	
N° sopralluoghi/uscite	96
N° campioni	52
<b>E.14.1.2 - Attività analitica svolta continuativamente per strutture sanitarie su campioni di diverse matrici (alimenti, analisi residui di fitofarmaci, acque potabili, radiazioni ionizzanti, acque balneazione ...)</b>	
<b>E.14.1.2 - Radiazioni ionizzanti</b>	
N° campioni	279
<b>G.17.3.1 - Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente in materia di prevenzione collettiva e di emergenze sanitarie</b>	
<b>G.17.3.1 - molluschicoltura</b>	
N° campioni	698
N° sopralluoghi/uscite	140
N° stazioni	163

## COMPENDIO STATISTICO LABORATORIO

Prestazioni tecniche	N° campioni	N° parametri
A1.1.1#Monitoraggio qualità aria	3.423	51.126
A1.2.1# Monitoraggio acque interne	1.478	148.501
A1.2.2# Monitoraggio acque sotterranee	278	41.515
A1.2.3# Monitoraggio acque interne balneazione	74	1.050
A1.3.1# Monitoraggio Marine Strategy	134	2.108
A1.3.2# Monitoraggio acque marine	93	9.875
A1.3.3# Monitoraggio acque transizione	104	15.294
A1.3.4# Monitoraggio acque marine balneazione	372	6.987
A1.7.3# Monitoraggio qualità dei suoli	33	267
A2.1.3#Monitoraggio della biodiversità	31	62
B3.2.1#Controlli programmati AIA	280	12.956
B3.2.2#Controlli straordinari AIA	11	189
B3.3.1#Controlli integrati su aziende AUA	3	144
B3.3.2#Controlli straordinari aggiuntivi aziende AUA	4	187
B3.4.1#Controlli in ambito VIA	3	175
B3.4.2#Controlli altre aziende	225	6.081
B4.1.1#Misure e valutazioni sull'atmosfera	778	15.088
B4.1.10#Valutazioni grandi opere, ante, durante e post operam	33	2.233
B4.1.2#Valutaz. sulle acque superficiali interne e sotterranee	280	7.853
B4.1.3#Valutaz. acque marine e di transizione	11	236
B4.1.3#Valutaz. acque marine/transizione	59	477
B4.1.6#Valutaz. terre-rocce scavo	9	148
B4.1.7#Valutaz. suolo, rifiuti, sottoprodotti, altro	125	4.333
B4.1.8#Valutaz. sui siti contaminati	730	18.956
B4.1.9#Fibre di amianto	110	982
B5.1.1#Interventi in emergenza	117	2.685
C6.1.1#Progetti di carattere locale, nazionale e internazionale	408	26.919
C6.1.2#Progetti sviluppo tecnico e miglioramento servizi	7	20
D10.1.2#Valutazine danni ambientali	2	38
D10.2.1#Valutaz. danni ambientali delegata da Autorità Giudiziaria	441	6.861
E14.1.1#Attività non programmata per sanità	89	6.207
E14.1.2#Attività continuative per sanità	5.588	134.531
G17.3.1#Monit. acque idonee molluschi	1.078	10.720
P1.1.1.#Altro	58	476
<b>TOTALE</b>	<b>16.469</b>	<b>535.280</b>

**ALLEGATO 3: Attività del catalogo dei servizi**

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
A.1.1.1	Monitoraggio della qualità dell' <b>aria</b> attraverso rilievi strumentali (rete fissa o mobile), analisi laboratoristiche e modellistica		Mantenimento del sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria attraverso la garanzia del funzionamento della rete di riferimento Stazioni 28, 122 strumenti Relazione al 30/06/2017 365 previsioni di qualità dell'aria e diagnosi	STA_QAR	<b>AIS_MA</b> : VALUTAZIONE ANNUALE QUALITA' DELL'ARIA: Produzione indicatori meteo e miglior stima QuAr in tempo utile per la Relazione Annuale sulla Qualità dell'Aria entro 30/06/2018, <b>AIS_MA</b> : PREVISIONI QUALITA' DELL'ARIA nei tempi utili per i piani d'azione - 2 interventi per il miglioramento delle catene modellistiche coinvolte	PRODOTTI IN TEMPO utile per Relazione Annuale (30/06/2018): * indicatori meteo * miglior stima qualità dell'aria PREVISIONI QUALITA' DELL'ARIA nei tempi utili per i piani d'azione: Le previsioni devono essere disponibili entro le 13. Primo semestre: previsioni mediamente disponibili alle 10. 2 INTERVENTI MIGLIORAMENTO catene modellistiche: un intervento (messa in operatività del Kalman filter) in implementazione. "PREVISIONI QUALITA' DELL'ARIA nei tempi utili per i piani d'azione": Le previsioni devono essere disponibili entro le 13. Gennaio-settembre: previsioni mediamente disponibili entro le 10, Luglio-dicembre 2018: previsioni mediamente disponibili entro le 09. AIS_MA: Nel corso del 2018 è proseguito il monitoraggio della qualità dell'aria mediante stazioni fisse e mobili. Il numero di stazioni gestite ammonta a 27 sulle 28 previste in quanto la convenzione con il Comune di Pordenone è stata sottoscritta solo alla fine del dicembre 2018 e non ha consentito pertanto l'implementazione del monitoraggio. Il numero dei sensori gestiti è stato di 117. La percentuale di previsioni emesse è stata del 96% (351 su 365).
A.1.1.2	Valutazione della qualità dell' <b>aria</b> ed elaborazione analisi di stato e/o andamenti e previsioni		Relazione al 30/06/2017 365 previsioni di qualità dell'aria e diagnosi ricomprese nel monitoraggio	STA_QAR		Nel corso del 2018 sono state gestite le stazioni afferenti alla rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria
A.1.2.1	Monitoraggio della qualità delle <b>acque superficiali</b> mediante rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche	CLASSIFICAZIONE	Sviluppo della programmazione operativa vita pesci N° 9 stazioni, N° 28 campioni potabili: N° 11 stazioni, N° 88 campioni classificazione: N° 206 stazioni, N° 1638 campioni INTERNALIZZAZIONE parziale dell'applicazione metodo biologico fauna ittica NISECI 30 stazioni. 30 campioni Relazione finale al 30/03/2018	STA_QAI		Consuntivo 31/12/2018: Vita pesci: N° 18 stazioni (numero variato per passaggio stazioni da dip. Ud) N° 64 campioni; Potabilità: N° 14 stazioni (numero variato per passaggio stazioni da dip. Ud), N° 112 campioni; classificazione: N° 204 stazioni, N° 1532 campioni. Fauna ittica: 35 stazioni (10 convenzione ARPA FVG/ARPA VENETO e 25 GRAIA) e 35 campioni (in alcune stazioni è stato prelevato anche il Biota). Relazione finale al 30/03/2018
A.1.2.1	Monitoraggio della qualità delle <b>acque superficiali</b> mediante rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche	ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE D'USO	Supporto a STA_QAI per l'attività di campo con l'obiettivo di completare il passaggio di consegne a STA_QAI Vita pesci: Stazioni 9 e campioni 36, Produzione potabili: Stazioni 3, campioni 24	PRA_UD		Campioni a supporto di STA_QAI

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
A.1.2.2	Monitoraggio delle <b>acque sotterranee</b> mediante rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche		Sviluppo della programmazione operativa N° 167 stazioni, N° 311 campioni  Impostazione e attivazione del pacchetto sessennale (SET 4); obiettivo 40% (~ 70 stazioni) al 31/12/2018	STA_QAI	<b>PRA_UD:</b> supporto in campo con lo scopo di completare il passaggio di consegne a STA_QAI <b>LAB:</b> oltre all'ordinario ci sono i campioni del pacchetto sessennale	L'attività prevista è stata completata, pur modificata nel 2018, con il campionamento di 155 stazioni ed il prelievo di 267 campioni. La riduzione di punti è dovuta a: alternanza biennale dei punti montani, chiusura di 4 pozzi inaccessibili. La riduzione dei campioni è dovuta a: frequenza ridotta da 3 a 2 per anno, concordata con il Laboratorio, per consentire l'analisi dei parametri "PFAS" e "GLIFOSATE". Il sessennale è stato applicato a 107 campioni, (60% dei punti) a fronte del 40% previsto.
A.1.2.3	Monitoraggio della qualità delle acque di <b>balneazione</b> attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (acque interne)		Esecuzione di quanto previsto dalla normativa tecnica di riferimento N° 9 stazioni, N° 50 campioni	STA_QMT		Effettuati i campionamenti come da calendario
A.1.2.4	Valutazione della qualità delle <b>acque interne</b> ed elaborazione analisi di stato e/o andamenti (acque interne)		Relazioni finali previste dalla norma	STA_QAI		Invio relazione finale dati fiumi e laghi 2017 in data 27.03.2018 prot. gen.gen. 0010095
A.1.3.2	Monitoraggio della qualità delle <b>acque marino-costiere</b> e attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche		Sviluppo della programmazione operativa in fase di definizione N° 12 stazioni monitorate; N°12 uscite; N° 48 campioni an. chimica; N° 72 campioni biologici	STA_QMT	<b>AIS_MA:</b> redazione del programma di sviluppo modellistica marina entro 30/06/2018, effettuazione simulazione della prima corsa preoperativa del modello oceanografico entro 31/12/2018	Il monitoraggio delle acque marino costiere è stato svolto per la valutazione dello stato ecologico e dello stato chimico ai sensi del D.Lgs.152/2006 s.m.i SIMULAZIONE PREOPERATIVA oceanografico (31/12/2018):  28/12/2018: eseguita simulazione preoperativa del modello SHYFEM sul dominio della laguna di Grado e Marano utilizzando input meteo e condizioni al contorno presenti nella banca dati del CRMA.
A.1.3.3	Monitoraggio della qualità delle <b>acque di transizione</b> attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche		Sviluppo della programmazione operativa in fase di definizione N° 19 stazioni monitorate; N°20 uscite; N° 95 campioni an. chimica; N° 100 campioni biologici (68 fitoplancton;23 macroinvertebrati; 5 Pesci; 4 macrofite)	STA_QMT		Il monitoraggio delle acque marino costiere è stato svolto per la valutazione dello stato ecologico e dello stato chimico ai sensi del D.Lgs.152/2006 s.m.i
A.1.3.4	Monitoraggio della qualità delle acque di <b>balneazione</b> attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare)		Esecuzione di quanto previsto dalla normativa tecnica di riferimento N° 57 stazioni monitorate; N° 342 campioni	STA_QMT		Effettuato il monitoraggio come da calendario

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
A.1.3.5	Valutazione della qualità delle <b>acque marine, marino-costiere, di transizione</b> e di balneazione (mare) ed elaborazione analisi di stato e/o andamenti		Valutazione in sintonia con il monitoraggio effettuato A) DM 260/10 : Relazione annuale e/o triennale; B) D.Lgs.116/2008: calendario entro marzo; aprile-settembre trasmissioni dati mensili /avvisi; Relazione finale, classificazione, aggiornamento profili	STA_QMT		A) relazione triennale inviata 21/06/18 prot.22805. B) calendario campionamento inviato 19/02/18 prot.5500; dati caricati mensilmente sul sito ( <a href="http://dati.arpa.fvg.it/246.html">http://dati.arpa.fvg.it/246.html</a> ); relazione finale con classificazione delle aree di balneazione pubblicata sul sito ( <a href="http://www.arpa.fvg.it/export/sites/default/tema/acqua/balneazione/allegati/Anno-2018-Rapporto-relativo-alla-classificazione-delle-acque-di-balneazione.pdf">http://www.arpa.fvg.it/export/sites/default/tema/acqua/balneazione/allegati/Anno-2018-Rapporto-relativo-alla-classificazione-delle-acque-di-balneazione.pdf</a> ); profili delle zone balneabili aggiornati ( <a href="http://dati.arpa.fvg.it/12437.html">http://dati.arpa.fvg.it/12437.html</a> )
A.1.4.1	Monitoraggio della <b>radioattività ambientale</b> mediante rilievi in campo e analisi laboratoristiche	NATURALE	Sviluppo della programmazione operativa NATURALE: (radon) N° 100 sopralluoghi, N° 2000 misure	DS_CRR		Superato ampiamente il numero di misure annuali (progetto radon 1000 famiglie e Palmanova free radon)
A.1.4.1	Monitoraggio della <b>radioattività ambientale</b> mediante rilievi in campo e analisi laboratoristiche	ARTIFICIALE	Sviluppo della programmazione operativa ARIFICIALE: (rete RESORAD) N° 1000 campioni, 20.000 parametri	DS_CRR		Effettuato il monitoraggio oltre quanto programmato
A.1.5.1	Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF (impianti radiotelevisivi RTV e stazioni radio base SRB)		N° 200 stazioni, N° 1200 misure, N° 200 sopralluoghi	DS_CEM		ARPA effettua un monitoraggio continuo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza: tale attività è prevista dalla norma regionale (D.P.G.R. 94Pres del 19.04.2005) che richiede l'effettuazione di un sopralluogo con misure per la formulazione dei pareri per gli impianti radioelettrici. Tutti i dati di monitoraggio vengono trasmessi formalmente ai comuni territorialmente competenti e pubblicati sul sito dell'Agenzia.
A.1.5.2	Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrodotti)		N° 15 misure, N° 10 sopralluoghi	DS_CEM		Prosegue il monitoraggio delle linee ad Alta e Altissima Tensione della regione. Gli esiti del monitoraggio sono inviati formalmente ai comuni territorialmente competenti e generalmente anche ai cittadini che hanno ospitato la centralina. Tutte le misure sono riportate anche sul sito dell'Agenzia
A.2.1.3	Monitoraggio della <b>biodiversità</b>		Sviluppo di un programma condiviso con ARPAV relativamente all'applicazione del QBS in aree a diversa destinazione d'uso. INDICATORE: Programma al 30/03/2018	STA_QSB		Il programma condiviso con ARPAV è stato sviluppato come previsto e le risultanze sono state descritte nella nota prot. n. 43709/P del 12/12/2018
A.2.1.4	Monitoraggio di <b>pollini e spore</b> attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche		Sviluppo della programmazione operativa N° 4 stazioni, N° 1460 campioni	STA_QAR		Nel corso del 2018 sono state gestite le stazioni di monitoraggio pollinico con la determinazione giornaliera dell'andamento dei pollini
B.3.1.1	Ispezioni su aziende RIR (soglia superiore)		Sviluppo della programmazione operativa in sintonia con la programmazione dei Vigili del Fuoco - (Nota Prot. GEN-GEN-2017-0003663) N° 5 oggetti, N° 5 sopralluoghi	PRA_AUT		Avviate da inizio anno 6 visite ispettive e effettuati in totale 29 ingressi

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
B.3.1.2	Ispezioni su aziende RIR (soglia inferiore)		Sviluppo della programmazione operativa in sintonia con la Regione INDICATORI: N° oggetti, N° sopralluoghi	PRA_AUT		La Regione non ha eseguito alcuna programmazione
B.3.2.1	Ispezioni integrate programmate su aziende AIA		Sviluppo della programmazione operativa triennale inviata in regione con nota Prot. 43697 dd 19/12/2016 73 oggetti 75 visite ispettive INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: Monitoraggio in linea col programma. PN: Attività terminata su 24 oggetti (azienda in programma è passata in AUA) TS: attività sviluppata in collaborazione con gli altri dipartimenti UD: Iniziata l'attività ispettiva in tutti gli stabilimenti programmati.
B.3.2.1	Ispezioni integrate programmate su aziende AIA		Controlli radiometrici 4 oggetti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	DS_CRR		Effettuati i controlli a più aziende di quelle previste
B.3.2.2	Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AIA		Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: effettuato un controllo non programmato su scarico PN: effettuati controlli in 4 aziende TS: sviluppo delle attività necessarie UD: campionamenti di fanghi non programmati e attività di iniziativa e richieste da enti esterni
B.3.2.2	Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AIA		Messa a regime delle attività di controllo a camino e di verifica dei sistemi di monitoraggio in continuo (SME) N° 11 giornate a camino N° 5 camini da supervisionare N° 2 verifiche manuali SME N° 5 sopralluoghi per verifiche attività di QAL2/AST/IAR	PRA_EM		1 intervento a camino, 13 sopralluoghi per supervisione campionamenti, 2 manuali gestione SME, 29 sopralluoghi verifica QAL2, 2 visite ispettive AIA, 2 sopralluoghi altro, 3 piani misurazione - L'obiettivo di effettuare n.11 giornate a camino potrebbe non essere raggiunto per indisponibilità strumentazione richiesta. La ripartizione degli interventi varierà a scapito delle AIA per le richieste della Regione di verifica AUA. 5 sopralluoghi per supervisione campionamenti (3 aziende), 2 verifiche complete di manuali gestione SME (2 aziende), 7 sopralluoghi per verifica QAL2 (2 aziende), 4 visite ispettive AIA (3 aziende). 6 sopralluoghi per supervisione campionamenti (4 aziende), 5 sopralluoghi per verifica QAL2 (3 aziende), 1 visite ispettive AIA (1 azienda)
B.3.2.3	Valutazione dei Piani di monitoraggio e Controllo (PMC)		Sviluppo della programmazione operativa N° 73 oggetti	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: valutazioni fatte in parallelo con le visite ispettive B.3.2.1 PN: valutazioni fatte in parallelo con le visite ispettive B.3.2.1 TS: valutazioni fatte in parallelo con le visite ispettive B.3.2.1 UD: valutazioni fatte in parallelo con le visite ispettive B.3.2.1
B.3.3.1	Ispezioni integrate su aziende AUA		N° 4 oggetti N° 4 sopralluoghi (eventuali campioni) rientra nell'obiettivo di miglioramento sulla programmazione dei controlli	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: Nessuna richieste. PN: effettuate visite in 3 aziende TS: svolta attività da programma UD: Continuazione attività 2017 e programmazione 2018
B.3.3.1	Ispezioni integrate su aziende AUA		Effettuazione delle richieste di sopralluogo N° 2 giornate a camino su richiesta	PRA_EM		2 interventi di campionamento (2 aziende) (4 giorni a camino), 4 sopralluoghi (2 aziende), 2 piani di misurazione. 4 sopralluoghi (2 aziende), 1 piano di misurazione, 5 sopralluoghi verifica QAL 2 (1 azienda). 1 interventi di campionamento (1 aziende) (1 giorno a camino), 3 sopralluoghi (3 aziende), 2 piani di misurazione. Gli obiettivi relativi all'anno 2018 sono stati già raggiunti.



COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
B.3.3.2	Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate su aziende AUA		Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: nessuna richieste. PN: nessuna richiesta TS: svolti i controlli su segnalazione UD: Attività effettuate su richiesta di enti esterni
B.3.4.1	Ispezioni per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA		N° 4 oggetti e N° 4 sopralluoghi rientra nell'obiettivo di miglioramento sulla programmazione dei controlli	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD	<b>PRA_VAL:</b> programma condiviso e affiancamento	GO: Non sono stati richiesti controlli PN: svolte attività di controllo presso 4 aziende TS: VIA del porto di Trieste PRA_VAL: Eseguita riunione di coordinamento in data 20 giugno. Viene regolarmente fornita documentazione ai dipartimenti sui PMA approvati. UD: Effettuata una verifica programmata delle prescrizioni via all'interporto di Cervignano e le verifiche aggiuntive alla variante sud di Dignano
B.3.4.2	Ispezioni su altre aziende, non soggette a RIR, AIA, AUA (emissioni in atmosfera, gestione o produzione rifiuti, zootecniche, biogas, distribuzione carburanti, altro ...)	ALTRI IMPIANTI	Effettuazione del 20% in meno rispetto al 2017 (147 oggetti, 245 ispezioni, 273 campioni)	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: effettuati i seguenti controlli: 46 campioni scarichi + 44 campioni rifiuti + 25 campione sedimenti + 6 campioni terreno + 11 campioni percolati + 16 campioni acque superficiali PN: effettuati controllo in 44 aziende (controllo scarichi, distributori carburanti, rifiuti, zootecnie, emissioni in atmosfera) TS: controlli agli scarichi di impianti pubblici di depurazione ed attività produttive e controlli sulla gestione ambientale, di iniziativa o su richiesta, presso attività produttive. UD: Comprende le verifiche agli impianti di depurazione comunali, i collaudi dei distributori di carburante e altre ispezioni richieste da enti esterni (stalle, etc.)
B.3.4.2	Ispezioni su altre aziende, non soggette a RIR, AIA, AUA (emissioni in atmosfera, gestione o produzione rifiuti, zootecniche, biogas, distribuzione carburanti, altro ...)	IMPIANTI A BIOMASSE	Applicazione DM 14 aprile 2017: 100% delle ispezioni su impianti a biomasse che abbiano richiesto l'incremento dell'incentivazione 100% delle verifiche sui risultati delle misurazioni in continuo su impianti a biomasse INDICATORI: N° pareri, N° sopralluoghi, N° verifiche dati	PRA_EM		Sono state effettuate tutte le attività previste (100% raggiunto)
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sull'aria		Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: Non sono state effettuate misurazioni fisiche PN: nulla TS: interventi su segnalazione di segnalazione Vigili urbani UD: attività effettuata su segnalazione
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sull'aria	SIMULAZIONI DISPERSIONE INQUINANTI	Esecuzione delle simulazioni dispersione inquinanti in aria (100% richieste) supporto interno alle strutture di valutazione d autorizzazione	AIS_MA		26 simulazioni eseguite su 26 richieste (100%).
B.4.1.1	Misurazioni e valutazioni sull'aria	ODORI	Valutazione degli impatti odorigeni su richiesta INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	STA_QAR		QAR: Attività svolta in particolare sui seguenti territori: Zona Montesanto (GO) -Livarna, Comune di Savogna d'Isonzo, Roveredo in Piano, Aviano e Manzano GO: collaborazione con il gruppo odori e con il Comune di Gorizia (Assessore all'Ambiente Del Sordi) si sono tenuti due incontri presso la sede di Gorizia con la popolazione interessata per la rilevazione volontaria di odori nell'area interessata dalle emissioni della Fonderia Livarna (sita in territorio sloveno a pochi metri dal confine) TS: Sopralluoghi ed incontri per problemi di odori nei centri abitati UD: Segnalazioni odori, emissioni, fughe di gas

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
B.4.1.3	Misurazioni e valutazioni sulle acque marine, marino-costiere e di transizione	SEDIMENTI	Dragaggi ex DM 173/2016 da valutare con la Direzione regionale competente e su richiesta INDICATORI: N° sopralluogo, N° pareri	PRA_AUT PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: è stata effettuata l'attività programmata. E' stata richiesta un'attività specifica. E' stata altresì avviata e mantenuta la sorveglianza preliminare al sistema di monitoraggio online della torbidità nell'area portuale di Monfalcone, propedeutica a future attività di riprofilazione e manutenzione del fondale.
B.4.1.4	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti	NATURALE	Effettuazione degli interventi richiesti NATURALI: N° 100 sopralluoghi N° 400 misure	DS_CRR		Svolta l'attività oltre il programmato (progetto radon 1000 e Rivolto)
B.4.1.4	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti	ARTIFICIALE	Effettuazione degli interventi richiesti ARTIFICIALI: N° 30 sopralluoghi N°300 campioni, N° 1000 parametri	DS_CRR		Svolta l'attività di vigilanza (bonifiche, controlli ecc.) di competenza. In linea con la programmazione
B.4.1.5	Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV - ELF)		Effettuazione degli interventi richiesti N° 20 oggetti, N° 20 sopralluoghi; n° 80 misure. Effettuazione di controlli sui siti di superamento (per il risanamento)	DS_CEM		Gli interventi sono stati effettuati a seguito di richiesta dei comuni o dei privati
B.4.1.6	Misure e valutazioni sulle terre e rocce da scavo		Costruzione della programmazione annuale come previsto dall'art 9, comma 7 e art. 21, comma 6 DPR 120/17 entro 30/03/2017 Esecuzione del programma	PRA_SC	<b>LAB:</b> supporto per il rispetto delle nuove richieste ex DPR 120/17	A fronte delle 1.665 dichiarazioni/integrazioni/modifiche/DAU pervenute, 647 dichiarazioni sono state inserite nel database. No programmazione controlli non è possibile procedere ad una programmazione dei controlli in assenza di uno strumento che permetta l'allineamento in tempo reale fra gli atti pervenuti ed il sistema di archiviazione. . Si sta procedendo all'interno della S.O.C. Pressioni all'implementazione di un programma per l'inserimento dei dati da parte degli utenti (no supporto ICT). Si è in attesa delle Linee Guida SNPA cui ARPA FVG partecipa al GdL. Sono stati avviati nel trimestre controlli documentali su 108 dichiarazioni. LAB: Tutti i campioni pervenuti sono stati analizzati
B.4.1.7	Misure e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti	RIFIUTI	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: Attività su richiesta del NOE PN: svolte attività per Reach e rifiuti TS: attività su richiesta di polizia municipale e collaborazione con Capitaneria di porto, richieste di intervento per abbandono rifiuti UD: Interventi per inquinamenti e rifiuti, dismissione serbatoi carburante, ...
B.4.1.7	Misure e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti	SUOLO	Effettuazione degli interventi richiesti sulla base dell'andamento storico INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni Valutazione della qualità dei suoli nell'alta pianura pordenonese nei territori di Maniago e Fanna (PN) Relazione al 31/12/2018	STA_QSB		Elaborata relazione finale. Trasmessa a enti interessati in data 21/05/2018 con prot. n. 18414-P/GEN/STA.
B.4.1.7	Misure e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti	SEDIMENTI	Evasione delle richieste di movimentazione di SEDIMENTI ex art. 185, comma 3, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (N° campioni, N° parametri; N° pareri)	PRA_AUT PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: Non sono stati richiesti sopralluoghi né attività specifica. E' stata unicamente mantenuta la sorveglianza preliminare al sistema di monitoraggio online della torbidità nell'area portuale di Monfalcone, propedeutica a future attività di riprofilazione e manutenzione del fondale. UD: attività svolta su richiesta della Regione

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
B.4.1.8	Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	1. CONTAMINATI	Effettuazione degli interventi richiesti sulla base dello storico dei sopralluoghi N° 200 sopralluoghi, 400 campioni acquisiti	PRA_SC		L'attività svolta risulta in sintonia con la programmazione
B.4.1.8	Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	2. POTENZIALMENTE CONTAMINATI	Effettuazione degli interventi richiesti INDICATORI: N° oggetti N° sopralluoghi, N° campioni	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		GO: Interventi eseguiti con PG (NOE) PN: intervento presso il sito Cellina-Meduna più un altro intervento TS: segnalazione di terreno contaminato e intervento su serbatoio interrato UD: attività svolta a supporto del servizio rifiuti - siti contaminati
B.4.1.8	Misurazioni e valutazioni sui siti contaminati o potenzialmente contaminati	3. CONTAMINAZIONI DIFFUSE	Esecuzione delle indagini necessarie ad assumere i provvedimenti conseguenti al rilevamento del superamento delle CSC negli ambiti territoriali di: - Udine, Campoformido, 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 Relazione alla Regione al 31/12/2018	STA_QAI	<b>PRA_UD:</b> campionamenti TCE e CROMO	Inviato alla Regione report previsto in data 28/12/2018 UD: svolta l'attività di supporto
B.4.1.9	Misurazioni e valutazioni sulle fibre di amianto		Predisposizione di un piano di formazione entro 31/01/2018 e successiva formazione degli operatori nel SNPA propedeutica all'avvio del laboratorio per 30/06/2018 (INDICATORI: N° campioni, N° parametri), definizione della capacità operativa del laboratorio entro 30/10/2018	LAB_AM		Risulta completata la fase finale di addestramento presso il Polo Amianto di ARPA Piemonte. Si segnala che la formazione interna è stata sospesa in data 14/09/2018 per accertata manomissione della strumentazione di microscopia ottica in dotazione al laboratorio; la visita ispettiva della Commissione Ministeriale, prevista entro febbraio 2019, è stata posticipata a marzo 2019 con attivazione, in previsione, del laboratorio amianto in massa entro il 30/06/2019. La capacità operativa di detta struttura potrà essere definita entro il 31/07/2019. Nel quarto trimestre 2019 sono state redatte da IPAS Supporto analitico amianto 2 procedure operative standard per l'analisi amianto in massa rispettivamente una in MOCF e l'altra in FTIR.
B.4.1.11	Misurazioni e valutazioni sul rumore		Effettuazione degli interventi richiesti N° 50 procedimenti, 150 sopralluoghi, 250 misure - Risposte nei tempi previsti dal sistema gestione qualità (30 gg)	DS_RV		L'attività è stata svolta secondo programma. Sono stati aperti 49 procedimenti con un numero di sopralluoghi (208) e di misure (1.799) di molto superiore alle previsioni

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
B.5.1.1	Interventi tecnico-operativi specialistici in caso di emergenze sul territorio (incendi, sversamenti, rilasci di inquinanti in atmosfera, ecc. ...), anche in collaborazione con altre organizzazioni territoriali e forze dell'ordine		Progettazione contenuti (28/2), configurazione pagine Intranet (30/06) e pubblicazione della sezione (31/12) Definizione della modulistica (28/02), elaborazione dei moduli e condivisione con le strutture interessate (31/09), sperimentazione e adozione (31/12) Effettuare gli interventi INDICATORI (N° oggetti, N° sopralluoghi, N° campioni, N° parametri)	SGL_RE	<b>DIP_GO DIP_TS DIP_UD DIP_PN OSM PRA_SC LAB DS_CRR STA_QMT PRA_EM STA_QAI STA_QAR DG_COM:</b> realizzazione di una sezione Intranet dedicata alle emergenze	RE: 1.fine attività(PROT.N.0044947/P/GEN/SGL_RE del 20/12/18) 2.inviata E-mail il 17/12/18 ai resp. delle S.O.S. Dipartimenti e CRR ( e p.c. al dott. Pison)di adozione a partire dal 31/12/18 della modulistica già indicata nella E-mail del 01/10/18 (in particolare del modulo "Elenco dotazioni minime consigliate (Check list)" a seguito di nessuna richiesta di modifica e/o integrazione nei 3 mesi intercorsi per la loro sperimentazione GO: fornito il supporto a PG (NOE, CFR) PN: fornito il supporto richiesto (17 oggetti) TS: interventi su richiesta VV.F. e Capitaneria di Porto UD: evase richieste di interventi in pronta disponibilità ed in emergenza (orario di servizio) STA_QMT: Sperimentazione della procedura per le emergenze in mare nel corso di un'esercitazione con la Capitaneria di porto di Trieste per una simulazione di emergenza in mare (sversamento oli). Fornito tutto il supporto richiesto STA_QAR: fornito supporto alla struttura referente OSM: E' stata fornita la collaborazione prevista; è stata avviata una maggiore integrazione delle modalità di programmazione dei turni di pronta disponibilità. LAB: Tutti i campioni pervenuti in emergenza sono stati analizzati DG_COM: Configurate pagine intranet come prototipo di sezione web
C.6.1.1	Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale		Mappatura dei progetti in cui è coinvolta l'Agenzia aggiornata trimestralmente INDICATORI: N° progetti, FTE	SGL_SGA	<b>AIS_MA:</b> partecipante come concorrente a CALICANTUS, COSMO, PrepAir, ASI ISPRA <b>OSM:</b> adempire alle direttive comunitarie (2009/128/CEE) e leggi nazionali (PIANO DI AZIONE NAZIONALE PER L'USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, art. 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150) completamento delle attività 2.1 e 2.2 previste dal progetto AgriCS <b>PRA_VAL:</b> partecipazione ai seguenti progetti europei SMURBS e COPERNICO	SGA: La gestione delle commesse/progetti è in linea con la programmazione e il bilancio. A dicembre il LIC di queste attività è stato inserito come parte integrate del bilancio preventivo dell'Agenzia MA: Partecipazione agli incontri del Gruppo di lavoro interno ARPA FVG su commesse e progetti: 22 gennaio. 8 marzo. 27 marzo. Ulteriori attività in particolare per la mappatura della commessa "21_2018 ASI ISPRA" (bozza convenzione. scheda di budget. ecc.), collaborazione con la struttura competente nella gestione. monitoraggio. rendicontazione dei progetti PREPAIR ed ASI ISPRA. OSM: la struttura ha provveduto a eseguire le attività concordate con ERSA per consentire la prosecuzione generale del Progetto AgriCS
C.6.1.1	Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale		Sviluppo dei 3 progetti approvati dal MATTM alla Regione, attività che la Regione deve trasferire ad ARPA mediante convenzione	DS_CEM	<b>SGL_SGA:</b> supporto alla rendicontazione	CEM: Supporto agli uffici Regionali per l'espletamento delle procedure di gara; partecipazione alla commissione aggiudicatrice; individuazione dei soggetti cui affidare la fornitura; SGA: Con decreto la regione attribuisce all'Agenzia le risorse per l'acquisizione del personale interinale di supporto all'attività. Il lavoro di avvio della progettualità continua in sintonia con i tempi della regione
C.6.1.1	Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale		Prosecuzione dell'attività di supporto all'Autorità ambientale per gli aspetti di competenza per l'ausilio alla predisposizione, alla gestione e al monitoraggio dei programmi riferiti alla politica di coesione 2014-2020 INDICATORI: N° incontri e N° pareri 100%	PRA_AUT		Forniti n.16 (su 16 richiesti) contributi via mail per espressione parere Autorità Ambientale (A.A.). Garantita partecipazione del GdL a supporto dell'A.A. a n.5 (su 5 richieste) incontri/riunioni.

