

ARPAV. DIAMO ALL' AMBIENTE LA GIUSTA MISURA



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto | www.arpa.veneto.it

Sono passati più di quindici anni dal referendum che introdusse un sistema di gestione dedicato alla prevenzione e protezione dell'ambiente in Veneto: l'ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale. La Prevenzione, attraverso una continua attività di ricerca, di formazione, d'informazione e di educazione ambientale. La Protezione, attraverso i controlli e i monitoraggi ambientali che tutelano la salute dei cittadini e la sicurezza del territorio. Nel frattempo ruolo e funzioni di ARPAV sono stati profondamente rinnovati, aggiornati e potenziati dall'evolvere della legislazione in tema ambientale nell'ultimo decennio, sia attraverso l'attribuzione di nuovi e rilevanti compiti, che si aggiungono a quelli tradizionali, sia con una decisa affermazione della sua natura di Ente funzionale alla governance dello sviluppo sostenibile del territorio e dell'economia in Veneto. Essendo questo, dunque, il nuovo contesto in cui è chiamata ad operare ARPAV, cresce l'importanza e il ruolo di partner tecnico - scientifico verso gli interlocutori naturali del Governo, in primis della Regione del Veneto, ma anche delle Province e dei Comuni, nel rappresentare e gestire le Politiche a favore dell'ambiente. Questa brochure, che rientra in un ampio progetto di comunicazione rivolto ai nostri pubblici di riferimento, si propone di illustrare la missione, i servizi e le attività di ARPAV, nella consapevolezza che il valore centrale - in una realtà in costante evoluzione - sia comunicare efficacemente il proprio "saper fare", per noi da sempre finalizzato allo sviluppo sostenibile del territorio veneto e la salute dei suoi cittadini. Siamo certi che la "cultura della comunicazione" che desideriamo trasmettere anche attraverso questo strumento sia un segnale concreto dell'impegno a proteggere e promuovere l'ambiente, cioè a realizzare la nostra missione. Missione che non perde di vista il valore delle radici storiche della nostra regione e di quel sentimento veneto che costituisce un'eredità fatta di intraprendenza, di competenza, di impegno e di costanti stimoli all'innovazione, sempre nel rispetto dell'ambiente.

"La natura è una sfera infinita il cui centro è ovunque e la cui circonferenza non è in nessun luogo." Blaise Pascal

ARPAV

Come opera
Come è organizzata
La struttura centrale
Le sedi

Dipartimenti Regionali e Provinciali

Funzioni
Organigramma
Osservatori
Strumentazione

Attività

Misurazioni per la tutela dell'ambiente

- Aria
- Acqua
- Rifiuti
- Suoli
- Agenti Fisici
- Rischio Industriale
- Grandi Opere
- IPPC
- Natura e Biodiversità
- Energia

Prevenzione e ricerca per lo sviluppo sostenibile

- Ambiente e Salute
- Educazione alla Sostenibilità
- Alta Specializzazione Ambientale
- Informazione e Comunicazione
- Sistemi di Gestione Ambientale
- Valutazione Ambientale
- Cooperazione

Servizi per la difesa del territorio

- Meteo
- Centro Funzionale Decentrato di Protezione Civile e Sicurezza del Territorio

Dicono di noi

Indirizzi

ARPAV.

DIREZIONE GENERALE

Staff Scuola ASA
Staff Rapporti con l'Utenza – URP
Staff Organizzazione del Sistema Qualità
Servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi (PPR)
Servizio Organizzazione e Sviluppo Sistemi Informativi

DIREZIONE AMMINISTRATIVA

U.O. Controllo di Gestione e Gestione Amministrativa Progetti
Servizio Tecnico
Servizio Approvvigionamenti
Servizio Risorse Umane
Servizio Economico Finanziario

DIREZIONE TECNICA

Staff Coordinamento e Pianificazione
Staff Osservatorio Grandi Opere
Staff Osservatorio Energia
Settore Acque
Servizio Acque Interne
Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale
Servizio Valutazioni Ambientali e Impatti sulla Salute

DIPARTIMENTI REGIONALI

DIPARTIMENTI PROVINCIALI

Direzione Generale Sede Legale: Via Matteotti 27, 35137 Padova
E-mail dg@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8239341 - 049 660966
Sede operativa Via Matteotti 27, 35137 Padova

Direzione Amministrativa Sede Legale: Via Matteotti 27, 35137 Padova
E-mail aa@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8239302 - 049 8239362
Sede operativa Via Matteotti 27, 35137 Padova

Direzione Tecnica Sede Legale: Via Matteotti 27, 35137 Padova
E-mail ats@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767610 / 633 / 645 - 049 8767670
Sede operativa Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

■ **COME OPERA** Costituita dalla Regione del Veneto con apposita Legge, la n. 32 del 1996, ARPAV ha come mission la protezione e la prevenzione ambientale del Veneto. Per realizzare la propria missione, ARPAV opera su due fronti complementari, istituzionale obbligatorio e non obbligatorio. Sul fronte istituzionale obbligatorio supporta e coordina le politiche ambientali, previste da precise disposizioni legislative in materia, promosse dalla Regione del Veneto e dalle Province e, in delega, ne realizza i servizi di controllo e monitoraggio ambientale disposti, anche in collaborazione con altri enti e istituzioni. Sul fronte istituzionale non obbligatorio ARPAV si propone come partner tecnico-scientifico degli Enti Locali del Veneto e del tessuto economico regionale. In quest'ambito promuove o partecipa ad accordi di programma, stipula convenzioni e contratti, contribuendo a monitorare specifiche attività ambientali promosse e avviate sul territorio regionale. Infine realizza ricerche, studi, pubblicazioni e convegni d'informazione e di formazione, il tutto per orientare e sostenere la crescita sostenibile del territorio.

■ **COM'È ORGANIZZATA** L'Agenzia è un strumento della Regione del Veneto dotato di autonomia amministrativa, organizzativa, tecnica e contabile, che opera in conformità a piani triennali e programmi annuali, validati dal Comitato Regio-

nale d'indirizzo istituito dalla L.R. n. 32 del 1996. La presenza, al suo interno, di numerose professionalità con specifiche competenze tecnico-scientifiche garantisce un approccio multidisciplinare ai temi e problemi ambientali e quindi alla realizzazione dei compiti attribuiti. ARPAV è organizzata con una struttura centrale e una periferica. La struttura di comando centrale è rappresentata dalla Direzione Generale, coadiuvata dalla Direzione Amministrativa e dalla Direzione Tecnico-Scientifica. A livello periferico ARPAV è organizzata sia a livello territoriale, attraverso i sette Dipartimenti Provinciali, dislocati nelle rispettive province venete, sia a livello sovra territoriale attraverso due Dipartimenti Regionali.

