

MONITORAGGI

Una considerevole parte dell'attività di ARPAV, rilevante in termini strumentali ed economici, è rappresentata dal complesso sistema delle reti di monitoraggio, che sono un grande patrimonio tecnico dell'Agenzia, per un totale di quasi 500 stazioni - fisse e mobili - sparse su tutto il territorio della Regione. Esse sono di importanza strategica perché devono fornire dati attendibili con continuità sullo STATO DELL'AMBIENTE, sia per l'uso interno che per la cessione a terzi. Annualmente gli osservatori regionali di ARPAV producono un piano di monitoraggio per ogni tipologia di rete, nel quale vengono indicate le stazioni/punti soggetti al monitoraggio e la relativa frequenza dei campionamenti, in coerenza secondo quanto previsto dalle vigenti normative tecniche. L'attività di monitoraggio è generalmente un servizio svolto in base alla normativa vigente e alcune ulteriori attività possono essere attivate su richiesta dei clienti istituzionali (Regione, Province, Comuni, ASL, Forze di Pubblica Sicurezza ecc.).

MONITORAGGIO, VALUTAZIONE E PREVISIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA – rete regionale e monitoraggi locali

COD CDS	A1		B10
DESCRIZIONE SERVIZIO	Sistema di monitoraggio, valutazione e previsione della qualità dell'aria. Centraline fisse e mezzi mobili - Misure in automatico e manuali inclusa attività analitica di laboratorio e applicazioni modellistiche		
PRODOTTI	Produzione giornaliera dei dati in diretta da centraline automatiche - Ozono, PM10, PM2.5	Produzione e validazione dei dati giornalieri da centraline automatiche	Previsioni giornaliere del livello ozono
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Entro 3 ore dal campionamento	Entro 24 ore dal campionamento (dal lunedì al venerdì)	Entro 24 ore dal periodo di riferimento
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZIO OSSERVATORIO ARIA e SERVIZIO INFORMATICA E RETI per la gestione e il coordinamento generale delle reti di monitoraggio		
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO ARIA per i monitoraggi della rete regionale - SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE dei DIPARTIMENTI per le campagne di monitoraggio a livello locale - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI		
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI - ALTRI ENTI PUBBLICI - ENTI DI RICERCA - ISPRA E SISTEMA NAZIONALE AGENZIE AMBIENTALI – MINISTERI - CITTADINI E ALTRI DESTINATARI PRIVATI		

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DELLO STATO DELLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI INTERNI – rete regionale e monitoraggi locali

COD CDS	A2		B11
DESCRIZIONE SERVIZIO	Sistemi di monitoraggio e valutazione dello stato e della qualità di acque superficiali, sotterranee, laghi, invasi artificiali - Misure manuali ed in automatico inclusa attività analitica di laboratorio		
PRODOTTI	Effettuazione dei controlli sulla qualità delle acque superficiali, sotterranee, laghi ed invasi	Misure in campo di parametri idrometrici (livelli, portate, torbidità, freaticimetria) e idromorfologici	Valutazione e stima di parametri idrometrici (portate) e idromorfologici nei corpi idrici
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Frequenza e tempistica indicate nei piani di monitoraggio specifici	15 - 30 giorni (potrebbero essere necessarie più misure nell'arco di un anno)	30 - 90 giorni
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	DIPARTIMENTO REGIONALE PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO (quantitativa)		
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO ACQUE INTERNE per i monitoraggi della rete regionale (qualitativa) - SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti per le campagne di monitoraggio a livello locale - SERVIZIO IDROLOGICO per misure in campo, valutazione e stima dei parametri idrometrici - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI e SERVIZIO INFORMATICA E RETI per le reti automatiche di monitoraggio		
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI - ALTRI ENTI PUBBLICI - ENTI DI RICERCA - ISPRA E SISTEMA NAZIONALE AGENZIE AMBIENTALI – MINISTERI - CITTADINI E ALTRI DESTINATARI PRIVATI		

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DELLO STATO DI QUALITÀ DELLE ACQUE MARINO-COSTIERE E DI TRANSIZIONE - reti regionali