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
C.6.1.2	Promozione e partecipazione ad iniziative progettuali di sistema per lo sviluppo tecnico e il miglioramento dei servizi		Mappatura dei gruppi di lavoro SNPA e AssoARPA aggiornata semestralmente INDICATORI: N° progetti, FTE	DG_GPS		La mappatura di entrambe le tipologie di gruppi di lavoro è costantemente monitorata. I GdL del SNPA sono stati definiti e alcuni sono già operativi; è altresì monitorata la partecipazione di ARPA FVG agli stessi. Anche i GdL di AssoArpa sono monitorati; i documenti prodotti sono agli atti.
C.7.1.2	Realizzazione annuari e/o report su tematiche ambientali a livello regionale e nazionale		RAPPORTO RIFIUTI progettazione entro 30/06/2017, realizzazione entro il 31/12/2018	STA_RF	<b>DG_COM:</b> predisposizione della parte grafica	In data 07/06/2018 in accordo con la funzione Comunicazione istituzionale e ufficio stampa è stata decisa la linea editoriale del report. L'ufficio a seguito dell'elaborazione dei dati 2017 ha iniziato ad elaborare il report.; con prot. 2018- 20544 - GEN/INT - P - (20/12/2018) è stata inviata bozza pre stampa del report rifiuti predisposto.
C.7.2.1	Gestione delle richieste dati e informazioni da utenti esterni		Mappatura aggiornata semestralmente delle richieste gestite dall'URP e delle interrogazioni N° richieste evase per servizio, N° interrogazioni evase tema	DG_GPS	<b>DG_COM:</b> realizzazione di una sezione Internet dell'URP <b>SGI_GQ:</b> gestione coordinata dei reclami	GPS: vedi mail COM: Definito prototipo di sezione web dell'URP GQ: nessun coinvolgimento
C.7.2.1	Gestione delle richieste dati e informazioni da utenti esterni		Evasione delle richieste di supporto e di elaborazione dati (100%) INDICATORI: N° richieste evase/N° richieste	AIS_MA		Forniture dati una-tantum: 15/15 richieste di competenza evase. Si veda: <a href="http://ms051xarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Registro_informatico_delle_forniture_una-tantum">http://ms051xarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Registro_informatico_delle_forniture_una-tantum</a> Nuove attivazioni di forniture dati continuative: 2/2 richieste evase.
C.7.2.2	Gestione dei flussi dati continuativi verso enti pubblici a carattere locale o nazionale		Mantenimento del sistema di informatizzazione dei risultati degli autocontrolli effettuati dai gestori di impianti soggetti ad AIA	PRA_AUT		Il sistema viene regolarmente aggiornato
C.7.2.3	Diffusioni sistematiche di dati e informazioni tramite strumenti di comunicazione propri del sistema		Piano della comunicazione Manutenzione del sito web aggiornato manutenzione della rete dei referenti 2 eventi per la presentazione RSA	DG_COM	<b>DG_GPS:</b> supporto logistico e organizzativo per la realizzazione dei due eventi di presentazione dell'RSA	Predisposte schede metodologiche su reputation e piano della comunicazione; manutenzione sito web e rete dei referenti costante; fatti due eventi di presentazione del RSA 2018: 1. in data 13 marzo 2018 presso sala rappresentanza Regione FVG Trieste; 2. Famelab evento di presentazione interno in data 30 maggio 2018 Palmanova GPS: Il supporto per l'organizzazione degli eventi di presentazione dell'RSA è stato fornito e si è concluso nei tempi previsti.
C.7.2.3	Diffusioni sistematiche di dati e informazioni tramite strumenti di comunicazione propri del sistema		Prosecuzione "Progetto teatro: Ambientarti": N° 3 rappresentazioni teatrali	AIS_EA	Strutture tecniche	Il gruppo AMBIENTARTI ARPA FVG sarà impegnato nella rivisitazione della rappresentazione: "Che spettacolo di scienza..." allo scopo di rendere operativo il format in relazione alla disponibilità del personale. Pertanto le 3 rappresentazioni programmate non saranno eseguite.
C.7.2.3	Diffusioni sistematiche di dati e informazioni tramite strumenti di comunicazione propri del sistema		Giornate sulla trasparenza previste nel piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza N° eventi: 1	AIS_ICT		Giornata effettuata il 26 ottobre 2018
C.7.2.3	Diffusioni sistematiche di dati e informazioni tramite strumenti di comunicazione propri del sistema		un incontro per illustrazione risultati progetto radon: misure per 1000 famiglie	DS_CRR	<b>DG_COM:</b> diffusione dei risultati del questionario di percezione del rischio da radon	Effettuati due incontri: 11 ottobre e 29 novembre 2018 COM: Analisi dei risultati del questionario

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO SCARICHI	Consolidare il catasto scarichi e costruire un flusso informativo codificato tra AICA e il catasto georeferenziato INDICATORE: sistema integrato entro 31/12/2018	STA_QAI	<b>AIS_ICT:</b> supporto informatico per la creazione del flusso informativo	In attesa di completamento dell'anagrafica unica del nuovo gestionale. ICT: il flusso informativo codificato tra AICA e catasto scarichi avviene tramite l'anagrafica unica (G1), a partire da dicembre 2018 vedi prot. 44232. prot. 44239
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	INVENTARIO REGIONALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA (INEMAR)	Gestione ad aggiornamento della banca dati INEMAR, integrazione con il sistema informatico per gli autocontrolli AIA	AIS_MA		A 16 mesi dall'avvio del popolamento INEMAR 2015 (P.P. 26.01 Ed.2 Rev.2 dd 26/01/2018): avanzamento: 44%
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	SIQUI	Proseguimento della codifica all'interno del LIMS	AIS_ICT		E' iniziata l'analisi dei requisiti per il flusso di integrazione



COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO REGIONALE RIFIUTI	<p>CATASTO RIFIUTI URBANI INDICATORI e TARGET: raccolta e certificazione dei dati annali di produzione e gestione, calcolo degli indicatori ed invio dati entro 30/06/2018, invio semestrali entro il 31/12/2018</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 31/12/2018                      Pubblicazione sul sito internet.</p> <p>ANALISI RIFIUTI SPIAGGIATI aggiuntivi alla MS (oggetti: 4 spiagge, 24 campioni)                      Realizzazione e gestione della banca dati sui rifiuti spiaggiati e microplastiche, realizzazione di una modellistica di spiaggiamento, stesura di un progetto di scambio dati con partner locali, campagna di sensibilizzazione sulla materia dei rifiuti in mare e sull'origine delle microplastiche domestiche.</p>	STA_RF	<p><b>AIS_EA</b>: realizzazione di un video informativo/formativo sulla problematica legata ai rifiuti spiaggiati ed alle microplastiche.</p> <p><b>LAB, DIP STA_QMT PRA_EM</b>: supporto durante le attività di campionamento delle analisi merceologiche</p> <p><b>AIS_MA</b>: Installazione e sperimentazione di un modello per la dispersione di rifiuti galleggianti - modello installato e sperimentato entro 31/12/2018</p> <p><b>DG_COM</b>: realizzazione della comunicazione per la sensibilizzazione in materia di rifiuti in mare e sull'origine delle microplastiche domestiche</p> <p><b>AIS ICT</b>: sviluppo software Bruno S per consolidamento banca dati Rifiuti Urbani, completamento interfaccia della banca dati sui rifiuti spiaggiati e microplastiche con possibilità di inserimento dati direttamente in campo mediante tablet.</p>	<p>RF: I dati annuali 2017 sono stati elaborati e certificati. I dati sono stati inviati alla Regione in data 19/06/2018 con prot. GEN-GEN-2018-0022359; in data 25/09/2018 con protocollo GEN-GEN-2018-0033843-P sono stati inviati alla Regione i seguenti dati: destini, modalità di raccolta, costi, gestori, centri di raccolta, dettaglio del multimateriale, gpp, banca dati sulle analisi merceologiche, i dati dei 191212 uscenti dagli impianti di trattamento dei rifiuti urbani ed i rifiuti sanitari prodotti dalle principali aziende sanitarie. E' stata redatta la programmazione della II parte della campagna annuale di analisi merceologiche. Modellistica di spiaggiamento in itinere che verrà conclusa nel 2019.</p> <p>EA: Video sulle microplastiche concluso</p> <p>AM; 23/10: incontro AIS_MA. STA_RF. STA_QMT sui desiderata rifiuti galleggianti/spiaggiati. 25/10-10/12: incontri ed estrazione dati da database (AIS_INN) rifiuti spiaggiati. 12/12: incontro AIS_MA. STA_RF. Convenuta realizzazione mappe giornaliere e climatologiche retrotraiettorie da punti spiaggiamento. 18/12: avviata progettazione flusso di calcolo per realizzazione mappe e scarico quotidiano delle correnti dell'intero Adriatico.</p> <p>ICT: dato il supporto richiesto</p>
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO REGIONALE RIFIUTI	<p>CATASTO RIFIUTI SPECIALI INDICATORI e TARGET: bonifica e certificazione dei dati MUD, calcolo degli indicatori ed invio dati entro 30/09/2018,</p>	STA_RF	<p><b>AIS ICT</b>: progettazione sviluppo di un sistema di gestione ed elaborazione dati</p>	<p>Invio via mail il 31/01/2018 della comunicazione del caricamento su banca dati CIRCA dei dati bonificati anno 2016. Calcolo indicatori e pubblicazione dati sul sito internet aziendale il 30/03/2018. in data 20/12/2018 ISPRA comunica via mail la disponibilità della banca dati per avvio bonifica dati 2017. Scadenza febbraio 2019.</p> <p>ICT: la bonifica e la certificazione dei dati MUD, il calcolo degli indicatori ed l'invio dati sono stati fatti entro la data target. Lo strumento per la consultazione dei dati caricati nel dbMud è stato realizzato</p>



COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO REGIONALE RIFIUTI	BANCA DATI ORSO realizzazione del regolamento di compilazione di ORSO entro il 31/03/2018 implementazione del software con le aziende di gestione dei rifiuti inerti progettazione e sviluppo di un software di scarico ed elaborazione dei dati inseriti nelle schede orso impianti Implementazione dati nel dB topografico.	STA_RF	<b>AIS_ICT:</b> progettazione e sviluppo di un software di scarico ed elaborazione dei dati inseriti nelle schede orso impianti	Inviata via mail bozza definitiva del regolamento di orso in data 09/01/2018 e ricevuta via mail copia del regolamento e del decreto in data 08/03/2018. Implementazione del SW. Realizzata prima interfaccia della parte impianti di Bruno 3.1 con visura delle anagrafiche di ORSO impianti. Modifica software bruno 31 con inserimento report per monitoraggio compilazione ORSO impianti. In corso di implementazione lo sviluppo di un software di scarico ed elaborazione dei dati inseriti nelle schede ORSO impianti compresa l'implementazione dati nel dB topografico. Si prevede di concludere entro il 31.12.2018. Evidenziata criticità della scadenza nel monitoraggio precedente.
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO REGIONALE DEGLI IMPIANTI RADIOELETRICI (CEM)	Prosecuzione 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	DS_CEM		Effettuati 429 inserimenti/modifiche. I dati sono inseriti nel catasto regionale degli impianti radioelettrici accessibile dal personale ARPA con credenziali da richiedere alla S.O.S. protezione dall'inquinamento elettromagnetico. I dati sono pubblicati sul sito dell'Agenzia sia sovrapposti alla mappa della regione, consentendo la localizzazione di misure ed impianti, sia nella sezione Open Data per la consultazione in formato tabellare.
C.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO REGIONALE 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 - TERNA)	DS_CEM		TERNA non ha ancora fornito i dati al catasto nazionale, vengono pertanto solo inseriti i dati parziali comunicati da TERNA 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.7.3.2	Realizzazione e gestione del SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale)	CATASTO RX	Risultato atteso: studio di fattibilità per la realizzazione del catasto RX	DS_CRR		Non ancora avviato per mancanza di risorse

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
C.7.3.3	Gestione e sviluppo dell'information technology e delle connesse infrastrutture in logica "open data"		- revisione della infrastruttura informatica esistente; - adeguamento della infrastruttura in funzione dei nuovi sviluppi di sistemi; - avviamento dello sviluppo di un sistema informativo per la gestione di tutte le basi dati di ARPA con particolare attenzione all'integrazione delle stesse;	AIS_ICT		Attività svolta in coerenza con il FOCUS A_3
D.8.1.1	Supporto tecnico-scientifico, in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione, anche attraverso analisi, misure, valutazioni tecniche per la formulazione di un parere	ALTRI PARERI	Emissione dei pareri richiesti N° 30 procedimenti/mese, N° 40 pareri/mese	PRA_AUT		Da inizio anno 333 procedimenti totali pari a 27,7 al mese per i quali è stato rilasciato almeno un parere. 391 pareri rilasciati totali pari a 32,5 al mese
D.8.1.1	Supporto tecnico-scientifico, in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione, anche attraverso analisi, misure, valutazioni tecniche per la formulazione di un parere	RADIAZIONI NON IONIZZANTI E INQUINAMENTO LUMINOSO	Emissione dei pareri richiesti (antenne-elettrodotti-inquinamento luminoso) N° 300 procedimenti, N° 300 pareri. Rispetto dei tempi previsti dalla procedura di qualità per i pareri SRB (<30 gg)	DS_CEM		140 pareri per impianti radioelettrici 2 parere per inquinamento luminoso 18 pareri per elettrodotti Tutti i pareri sono stati inviati agli EELL competenti per il territorio
D.8.1.1	Supporto tecnico-scientifico, in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione, anche attraverso analisi, misure, valutazioni tecniche per la formulazione di un parere	INQUINAMENTO ACUSTICO	Emissione dei pareri richiesti in materia di inquinamento acustico. N° 450 pareri. Rispetto dei termini previsti (< 30gg)	DS_RV		499 pareri emessi nei tempi previsti (entro 30 gg)

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
D.8.1.1	Supporto tecnico-scientifico, in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione, anche attraverso analisi, misure, valutazioni tecniche per la formulazione di un parere	IMPIEGO DI SORGENTI DI RADIAZIONE	Emissione dei pareri richiesti in materia di impiego di sorgenti di radiazione N° pareri (100%)	DS_CRR		Emessi il 100% dei pareri richiesti
D.8.1.2	Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale	IMPANTI DI DERIVAZIONE	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 aree 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%)	STA_QAI		Emissione dei pareri richiesti su impianti di derivazione l'art. 45, comma 3, della L.R. 29 aprile 2015, n. 11
D.8.1.2	Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale	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° 20 pareri. Rispetto dei termini previsti (< 30gg)	DS_RV		Forniti n. 18 pareri a Comuni richiedenti entri i 30 gg

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
D.8.1.2	Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale	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 (< 30gg) Attività non ancora partita	DS_RV		Attività non ancora partita
D.8.1.2	Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale	APEA	Supporto tecnico di competenza per le regolamentazione dell'APEA INDICATORE: incontri programmati 100% supporto tecnico di competenza in fase operativa INDICATORE: N° pareri 100%	DS_NIP		Nel corso del 2018 è stato organizzato 1 solo incontro del tavolo tecnico, a cui il NIP ha regolarmente partecipato. La bozza è in fase di valutazione presso gli organi preposti. La fase operativa non è ancora iniziata in quanto il Regolamento non è ancora stato approvato.
D.8.1.2	Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale	PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO DEGLI IMPIANTI RADIOELETRICI (PRRRIR)	Collaborazione con la Direzione centrale Ambiente ed Energia, nell'attuazione del Piano regionale di risanamento degli impianti radioelettrici (PRRRIR), al fine di agire sulle situazioni esistenti di inquinamento elettromagnetico. Potrebbe rientrare in uno dei progetti CEM	DS_CEM		Nessun contributo richiesto da parte della Direzione centrale Ambiente ed Energia. Programma CEM relativo all'aggiornamento schede PRRIR approvato ed attività assegnata ad ARPA con decreto 1977/AMB del 21.05.18.