■ **LA STRUTTURA CENTRALE** La Direzione Generale, in particolare, svolge funzioni di indirizzo e coordinamento delle Aree Amministrativa e Tecnica e delle strutture dipartimentali provinciali e regionali. Provvede alla verifica generale dello stato di attuazione degli obiettivi programmati e, attraverso il confronto tra risorse acquisite, costi e servizi offerti, della funzionalità organizzativa dell'Agenzia, dell'efficacia ed efficienza nella realizzazione degli obiettivi. Alla Direzione Generale compete l'organizzazione del sistema qualità, le attività di sviluppo e gestione del sistema informativo, i rapporti con i mezzi d'informazione, i rapporti con l'utenza, le attività di prevenzione e protezione dei rischi, il

coordinamento della scuola di alta specializzazione. La Direzione Amministrativa cura tutte le attività amministrative connesse alla gestione del personale, provvede alla gestione della contabilità, del bilancio e del controllo di gestione, all'acquisizione dei beni e alla gestione del patrimonio. La Direzione Tecnica cura la promozione, la programmazione e la produzione dei servizi connessi alle attività tecnico-scientifiche di competenza dell'Agenzia e coordina le attività di ricerca, informazione, educazione e comunicazione ambientale. Ad essa afferiscono direttamente le attività di coordinamento sul tema delle acque, le attività in tema di valutazione di impatto ambientale, gli studi e le azioni in tema di effetti sulla salute dell'uomo legati alle pressioni ambientali.

■ **LE SEDI** Centro e motore dell'attività di ARPAV è l'organizzazione territoriale, che permette la presenza capillare dell'Agenzia in tutto il Veneto. La città di Padova ospita la struttura organizzativa della Direzione Generale, disposta nei vari uffici delle Direzioni Amministrativa e Tecnica. In ogni capoluogo di provincia sono presenti le strutture del rispettivo Dipartimento Provinciale, ospitando anche i Laboratori dello specifico Dipartimento Regionale. Sempre nella Provincia di Padova, nella meravigliosa cornice dei Colli Euganei, hanno sede gli uffici del Centro Meteorologico Regionale.

I DIPARTIMENTI REGIONALI E PROVINCIALI. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

DIP. REGIONALE SICUREZZA DEL TERRITORIO

Servizio Centro Meteorologico Teolo
Servizio Centro Valanghe Arabba
Servizio Idrologico Regionale
Staff Centro Funzionale Decentrato e Idrografico

DIP. REGIONALE LABORATORI

Servizio Amministrativo
Servizio Laboratorio Provinciale Belluno
Servizio Laboratorio Provinciale Padova
Servizio Laboratorio Provinciale Rovigo
Servizio Laboratorio Provinciale Treviso
Servizio Laboratorio Provinciale Venezia
Servizio Laboratorio Provinciale Verona
Servizio Laboratorio Provinciale Vicenza

DIP. PROVINCIALE BELLUNO

Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale

DIP. PROVINCIALE PADOVA

Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale
Servizio Osservatorio Aria

DIP. PROVINCIALE ROVIGO

Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale

DIP. PROVINCIALE TREVISO

U.O. Monitoraggio Ambientale Piccola/Media Impresa
Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale
Servizio Suoli
Servizio Rifiuti e Compostaggio

DIP. PROVINCIALE VENEZIA

Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale
Servizio Rischio Industriale e Bonifiche

DIP. PROVINCIALE VERONA

Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale
Servizio Osservatorio Agenti Fisici

DIP. PROVINCIALE VICENZA

Servizio Sistemi Ambientali
Servizio Territoriale
Servizio Industrie Chimico Conciarie - Olfattometria

DIPARTIMENTO REGIONALE PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

via del Candel 65, 32100 Belluno
Tel. 0437 098211, Fax 0437 098200 - dst@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI

via Rezzonico 37, 35131 Padova
Tel. 045 8016905, Fax 045 8016600 - dl@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE BELLUNO

via F. Tomea 5, 32100 Belluno
Tel. 0437 935500, Fax 0437 30340 - dapbl@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE PADOVA

via Ospedale 22, 35121 Padova
Tel. 049 8227801, Fax 049 8227810 - dappd@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE ROVIGO

viale Porta Po 87, 45100 Rovigo
Tel. 0425 473211, Fax 0425 473201 - dapro@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE TREVISO

via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso
Tel. 0422 558500 / 515, Fax 0422 558516 - daptv@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE VENEZIA

via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre
Tel. 041 5445511, Fax 041 5445500 - dapve@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE VERONA

via A. Dominutti 8, 37135 Verona
Tel. 045 8016906, Fax 045 8016700 - dapvr@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE VICENZA

via Spalato 16, 36100 Vicenza
Tel. 0444 217317, Fax 0444 217347 - dapvi@arpa.veneto.it



I DIPARTIMENTI REGIONALI E PROVINCIALI. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

■ **FUNZIONI** ARPAV opera sul territorio regionale attraverso sette Dipartimenti Provinciali e due Dipartimenti Regionali. Si tratta di strutture organizzate per programmare e gestire le attività di controllo sulle matrici ambientali, di monitoraggio delle pressioni esercitate sull'ambiente dalle attività umane, di supporto tecnico-scientifico a Regione del Veneto ed Enti Locali nelle materie di competenza. Ciascun Dipartimento Provinciale si articola in due Servizi principali:

- Servizio Territoriale, che provvede al controllo di apparecchi, impianti e processi, alle misure degli agenti fisici (campi elettromagnetici, radioattività ambientale, rumore...), alla vigilanza ambientale.
- Servizio Sistemi Ambientali, che gestisce le reti di monitoraggio ed esegue l'analisi e la valutazione dei dati ambientali.

Il Dipartimento Regionale Laboratori dispone di una rete di sette laboratori attrezzati con le più moderne tecnologie che eseguono tutte le determinazioni analitiche richieste dalla normativa sulle varie matrici ambientali. Questi laboratori sono stati recentemente riorganizzati in modo da offrire una risposta sempre più efficiente e qualificata alle esigenze derivanti dai controlli ambientali. I laboratori operano al

servizio delle altre strutture dell'Agenzia incaricate dei controlli ambientali, nonché delle ASL per i controlli sugli alimenti e le acque potabili e delle forze dell'ordine per le analisi richieste nel corso di indagini giudiziarie. Essi sono anche a disposizione dei cittadini per soddisfare le loro richieste di analisi su matrici sia alimentari che ambientali. Il Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio, attraverso i due Centri specializzati di Teolo (PD) e Arabba (BL), e il nuovo Servizio Idrologico Regionale, svolgono attività di monitoraggio e produzione di servizi in materia di meteorologia, agrometeorologia, neve e valanghe, climatologia e idrologia, oltre a gestire la rete idrografica regionale e a supportare la Regione del Veneto nella gestione operativa del Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile.