COD CDS	A3	
DESCRIZIONE SERVIZIO	Sistemi di monitoraggio e valutazione dello stato di qualità delle acque marino-costiere e di transizione. Compreso il monitoraggio delle acque di balneazione - Misure in automatico e manuali inclusa attività analitica di laboratorio	
PRODOTTI	Effettuazione dei controlli sulla qualità delle acque marino costiere, delle acque di transizione e delle acque a specifica destinazione (vita dei molluschi)	Effettuazione dei controlli mensili ordinari delle acque di balneazione
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Frequenza e tempistica indicate nei piani di monitoraggio specifici	Frequenza e tempistica previste da programma specifico approvato annualmente dalla Regione
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZIO OSSERVATORIO ACQUE MARINE E LAGUNARI	

STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO ACQUE MARINE E LAGUNARI per i monitoraggi della rete regionale - SERVIZIO STATO DELL'AMBIENTE del DIPARTIMENTO di Rovigo per il monitoraggio in continuo con utilizzo di sonde/boe nelle lagune del delta del Po - SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti per prelievi acque di balneazione - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI - ALTRI ENTI PUBBLICI - ENTI DI RICERCA - ISPRA E SISTEMA NAZIONALE AGENZIE AMBIENTALI – MINISTERI - CITTADINI E ALTRI DESTINATARI PRIVATI

MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITÀ AMBIENTALE E DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI – rete regionale e altri monitoraggi

COD CDS	A4		
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggio della radioattività ambientale e delle radiazioni ionizzanti. Comprensiva di campioni raccolti nelle stazioni di monitoraggio dell'aria e campionamenti su matrici ambientali, alimentari e varie - inclusa attività analitica di laboratorio		
PRODOTTI	Effettuazione delle misure sugli alimenti	Effettuazione delle misure sui campioni della Rete ambientale (aria - particolato atmosferico, fanghi e reflui di depurazione, sedimenti, acque superficiali, detrito minerale organico sedimentabile – dmos)	Effettuazione delle misure Rete dose Gamma
TERMINI DI ESPLETAMENTO	30-180 giorni (per le sole attività rientranti nel "Programma annuale delle Attività")		
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZIO OSSERVATORIO AGENTI FISICI		
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO AGENTI FISICI - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI - UNITA' OPERATIVE FISICA AMBIENTALE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti		
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI - ALTRI ENTI PUBBLICI - ENTI DI RICERCA – ISPRA – MINISTERI - ULSS - CITTADINI E ALTRI DESTINATARI PRIVATI		

MONITORAGGIO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI – a scala regionale e locale

COD CDS	A5			
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggio dei campi elettromagnetici su scala regionale da impianti RF (RTV, SRB), Linee e cabine elettriche (ELF) con campagne di misurazione - Su punti fissi e/o mobili			
PRODOTTI	Misura e valutazione dei campi elettromagnetici RF (RTV e SRB)	Misura e valutazione dei campi elettromagnetici ELF	Monitoraggio UV	Monitoraggio brillantezza del cielo notturno
TERMINI DI ESPLETAMENTO	30-180 giorni (per le sole attività rientranti nel "Programma annuale delle Attività")		Dati disponibili in tempo reale sul sito internet	180-360 giorni attività sperimentale rilevata attraverso una unica stazione specialisti
COD CDS	B12			
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggi locali CEM e rumore			
PRODOTTI	Misura e valutazione dei campi elettromagnetici RF e ELF	Campagne di monitoraggio su sorgenti puntuali di rumore e vibrazioni	Misure di rumore presso infrastrutture di trasporto (strade, ferrovie, aeroporti)	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	30-180 giorni			
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	UNITA' OPERATIVE FISICA AMBIENTALE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti			
STRUTTURE PARTECIPANTI	UNITA' OPERATIVE FISICA AMBIENTALE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti SERVIZIO OSSERVATORIO AGENTI FISICI			
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI – ULSS - SOGGETTI PRIVATI			