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
D.8.1.2	Supporto tecnico scientifico con analisi-studi, anche modellistici, di dinamiche evolutive delle componenti ambientali e per la valutazione di strumenti di pianificazione territoriale	TAVOLO POZZI	Monitoraggio straordinario con Regione e UniTs "- Tavolo Pozzi - sperimentazione" RISULTATO ATTESO: sopralluoghi a 3 pozzi della Bassa Pianura, con almeno 3 campioni con SET analitico completo al 31/12/18  Supporto tecnico, organizzativo e cartografico per i diversi progetti orientati all'evoluzione degli inquinamenti delle acque sotterranee; RISULTATO ATTESO: elaborazioni cartografiche sui dati validati nella campagna annuale 31/12/18	STA_QAI		Programma sperimentazione "Tavolo pozzi" ancora non avviato dalla Regione FVG a fine dicembre 2018
D.8.1.3	Supporto tecnico scientifico per procedimenti Regionali di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e per Valutazioni di Incidenza Ambientale (VINCA) e verifica di assoggettabilità a VIA o VAS		Emissione dei pareri richiesti (INDICATORI: N° procedimenti, N° pareri) Evasione del 100% delle richieste (con un limite massimo di 100 + 80) rispetto di tempi e indicatori di processo standard previsti dalle procedure di qualità	PRA_AUT		Da inizio anno emessi 82 pareri di VIA e 95 di VAS
D.8.2.1	Supporto tecnico scientifico agli enti di riferimento statali e regionali per rilascio registrazione EMAS e per lo sviluppo di strumenti di gestione ambientale di processo		Inclusione del parere richiesto per la registrazione EMAS nei meccanismi operativi del sistema agenziale RISULTATO ATTESO: Emissione dei pareri richiesti nei termini di legge (TARGET DATO STORICO)	DS_NIP		Arrivate 2 richieste nell'ultimo trimestre dell'anno in corso di elaborazione nei termini di legge. Una richiesta arrivata nel 2017 non è ancora stata evasa per motivi non dovuti alla struttura NIP. E' stata richiesta ed ottenuta una sospensione della pratica.
D.8.2.1	Supporto tecnico scientifico agli enti di riferimento statali e regionali per rilascio registrazione EMAS e per lo sviluppo di strumenti di gestione ambientale di processo		Consolidamento dell'ARPA FVG nella rete EMAS e rafforzamento dei punti territoriali EMAS/SGA 6 incontri di aggiornamento con i punti territoriali EMAS/SGA.	DS_NIP		Effettuati nell'ultimo trimestre: 1 incontro con ARPA ER in occasione del seminario del 18/4 sul GPP. 1 incontro preparatorio con UNINDUSTRIA PN (4/9/18) ed una visita ispettiva (14/9/18) per aggiornamento attestato EMAS di distretto del DDM Livorno. 1 incontro con ARPA Calabria in occasione del seminario su Ecolabel UE del 14/10/18; 1 incontro con Cluster Arredo del 1/10/18; 1 incontro con referente Emas Club presso sportello InformImpresa di PN il 18/12/18. Nel corso dell'anno sono stati inoltre presi contatti telefonici con altre ARPA sul tema EMAS (Piemonte e Trento in particolare).

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
D.8.2.1	Supporto tecnico scientifico agli enti di riferimento statali e regionali per rilascio registrazione EMAS e per lo sviluppo di strumenti di gestione ambientale di processo		partecipazione al GDL per i GPP INDICATORE: N° incontri 100%	GRE DS_NIP		Dopo l'adozione del Piano di Azione regionale per il Green Public Procurement (GPP) avvenuta il 23/2/2018, e lo svolgimento dell'incontro del 27/8/2018 per valutare lo stato di applicazione del Piano stesso, non sono stati previsti ulteriori incontri del GdL.
D.8.2.1	Supporto tecnico scientifico agli enti di riferimento statali e regionali per rilascio registrazione EMAS e per lo sviluppo di strumenti di gestione ambientale di processo		Sviluppare e diffondere la conoscenza della registrazione EMAS RISULTATI ATTESI: attuazione, per la parte di competenza, delle azioni del piano ambientale del distretto del mobile; aggiornamento mensile del microsito ARPA - Certificazioni ambientali	DS_NIP		Prosecuzione attività InformImpresa. Attivata LaRea per valutare possibile contributo ARPA nel progetto STARS. Effettuato un primo incontro con Cinemazero per un progetto di realizzazione di un video (12/7/2018). Attivato servizio IT ARPA per valutare la possibilità di creare un applicativo per il Piano gestione solventi (incontri del 10/7/2018 e 31/7/2018). Effettuato un secondo incontro con Cinemazero per un progetto di realizzazione di un video all'interno del progetto STARS(04/10/2018). Aggiornato il sito sul Distretto del Mobile solo parzialmente, in alcune parti, a settembre 2018 e dicembre 2018. Il protocollo d'intesa per il mantenimento dell'attestazione EMAS del distretto scadrà a gennaio 2019 e non è stato ancora confermato l'intento di firmarne uno nuovo da parte degli attuali sottoscrittori.
D.9.1.1	Attività istruttorie propedeutiche al rilascio di autorizzazioni ambientali (AIA e AUA)		Emissione dei pareri richiesti (INDICATORI: Procedimenti, pareri) N° 25 procedimenti/mese, N° 40 pareri/Mese nel rispetto dei tempi previsti nel sistema di qualità	PRA_AUT		Da inizio anno 214 procedimenti totali (145 AUA e 69 AIA) per i quali è stato emesso almeno un parere pari a 17,8 al mese. 257 pareri totali (167 AUA e 90 AIA) pari a 21,4 al mese
D.9.1.2	Attività Istruttorie per le Aziende RIR		Emissione dei pareri richiesti (INDICATORI: N° oggetti, N° commissioni) INDICATORI: N° pareri 100% della richiesta, partecipazione alle commissioni 100%	PRA_AUT		Partecipato a 6 CTR su 6 convocati
D.9.1.3	Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale.		Emissione dei pareri richiesti (INDICATORI: Procedimenti, pareri) partecipazione alle conferenze di servizi 100% (70 conferenze) Partecipazione incontri tecnici della Regione	PRA_SC		Sono stati emessi tutti i pareri richiesti e ARPA ha partecipato a tutte le conferenze di servizio convocate
D.10.2.1	Consulenze tecniche per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria		Consulenze richieste: INDICATORI: N° oggetti, N° sopralluoghi, N° campioni e N° pareri a consuntivo	PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD PRA_SC DS_RV		GO: attività non richiesta PN: attività da AG (3 oggetti) TS: Attività di UPG richiesta da Procura Trieste UD: Attività eseguita a supporto di enti esterni RV: svolta attività su richiesta

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
D.10.2.2	Consulenze tecniche per individuazione, descrizione e quantificazione dei danni ambientali e degli ecoreati		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° Prescrizioni	DS PRA_GO PRA_PN PRA_TS PRA_UD		Nel corso del 2018 sono state effettuate: 50 Asseverazioni tutte nel rispetto dei tempi (<30gg) 6 prescrizioni ai sensi della L. 68/15
D.11.2.1	Partecipazioni a Commissioni previste da norme di settore		Partecipazione ai tavoli di lavoro dell'Autorità di bacino secondo l'ACTION Plan del MATTM INDICATORI: N° tavoli di lavoro 100% di quelli convocati	STA		Partecipazione a tutti gli incontri attivati dal Distretto Alpi Orientali (ex Autorità di Bacino delle Venezia) :09.04.2018, 15.05.2018, 18.06.2018, 16.07.2018, 04.10.2018, 09.10.2018, 19.10.2018, 05.11.2018, 05.11.2018, 22.11.2018, 10.12.2018, 17.12.2018, 18.12.2018.
D.11.2.1	Partecipazioni a Commissioni previste da norme di settore	COMMISSIONI RUMORE	Partecipazione alle commissioni in materia di inquinamento acustico N° commissioni 100% di quelli convocati	DS_RV	<b>DIP_TS:</b> integrare l'attività nel processo gestito da DS_RV	RV: Partecipazione a 26 tavoli tecnici TS: Partecipato al 100 % delle commissioni indette.
D.12.1.1	Pareri, metodi di valutazione, metodi di monitoraggio e proposte tecnico-scientifiche per la formulazione dei testi normativi e degli allegati tecnici		Supporto giuridico e tecnico scientifico in base alle richieste	DG_UL DS		Nel corso dell'anno l'Agenzia ha fornito il supporto / pareri quando richiesto dal SNPA



COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
E.13.1.1	Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica e per le valutazioni di impatto o autorizzazioni sanitarie	OSSERVATORIO AMBIENTE SALUTE	Sviluppo della programmazione operativa dell'Osservatorio Ambiente salute: 1) proseguire l'indagine sul traffico veicolare concentrando l'attenzione sul trasporto su ruote e sulle attività del porto (trasporto navale) - report al 31/12/2018 2) predisposizione del piano operativo a seguito dello studio di fattibilità sull'avvio del sistema di sorveglianza sanitaria-ambientale - report al 31/12/2018 3) prosecuzione delle attività di monitoraggio su SEVOLA: proposta di un metodo di analisi per aggiornare l'indagine datata 2014 - report al 31/12/2018	DG		1) L'ARPA ha sviluppato un sistema per il tracciamento delle posizioni e dei movimenti delle navi in ambito portuale e in rada nel golfo di Trieste. 2) Attività a carico del SSR 3) L'Agenzia ha proseguito le attività di monitoraggio a Servola e ha prodotto regolarmente report pubblicati sul microsito Focus Ferriera
E.13.1.1	Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica e per le valutazioni di impatto o autorizzazioni sanitarie	RADON PRONE AREAS	Integrazione dei dati ARPA con i dati Progetto radon 1.000 famiglie	DS_CRR		Avviato studio pilota ed effettuato confronto tra le 2 campagne
E.13.1.1	Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica e per le valutazioni di impatto o autorizzazioni sanitarie	VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI SANITARI (VIS)	Supporto ai Dipartimenti di prevenzione nella stesura di indirizzi per la definizione di strategie atte a ridurre le esposizioni ambientali potenzialmente dannose per la salute secondo le indicazioni generali riportate nel piano nazionale della prevenzione 2014-2018 INDICATORI: N° richieste evasione 100%	DG		Non sono pervenute richieste di supporto dai Dipartimenti di prevenzione
E.14.1.1	Attività analitica svolta su campioni a richiesta di strutture sanitarie locali, regionali e nazionali		Attività analitica su richiesta INDICATORI: N° campioni, N° parametri	LAB		Tutti i campioni pervenuti sono stati analizzati

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
E.14.1.2	Attività analitica svolta continuamente per strutture sanitarie su campioni di diverse matrici (alimenti, analisi residui di fitofarmaci, acque potabili, radiazioni ionizzanti, acque balneazione ...)	MATRICI VARIE	RISULTATO ATTESO: sviluppo della programmazione operativa (INDICATORI: campioni, parametri) ALIMENTI: sviluppo del piano regionale di controllo ufficiale anno 2018 riferimento storico per lo sviluppo dell'attività: 8.000 campioni, 156.000 parametri	LAB		Partecipazione a n. 2 incontri con la Direzione centrale della Salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia per la predisposizione del piano alimenti. In data 04/06/18 prot. n. 20331-A il piano è stato notificato ad ARPA.
E.14.1.2	Attività analitica svolta continuamente per strutture sanitarie su campioni di diverse matrici (alimenti, analisi residui di fitofarmaci, acque potabili, radiazioni ionizzanti, acque balneazione ...)	RADIAZIONI IONIZZANTI	Misura radiazioni ionizzanti: 100% dei campioni pervenuti	DS_CRR		Sono stati analizzati il 100% dei campioni pervenuti
F.15.1.1	Iniziative dirette di educazione ambientale e di educazione alla sostenibilità		Predisposizione del regolamento per la programmazione delle attività di educazione ambientale Attività di educazione ambientale INDICATORI: N° progetti, N° interventi, N° scuole, N° soggetti extra scolastici coinvolti	AIS_EA		La stesura del Regolamento dell'Educazione Ambientale è avvenuta attraverso 2 fasi. La prima ha visto il confronto con le strutture di ARPA FVG. La seconda è stata la stesura di una proposta di Regolamento curata dal LaREA. A conclusione di ciò la proposta di Regolamento è stata inviata al Dirigente dell'Area Integrazione e Sviluppo Strategico e alla Responsabile della Funzione Istituti giuridici, politiche del personale e affari generali per la valutazione. Le attività di educazione ambientale del LaREA sono concluse
F.15.1.1	Iniziative dirette di educazione ambientale e di educazione alla sostenibilità	INIZIATIVE IN MATERIA DI RADIAZIONI NON IONIZZANTI	Iniziative in materia di radiazioni non ionizzanti INDICATORI: N.5 interventi	DS_CEM	AIS_EA: per condivisione programmazione	E' stata garantita la partecipazione al GdL per la redazione del "Regolamento per le attività di Educazione Ambientale". E' stato però svolto un corso di aggiornamento per RSPP e ASPP (due interventi di 4 ore ciascuno) sull'esposizione ai campi elettromagnetici
F.15.1.2	Supporto a campagne nazionali, regionali, locale o di altri enti e/o privati di educazione ambientale e alla sostenibilità		Altre iniziative di educazione ambientale in collaborazione con il territorio INDICATORI: N° progetti, N° interventi Collaborazione con RADIO CAPODISTRIA per il programma l'ALVEARE (N° 30 puntate)	AIS_EA		Eventi: 1 Giornata Mondiale Acqua (19-23.03). 2.Film Binari Anteprema (18.04). 3. Voci dell'Inchiesta (11-15.04). 4.Festival Sviluppo Sostenibile (24.05). 5.Torino Cinemambiente (31.05 – 5.06.). 6. Conferenza IASS – Italian Association for Sustainability Science (16.06). Radiocapodistria Programma L'Alveare periodo 1.01- 30.06 18 puntate. puntate dal 30.09 al 31.12.2018: 9

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
F.16.1.1	Attivazione e gestione di iniziative dirette di formazione ambientale	SCUOLA PER L'AMBIENTE	Realizzazione della scuola per l'ambiente: N° 10 corsi da 4 ore rivolti a tecnici, N° utenti a consuntivo	AIS_EA	DS	La programmazione della Scuola per l'ambiente è perfettamente in linea col programma. Sono state definite le tematiche, i coordinatori e i relatori, il calendario e le sedi. L'attività avrà luogo da settembre a dicembre. Le attività della Scuola per l'Ambiente si sono concluse come da programmazione.
F.16.1.1	Attivazione e gestione di iniziative dirette di formazione ambientale	RILANCIOIMPRESA	Sviluppo del modello InformImpresa sul territorio regionale RISULTATI ATTESI: relazione sull'analisi dell'attività svolta e proposte di miglioramento	DS_NIP		Attivato un nuovo sportello InformImpresa a GO (15/2/2018) per rafforzare sul territorio regionale l'esperienza nata a Pordenone. Attivato un nuovo sportello InformImpresa a UD (25/7/2018) per rafforzare sul territorio regionale l'esperienza nata a Pordenone. Prosecuzione attività InformImpresa e attivazione di una procedura ARPA per la stesura di FAQ provenienti dalle richieste pervenute agli sportelli.
G.17.1.3	Supporto al Centro Funzionale Decentrato (CFD) regionale per Protezione Civile		Sviluppo di un sistema per il tracking dei temporali. Indicatore: prototipo del sistema. Target: 31/12/2018	OSM		Il prototipo di sistema per il tracking dei temporali è operativo e utilizzabile dai previsori mediante accesso riservato, tramite il portale "metweb.osmer.fvg.it" seguendo il percorso radar-tracking-composite. Tale sistema è in fase di sperimentazione dal giorno 10 ottobre. Rif.: Nota Prot. 0039790 del 12/11/2018
G.17.1.3	Supporto 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		L'elaborazione del bollettino di vigilanza meteorologica regionale è proceduta senza soluzione di continuità per l'intero periodo.
G.17.2.1	Gestione sistemi di monitoraggio meteorologico con formulazione analisi di stato delle variabili meteo-climatiche, idrologiche, idrogeologiche, 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		Il sistema di acquisizione dati e loro analisi è proceduto senza soluzione di continuità per l'intero periodo
G.17.2.2	Previsioni evolutive a breve, medio e medio-lungo termine a diversa scala (compreso "disagio bioclimatico")		Elaborazione delle previsioni meteo senza interruzione di continuità indicatore: numero di tipologie di bollettini giornalieri target1: 3 (standard, viabilità - secondo richiesta, calore - al bisogno) indicatore: numero di bollettini giornalieri target2: 365 standard	OSM		L'elaborazione dei diversi bollettini (3 oggetti) è proceduta senza soluzione di continuità per l'intero periodo secondo richiesta.

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
G.17.3.1	Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente in materia di prevenzione collettiva e di emergenze sanitarie	RADIOATTIVITA' NELLE ACQUE POTABILI	Realizzazione del programma di controllo sulla radioattività nelle acque potabili ai sensi del D.lgs. 15 febbraio 2016 n.28	DS_CRR		Trasmessa la prima parte del programma al Ministero della Sanità, in attesa di riscontro dal Ministero. In attesa del parere del Ministero sulla prima parte del piano, fatto un incontro con i gestori e le aziende sanitarie e fornite le indicazioni per l'avvio del programma di controllo
G.17.3.1	Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente in materia di prevenzione collettiva e di emergenze sanitarie	MOLLUSCHICOLTURA A	MOLLUSCHICOLTURA: N° STAZIONI 48; N° 120 Uscite N° 500 campioni molluschi allevamento e libera raccolta per controllo sanitario (DGR 816/16) Microbiologico-Biotossicologico e Chimico e relativi 500 CAMPIONI DI ACQUE PER CONTROLLO ALGHE TOSSICHE, MICROBIOLOGIA E CHIMICA COME PREVISTO DAL DGR 816/2016	STA_QMT		Il monitoraggio di 22 stazioni (aree di Udine e di Gorizia) è iniziato dopo la sottoscrizione delle convenzioni con la Cooperativa Pescatori di Grado (Decreto 29 del 19/03/2018) e il Consorzio per la Gestione della Pesca dei molluschi bivalvi nel compartimento marittimo di Monfalcone (Decreto 28 del 19/03/2018). Le tre stazioni della zona di Gorizia non sono state monitorate a causa della mancanza di autorizzazione da parte della Regione FVG e della Capitaneria di Porto.
	Monitoraggi sulle varie matrici ambientali finalizzati all'aggiornamento del Per		Programmazione di momenti di confronto ed analisi delle prestazioni richieste con il Servizio energia regionale al fine di verificare i target per il 2018. Incontri entro febbraio 2018	PRA_AUT		Svolto incontro con Servizio Energia in data 19 febbraio 2018 per definire il dettaglio dell'operatività di ARPA. Attività non più richiesta.
	Misura 17a del PER: costruzione di un Sistema informativo regionale per l'energia: collaborazione ai fini del popolamento dei data base, con particolare riferimento a quelli detenuti da ARPA		Programmazione di momenti di confronto ed analisi delle prestazioni richieste con il Servizio energia regionale al fine di verificare i target per il 2018. Incontri entro febbraio 2018	PRA_AUT		Svolto incontro con Servizio Energia in data 19 febbraio 2018 per definire il dettaglio dell'operatività di ARPA. Attività non più richiesta.
	Misura 18a del PER: predisposizione di uno studio per determinare i criteri di idoneità delle aree all'utilizzo delle FER e per un consumo sostenibile del suolo		Programmazione di momenti di confronto ed analisi delle prestazioni richieste con il Servizio energia regionale al fine di verificare i target per il 2018. Incontri entro febbraio 2018	PRA_AUT		Svolto incontro con Servizio Energia in data 19 febbraio 2018 per definire il dettaglio dell'operatività di ARPA. Attività non più richiesta.