■ **ORGANIGRAMMA** A capo dei Dipartimenti Provinciali e Regionali vi sono i rispettivi Direttori, incaricati con Delibera di nomina da parte del Direttore Generale. Essi operano avvalendosi sia di personale amministrativo, composto da dirigenti e impiegati, che gestisce tutte le attività organizzative ed economiche interne; sia di personale tecnico interno altamente specializzato dedicato alle attività di controllo, monitoraggio e analisi delle matrici ambientali.

■ **OSSERVATORI** Sono strutture interne ai Dipartimenti Provinciali dotate di specifica strumentazione e personale per lo svolgimento e il coordinamento delle attività a livello regionale sui seguenti temi: Aria, Suolo, Rifiuti e Compostaggio, Rischio Industriale e Bonifiche, Agenti Fisici, Industrie Chimico Conciarie - Olfattometria. A queste si aggiungono altre strutture di eccellenza a livello regionale: il Servizio Centro Meteorologico Teolo e il Servizio Centro Valanghe Arabba del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio, il Settore Acque e il Settore per la Prevenzione e la Comunicazione Ambientale della Direzione Tecnica.

■ **STRUMENTAZIONE** Per svolgere la complessa attività di controllo, monitoraggio e analisi ambientale, ARPAV dispone di strumentazione altamente sofisticata. Una dotazione strumentale di eccellenza: le centraline della qualità dell'aria, il radar meteorologico, le reti manuali e automatiche per le rilevazioni di dati ambientali, i modernissimi laboratori portatili per le analisi immediate di sostanze inquinanti, il SIMAGE - Sistema Integrato per il Monitoraggio Ambientale e la Gestione delle Emergenze, il mezzo nautico dotato di specifica strumentazione per il monitoraggio delle acque marino - costiere, sono solo alcuni esempi.

LE SEDI NEL TERRITORIO. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

01. DIREZIONE GENERALE

02. DIPARTIMENTO REGIONALE
PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

03. DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI

04. DIPARTIMENTO PROVINCIALE BELLUNO

05. DIPARTIMENTO PROVINCIALE PADOVA

06. DIPARTIMENTO PROVINCIALE ROVIGO

07. DIPARTIMENTO PROVINCIALE TREVISO

08. DIPARTIMENTO PROVINCIALE VENEZIA

09. DIPARTIMENTO PROVINCIALE VERONA

10. DIPARTIMENTO PROVINCIALE VICENZA

11. SERVIZIO CENTRO VALANGHE ARABBA

12. SERVIZIO CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

13. CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO
DI PROTEZIONE CIVILE - MARGHERA



ARPAV. MISURAZIONI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

ARIA - ACQUA - RIFIUTI - SUOLI

AGENTI FISICI - RISCHIO INDUSTRIALE - GRANDI OPERE

IPPC - NATURA E BIODIVERSITÀ - ENERGIA



MISURAZIONI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

■ **ARIA** In conformità a una precisa disposizione normativa della Regione del Veneto, ARPAV si occupa di monitorare la qualità dell'aria e delle emissioni che ne possono determinare l'inquinamento. La verifica della qualità dell'aria e del rispetto dei valori limite previsti per legge è realizzata analizzando l'aria esterna e determinando la concentrazione degli inquinanti principali mediante le stazioni fisse della rete di monitoraggio e i laboratori mobili. In seguito i risultati delle analisi sono elaborati e studiati e, mediante l'utilizzo di modelli matematici di diffusione degli inquinanti, vengono attribuiti ad un'area di territorio definita. Nel controllo delle emissioni sono analizzati gli inquinanti aerodispersi alla loro origine, ad esempio quelli provenienti dalle ciminiere e dai camini industriali. I risultati delle analisi vanno ad alimentare l'inventario delle emissioni. Nel caso in cui le analisi non siano ancora state eseguite o dove ciò non fosse possibile, ad esempio nel caso del traffico veicolare, si utilizzano dei fattori di stima delle emissioni (fattori di emissione), elaborati internazionalmente. La rete di rilevamento della qualità dell'aria del Veneto, gestita da ARPAV, è costituita da oltre 50 stazioni di misura fisse, di diversa tipologia (traffico, industriale, fondo urbano e fondo rurale) ed è in continua im-

plementazione, per adempiere ai più recenti dettami normativi. Le stazioni sono dislocate su tutto il territorio regionale e ciascun Dipartimento Provinciale ARPAV gestisce quelle ricadenti sul territorio di propria competenza. Oltre alle centraline, il rilevamento degli inquinanti atmosferici è realizzato mediante l'utilizzo di laboratori mobili per campagne di monitoraggio della qualità dell'aria in zone non coperte da rete fissa. I dati rilevati ai fini della misurazione della qualità dell'aria vengono elaborati ed utilizzati per la predisposizione di tabelle, grafici e bollettini che consentono una



immediata lettura della situazione della qualità dell'aria. ARPAV è in grado di fornire dati in diretta che rappresentano l'andamento delle concentrazioni di particolato PM₁₀ e PM_{2,5}, ozono, ossidi di azoto, monossido di carbonio e biossido di zolfo, registrate nelle ultime 48 ore e/o negli ultimi 10 giorni. I dati in diretta si riferiscono alle centraline automatiche, per le quali l'ultimo dato riportato non è ancora sottoposto a validazione. Inoltre ARPAV fornisce i dati validati che consistono nelle tabelle delle concentrazioni dei principali inquinanti registrate quotidianamente con la verifica del rispetto dei valori limite di legge. Questi dati, prima della pubblicazione, sono sottoposti al processo di validazione che consiste nella verifica della correttezza del dato emesso a cura di operatori tecnici ARPAV. I parametri monitorati sono: il biossido di zolfo (SO₂), gli ossidi di azoto (NO e NO₂), l'ozono (O₃), il monossido di carbonio (CO), il benzene (C₆H₆) e il materiale particolato inferiore a 10 µm (PM₁₀) e inferiore a 2,5 µm (PM_{2,5}). (Servizio Osservatorio Aria)