MONITORAGGIO E PREVISIONI METEOROLOGICHE (... e CLIMATOLOGICHE, NIVOLOGICHE, IDROLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, AGROMETEOROLOGICHE E METEO-MARINE)			
COD CDS	B16		
DESCRIZIONE SERVIZIO	Gestione sistemi di monitoraggio meteorologico, idropluviometrico (idrologico-idrogeologico) e meteo-marino Previsioni evolutive a breve, medio e medio - lungo termine su scala regionale e locale Esercizio funzioni di Centro funzionale regionale idro-meteo per Protezione Civile, con previsione piene e fenomeni franosi		
PRODOTTI	Monitoraggio agro-idro-meteorologico	Monitoraggio meteorologico	Monitoraggio dati nivologici ed eventi valanghivi
TERMINI DI ESPLETAMENTO	30 giorni per Servizio Idrologico	Monitoraggio in continuo per Servizio Meteorologia	1-15 giorni
PRODOTTI	Previsioni agro-idro-nivo-meteorologiche		Previsioni meteorologiche
TERMINI DI ESPLETAMENTO	1-4 giorni per previsioni nivologiche		Bollettino Meteo Veneto e Dolomiti Meteo emissione quotidiana ore 13.00
COD CDS	C1		
PRODOTTI	Previsioni e altri dati a richiesta		
TERMINI DI ESPLETAMENTO	1-30 giorni o nei tempi previsti da eventuali accordi/convenzioni		
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	DIPARTIMENTO REGIONALE SICUREZZA DEL TERRITORIO - SERVIZIO INFORMATICA E RETI per la gestione e il coordinamento generale delle reti di monitoraggio		
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO IDROLOGICO per misure in campo, valutazione e stima dei parametri idrometrici - SERVIZIO METEOROLOGICO E SERVIZIO NEVE E VALANGHE per monitoraggio e previsioni meteorologiche - SERVIZIO OSSERVATORIO ACQUE MARINE E LAGUNARI		
UTENTI FINALI	REGIONE - ENTI TERRITORIALI - ALTRI ENTI PUBBLICI - CONSORZI DI BONIFICA E DI DIFESA - ORGANI DI PROTEZIONE CIVILE - ENTI DI RICERCA - AZIENDE AGRICOLE E CONSORZI - PROFESSIONISTI - CITTADINI		

ALTRI MONITORAGGI - a scala regionale e locale			
COD CDS	A49		
DESCRIZIONE SERVIZIO	Supporto tecnico nelle fasi di realizzazione di infrastrutture o grandi opere e, successivamente, in fase di post-operam		
PRODOTTI	Attività realizzate attraverso audit ambientali per matrice e per attività svolte nei cantieri		
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Nei tempi previsti dai Piani di Monitoraggio approvati		
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	DIPARTIMENTO PROVINCIALE territorialmente competente, che coordina l'audit della grande opera		
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti - SERVIZI OSSERVATORI REGIONALI competenti per matrice - SERVIZIO COORDINAMENTO OSSERVATORI REGIONALI e SEGRETERIE TECNICHE - SERVIZI CONTROLLO AMBIENTALE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti - UNOTA' OPERATIVE. FISICA AMBIENTALE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI		
UTENTI FINALI	MINISTERO – REGIONE - ENTI TERRITORIALI - SOGGETTI CHE REALIZZANO LE OPERE		
COD CDS	A51		
DESCRIZIONE SERVIZIO	Gestione campagne di monitoraggio dei caratteri pedologici e studio delle dinamiche evolutive dei suoli		
PRODOTTI	Effettuazione dei controlli sulla qualità dei suoli, costruzione e gestione della banca dati dei suoli e produzione delle cartografie dei suoli	Valutazione della qualità degli ammendati compostati prodotti in Veneto dal recupero della frazione organica dei rifiuti	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Nei tempi previsti dal Programma di rilevamento e cartografia dei suoli	Nei tempi previsti dal piano di monitoraggio	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE		
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE - SERVIZIO OSSERVATORIO RIFIUTI E COMPOSTAGGIO - SERVIZI CONTROLLI AMBIENTALI DEI DIPARTIMENTI territorialmente competenti		
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI - ASSOCIAZIONI - PRODUTTORI - ORGANIZZAZIONI PROFESSIONALI - CONSORZI		