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
	Misura 22a del PER: integrazione di INEMAR mirata alla valutazione di bilanci territoriali di gas climalteranti e contenimento dei dati emissivi dagli inventari di base delle emissioni (IBE) dei Comuni che aderiscono al Patto dei Sindaci		Programmazione di momenti di confronto ed analisi delle prestazioni richieste con il Servizio energia regionale al fine di verificare i target per il 2018. Incontri entro febbraio 2018	PRA_AUT		Svolto incontro con Servizio Energia in data 19 febbraio 2018 per definire il dettaglio dell'operatività di ARPA. Attività non più richiesta.
	Collaborazione con la struttura regionale competente nella redazione di una Relazione sulla attuazione delle Misure di PER che individui le potenzialità sulla base di un'apposita analisi costi benefici, anche in termini occupazionali		Programmazione di momenti di confronto ed analisi delle prestazioni richieste con il Servizio energia regionale al fine di verificare i target per il 2018. Incontri entro febbraio 2018	PRA_AUT		Svolto incontro con Servizio Energia in data 19 febbraio 2018 per definire il dettaglio dell'operatività di ARPA. Attività non più richiesta.
	Collaborazione con la struttura regionale competente nella redazione di una Relazione sulla attuazione del Burden Sharing.		Programmazione di momenti di confronto ed analisi delle prestazioni richieste con il Servizio energia regionale al fine di verificare i target per il 2018. Incontri entro febbraio 2018	PRA_AUT		Svolto incontro con Servizio Energia in data 19 febbraio 2018 per definire il dettaglio dell'operatività di ARPA. Attività non più richiesta.
	Trasmissione alla struttura regionale competente, dei dati relative alle misure di prevenzione attuate nei Comuni e alla tipologia di tassa sui rifiuti applicata dai Comuni ed eventuali sgravi fiscali		Trasmissione dei dati richiesti	STA_RF		L'ARPA non è stata coinvolta

COD	PRESTAZIONI TECNICHE	Livello ARPA FVG	OBIETTIVI INDICATORI E TARGET 2018	STRUTTURA	STRUTTURE CONCORRENTI	Risultato raggiunto 2018
	Supporto tecnico scientifico al Gruppo di lavoro interdirezionale per il coordinamento, l'integrazione e l'orientamento delle azioni trasversali di sostenibilità ambientale e di riduzione della produzione dei rifiuti, per la transizione verso un'economia circolare, su specifiche tematiche individuate dal gruppo di lavoro		Supporto tecnico scientifico INDICATORI: N° incontri 100%	STA_RF		L'ARPA non è stata coinvolta

ALLEGATO 4: FOCUS

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
<b>F_9_2018 "Ferriera di Servola"</b>								
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_1	Ispezioni programmate AIA	N° visite ispettive (N° sopralluoghi, N° campioni)	4 visite ispettive	DS PRA	Effettuato quanto programmato: 4 visite ispettive (18 sopralluoghi e 7 campioni)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_2	Attività analitica	N° campioni analizzati	100% campioni consegnati al 31/10	LAB	Analizzati il 100% dei campioni pervenuti (15 campioni analizzati) entro il 2018
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_3	Controlli sul rumore	N° misure	3	DS_RV	Effettuate misure oltre quanto programmato (370 misure, 11 report)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_4	Attività di gestione delle stazioni sulla qualità dell'aria	N° stazioni	5 (RFI, Pitacco, Carpineto, Ponticello, Muggia)	STA_QAR	E' proseguito il monitoraggio della qualità dell'aria mediante l'utilizzo delle stazioni fisse (a Muggia, conformemente a quanto previsto dall'AIA, è proseguito il solo monitoraggio mediante campionatore di polveri)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_5	Mappe mensili della Qualità dell'Aria a Servola (CABIRIA): valutazione della qualità dell'aria nell'area di Servola con integrazione di: modello regionale, modello da sorgenti puntuali, dati delle centraline	disponibilità della valutazione di dettaglio della qualità dell'aria mensile nell'area di Servola, con riguardo al <b>PM10</b> .	12 mensilità	AIS_MA	12 mappe mensili PM10 Servola disponibili, da gennaio a dicembre 2018 (progetto interno CABIRIA).
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_6	Mappe mensili della Qualità dell'Aria a Servola (CABIRIA): valutazione della qualità dell'aria nell'area di Servola con integrazione di: modello regionale, modello da sorgenti puntuali, dati delle centraline e tecniche di <i>land use regression</i>	disponibilità della valutazione di dettaglio della qualità dell'aria mensile nell'area di Servola, con riguardo al Benzene.	prime mappe disponibili entro il 31/12	AIS_MA	Disponibile la simulazione annuale di impatto delle sorgenti convogliate della Ferriera (E1, E4, E42, E35) relativa al Benzene (progetto interno CABIRIA).
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_7	report indicatori prestazionali AIA	Report	12	DS	Fatti i report previsti in programmazione (N° report 12)



Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.2	F_9_8	Ispezioni straordinarie, aggiuntive o mirate AIA	N° sopralluoghi, N° campioni	Quelli necessarie in corso d'anno	DS PRA	Non sono state effettuate visite straordinarie perché non necessarie
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.2	F_9_9	report indicatori prestazionali AIA	Report	Quelli necessarie in corso d'anno	DS	Sono stati prodotti 22 report
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.2	F_9_10	Gestione SME	Verifica manuali	3 (N° 4 giornate a camino)	PRA_EM	Sono stati verificati 3 manuali di gestione camini E1, E4, E5. Sono state effettuate 5 giornate a campino per misure e 20 giornate per attività di verifica di SME e del post combustore
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.4.1.8	F_9_11	controlli messe in sicurezza e bonifica	N° sopralluoghi, N° campioni	100%	PRA_SC	Sono stati eseguiti mensilmente i monitoraggi previsti sulle acque sotterranee (45 campioni/45 campioni) e sono stati eseguiti tutti i sopralluoghi comprensivi di attività in vigilanza 100 %
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.4.1.8	F_9_12	Validazione dell'attività di approfondimento idrogeologico svolta da INVITALIA, per conto del Commissario straordinario, per la realizzazione del barriera fisico	N° sopralluoghi, N° campioni	Come da contratto	PRA_SC	Sono stati eseguiti tutti i monitoraggi delle acque sotterranee nella percentuale prevista dalla Convenzione (19 campioni/19 campioni) 100 %
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.4.1.8	F_9_13	Attività analitica	N° campioni	100% previsti dalla contratto	LAB	Tutti i campioni pervenuti sono stati processati nei tempi previsti (97 campioni analizzati, 9,103 parametri analizzati)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"		F_9_14	Implementazione del microsito	Implementazione con i dati relativi alle bonifiche e aggiornamento degli altri dati	31/12/2018	DG_COM	L'implementazione è stata garantita: <a href="http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Le-azioni-per-la-messa-in-sicurezza-e-reindustrializzazione-dello-stabilimento.html">http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Le-azioni-per-la-messa-in-sicurezza-e-reindustrializzazione-dello-stabilimento.html</a> <a href="http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Le-acque-sotterranee.html">http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Le-acque-sotterranee.html</a> <a href="http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Messa-in-sicurezza-operativa-dei-suoli.html">http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Messa-in-sicurezza-operativa-dei-suoli.html</a> <a href="http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Rimozione-e-smaltimento-dei-rifiuti.html">http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Ferriera_Servola/bonifiche/Rimozione-e-smaltimento-dei-rifiuti.html</a>
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"		F_9_15	Comunicazione agli stakeholders del lavoro effettuato	N° articoli	1	DG_COM	L'attività prevede la stesura di un rapporto di sintesi sui controlli e monitoraggi effettuati da ARPA nel 2017 all'interno della Ferriera di Servola. L'Ufficio stampa ha predisposto l'articolo

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.3.2.1	F_9_16	Contratto gestione stazioni Siderurgica Triestina	Decreto di autorizzazione alla stipula del contratto	31/05/2018	AGU	In data 14/05/2018 è stata inviata la bozza di contratto ad ARVEDI per la condivisione ai fini della sottoscrizione inoltre è stata predisposta la bozza di decreto; il 17/05/2018 il dott. Stel comunica che le centraline non sono di ARVEDI bensì di SIDERURGICA e pertanto l'atto è stato perfezionato in data 02/07.
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.4.1.8	F_9_17	Contratto per attività di validazione delle attività di monitoraggio ai fini del barrieramento fisico a Servola	Decreto di autorizzazione alla stipula del contratto	31/03/2018	AGU	L'Accordo è stato inoltrato dall'ing. Sturzi alla società in data 28/02/2018; in data 23/03/2018 la S.O.C. AGRU ha sollecitato la ditta che ha risposto solamente in data 11/04/2018 apportando molte modifiche al testo. I primi di giugno l'ing. Sturzi ha accettato le modifiche. Il decreto è il numero 60 d.d.15/06/2018
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.4.1.8	F_9_18	Contratto per attività di validazione delle attività di monitoraggio ai fini del barrieramento fisico a Servola	Assunzione di 1 Interinale (collaboratore tecnico cat. D) per 12 mesi	31/12/2018	AUG	Il lavoro è stato svolto dal personale in servizio e pertanto non è stato necessario ricorrere all'assunzione di 1 interinale.
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Prosecuzione delle attività di controllo e di supporto alle autorità per gli aspetti connessi all'AIA e alle bonifiche e allo sviluppo industriale della "Ferriera di Servola"	B.4.1.8	F_9_19	Contratto per attività di validazione delle attività di monitoraggio ai fini del barrieramento fisico a Servola	Acquisto/noleggio di un'autovettura a supporto delle attività da campo	Ordine entro 10 giorni dalla RDA a seguito dell'attivazione della convenzione CONSIP	GRE	Richiesta di approvvigionamento n. 789 del 31.8.2018. Ordine Consip del 5 settembre 2018 per auto "Nuova C3" della ditta Citroen.
<b>F_10_2018 Progetto AMIANTO</b>								
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento	B.4.1.9	F_10_1	Proseguimento della attività di monitoraggio delle fibre aereodisperse in punti critici e significativi del territorio	N° campioni	80	LAB_AM	Sono stati effettuati 63 campioni ripartiti tra: strutture militari, cantieri di bonifica amianto, aziende sanitarie, edifici scolastici e case di riposto (N° campioni 111)
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento	B.4.1.9	F_10_2	Campagna di monitoraggio per mappatura dei materiali contenenti amianto con particolare riguardo agli edifici scolastici censiti in ARAM.	N° edifici	20	LAB_AM	Gli edifici esaminati sono stati ripartiti tra Comune di Tavagnacco, di Muggia, di Trieste, di Duino-Aurisina, Cervignano del Friuli, Staranzano, Montebelluna (N° edifici 22)
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento	B.4.1.9	F_10_3	Assistenza ai comuni per il popolamento di ARAM	Evasione delle richieste	± 100%	LAB_AM DG	Le attività sono state svolte come da programma le richieste che sono arrivate in progetto.amianto@arpa.fvg.it sono state tutte evase sia in forma scritta che orale (18/18)

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento		F_10_4	Aggiornamento del dato relativo alle 458 aziende censite in ARAM attraverso invio della documentazione con richiesta di aggiornamento. Inserimento dei nuovi dati ricevuti	Aggiornamento in ARAM del dato ricevuto	20% 60% (dei dati ricevuti entro novembre)	DG	Da fine settembre, data di avvio del progetto, al 30.11.2018 sono state inviate 83 richieste di aggiornamento via pec. Al 30 novembre sono stati inseriti il 100% dei dati ricevuti dalle 22 Ditte che hanno risposto
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento		F_10_5	Studio di fattibilità per l'estensione del telerilevamento multispettrale finalizzato all'individuazione delle coperture in cemento amianto sull'intero territorio regionale	Studio di fattibilità	31/12/2018	DG STA_QAI	La linea "Studio di fattibilità per l'estensione del telerilevamento multispettrale finalizzato all'individuazione delle coperture in cemento amianto sull'intero territorio regionale" è monitorata anche se risulta superata dall'avvio del progetto a livello regionale che mette in atto operativamente il tutte le azioni per la conoscenza di presenza di amianto a livello regionale. ARPA partecipa attivamente al progetto.
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento		F_10_6	Collaborazione per il completamento dell'interpretazione dei dati derivanti dal telerilevamento	Report	31/10/2018	STA_QAI DG LAB_AM	In ottobre 2018 è stata inviata all'Università di Trieste una proposta di accordo di collaborazione per l'attività di processamento dei dati telerilevati finalizzato ad ottenere una mappa vettoriale di dettaglio con evidenziate le coperture in cemento-amianto. Accordo di collaborazione non andato a buon fine.
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento		F_10_7	Supporto alla Regione per l'organizzazione di 2 momenti di formazione per tecnici comunali	Supporto su richiesta	100%	DG_GPS DG LAB_AM	Fornito il supporto richiesto per l'organizzazione degli eventi formativi: 16 e 19 marzo 2018 18 aprile 2018
Direzione Generale: Simonetta Fuser	Conclusione della mappatura dei manufatti contenenti amianto, valutazione dei dati, progressiva estensione sul territorio regionale del progetto di mappatura di amianto e radioattività con utilizzo del telerilevamento		F_10_8	Studio di fattibilità per la realizzazione di una mappatura della radioattività naturale ed artificiale della regione FVG, mediante l'utilizzo di rivelatori posti su mezzo aereo	Studio di fattibilità	31/12/2018	DS_CRR	Documento (prot. 28991/2018) "Studio di fattibilità per la realizzazione di una mappatura della radioattività naturale ed artificiale della regione FVG, mediante l'utilizzo di rivelatori posti su mezzo aereo"

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
<b>F_11_2018 Inquinanti EMERGENTI</b>								
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_1	Predisposizione del piano di campionamento ed avvio delle attività sulla base della programmazione annuale ed in conformità alla Decisione di Esecuzione (UE) 2015/495	Predisposizione del piano e trasmissione alle Direzione regionale Salute	31/01/2018	LAB	Trasmesso il piano di monitoraggio per l'anno 2018 alla Dir. regionale ambiente (prot. n. GEN-GEN-2018-0005756-P)
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_2	Condivisione ed effettuazione del piano di campionamento	N° campioni	100% di quelli inseriti nel piano	STA_QAI	Eseguiti 261 campioni. Il progetto prevedeva l'esecuzione di 204 campioni.
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_3	Implementazione dei metodi analitici relativi agli inquinanti emergenti (farmaci ecc.) mai ricercati in regione FVG ed avvio delle attività analitiche	Rapporto di validazione del/i metodi analitici relativi	31/09/18	LAB	Implementata ricerca di n. 4 erbicidi acidi negli acquiferi regionali. Completata validazione ed emissione POS 128/LUD e 1 r o del 11/06/2018 relativa agli stessi e accreditamento (evidenza sul sito Accredia). Inoltrata richiesta di accreditamento via e-mail in data 13/06/2018. Predisposto elenco ed inserimento in routine per ulteriori 7 fitosanitari mai ricercati in regione e richiesti dal documento ISPRA (evidenza nel pacchetto analitico del laboratorio)
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_4	Estensione della ricerca di PFAS ed inquinanti emergenti nelle acque sotterranee, superficiali e potabili	Completamento analisi come da piano di monitoraggio e convenzione con AAS2 (N° campioni analizzati)	31/12/2018	LAB	Tutti i campioni previsti dall'azienda sanitaria sono pervenuti e sono stati analizzati (N° campioni analizzati 66, N° parametri analizzati 264))
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_5	Ulteriore aggiornamento delle liste di sostanze pericolose sulla base degli indici di priorità delle sostanze	Documento di aggiornamento	30/09/2018	LAB	Eseguita revisione dell'elenco dei fitosanitari e trasmissione alla RAFVG e S.O.C. Stato Prot. n. GEN-GEN 2018 0034425-P del 28/09/2018
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	A.1.2 C.6.1.2	F_11_6	Comunicazione dei risultati ottenuti	Elaborazione delle risultanze analitiche – Report 2018	31/03/2019	STA_QAI	Inviato alla Regione report "Elaborazione delle risultanze analitiche – Report 2018" nei tempi previsti.