■ **ACQUA** Il Veneto è una delle regioni italiane più ricche di acqua. Il territorio è interessato da diversi fiumi di rilevanza nazionale: Po, Adige, Brenta, Piave, Livenza, Tagliamento e da altri bacini idrografici regionali ed interregionali,

Dipartimento Provinciale Padova
Servizio Osservatorio Aria

E-mail
orar@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
041 5445546 - 041 5445500

Sede operativa
via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre

Direzione Tecnica
Settore Acque

E-mail
oaa@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 8767632 - 049 8767586

Sede operativa
Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

Settore Acque
Servizio Acque Interne

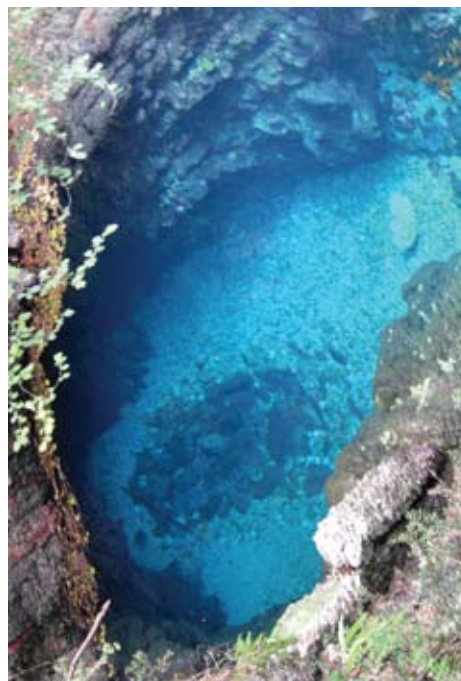
E-mail
orac@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 8767535 - 049 8767552

Sede operativa
Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

tra cui l'importante bacino che drena le acque nella laguna di Venezia. Sono presenti, oltre al lago di Garda, numerosi laghi minori di notevole valenza naturalistica. Inoltre le falde acquifere sotterranee della regione costituiscono una delle riserve idriche più importanti d'Europa, per potenzialità e qualità. ARPAV tiene costantemente monitorata la qualità dei corsi d'acqua tramite una rete di ben 269 stazioni di controllo, di cui 36 punti destinati esclusivamente al controllo per la vita dei pesci, presso le quali ARPAV esegue periodicamente prelievi per analisi chimiche e biologiche. Una volta eseguiti i campionamenti, le analisi sono svolte dal Dipartimento Laboratori e, in un secondo momento, il Servizio Acque Interne dell'ARPAV provvede alla loro elaborazione. La frequenza di campionamento, a seconda della tipologia, può essere mensile, bimestrale, trimestrale o semestrale. Analoga importanza è assegnata al controllo delle fonti di pressione: ARPAV verifica ogni anno centinaia di depuratori pubblici e impianti privati. Sui sistemi idrografici caratterizzati da maggiori criticità ambientali, in particolare nell'importante bacino scolante nella laguna di Venezia, ARPAV gestisce, per conto della Regione, una rete di monitoraggio integrato quali-quantitativo all'avanguardia a livello europeo. I numerosi laghi, presenti nel

territorio veneto, considerati rilevanti, e quindi monitorati dall'ARPAV secondo le disposizioni di legge, sono complessivamente 10, di cui 6 naturali e 4 artificiali e sono prevalentemente situati nelle province di Belluno, Treviso e Verona (lago di Garda). Per il monitoraggio delle



falde idriche e delle sorgenti, ARPAV ha implementato una rete quali-quantitativa composta da oltre 300 stazioni nelle quali vengono rilevati più volte all'anno parametri chimico-fisici, dati essenziali per la classificazione dei corpi idrici sotterranei. Il quadro delle attività dell'Agenzia sulle risorse idriche si completa con il monitoraggio delle acque destinate al consumo umano, che viene attuato per conto delle Aziende ULSS tramite oltre 8200 punti di prelievo. In materia di balneazione del Mare Adriatico e dei maggiori laghi veneti, ARPAV controlla lo stato di qualità delle acque da un punto di vista igienico-sanitario, realizzando campagne di monitoraggio su una rete di 167 stazioni, nelle quali vengono eseguite rilevazioni di parametri ambientali e chimico-fisici, oltre a prelievi di campioni d'acqua per la successiva analisi microbiologica. Le informazioni ottenute sulla balneabilità sono pubblicate tempestivamente nel sito internet di ARPAV attraverso specifici bollettini. (*Settore Acque*)

■ **RIFIUTI** Il Veneto si colloca in una posizione di eccellenza per la gestione dei rifiuti, in particolare di quelli urbani, segno evidente che in questo campo si sta consolidando una nuova mentalità attenta ai problemi ambientali ed al risparmio delle risorse. In tale contesto l'attivi-

MISURAZIONI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

tà di ARPAV prevede non solo il controllo delle fonti di pressione ambientale, ma anche il monitoraggio e la conoscenza delle dinamiche produttive e gestionali dei rifiuti; il supporto alle amministrazioni e agli enti locali per la gestione dei rifiuti urbani; la verifica del raggiungimento degli obiettivi posti dalla normativa nazionale e regionale in materia.

ARPAV acquisisce i dati e le informazioni relative alla produzione e gestione dei rifiuti urbani e speciali, a livello regionale, che vengono organizzati all'interno di unico sistema informativo. Attraverso l'elaborazione di questi dati e l'acquisizione di conoscenze tecnico - scientifiche, fornisce supporto a enti pubblici e im-



prese private sulle problematiche del settore, anche attraverso la pubblicazione di reportistica. Nel caso dei rifiuti urbani, ARPAV gestisce una banca dati regionale sulla raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dai cittadini a livello comunale. In particolare, sono certificate le percentuali di raccolta differenziata raggiunte dai singoli Comuni e viene verificato l'effettivo recupero dei rifiuti raccolti in modo differenziato. Importanti, poi, sono anche le attività di collaborazione e di studio in merito a problematiche del settore, intraprese con il Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI) e i Consorzi di Filiera per la carta (COMIECO), il vetro (COREVE), la plastica (COREPLA) e i metalli (CIAL), per monitorare i flussi dei rifiuti da imballaggi. Per i rifiuti speciali ARPAV organizza tutte le informazioni necessarie a creare il quadro di riferimento conoscitivo sulla loro produzione e gestione, e sulla provenienza dalle attività produttive del Veneto. Infine l'Agenzia, in tema di compostaggio, esegue la raccolta dei dati relativi della frazione organica, in seguito trasformata in compost, un materiale in grado di migliorare le proprietà chimiche e fisiche del terreno. ARPAV raccoglie i dati dei quantitativi di materiale trattato e prodotto dagli impianti di compostaggio al fine di costruire un quadro conoscitivo sulla gestione a livello regionale e,

attraverso periodici monitoraggi, per garantire la qualità. Promuove inoltre attività di studio, ricerca e coordinamento a livello regionale, allo scopo di migliorare le conoscenze del settore, anche per quanto attiene agli aspetti tecnico-gestionali e procedurali e quindi le capacità di intervento e regolamentazione delle diverse fasi del ciclo di trattamento. *(Servizio Rifiuti e Compostaggio)*