COD CDS	B7	
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggio, valutazione e previsione dei pollini (mediante campionamento delle spore polliniche e previsione delle concentrazioni di allergeni)	
PRODOTTI	Produzione e validazione dei dati settimanali della rete regionale	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Entro 3 giorni dal termine del periodo di campionamento	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZIO OSSERVATORIO ARIA	
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO ARIA - SERVIZIO METEOROLOGICO - SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE dei DIPARTIMENTI di RO-VE-BL - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI	
UTENTI FINALI	REGIONE - ALTRI ENTI TERRITORIALI – ULSS - ENTI DI RICERCA - ISPRA E SISTEMA NAZIONALE AGENZIE AMBIENTALI - MEDICI LIBERI PROFESSIONISTI – FARMACIE - CITTADINI	
COD CDS	A5	B8
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggio e valutazione delle radiazioni UV con misurazioni ed elaborazioni preventive	
PRODOTTI	Produzione e validazione dei dati UV della rete regionale	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Dati disponibili in tempo reale sul sito internet	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	UNITÀ' OPERATIVA FISICA AMBIENTALE del DIPARTIMENTO di VICENZA	
STRUTTURE PARTECIPANTI	UNITÀ' OPERATIVA FISICA AMBIENTALE del DIPARTIMENTO di VICENZA	
UTENTI FINALI	ENTI TERRITORIALI E PRIVATI	
COD CDS	A5	
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggio brillantezza del cielo notturno	
PRODOTTI	Produzione e validazione dei dati e loro pubblicazione sul sito web dell'Agenzia	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	180-360 giorni	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	UNITÀ' OPERATIVA FISICA AMBIENTALE del DIPARTIMENTO di PADOVA	
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZI CONTROLLO AMBIENTALE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti - UNITA' OPERATIVE FISICA AMBIENTALE DEI DIPARTIMENTI DI PADOVA E BELLUNO	
UTENTI FINALI	DATI DISPONIBILI NEL SITO INTERNET DI ARPAV	
COD CDS	B9	
DESCRIZIONE SERVIZIO	Monitoraggio e valutazione del disagio bioclimatico correlato alle ondate di calore con misurazioni ed elaborazioni preventive	
PRODOTTI	Produzione, validazione dei dati, e formulazione previsioni sulle ondate di calore riferite alla rete regionale	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Emissione quotidiana durante la stagione estiva (giugno-settembre)	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	DIPARTIMENTO REGIONALE SICUREZZA DEL TERRITORIO	
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO METEOROLOGICO	
UTENTI FINALI	REGIONE - CENTRO REGIONALE EMERGENZE E URGENZE (C.R.E.U.) - ULSS	
COD CDS	B13	
DESCRIZIONE SERVIZIO	Campagne locali su specifiche richieste per monitoraggio e valutazione della biodiversità, dei cicli fenologici, degli scambi con l'atmosfera, con misurazioni e elaborazioni	
PRODOTTI	Produzione e validazione dei dati, di biomonitoraggio a scala locale sui licheni	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Nei tempi previsti dai Piani di Monitoraggio approvati	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE dei DIPARTIMENTI territorialmente competenti	
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZI STATO DELL'AMBIENTE DEI DIPARTIMENTI territorialmente competenti - DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI	
UTENTI FINALI	ENTI TERRITORIALI	

COD CDS	B15	
DESCRIZIONE SERVIZIO	Gestione campagne di monitoraggio dei caratteri geologici, pedologici, idrogeologici e studio delle dinamiche evolutive dei suoli, della criosfera, della subsidenza e dei litorali	
PRODOTTI	Campagne di monitoraggio sulla qualità dei suoli e studi su loro dinamiche ed evoluzioni	
TERMINI DI ESPLETAMENTO	Entro i tempi concordati nell'ambito degli accordi con gli utenti	
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE	
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE	
UTENTI FINALI	ENTI TERRITORIALI E PRIVATI	
PRODOTTI	Fornitura cartografia e localizzazione probabile valanghe	Monitoraggi fenomeni franosi
TERMINI DI ESPLETAMENTO	10-15 giorni	120-360 giorni
STRUTTURA DI RIFERIMENTO	DIPARTIMENTO REGIONALE SICUREZZA DEL TERRITORIO	
STRUTTURE PARTECIPANTI	SERVIZIO IDROLOGICO (per fenomeni franosi) - SERVIZIO NEVE E VALANGHE per monitoraggio e previsioni meteorologiche	
UTENTI FINALI	REGIONE - ENTI TERRITORIALI - ALTRI ENTI PUBBLICI - ORGANI PROTEZIONE CIVILE – PROFESSIONISTI – CITTADINI - VENETO STRADE - GESTORI LINEE ELETTRICHE	