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_7	Esternalizzazione di uno studio sulla contaminazione delle acque sotterranee con approccio idrogeologico in alcuni comuni della provincia di Pordenone	Gara/convenzione Stesura capitolato di gara	30/04/2018 31/12/2018	GRE/AGU AIS_MA STA_QAI	- Relativamente alla "esternalizzazione di uno studio sulla contaminazione delle acque sotterranee con approccio idrogeologico in alcuni comuni della provincia di Pordenone" il Collegio tecnico nella seduta del 26 marzo 2018 ha deciso di procedere con procedura di gara a sensi del D.Lgs 50/2016. - predisposta bozza disciplinare tecnico per la gara. - attivata "CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO" (Art. 66 D.Lgs 50/2016): <a href="http://cmsarpa.regione.fvg.it/cms/amministrazione_trasparente/Bandi_gara_contrat">http://cmsarpa.regione.fvg.it/cms/amministrazione_trasparente/Bandi_gara_contrat</a>
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_8	Creazione di un modello stratigrafico a scala regionale	Studio di fattibilità del progetto e verifica della disponibilità di dati con la Regione	30/06/2018	AIS_MA STA_QAI	Predisposto Studio di Fattibilità per la "Creazione di un modello stratigrafico a scala regionale"
S.O.C. Laboratorio: Stefano De Martin	Consolidare l'attività di monitoraggio degli inquinanti emergenti con estensione della ricerca anche alle acque superficiali. Applicazione della modellistica diffusionale alle acque sotterranee	C.6.1.2	F_11_9	Possibile datazione delle acque sotterranee, a supporto della definizione dei flussi e dei bilanci idrici	Studio di fattibilità dell'uso della strumentazione del trizio a supporto della datazione	31/12/2018	STA_QAI DS_CRR LAB	Attività non avviata in quanto nuova strumentazione pervenuta a fine 2018
<b>F_12_2018 Modello Monfalconese</b>								
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).		F_12_1	Individuazione delle attività industriali	Mappatura	1	PRA_AUT PRA_GO	Individuati tutti gli impianti AIA e AUA predisposta mappa con dati georeferenziati (mail del 29.10.2018 di PRA_AUT al referente FOCUS)
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).		F_12_2	Individuazione delle sostanze pericolose presenti nelle attività industriali (AIA)	Ditte	2 31/12/2018	PRA_AUT PRA_GO	Sono stati trasmessi al referente del focus i dati conclusivi delle sostanze pericolose relative alle 2 aziende industriali scelte (Fincantieri e SBE) con mail del 29.10.2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	A.1.1.1	F_12_3	Monitoraggio della qualità dell'aria del monfalconese	N° stazioni, N° strumenti; N° campioni analizzati	Quelli previsti dalla programmazione ordinaria	STA_QAR LAB	Monitoraggio della qualità dell'aria mediante stazioni fisse (5 stazioni per un totale di 22 strumenti in continuo e due campionatori) N° campioni 723, I campioni consegnati al LAB sono stati tutti analizzati (N° campioni analizzati 1.063; N° parametri analizzati 19.444)
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	A.1.1.2	F_12_4	Realizzazione della relazione annuale sulla qualità dell'aria sul monfalconese	Relazione - mappe	30/06/2018 3	STA_QAR AIS_MA	Una relazione predisposta (in allegato), tre mappe (oggetti) predisposti (allegato mail di trasmissione).



Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	A.1.1.2	F_12_5	Realizzazione dei monitoraggi sulla qualità dell'aria nel monfalconese tramite stazioni fisse e mobili	Basi dati	3 31/12/2018	STA_QAR	Realizzate le seguenti basi dati: deposizioni, composti organici volatili e metalli.
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.3.2.1	F_12_6	Supporto tecnico nell'ambito dei procedimenti di AIA Nazionale con riferimento alla centrale Termoelettrica a2a e attuazione delle verifiche ispettive AIA e controlli programmati per il 2018 con riferimento alle AIA regionali del monfalconese e in particolare a AIA Fincantieri	N° sopralluoghi, N° campioni - Relazione	Da programma ispezioni AIA	PRA_AUT PRA_GO PRA_TS	Effettuata la visita ispettiva a supporto di ISPRA come da programmazione. Sono stati effettuati i campioni programmati
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.3.2.2	F_12_7	Controlli straordinari, aggiuntivi o mirati, sia di iniziativa che a seguito di incidenti, esposti, segnalazioni rispetto alle aziende AIA del Monfalconese	N° sopralluoghi - N° campioni	100% di quelli richiesti	PRA_GO PRA_TS	Sono stati fatti tutti gli interventi straordinari richiesti. E' stato inoltre campionato il carbone per l'analisi di radionuclidi
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.3.2.3	F_12_8	Valutazione dati di monitoraggio autocontrollo delle ditte visitate durante il 2018	N. piani valutati	Da programma ispezioni AIA	PRA_GO	La valutazione degli autocontrolli è parte integrante della check list delle visite ispettive e - a seguito dell'entrata in uso di AICA - anche attività collaterale ed aggiuntiva alle stesse. Sono pertanto stati fatti i controlli programmati (SOFFASS, FINCANTIERI, SBE)
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.3.3.1	F_12_9	Visite ispettive AUA di iniziativa su aziende del Monfalconese	N° oggetti, (Indicatori: N° sopralluoghi, N° campioni)	1 oggetto	PRA_GO	Il monitoraggio straordinario effettuato il 25 e 26/10/18 con il NOE presso l'impianto Gesteco di Monfalcone
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.3.3.1	F_12_10	Visite ispettive AIA e AUA	N° campioni analizzati	100% di quelli consegnati	LAB	Tutti i campioni pervenuti sono stati analizzati (N° 3 campioni analizzati, N° 144 parametri analizzati)

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.1	F_12_11	Simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera da specifiche sorgenti considerate	N° simulazioni	3 31/12/2018	AIS_MA	Svolte 3 simulazioni: - dispersione di COV dalla Fincantieri: <a href="http://ms05lxarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Modellistica:SPRAY:027082B0D0_1613_COV_AIA_Fincantieri_2017">http://ms05lxarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Modellistica:SPRAY:027082B0D0_1613_COV_AIA_Fincantieri_2017</a> - dispersione di COV dalla SBE: <a href="http://ms05lxarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Modellistica:SPRAY:027082B0D0_1702_COV_SBE_2017">http://ms05lxarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Modellistica:SPRAY:027082B0D0_1702_COV_SBE_2017</a> - screening 1618 pirogassificatore Burgo: <a href="http://ms05lxarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Modellistica:SPRAY:027082B0D0_1705_SCR1618_pirogassificatore_Burgo">http://ms05lxarpa.arpa.fvg.it/wiki/index.php/Modellistica:SPRAY:027082B0D0_1705_SCR1618_pirogassificatore_Burgo</a>
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.1	F_12_12	Aggiunta dati 2017 aria Monfalconese nel db 2014-2016	Completamento database 2014-2017	31/07/2018	LAB_MA	E' stato completato il caricamento del database che è servito per la revisione del modello chemiometrico. Il risultato dell'indagine fa parte della relazione sulla qualità dell'aria prodotta in data 30/06/2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.1	F_12_13	Valutazione dei dati comprensivi di quelli della stazione mobile di Panzano per modellizzare meglio la fonte "cantiere navale" e quindi calibrare il modello chemiometrico anche per questa ulteriore fonte.	Rappresentazione grafica modello contenente fonte cantieri navali	Presentazione modello e pubblicazione su microsito 31/12/2018	DS LAB_MA STA_QAR	Predisposizione dei report di sintesi sull'andamento dei BTEX nella zona di Panzano (Monfalcone) e loro pubblicazione sul sito internet agenziale (microsito) ogni bimestre
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.1	F_12_14	Analisi in base al modello chemiometrico del data set 2014-2017 per classificare i dati delle stazioni del monfalconese come aderenti o meno al modello "puramente urbano".	Rappresentazione modello chemiometrico	Rappresentazione modello stazioni urbane e industriali al 31/12/2018	DS LAB_MA STA_QAR	Popolamento della base dati (1 oggetto) relativa ai metalli nelle polveri. Fornitura dei dati relativi alla composizione chimica del particolato. Il dati sono stati presentati in un convegno a Roma a settembre, la rappresentazione è stata inviata alla referente del focus
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.1	F_12_15	Raccolta particolato con deposimetri e analisi morfologico/elementari del PM al SEM / SEM-EDX	N° campioni analizzati	3	LAB_AM LAB_MA STA_QAR	Sono stati esaminati 5 campioni da altrettanti deposimetri esposti contestualmente. A tale riguardo è stata prodotta una relazione di screening (analisi di area vasta) dd. 07/09/2018. '- In data 25/10/2018 invio di n. 1 relazione tecnica di analisi per singola particella del deposimetro Gorizia - Duca D'Aosta. - In data 17/12/2018 invio di n. 2 relazioni tecniche di analisi per singola particella relative alle postazioni deposimetriche



Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.4	F_12_16	Mappatura attività comportanti la detenzione e/o l'utilizzo di sorgenti o apparecchiature di emissione/ produzione di radiazioni ionizzanti sul territorio comunale di Monfalcone. - Elenco attività	Data base	1 30/09/2018	DS_CRR	E' stata prodotto il file Excel della mappatura delle sorgenti. Il lavoro è stato consegnato entro i termini con mail del 28/09/2018.
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.4	F_12_17	Georeferenziazione delle attività comportanti l'emissione di radiazioni ionizzanti	mappa	1 31/12/2018	DS_CRR	predisposta la mappa e consegnata il 17/12/2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.4	F_12_18	Elaborazione dati SME trasmessi da A2A aggiornati in continuo sul microsito	N° aggiornamenti	24	DS AIS ICT	Effettuati gli aggiornamenti richiesti attraverso l'emissione di 24 bollettini
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.3	F_12_19	Esito risultati-chimici ed ecotossicologici sui sedimenti marino-costieri prospiciente l'area monfalconese della campagna ARPA della determinazione dei valori locali ai sensi del D.M. 173/2016	Mappatura	5 31/12/2018	PRA_AUT	Sono state trasmesse al referente del focus le mappe relative agli esiti dei risultati chimici ed ecotossicologici sui sedimenti marino-costieri prospicienti l'area monfalconese della campagna ARPA della determinazione dei valori locali ai sensi del DM 173/2016 con mail del 29.10.2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.5	F_12_20	Basse Frequenze: elettrodotti Esecuzione di almeno 2 monitoraggi in continuo presso elettrodotti.	N. monitoraggi in continuo	2 monitoraggi entro 31/12/2018	DS_CEM	Conclusione progetto e trasmissione relazione finale con nota GEN-GEN-2018-0044997-P del 20/12/2018

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.5	F_12_21	Basse Frequenze: elettrodotti Rappresentazione cartografica linee elettriche ad alta ed altissima tensione distinte per tensione, con rappresentazione delle misurazioni effettuate.	Mappa descrittiva della posizione delle linee elettriche	30/06/2018	DS_CEM	Inviati i dati delle sorgenti ambientali di campi elettromagnetici con prot. 23951 del 29/06/2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.5	F_12_22	Alte Frequenze – (Stazioni di Telefonia Mobile ed Impianti Radio-Televisivi): Rappresentazione cartografica degli impianti radioelettrici distinti tra impianti di telefonia mobile ed impianti radio-televisivi, con rappresentazione delle misurazioni effettuate.	Rappresentazione cartografica delle stazioni e degli impianti	30/06/2018	DS_CEM	Inviati i dati delle sorgenti ambientali di campi elettromagnetici con prot. 23951 del 29/06/2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.5	F_12_23	Alte Frequenze – (Stazioni di Telefonia Mobile ed Impianti Radio-Televisivi): Esecuzione di almeno 12 misure presso impianti radioelettrici	N. misure presso impianti radioelettrici	12 entro 31/12/2018	DS_CEM	Conclusione progetto e trasmissione relazione finale con nota GEN-GEN-2018-0044997-P del 20/12/2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.4.1.11	F_12_24	Misurazioni e valutazioni sul rumore stradale presso almeno n. 2 punti di misura significativi di transiti in entrata-uscita dal centro urbano di Monfalcone	N. monitoraggi	2 entro il 31/12/2018	DS RV	1 monitoraggio autostrada A4 loc. Pietrarossa - Rapporto di presentazione dei risultati n. 20/2018 dd. 30.05.2018 1 monitoraggio FINCANTIERI. –presso due recettori nel quartiere di Panzano in Comune di Monfalcone
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	D.8.1.3	F_12_25	Individuazione progetti e piani sottoposti a parere ARPA nell'ambito di procedure di VIA/VAS nell'area monfalconese	Mappatura	1 entro il 31/12/2018	PRA_AUT	Sono state trasmesse al referente del focus le mappe relative a progetti e piani sottoposti a parere ARPA nell'ambito di procedure di VIA/VAS nell'area monfalconese con mail del 29.10.2018

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	C.7.3.2	F_12_26	Stime delle emissioni in atmosfera originate dai vari Macrosettori per i vari inquinanti	Database	1 database georeferenziato 31/12/2018	AIS_MA	Resa disponibile una base dati georeferenziata in formato MapInfo Interchange Format, contenente le emissioni inquinanti medie giornaliere [microg/giorno] su celle 2 x 2 km di un dominio esteso 160 x 160 km. Cfr mail di F.Montanari a C.Del Bianco dd 2018-
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).		F_12_27	Implementazione del microsito	Aggiornamento	31/12/2018	DG_COM	L'implementazione è stata garantita: <a href="http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Area_Monfalcone/grafici_e_commenti/SME_SO2/SO2-97-percentile-medie-48-ore.html">http://www.arpa.fvg.it/cms/focus_ambientali/Area_Monfalcone/grafici_e_commenti/SME_SO2/SO2-97-percentile-medie-48-ore.html</a> <a href="http://www.arpa.fvg.it/export/sites/default/focus_ambientali/Area_Monfalcone/grafici_e_commenti/SME_SO2/Storico_aggiornamenti/3-Storico-aggiornamenti-2018_ci.pdf">http://www.arpa.fvg.it/export/sites/default/focus_ambientali/Area_Monfalcone/grafici_e_commenti/SME_SO2/Storico_aggiornamenti/3-Storico-aggiornamenti-2018_ci.pdf</a>
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).		F_12_28	Comunicazione agli stakeholders del lavoro effettuato	Raccolta elementi - N° articoli	30/11/2018 - 1	DG_COM	Nel 2018 l'Ufficio stampa ha fornito un supporto informativo sullo stato dell'ambiente nel Monfalconese realizzando 3 comunicati stampa, 3 news e 1 nota informativa. Il materiale raccolto nell'anno è risultato insufficiente per una pubblicazione ad hoc riferita al Monfalconese. Pertanto la Direzione ha richiesto all'Ufficio di redigere un articolo divulgativo sulle pressioni ambientali in FVG. L'articolo, "Pesticidi nelle acque", è stato pubblicato nel n. 5/2018 di Ecoscienza, pag. 50-52.
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	Sviluppo del modello di analisi integrata dei dati ambientali e sanitari proposto nel 2016 estendendo gli approfondimenti a tutta l'area del Monfalconese, inserendo in particolare le pressioni più significative individuate, nei piani di monitoraggio (ad es. Fincantieri, porto, traffico).	B.3.2.1	F_12_29	Contratto gestione stazioni A2A	Decreto di autorizzazione alla stipula del contratto	31/03/2018	AGU	Il decreto di autorizzazione alla sottoscrizione dell'atto è il n. 26 di data 08.03.2018.
<b>F_14_22_2018 SIN Trieste e Torviscosa</b>								
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	B.4.1.8	F_14_22_1	TRIESTE Acquisizione di contro-campioni, analisi di laboratorio e validazione, verifica di conformità normativa	N° sopralluoghi, n° campioni	100% di quelli richiesti	PRA_SC	Non sono stati richiesti interventi sul campo
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	B.4.1.8	F_14_22_2	TRIESTE Attività analitica	N° campioni	100% campioni consegnati al 31/10	LAB	Non sono stati richiesti interventi analitici
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	D.9.1.3	F_14_22_3	TRIESTE Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN)	N° pareri	100% di quelli richiesti	PRA_SC	Non sono stati richiesti pareri atteso che l'attività non è stata attuata dalla Regione ARPA FVG opera sulla scorta di una Convenzione in essere da cui ne consegue che era a disposizione