■ **SUOLI** Il suolo è una risorsa limitata, elemento essenziale degli ecosistemi, e una sua qualsiasi alterazione può ripercuotersi non solo sulla sua capacità produttiva, ma anche sulla qualità dell'acqua che beviamo e dei prodotti agricoli di cui ci nutriamo. La conoscenza dei suoli può essere acquisita solo attraverso uno studio sistematico delle caratteristiche di un territorio che ha nella pedologia, ed in particolare nella cartografia dei suoli, le proprie basi scientifiche e metodologiche. ARPAV, per dare risposta al mandato della Legge Istituitiva di "eseguire il controllo delle caratteristiche dei suoli", gestisce il sistema di archiviazione di tutti i dati sui suoli del Veneto e realizza le necessarie cartografie utili ad armonizzare le informazioni e a catalogare i suoli secondo gli standard riconosciuti a livello nazionale ed internazionale. Ulteriori interventi per la prote-

Dipartimento Provinciale Treviso
Servizio Rifiuti e Compostaggio

E-mail
sosr@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
0422 558640 / 642 - 0422 558516

Sede operativa
via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso

Dipartimento Provinciale Treviso
Servizio Suoli

E-mail
sosr@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
0422 558620 - 0422 558516

Sede operativa
via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso

Dipartimento Provinciale Verona
Servizio Osservatorio Agenti Fisici

E-mail
oraf@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
045 8016907 - 045 8016777

Sede operativa
via Dominutti 8, 37135 Verona

zione del suolo riguardano tre ambiti di attività: il controllo sulle operazioni di caratterizzazione dei suoli e di distribuzione dei fanghi di depurazione in agricoltura; il supporto tecnico a pratiche di concimazione dei suoli; il monitoraggio degli effetti ambientali delle pratiche agricole. *(Servizio Suoli)*

■ **AGENTI FISICI** ARPAV svolge le attività di prevenzione e controllo sull'inquinamento ambientale prodotto dalle fonti di rumore, dalle sorgenti dei campi elettromagnetici, dalle sostanze radioattive, a supporto delle funzioni amministrative degli enti competenti e delle autorità giudiziarie. Ogni Dipartimento Provinciale ARPAV è dotato di un'unità operativa dedicata all'effettuazione, sul territorio di competenza, delle attività inerenti gli agenti fisici. Per quanto riguarda l'inquinamento acustico, i controlli dell'ARPAV si incentrano sulle principali fonti di disturbo, quali le attività produttive e commerciali e le infrastrutture di trasporto. Inoltre ARPAV è impegnata nella gestione, a favore degli enti locali, delle istruttorie per diversi procedimenti che investono la gestione acustica del territorio: dalle classificazioni acustiche dei Comuni, alle documentazioni previsionali d'impatto e clima acustico per i nuovi insediamenti commerciali o produttivi,



e in specifici progetti di monitoraggio di fonti di rumore. Una rilevante azione esercitata dall'ARPAV consiste nella valutazione preliminare d'impatto elettromagnetico. Le principali sorgenti sono le antenne degli impianti di telecomunicazione e gli elettrodotti. ARPAV esercita il controllo della radioattività ambientale tramite una rete di laboratori collocati presso i Dipartimenti Provinciali, dove viene tenuta sotto osservazione la contaminazione ambientale conseguente agli episodi di fall out del passato (es. incidente di Chernobyl) e vengono rilevate, in tempo reale, eventuali anomalie radiologiche in atmosfera; inoltre viene sorvegliato il livello di radioattività nell'ambiente. ARPAV provvede al coordinamento e alla standardizzazione delle procedure operanti in ambito provinciale, oltre a fornire supporto tecnico a Regione ed enti centrali (ISPRA, Ministeri, ...), partecipare a progetti inter-regionali, curare l'innovazione nel settore. *(Servizio Osservatorio Agenti Fisici)*

■ **RISCHIO INDUSTRIALE** Il tema della prevenzione e della gestione del rischio industriale è un tema di grande interesse ed attualità, soprattutto in presenza di situazioni di pericolo di incidente rilevante, connesse a particolari sostanze o a specifiche lavorazioni.

MISURAZIONI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

La maturazione di una consapevolezza diffusa dell'urgenza di un intervento di governance complessiva da parte di istituzioni locali, imprese ed opinione pubblica, è stata l'elemento che ha permesso di arrivare all'ideazione del SIMAGE. Il SIMAGE - Sistema Integrato per il Monitoraggio Ambientale e la Gestione delle Emergenze - rappresenta un innovativo sistema di prevenzione e di intervento, volto sia alla riduzione dei pericoli associati alla presenza di stabilimenti a rischio, sia alla riduzione degli effetti di eventi incidentali per l'uomo e per l'ambiente. Nato dall'Accordo di Programma sulla Chimica di Porto Marghera, siglato nel 1998, la realizzazione del sistema è stata possibile grazie alla Regione del Veneto che lo ha promosso ed interamente finanziato, in assoluta sinergia con l'Ente della Zona Industriale di Porto Marghera. ARPAV gestisce il SIMAGE attraverso una sala operativa attiva 24 ore al giorno, presidiata da personale proprio e distaccato dalle aziende del Petrochimico, dalla quale controlla una specifica rete di monitoraggio della qualità dell'aria nel sito industriale, dedicata alla rilevazione tempestiva e alla valutazione di emissioni industriali di origine incidentale. Il sistema di gestione dell'evento incidentale comunica con le aziende, le autorità coinvolte, il personale in campo, e garanti-



sce la sorveglianza post incidentale attraverso l'attivazione di strumentazione idonea al campionamento di inquinanti. Vengono gestite, sulla base delle indicazioni fornite dall'Autorità Competente, le comunicazioni alla popolazione mediante totem, pannelli a messaggio variabile, sito web e messaggi sms. Inoltre ARPAV, sempre con l'obiettivo di fronteggiare le emer-

genze ambientali con le modalità più incisive, sta attivando il supporto della sala operativa SIMAGE alle squadre in Pronta Disponibilità di tutti i Dipartimenti Provinciali ARPAV, mediante apparati palmari collegati agli applicativi di sala. Ciò permette di fornire supporto tecnico nella fase di emergenza, sulla base della conoscenza dei rischi associati agli stabilimenti, e di disporre, nel più breve tempo possibile, di informazioni certe sulla qualità e quantità delle sostanze coinvolte nell'incidente, predisponendo gli opportuni interventi di soccorso, di eventuale evacuazione, nonché di ripristino delle condizioni normali. *(Servizio Rischio Industriale e Bonifiche)*

■ **GRANDI OPERE** Negli ultimi anni, nel Veneto, è stata avviata la realizzazione di alcune grandi infrastrutture. In stretto accordo con la Regione del Veneto, ARPAV garantisce la compatibilità ambientale di queste Grandi Opere, il corretto inserimento dal punto di vista urbanistico, ambientale, viario e sociale, attraverso attività di verifica e controllo svolte da strutture operative appositamente individuate per ciascuna Opera. Nei diversi casi ARPAV è presente con il ruolo tecnico per lo svolgimento dell'attività di audit, sia sui monitoraggi ambientali, che sulle attività di cantiere relative

Dipartimento Provinciale Venezia
Servizio Rischio Industriale e Bonifiche

E-mail
dapve@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
041 5445620 - 041 5445500

Sede operativa
via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre

Direzione Tecnica
Staff Osservatorio Grandi Opere

E-mail
dapve@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
041 5445529 - 041 5445500

Sede operativa
via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre

Direzione Tecnica
Ufficio IPPC

E-mail
ippc@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 8767643 / 521 / 604 - 049 8767670

Sede operativa
Piazzale Stazione 1, 35131 Padova



alla realizzazione dello specifico intervento. L'attività dei tecnici ARPAV si differenzia secondo la fase di realizzazione delle Grandi Opere in cui s'inserisce, in particolare:

- Ante operam: attraverso l'attuazione del piano di monitoraggio ambientale del committente e l'individuazione dei punti di monitoraggio delle variabili ambientali, prima della realizzazione e delle eventuali criticità ambientali già esistenti.

- In corso d'opera: con il controllo della misurazione delle variabili ambientali nella fase di costruzione dell'Opera e la verifica dell'idoneità.
- Post operam: con il controllo della misurazione delle variabili ambientali in fase di esercizio dell'Opera o del manufatto, e il confronto con le stesse misurazioni ante operam.

L'attività di verifica della tutela ambientale svolta dai tecnici ARPAV, è effettuata anche attraverso periodici sopralluoghi nei cantieri,

finalizzati alla verifica dei comportamenti adottati dalle ditte costruttrici, con particolare riferimento alle misure per minimizzare l'inquinamento acustico, atmosferico e delle acque. (Staff Osservatorio Grandi Opere)

■ **IPPC** L'Unione Europea, con l'intento di ridurre l'impatto ambientale generato da aziende produttive, ha introdotto la direttiva 96/61/CE, conosciuta come "Direttiva IPPC" - Integrated Pollution Prevention and Control - di fatto intervenendo direttamente, attraverso una spinta al miglioramento tecnologico, sulle attività di maggiore impatto e garantendo una corretta gestione delle risorse naturali. In Veneto sono più di 900 le aziende interessate alla direttiva IPPC, cioè circa il 20% di quelle italiane, nelle quali sono comprese categorie molto diverse per tipologia di produzione e dimensione media aziendale di impianti; tra le altre, ad esempio, troviamo centrali termoelettriche, aziende chimiche, impianti di trattamento rifiuti, fonderie di metalli, cartiere, allevamenti, cementifici e industrie alimentari. ARPAV, in base alla legge, ha il compito di valutare e concordare con l'azienda le attività di autocontrollo che sono riportate nelle Autorizzazioni Integrate Ambientali, nonché di accertare il rispetto delle condizioni di esercizio, delle pre-

MISURAZIONI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

scrizioni di controllo e la comunicazione dei dati ambientali riportate in tali Autorizzazioni. ARPAV ha acquisito il ruolo di supporto tecnico nei confronti dell'autorità competente, si tratti di Regione o Provincia, ed inoltre è impegnata in un importante processo che porta ad allineare le ispezioni ambientali in azienda ai principi ed alle metodiche previste dalla normativa in campo europeo. L'attività di controllo consiste in un insieme di attività documentali ed ispezioni che interessano tutte le matrici ambientali su cui le aziende generano impatti negativi, quindi aria, acqua, rifiuti, emissioni sonore, odori e, in casi particolari, anche il suolo. Inoltre l'Agenzia promuove iniziative d'informazione e comunicazione che, coinvolgendo Regione del Veneto, Province, Associazioni di Categoria e le aziende stesse, sviluppino una rete di comunicazione capace di creare occasioni di dialogo e di confronto tecnico tra i soggetti coinvolti. *(Direzione Tecnica)*

■ **NATURA E BIODIVERSITÀ** Gli ambienti naturali, come le foreste, le praterie, le lagune, i sistemi fluviali e i litorali, sono essenziali per la vita sulla terra, ospitano animali e vegetali che sono il risultato di migliaia di anni di evoluzione e costituiscono una fonte insostituibile di risorse per l'uomo, oltre che essere parte essenziale



del nostro patrimonio culturale. La conservazione della natura è pertanto uno degli obiettivi prioritari sostenuti a livello comunitario, su cui focalizzare interventi, quali, ad esempio, la protezione ed il ripristino funzionale dei sistemi naturali, l'arresto della perdita di biodiversità, la tutela di habitat e specie animali e vegetali, per lasciare intatto il patrimonio naturalistico per le generazioni future. Le attività per garantire la conservazione degli habitat naturali passano

quindi, sia attraverso un'azione diretta di pianificazione e gestione del territorio, che individua le aree naturali da preservare e le sottopone a specifiche normative di protezione, ma anche attraverso l'educazione e l'informazione ambientale, che ha lo scopo di rendere consapevole e partecipe la popolazione nei confronti delle tematiche ambientali. ARPAV è quindi impegnata su questo tema, in particolare attraverso attività conoscitive del patrimonio natu-

Direzione Tecnica
Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale

E-mail
dsiea@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 8767644 - 049 8767682

Sede operativa
Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

Direzione Tecnica
Staff Osservatorio Energia

E-mail
ats@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 8767610 / 633 / 645 - 049 8767670