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	D.9.1.3	F_14_22_4	TORVISCOSA Partecipazione conferenze dei servizi e tavoli tecnici: attività di supporto alle Autorità competenti	N° conferenze di servizio e N° Tavoli tecnici	100% di quelli richiesti	DS PRA_SC	Non sono state convocate conferenze di servizio o tavoli tecnici
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	B.4.1.8	F_14_22_5	TORVISCOSA Attività di campo a supporto dell'Autorità giudiziaria	N° sopralluoghi, N° campioni	In adempimento del piano di lavoro	DS PRA SC	E' stata svolta l'attività prevista dal piano di lavoro siglato con la Procura di Udine (N° sopralluoghi 1, N° campioni 10, N° pareri 1)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	B.4.1.8	F_14_22_6	TORVISCOSA Attività analitica	N° campioni, N° parametri	100% campioni consegnati al 31/10	LAB	Completate le analisi dei campioni pervenuti (N° campioni analizzati 7/10, N° parametri analizzati 222)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	B.4.1.8	F_14_22_7	Convenzione SIN Trieste	Decreto di autorizzazione alla stipula della convenzione	31/12/2018	AGU	La Struttura ha predisposto il decreto n.95 di data 13/09/2018 ed ha inviato il testo per la sottoscrizione all'amministrazione regionale.
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	L'Agenzia garantisce le attività di supporto tecnico scientifico a seguito degli accordi di programma operativi sui siti contaminati di interesse nazionale di Trieste e Torviscosa	B.4.1.8	F_14_22_8	Convenzione SIN Trieste	Predisposizione scheda di budget	31/12/2018	DS SGI GRE AGU	Il giorno 3 ottobre 2018 è stato predisposto il budget approvato dal Responsabile della Commessa dott. Franco Sturzi
<b>F_16_2018 Valori di Fondo</b>								
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Conclusione del lavoro di determinazione dei valori di fondo nei suoli isontini per il mercurio. Programmazione delle attività per la determinazione di valori di fondo per altri parametri nel territorio regionale	A.1.7.3	F_16_1	Elaborazione dei dati ottenuti con stesura di una relazione conclusiva sui valori di fondo nell'area di interesse indagata.	Elaborazione statistica dei dati	31/05/2018	DS	Effettuata l'elaborazione dei dati necessaria alla produzione della relazione finale (mail 29/05/2018)
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Conclusione del lavoro di determinazione dei valori di fondo nei suoli isontini per il mercurio. Programmazione delle attività per la determinazione di valori di fondo per altri parametri nel territorio regionale	A.1.7.3	F_16_2	Elaborazione dei dati ottenuti con stesura di una relazione conclusiva sui valori di fondo nell'area di interesse indagata.	Relazione finale	30/06/2018	STA_QSB	La Relazione finale relativa alla valutazione dei valori caratteristici per il parametro mercurio nei suoli della pianura Isontina è stata trasmessa, con prot int. n. 10901 - GEN/INT del 28/06/2018
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Conclusione del lavoro di determinazione dei valori di fondo nei suoli isontini per il mercurio. Programmazione delle attività per la determinazione di valori di fondo per altri parametri nel territorio regionale	A.1.7.3	F_16_3	Sviluppo di un piano preliminare di fattibilità relativamente alla valutazione e allo studio dei valori di fondo dei suoli in altre aree campione regionali.	Attivazione di un tavolo con la Regione per l'individuazione dell'area  Piano preliminare	100% incontri  1	STA_QSB	Partecipato all'unico incontro organizzato in data 29/01/2018 ((100%) e presentato il piano preliminare con prot. interno n. 20079 del 14/12/2018.

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
<b>F_17_2018 Terza CORSIA A4</b>								
Dipartimento di Udine: Adriano Bortolussi	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4	B.4.1.10	F_17_1	Attività di supporto tecnico	Sopralluoghi relazioni, riunioni	100% di quelli richiesti	PRA, PRA_SC, DS_RV, STA_QAR, STA_QAI, STA_QSB, DIP	Tutte le strutture coinvolte hanno fornito tutto il supporto richiesto per lo svolgimento delle attività. Il lavoro è stato rendicontato al Commissario entro i termini della convenzione
Dipartimento di Udine: Adriano Bortolussi	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4	B.4.1.10	F_17_2	Misure e valutazioni in campo	Campioni e misure	100% di quelli richiesti	PRA_SC, DS_RV, STA_QAR, STA_QAI, STA_QSB, DIP	Tutte le strutture coinvolte hanno fornito tutto il supporto richiesto per lo svolgimento delle attività. Il lavoro è stato rendicontato al Commissario entro i termini della convenzione
Dipartimento di Udine: Adriano Bortolussi	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4	B.4.1.10	F_17_3	Attività analitica	Campioni	100% di quelli consegnati al 31.10	LAB	I 30 campioni registrati come grandi opere sono tutti stati convalidati entro il termine
Dipartimento di Udine: Adriano Bortolussi	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4	B.4.1.10	F_17_4	Rendicontazione attività	Relazione	Al 28.02 per l'anno precedente	PRA_UD, PRA	Completata la relazione e inviata al Direttore Tecnico Scientifico per la valutazione, la firma e la trasmissione al commissario. Inviata con pec. Prot. trasmissione 6866 del 28/02/2019 Concordate con il commissario le modalità di trasmissione di tutti i report con CD
Dipartimento di Udine: Adriano Bortolussi	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4		F_17_5	Comunicazione agli stakeholders del lavoro effettuato	N° articoli	1	DG_COM	L'implementazione è stata garantita: <a href="https://www.snpambiente.it/2018/11/26/lefficacia-dei-deposimetri-nella-misura-della-polverosita/">https://www.snpambiente.it/2018/11/26/lefficacia-dei-deposimetri-nella-misura-della-polverosita/</a>
Dipartimento di Udine: Adriano Bortolussi	Attività di supporto alla Regione (Commissario) per le attività di controllo ambientale delle opere denominate "Lotto Alvisopoli - Gonars" e "Lotto Gonars - Villesse" della terza corsia dell'Autostrada A4		F_17_6	Contratto per le attività di monitoraggio - terza corsia	Assunzione di 2 interinali per tutta la durata dell'accordo (collaboratori tecnici cat. D con laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)	28/02/2018	AGU	E' stata fatta la procedura e sono stati sottoscritti i contratti per la somministrazione di due unità da parte dell'Agenzia Etjca, con decorrenza dal 15 febbraio 2018 fino al 31 dicembre 2018.
<b>F_19_2018 Piattaforma Logistica</b>								
S.O.S. Bonifiche e rifiuti: Laura Schiozzi	Prosecuzione del supporto tecnico scientifico agli enti competenti per le opere di infrastrutturazione della nuova piattaforma logistica del porto di Trieste	B.4.1.8	F_19_1	Sopralluoghi volti alla certificazione ex art. 248 del D.Lgs. 1252/2006 in funzione delle varianti approvate e da approvare parte dei soggetti variamente coinvolti	N° sopralluoghi	15	PRA_SC	Attività svolte (N° sopralluoghi 24, N° campioni 75, N° pareri emessi 3)



Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.S. Bonifiche e rifiuti: Laura Schiozzi	Prosecuzione del supporto tecnico scientifico agli enti competenti per le opere di infrastrutturazione della nuova piattaforma logistica del porto di Trieste	D.9.1.3	F_19_2	Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) e procedimenti di bonifica di competenza regionale.	N° pareri	In relazione alla richiesta	PRA_SC	Sono stati emessi i pareri richiesti (N° pareri emessi 5)
<b>F_20_2018 Cambiamenti climatici</b>								
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_1	divulgazione pubblica dei primi risultati dello studio sui CC e casi studio loro impatti	eventi realizzati	1 15/04/2018	OSM DG_COM DG_GPS	Incontro pubblico tenutosi il 10 marzo a Gorizia per la presentazione dei risultati conseguiti dal progetto. Predisposto materiale grafico e web a supporto dell'evento sui Cambiamenti Climatici (locandina, programma, news, ecc.)
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_2	divulgazione pubblica dei primi risultati dello studio sui CC e casi studio loro impatti	produzione materiale divulgativo (.ppt, ...)	1 presentazione 30/06/2018	OSM	La presentazione è stata realizzata e messa a disposizione il 12/06/2018 (prot. 0021897 del 14.06.2018)
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_3	divulgazione pubblica dei primi risultati dello studio sui CC e casi studio loro impatti	predisposizione della parte grafica dello studio	28/02/2018	DG_COM	E' stata effettuata l'elaborazione grafica (impaginazione) del report
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_4	condivisione della prosecuzione del percorso progettuale mediante il gruppo di lavoro interno all'Agenzia	incontri	2	OSM, STA_QMT, STA_QAI, STA_QAR, STA_QSB AIS_INN	Sono stati effettuati due incontri (29/05/2018; 16/04/2018)
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_5	coordinamento tavolo tecnico con università ed enti di ricerca regionali	sedute	2	OSM AIS_INN	Sono stati effettuati due incontri (07/02/2018; 09/10/2018)
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_6	individuare nuove soglie per le allerte meteo, più coerenti con le attuali condizioni climatiche	report per PCR	1	OSM	Il lavoro di individuazione di soglie pluviometriche per il Centro Funzionale Decentrato della PCR si è concluso con la redazione di un report. Rif.: Nota Prot. 0037370 del 22/10/2018
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_7	adattare le modalità di elaborazione e diffusione del bollettino previsioni alle mutate esigenze	procedura per bollettino per fasce orarie	1	OSM	L'elaborazione della procedura per l'elaborazione del bollettino meteo per fasce orarie si è conclusa. La procedura è stata resa operativa ed i previsori vi accedono e la usano regolarmente tramite interfaccia web. Rif.: Nota Prot. 0043534 del 11/12/2018

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_8	potenziare il database meteo climatico Omnia; progettare interfaccia con il gestionale ambientale	interfaccia	1	OSM	Il database Omnia è stato potenziato apportando le modifiche necessarie per consentirne l'interfacciamento con il gestionale ambientale ARPA. Rif.: Nota Prot. 0039220 del 07/11/2018
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	A.1.7.4	F_20_9	Studio preliminare per lo sviluppo di un DSS relativo all'utilizzo agronomico degli effluenti zootecnici e digestati che integri informazioni meteorologiche ed agronomiche	documento	1	OSM	Stesura studio preliminare per lo sviluppo di un DSS relativo all'utilizzo agronomico degli effluenti zootecnici e digestati che integri informazioni meteorologiche ed agronomiche. Rif.: nota prot. 0043820 del 13/02/2018
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	C.6.1.1	F_20_10	Progetto Strategico ITA-SLO-SEAP-TO SECAP è stata concordata con la RAFVG la partecipazione in qualità di osservatori non è più necessaria la stipula della convenzione (OBIETTIVO SUPERATO)	Decreto di autorizzazione alla stipula della convenzione	entro i termini richiesti dalla Regione FVG	AGU	obiettivo stralciati con Decreto del DG 101/2018
S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali: Stefano Micheletti	Integrare la produzione di conoscenza sull'entità e sugli impatti dei cambiamenti climatici attesi sul territorio e sui settori socio-economici del FVG, coordinando il tavolo tecnico costituito con università ed enti di ricerca. Prosegue l'attività del gruppo interdisciplinare agenziale che supporta il tavolo tecnico	C.6.1.1	F_20_11	Progetto ERSA-AgriCS (OBIETTIVO STERILIZZATO)	Assunzione di un interinale (collaboratore tecnico-cat. D statistico/climatologo)	30/06/2018	AGU	obiettivo stralciati con Decreto del DG 101/2018
<b>F_27_2018 Contaminazione diffusa</b>								
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso	B.4.1.8	F_27_1	Redazione del piano di monitoraggio	piano	30/06/2018	DS PRA_SC PRA	Inviato via mail a DS una proposta di piano di monitoraggio del Piano Stralcio di Trieste il 29/06/2018. Dopo valutazione e correzione inviata alla Dcae piano definitivo in data 04/07/2018.
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso	B.4.1.8	F_27_2	Esecuzione del piano	N° sopralluoghi	Da piano	DS PRA_SC PRA	L'attività di monitoraggio prevista nel piano non è stata effettuata in quanto il comune non ha avviato la fase operativa oggetto di monitoraggio.



Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Monitoraggio dell'attuazione del Piano stralcio per la contaminazione diffusa nel comune di Trieste e supporto alla Regione per la definizione del Piano generale di gestione dell'inquinamento diffuso	B.4.1.8	F_27_3	Supporto alla redazione del piano comunale per la gestione della contaminazione diffusa	Partecipazione ai tavoli di lavoro	1	DS PRA_SC PRA	Partecipazione ai tavoli tecnici (N° tavoli 2)
<b>F_28_2018 APEA</b>								
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA	D.8.1.2	F_28_1	Supporto allo studio di fattibilità del database	Partecipazione agli incontri programmati nei quali è richiesta la presenza di ARPA	1	DS_NIP	Partecipazione a tutti gli incontri effettuati dal Consorzio ZIPR per la sperimentazione APEA: 8/10 (telefonico), 22/10, 31/10, 13/12.
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA	D.8.1.2	F_28_2	Supporto nella scelta dei dati ambientali da acquisire	Relazione	31/12/2018	DS_NIP	Partecipazione agli incontri per la raccolta e valutazione dei dati. Redatta "relazione attività obiettivo Progetto_APEA" (mail del 30/12/2018 da DS a S.O.C._SGI)
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA	D.8.1.2	F_28_3	Recupero e messa a disposizione dei dati di stato necessari per il data base del Consorzio	Fornitura dei dati	31/12/2018	DS_NIP	Essendo in ritardo la messa a punto del DWH non sono stati necessari dati di Stato dell'ambiente. Il Consorzio ha chiesto ad ARPA di fornire dati sulle pressioni: è stata a tale fine fatta una richiesta di accesso agli atti in data 28/11/2018 (prot. 41827) che è stata evasa il 28/12/2018 (prot. 45800, 45819, 45820).
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA	D.8.1.2	F_28_4	Supporto tecnico per l'analisi dati	Relazione	31/12/2018	DS_NIP	Partecipazione agli incontri per la raccolta e valutazione dei dati. Vedi "relazione attività obiettivo Progetto_APEA" del punto F_28_2
Direzione Tecnico Scientifica: Franco Sturzi	Attività sperimentali per controllo/compatibilità ambientale delle attività produttive insediate e di nuovi insediamenti nell'area industriale di San Vito al Tagliamento. Supporto tecnico al Consorzio Ponte Rosso per la realizzazione sperimentale dell'APEA	D.8.1.2	F_28_5	Supporto tecnico per la scelta e modalità di realizzazione delle campagne di misura aggiuntive	Relazione	31/12/2018	DS_NIP	Essendo in ritardo la messa a punto del DWH è stato concordato di mantenere la pianificazione prevista nel 2017 per non perdere la storicità dei dati. Vedi "relazione attività obiettivo Progetto_APEA" del punto F_28_2
<b>M_1_2018 Indirizzi tecnici</b>								
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	INDIRIZZI TECNICI per attività istruttorie ed emissioni di pareri	D.8.1	M_1_1	Stesura di linee guida in materia di gestione di acque meteoriche	N° linee guida	1	PRA_AUT	Publicata Linea Guida sul sito dell'Agenzia ( <a href="http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/rischi-industriali/normativa/Linea-guida-acque-meteoriche-da-distributori-di-carburanti.html">http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/rischi-industriali/normativa/Linea-guida-acque-meteoriche-da-distributori-di-carburanti.html</a> )

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	INDIRIZZI TECNICI per attività istruttorie ed emissioni di pareri	B.4.1.8	M_1_2	Condivisione con la Direzione centrale Ambiente ed Energia di linee guida in materia di misure di prevenzione in caso di siti potenzialmente contaminati	N° linee guida condivise	1	PRA PRA_SC	non avviato
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	INDIRIZZI TECNICI per attività istruttorie ed emissioni di pareri	G.17.3.1	M_1_3	Aggiornamento del protocollo operativo con il Sistema Sanitario Regionale in tema di molluschicoltura Predisposizione di un protocollo operativo con il Servizio Sanitario Regionale sulle acque destinate al consumo umano	Tavoli tecnici tra enti (N° incontri) Aggiornamento del protocollo  Bozza di protocollo	Almeno 2 incontri per tema 1  1	DS LAB STA	Partecipato a tutti i tavoli tecnici preparatorio convocati dalla Direzione centrale della Salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia (100%)  ARPA ha collaborato alla stesura della bozza di protocollo  Firmato il protocollo d'intesa Delibera regionale n.264 del 09.02.2018 - Decreto del Direttore generale di ARPA FVG n.16 del 06.02.2018 prot.n.4504 del 06.02.2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	INDIRIZZI TECNICI per attività istruttorie ed emissioni di pareri	B.4.1.3	M_1_4	Condivisione con la Direzione centrale Attività Produttive, cooperazione e turismo di una nuova proceduralizzazione a supporto del nuovo DM 173/ 2016	Tavoli tecnici tra enti	100% di quelli convocati	DS	Partecipato a tutti gli incontri convocati: nr. 9 incontri a cui ARPA ha sempre partecipato (quindi 9 su 9 pari al 100%); Le date sono: 26/1, 6/2, 9/2, 22/2, 9/3, 6/4, 14/11, 28/11, 7/12.
<b>M_2_2018 Pianificazione integrata delle attività e controllo</b>								
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO	B.3.1	M_2_1	Predisposizione di un programma di interventi omogeneo su tutta la regione in accordo con la Direzione centrale Ambiente ed Energia	Primo confronto con la Dcae	31/03/2018	PRA PRA_DIP PRA_AUT	Il primo incontro con la Dcae è stato effettuato in data 25/01/2018 per pianificazione della valutazione degli autocontrolli dei depuratori con pot. >2000AE mediante predisposizione di data db per inserimento dati da parte dei gestori
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO	B.3.1	M_2_2	Predisposizione di un protocollo condiviso per la programmazione e gestione delle attività di vigilanza tra ARPA e CFR	N° Tavoli tecnici di confronto  Bozza di protocollo	1  30/06/2018	PRA PRA_DIP PRA_SC	Il tavolo tecnico è stato realizzato in data 04/06/2018. Attività conclusa con la presentazione della bozza di accordo del 30/06/18 (inviata il 29/06/2018 a tutti i partecipanti al tavolo) In data 04/12/2018 è stato effettuato un ulteriore incontro con i nuovi referenti regionali
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO	B.3.1	M_2_3	Condivisione di conoscenze	N° incontri	3	PRA_DIP e PRA_SC	Ripreso i contatti dopo sostituzione dei vertici di CFR. Incontro con i nuovi dirigenti in data 4 dicembre 2018. Condivisione di aspettative e proposte. Nell'anno n. 2 incontri. presentata bozza di documento di lavoro. Non ottenuto risposta da CFR. In atte

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Pressioni sull'ambiente: Clorinda Del Bianco	PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO	B:3.1	M_2_4	Avvio del protocollo	N° sopralluoghi	Da protocollo operativo	PRA_DIP PRA_SC	Effettuato il primo sopralluogo (di 5) relativo alla visita ispettiva AIA Fincantieri
<b>A_1_2018 Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia</b>								
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_1	Integrazione del sistema di gestione della qualità dell'Agenzia e del sistema di misurazione e valutazione della <b>performance</b>	Proposta di revisione del sistema di misurazione e valutazione della <b>performance integrato con il manuale di qualità</b>	31/10/2018	SGI_SGA SGI_GQ	Il lavoro è stato effettuato integrando i processi e coordinando i momenti di verifica. In particolare il riesame è stato integrato nel processo di programmazione e la PR03.01 Riesame (15/10/18) rappresenta il risultato ottenuto
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_2	Verifica dell'integrazione del piano per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza nel programma e/o nel piano della <b>performance</b>	Studio di fattibilità	30/09/2018	AIS ICT SGI_SGA	Il lavoro di integrazione è stato avviato nel corso del ciclo di programmazione 2018-2020 e lo studio di fattibilità è di fatto superato con l'integrazione del piano dell'anti corruzione e del piano della performance. E' stato in ogni caso realizzato un report di riferimento inviato al responsabile della S.O.C. SGI in data 17/09/2018
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_3	Integrazione del catalogo delle prestazioni nel Documento di valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro	Studio di fattibilità  Attuazione dello studio e riconciliazione	30/04/2018  30/11/2018	SGI_SPP SGI_SGA	E' stato effettuato un confronto tra Catalogo nazionale dei servizi e il DVR (organizzato in schede: "Job Sheet") condividendone la semantica di riferimento, al fine di arrivare ad un unico glossario del significato da attribuire ai singoli termini utilizzati. E' stato fatto lo studio di fattibilità il 27/04/2018  A seguito dello studio di riconciliazione si è data attuazione dello studio di fattibilità. Si è iniziata la rielaborazione delle prime Job Sheet (di cui due già completate) entro il mese di dicembre (21/12/2018), integrandole e armonizzandole con i riferimenti del Catalogo
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_4	Aggiornamento del manuale di qualità dell'Agenzia con l'introduzione del Catalogo dei servizi	Nuovo manuale	31/03/2018	SGI_GQ	Emesso Manuale Qualità ISO 9001 ed.3 rev. 1 29/03/2018
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_5	Estensione della certificazione a nuovi processi e sedi	1 nuovo processo in una nuova sede	31/12/2018	OSM SGI_GQ	Processo OSMER di Gestione ed Emissione del Bollettino Vigilanza Meteorologica Regionale in attesa della visita Ente di Certificazione (APRILE 2018). Emesso nuovo certificato ISO 9001 il 22/05/2018 con estensione processo BVMR
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_6	Verifica della conformità legislativa	Riordino dei fascicoli della sede	31/12/2018	GRE_TP	Aggiornato il fascicolo del fabbricato della sede di Palmanova con la raccolta e l'inserimento della documentazione attinente la vita del fabbricato alla data di oggi 21.12.2018

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_7	Predisposizione di schede inerenti i progetti che coinvolgono l'Agenzia integrata con le altre funzioni aziendali che collaborano alla gestione degli stessi	Compilazione di una scheda per ogni progetto	31/12/2018	SGI_SGA	Sono state predisposte le schede commesse e i budget per ogni commessa e progetto censito. Lavoro concluso con Collegio di Direzione del 20 luglio 2018
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Migliorare la qualità delle prestazioni dell'Agenzia		A_1_8	Predisposizione del documento aggiornato di indirizzi in merito alla Legge 68/2015	Documento	30/09/2018	DG_UL	Con mail dd.10.3.18 trasmesso al coordinatore del GdL Ecoreati, Andrea Poggi di ARPAT, documento aggiornato con gli indirizzi delle Procure del territorio nazionale in merito alla Legge 68/2015 emessi successivamente al "Doc. indirizzi applicazione procedura estinzione contravvenzioni ambientali parte VI BIS Dlgs 152/2006 approvato dal Consiglio federale del. n.82/16. Il GdL Ecoreati, ora GdL III/03 a seguito della costituzione dei TIC, prosegue nel TIC III Osservatorio legislativo e gestionale.
<b>A_2_2018 Analisi e valutazione degli impatti</b>								
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.		A_2_1	Classificazione degli articoli della stampa riguardanti l'Agenzia	Documento di valutazione	30/06/2018	DG_COM	L'Ufficio stampa di ARPA ha effettuato una prima analisi degli articoli pubblicati sui quotidiani locali al fine di valutare, tramite degli indicatori, la propria immagine percepita dai media (indicatore "ee") e l'efficacia delle attività di informazione (indicatore "ei"). L'analisi dei dati consente di affermare che complessivamente l'immagine di ARPA è buona e l'informazione prodotta è progressivamente migliorata negli anni. Report conclusivo trasmesso il 29/6/18, prot. n. 2018-10932
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.		A_2_2	Analisi dell'impatto di almeno un FOCUS	Valutazione del risultato atteso previsto in programmazione	30/06/2018	SGI	Non è stato possibile procedere alla valutazione dell'impatto di un focus in quanto non è stata individuata una metodologia che consentisse di approcciare situazioni complesse e di individuare appropriati indicatori di impatto
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.		A_2_3	Individuazione di indicatori di impatto delle attività di educazione ambientale	Set di indicatori e test di popolamento	30/11/2018	AIS_EA	Il set di indicatori è stato elaborato e inviato in data 28.11.2018
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.		A_2_4	Definizione di modalità e strumenti finalizzati alla comunicazione in materia di emergenze	Cronoprogramma Progettazione della pagina Internet dedicata	28/02/2018 30/11/2018	SGI_RE DG_COM DG_GPS	Definito il cronoprogramma relativamente al periodo 2018. Attività conclusa con la predisposizione del documento
S.O.C. Sistemi di gestione integrati: Stefano Pison	Analisi e valutazione degli impatti diretti e indiretti dell'attività dell'Agenzia sull'ambiente e sviluppo di modalità efficaci di comunicazione sociale.		A_2_5	Azioni di comunicazione dei risultati attraverso i diversi strumenti di comunicazione aziendali	Articolo divulgativo	31/12/2018	DG_COM	L'articolo divulgativo non è stato prodotto
<b>A_3_2018 Sistema unico e integrato delle basi dati</b>								
S.O.S. Sistema informativo e ICT: Beatrice Delfrate	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA	C.7.3.2	A_3_1	REALIZZAZIONE infrastruttura informatica	SISTEMA FUNZIONANTE	30/06/2018	AIS ICT	Infrastruttura operante (mail del 21/06/2018)

Referente	Titolo	cod. Catalogo	cod. attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2018
S.O.S. Sistema informativo e ICT: Beatrice Delfrate	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA	C.7.3.2	A_3_2	SVILUPPO anagrafica unica	ANAGRAFICA	30/09/2018	AIS_ICT; PRA_AUT; OSM	Anagrafe funzionante. Le strutture hanno contribuito all'attività (nota prot. 34339/P/GEN/AIS_ICT del 28/09/2018)
S.O.S. Sistema informativo e ICT: Beatrice Delfrate	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA	C.7.3.2	A_3_3	INTEGRAZIONE anagrafica - AICA	INTEGRAZIONE	31/12/2018	AIS_ICT; PRA_AUT; STA_QAI	Integrazione realizzata vedi: 2018- 44239 - GEN/GEN - P -(17/12/2018) Le strutture hanno contribuito all'attività
S.O.S. Sistema informativo e ICT: Beatrice Delfrate	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA	C.7.3.2	A_3_4	INTEGRAZIONE catasto scarichi	INTEGRAZIONE	31/12/2018	AIS_ICT; PRA_AUT; STA_QAI	Integrazione realizzata vedi: 2018- 44232 - GEN/GEN - P -(17/12/2018) Le strutture hanno contribuito all'attività
S.O.S. Sistema informativo e ICT: Beatrice Delfrate	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA	C.7.3.2	A_3_5	SVILUPPO Gestionale Dipartimenti	1 VERTICALE	31/12/2018	AIS_ICT; DIP; PRA_AUT; OSM	Verticale realizzato vedi: 2018- 44233 - GEN/GEN - P -(17/12/2018) Le strutture hanno contribuito all'attività quando necessario
S.O.S. Sistema informativo e ICT: Beatrice Delfrate	Realizzazione di un sistema unico e integrato delle basi dati presenti in ARPA	C.7.3.2	A_3_6	INTEGRAZIONE LIMS	INTEGRAZIONE	31/12/2018	AIS_ICT; LAB	Integrazione realizzata vedi: 2018- 44234 - GEN/GEN - P -(17/12/2018)

REFERENTE	Titolo	Cod Catalogo	Cod_attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2017
<b>F_18_2018 "Marine Strategy"</b>								
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_1	Fase 1: Relazione finale attività 2017 (Fase 6 F_18_2017)	Conclusione attività POA 2017	30/06/2018	STA_QMT	Inviata all'Arpa capofila la relazione finale dell'attività del 2017 (Relazione finale inviata con nota prot. GEN/GEN 2018 n.7459 dd 06/03/2018)
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_2	Fase 2: piano operativo attività (POA) 2018. Cronoprogramma moduli: modulo 1: parametri chimico fisico colonna d'acqua, habitat pelagici, contaminanti modulo 1S: contaminanti sedimenti costieri modulo 2: analisi delle micro e delle macro plastiche flottanti modulo 3: specie non indigene modulo 5T: contaminazione da traffico marittimo modulo 6F: input di nutrienti modulo 7: habitat coralligeno modulo 11N: specie bentoniche protette modulo 12: mammiferi marini	Conclusione intermedia attività POA 2018	Settembre 2018 Gennaio 2019	STA_QMT	E' proseguita l'attività di monitoraggio dei moduli 1, 2, 3, 6F, 7, 12. Nello specifico il monitoraggio mediante ROV è stato sospeso causa rottura dello strumento. E' stato iniziato e ultimato il campionamento dei moduli 5 (sedimenti e biota) e 1S. Tutti i dati delle campagne condotte fino a settembre sono stati inviati all'Arpa capofila secondo le modalità e le tempistiche previste. Relazione intermedia POA 2018 (primo semestre) inviata alla S.O.S. /STA-QMT (e-mail dd 03/08/2018)



REFERENTE	Titolo	Cod Catalogo	Cod attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2017
<b>F_18_2018 "Marine Strategy"</b>								
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_3	modulo 4: rifiuti spiaggiati	Conclusione intermedia attività POA 2018	Settembre 2018 Gennaio 2019	STA_RF STA_QMT	In data 19/04/2018 i dati dei campionamenti effettuati sono stati caricati sulla banca dati condivisa con l'Arpa capofila Emilia Romagna ed è stata inviata una mail di comunicazione del caricamento effettuato. In data 13/06/2018 ISPRA ha inviato comunicazione via mail che i file finora inviati (dal 2015 al 2018) del modulo 4 rifiuti spiaggiati risultano conformi per il SIC. I prossimi campionamenti sono programmati per novembre/dicembre 2018. Effettuati i campionamenti delle spiagge previste dal 26/11 al 03/12.
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_4	Fase 3: Realizzazione di un modello di processo in sintonia con gli altri monitoraggi delle acque	Predisposizione modello	30/09/2018	STA_QMT	E' stato predisposto il "Modello Acque". GEN_INT 16109_P
			F_18_5	Fase 4: Rendicontazione e relazione finale attività 2018	Conclusione attività POA 2018	30/06/2019	SGI_SGA STA_QMT	La conclusione di questa attività è prevista per il 30/06/2019. La rendicontazione economica è stata inviata con nota protocollo n. GEN/GEN 9159 dd 18/03/2019. La Relazione finale POA 2018 e relazioni habitat inviate con nota prot. GEN/GEN 2019 n. 7928 dd 07/03/2019
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_6	Progetto Marine Strategy	Predisposizione e firma della convenzione	28/02/2018	AGU	La convenzione è stata sottoscritta dall'Agenzia in data 29/01/2018, in attuazione al decreto del Direttore Generale n. 6 di data 26/01/2018.
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_7	Progetto Marine Strategy	Rinnovo dei contratti agli interinali fino a gennaio 2019	31/03/2018	AGU	I contratti con i lavoratori somministrati, in data 07/03/2018, sono stati prorogati fino al 31 gennaio 2019 come da programmazione
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_8	Progetto Marine Strategy	Assunzione di un nuovo interinale (programmatore) per 6 mesi	31/03/2018	AGU	Non è stato possibile prendere l'unità richiesta in quanto non c'è disponibilità economica nell'importo di aggiudicazione della gara per l'affidamento del servizio alla Società di somministrazione
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_9	Progetto Marine Strategy	Acquisti di servizi	1 n. 36 campioni per fissazione (formalina) e analisi mesozoopl. (Mod. 1 e Mod. 3) 2 operatore subacqueo per Mod-3 3 morfobatimetrie Trezze S. Pietro e Bardelli - SIC IT3330009, (multibeam, side scan sonar) (Mod. 7) 4 Progettazione gruetta	GRE	Tutte le richieste pervenute sono state processate, aggiudicate od avviate: Si fa presente che alcune richieste sono state modificate rispetto al programma originario del progetto. Ritardi oltre l'anno solo per la Gruetta (fatturata 11/01/2019)

REFERENTE	Titolo	Cod Catalogo	Cod_attività	Descrizione	Indicatore	Target	Struttura	Risultato raggiunto 2017
<b>F_18_2018 "Marine Strategy"</b>								
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_10	Progetto Marine Strategy	Acquisti di beni	1. cavo seriale interfacciamento sonda idronaut 316 plus 2. n. 1 sistema automatico di estrazione in fase solida (SPE) di grandi volumi d'acqua 3. n. 1 stereomicroscopio + acquisizione immagini	GRE	Tutte le richieste pervenute sono state processate, aggiudicate od avviate: Si fa presente che alcune richieste sono state modificate rispetto al programma originario del progetto
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_11	Progetto Marine Strategy	Regolamentazione dello svolgimento delle attività in eccedenza oraria	31/03/2018	DA	Regolamento inviato con nota prot. 32641 dd. 13.09.2018
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_12	Convenzione ARPAV Marine Strategy	Decreto di autorizzazione alla stipula della convenzione	28/02/2018	AGU	regolamento inviato con nota prot. 32641 dd. 13.09.2018
S.O.C. Stato dell'ambiente: Antonella Zanello	Attuazione della Convenzione stipulata con il MATTM in riferimento alla "Marine Strategy"	A.1.3.1	F_18_13	Convenzione ARPAV Marine Strategy	Rendicontazione	alle scadenze previste dalla convenzione	SIG_SGA	Inviato il rendiconto infrannuale (stima degli impegni) il 01/10/2018 via mail all'ARPA Emilia Romagna.



# 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: TORO ANNA

CODICE FISCALE: TRONNA64T47E098G

DATA FIRMA: 30/04/2019 13:25:25

IMPRONTA: A636FF46EEC44E12E7592A6233D46FD3CF3AFE2BA0A0A45E8FAB2397EDE05E36  
CF3AFE2BA0A0A45E8FAB2397EDE05E368C953D57063B4314E1503E227556873A  
8C953D57063B4314E1503E227556873A5CE8B96A18A9E7ABA75643AFD1722149  
5CE8B96A18A9E7ABA75643AFD17221490EE6C5D866CFD68662E5186D923A89A5