Sede operativa
Piazzale Stazione 1, 35131 Padova



rale della regione che consentono la raccolta aggiornata ed esauriente dei “valori naturali” presenti nel territorio e la valutazione della loro “vulnerabilità”; e nella definizione di un sistema di monitoraggio finalizzato alla conservazione delle componenti naturalistiche, vegetazionali e faunistiche del territorio. *(Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale)*

■ **ENERGIA** Il fabbisogno regionale del Veneto corrisponde a quasi il 10% di quello nazionale. La domanda di energia elettrica è in crescita e da qualche anno la produzione regionale non riesce più a soddisfare le richieste. I prodotti petroliferi e il gas naturale vengono interamente importati. Dal 2007 ARPAV ha istituito il gruppo di lavoro “Energia & Ambiente” con l’obiettivo di fornire alla Regione e agli Enti Locali un supporto per: la redazione di documentazione tecnico-scientifica di base, relativa ai prioritari aspetti energetici quali fonti rinnovabili, combustibili fossili, impatti ambientali, efficienza energetica, ecc; e la realizzazione di campagne di sensibilizzazione sul risparmio energetico rivolta alle Pubbliche Amministrazioni della Regione. Inoltre ARPAV promuove o sostiene innumerevoli attività di educazione ambientale sul risparmio energetico, in collaborazione con enti locali, Ministeri e Unione Europea. *(Staff Osservatorio Energia)*



ARPAV. PREVENZIONE E RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

**AMBIENTE E SALUTE - EDUCAZIONE ALLA SOSTENIBILITÀ
ALTA SPECIALIZZAZIONE AMBIENTALE - INFORMAZIONE
E COMUNICAZIONE - SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE
VALUTAZIONE AMBIENTALE - COOPERAZIONE**



PREVENZIONE E RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA



■ **AMBIENTE E SALUTE** Sempre più evidenze scientifiche indicano nella qualità dell'ambiente e negli stili di vita indotti dagli attuali scenari socio-economici e produttivi, condizioni di rischio per la salute quali potenziali cause di aumento di patologie e di mortalità precoce. L'Agenzia è quindi impegnata, insieme al Servizio Sanitario Regionale, nella realizzazione di un "sistema" che integri le informazioni sullo stato dell'ambiente e sulla salute umana, individuando strumenti metodologici e operativi che consentano di effettuare valutazioni, piani di monitoraggio e campagne di indagini integranti la componente ambientale e sanitaria. In particolare, ARPAV è impegnata nella realizzazione di:

- un quadro metodologico di riferimento contenente linee guida e criteri di studio attraverso cui sviluppare le valutazioni ambientali e sanitarie;
- un quadro conoscitivo dei dati e informazioni disponibili, necessario alle valutazioni stesse, attraverso la standardizzazione, la gestione e l'elaborazione dei dati sanitari e la loro integrazione con i dati ambientali;
- iniziative di promozione in materia ambientale e sanitaria, con particolare riferimento al tema della comunicazione del rischio ambientale e sanitario.

L'Agenzia fornisce inoltre, all'interno di specifici progetti, supporto nelle valutazioni degli impatti delle pressioni ambientali sulla salute dell'uomo, nell'analisi epidemiologica dei dati e dei rischi sanitari correlati all'ambiente e nell'analisi statistica dei dati ambientali e sanitari. (*Servizio Valutazioni Ambientali e Impatti sulla Salute*)

■ **EDUCAZIONE ALLA SOSTENIBILITÀ** Uno dei principi fondamentali su cui si basano le strategie operative di ARPAV è la promozione, in termini di ricerca, informazione, formazione, comunicazione ed educazione ambientale, nell'ottica dello sviluppo sostenibile, per favorire un cambiamento di approccio culturale, delle abitudini, dei comportamenti e dunque degli stili di vita nell'utilizzo delle risorse ambientali. Promuovere le attività di educazione ed informazione ambientale dei cittadini è, quindi, una delle funzioni istituzionali dell'ARPAV, che opera in collaborazione con i soggetti, pubblici e privati, che sul territorio regionale e nazionale si occupano d'informazione, comunicazione, formazione ed educazione ambientale nell'ambito della Rete Nazionale e Regionale INFEA (INformazione Formazione Educazione Ambientale). ARPAV, individuata dalla Regione del Veneto quale Centro Regionale di Coordinamento della Rete INFEA, promuove infatti un sistema integrato che con-

Direzione Tecnica Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale
E-mail dsiea@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767644 - 049 8767682
Sede operativa Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale Servizio Valutazioni Ambientali e Impatti sulla Salute
E-mail ambientesalute@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767691 - 049 8767682
Sede operativa Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

Direzione Generale Staff Scuola ASA
E-mail asa@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767554 - 049 8767670
Sede operativa via Matteotti 27, 35137 Padova



sente a soggetti diversi (enti, associazioni, scuole, comunità locali, centri didattici, laboratori di esperienza, ...) di comunicare e interagire tra loro, e di fornire agli utenti dell'educazione ambientale, informazioni relative alle strutture disponibili sul territorio, alle attività in corso o in fase di progettazione, ai servizi forniti e agli eventi previsti. L'Agenzia è impegnata nell'elaborazione - secondo principi di partecipazione e condivisione - di metodologie, linee guida e sviluppo di progetti educativi, mettendo inoltre a disposizione della rete supporto progettuale, risorse e strumenti quali il sistema informativo, la formazione degli educatori, l'osservatorio dei comportamenti per il monitoraggio e la valutazione degli interventi, mettendo a punto infine un sistema di qualità per l'autovalutazione di strutture e progetti. (*Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale*)

■ ALTA SPECIALIZZAZIONE AMBIENTALE

Tra i valori da tutelare nella società moderna, il benessere ambientale occupa un posto centrale. La complessità tecnica e l'alta specializzazione necessarie per intervenire con efficacia, hanno aumentato la richiesta di nuovi professionisti per l'ambiente e la riqualificazione dei percorsi formativi tradizionali. Fin dalla sua istituzione, ARPAV - struttura tecnica che si occupa di prevenzione oltre che di protezione dell'ambiente

- ha ritenuto l'alta specializzazione ambientale un elemento centrale della sua missione. Per rispondere a queste esigenze, ARPAV ha istituito la scuola di alta specializzazione ambientale. Essa opera per contribuire al miglioramento della qualità ambientale creando occasioni di formazione e approfondimento delle tematiche ambientali con particolare attenzione alle esigenze delle imprese e legando le performance ambientali all'innovazione. Tra le esperienze di eccellenza realizzate vi è il Master di II livello in Metodi e Tecniche di Prevenzione e Controllo Ambientale. Un percorso formativo che offre alle Amministrazioni Pubbliche Regionali, Provinciali e Comunali, specialisti sul territorio veneto, con un'importante preparazione professionale specifica di tipo ambientale, in grado di affrontare sia le problematiche tecniche del controllo ambientale, sia quelle amministrative proprie della gestione della tutela ambientale. Inoltre in ARPAV è attiva una convenzione con il Comitato Unitario delle Professioni del Veneto per avviare percorsi comuni di formazione per i professionisti iscritti agli Ordini e ai Collegi. I professionisti infatti rappresentano l'interlocutore privilegiato sia per le imprese che per la Pubblica Amministrazione; e la loro opera è strategica nel miglioramento dell'efficienza ed efficacia degli interventi di valenza ambientale.

PREVENZIONE E RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

■ INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE

Tutti i programmi internazionali e nazionali improntati allo sviluppo sostenibile, sollecitano azioni in tema di informazione e comunicazione ambientale, evidenziandone il ruolo centrale nelle politiche tese a coniugare sviluppo economico, qualità della vita e tutela dell'ambiente. ARPAV ha scelto di affiancare le attività tecnico-scientifiche e i percorsi di educazione e formazione ambientale, con azioni di informazione, sensibilizzazione e comunicazione. Azioni per lo più rivolte ad un pubblico eterogeneo o non dotato di specifiche conoscenze tecniche, che si concretizzano con la realizzazione di pubblicazioni di carattere tecnico-scientifico, con la promozione di campagne di comunicazione e con la promozione di eventi pubblici e la partecipazione a fiere di settore. Un ruolo centrale per le attività d'informazione lo riveste il portale www.arpa.veneto.it. In internet ARPAV promuove l'immagine e i servizi dell'Agenzia, offrendo all'utente informazioni in tempo reale: dai bollettini e dati in diretta su inquinanti atmosferici e sulla balneazione, ai comunicati in caso di eventi con impatto sull'ambiente, fino all'informazione e documentazione tecnica. Oltre a tutti i diversi livelli di approfondimento relativi alle principali tematiche ambientali e ai servizi offerti dall'Agenzia. *(Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale)*



■ SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE

I sistemi di gestione ambientale e le certificazioni ambientali sono strumenti volontari che forniscono un riconoscimento ufficiale alle imprese che, nella gestione della propria attività, dimostrano un continuo miglioramento ambientale e si impegnano nella prevenzione dell'inquinamento. ARPAV svolge il ruolo di "certificatore" delle norme ambientali per le imprese e gli enti che richiedono il rilascio della Registrazione EMAS, fornendo al Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit - Sezione EMAS Italia (organo competente in materia nominato dal Governo Italiano) - parere sul rispetto della legislazione

ambientale a seguito di controllo documentale e visite ispettive. Inoltre l'Agenzia è Nodo Regionale della Rete Nazionale EMAS, rete che ha l'obiettivo di costruire un sistema attivo per portare l'EMAS sul territorio, diffonderne le logiche, le procedure, le innovazioni, le opportunità di miglioramento ambientale, in stretto accordo con le Associazioni di Categoria, Consorzi di Imprese e gli stessi Enti di Certificazione. In questo contesto ARPAV agisce diffondendo anche informazione e conoscenza dei diversi strumenti di gestione ambientale alle imprese quali, ad esempio, il Sistema di Gestione Ambientale (SGA), che consiste in vere e proprie tecniche di gestione del processo produttivo che mirano ad integrare la tematica ambientale all'interno della produzione, favorendo scelte organizzative e gestionali volte a ridurre l'impatto delle attività sull'ambiente. Accanto agli SGA si sono sviluppate altre metodologie di supporto alla gestione dell'ambiente, in particolare il Bilancio Ambientale, lo strumento di comunicazione volontario della contabilità ambientale, l'analisi dei cicli di vita (LCA) e l'autovalutazione della conformità legislativa, delineando "percorsi" (linee guida, protocolli operativi, ...) per i diversi settori produttivi e migliorando la comunicazione con i cittadini. *(Servizio Valutazioni Ambientali e Impatti sulla Salute)*

Direzione Tecnica Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale
E-mail dsiea@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767644 - 049 8767682
Sede operativa Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

Settore Prevenzione e Comunicazione Ambientale Servizio Valutazioni Ambientali e Impatti sulla Salute
E-mail ambientesalute@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767691 - 049 8767682
Sede operativa Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

Direzione Tecnica Staff Coordinamento e Pianificazione
E-mail ats@arpa.veneto.it
Telefono e Fax 049 8767610 / 633 / 645 - 049 8767670
Sede operativa Piazzale Stazione 1, 35131 Padova



■ **VALUTAZIONE AMBIENTALE** Le valutazioni ambientali sono studi che permettono di verificare in modo preventivo, trasparente e partecipato, le conseguenze ambientali e l'accettabilità sociale di un determinato piano, progetto o di un programma di interventi da realizzare sul territorio. ARPAV partecipa alla Commissione Regionale VIA e alle Commissioni VIA istituite in ogni Provincia, fornendo un contributo tecnico-scientifico sui temi di propria competenza, nella formulazione dei giudizi di compatibilità ambientale e nella predisposizione di eventuali prescrizioni ai progetti stessi. Questo affinché la loro realizzazione sia compatibile con la salvaguardia dell'ambiente, la salute dell'uomo e la tutela del patrimonio storico e culturale del territorio. ARPAV interviene anche fornendo supporto tecnico-scientifico alla Commissione Regionale VAS nei processi di Valutazione Ambientale Strategica che, a differenza dei processi VIA, sono volti a valutare l'impatto complessivo dei programmi e dei piani territoriali, in quanto riferimenti essenziali per lo sviluppo del territorio e la pianificazione urbanistica. ARPAV, inoltre, fornisce ai comuni, alle province e agli altri soggetti competenti, informazioni sulle diverse componenti ambientali che possono essere influenzate dai piani e dai programmi, nonché orientamenti sulle diverse azioni che possono essere attuate per ridurre gli impatti complessivi

sulle diverse matrici ambientali. (*Servizio Valutazioni Ambientali e Impatti sulla Salute*)

■ **COOPERAZIONE** ARPAV promuove iniziative di cooperazione nazionale ed internazionale, spinta dalla consapevolezza che le problematiche riguardanti l'ambiente non possono, per definizione, essere affrontate solo a livello locale e con la convinzione che il confronto e lo scambio di conoscenze e buone pratiche, rappresentino un valore aggiunto per le professionalità operanti all'interno dell'Agenzia. Le attività di cooperazione con altri enti, pubblici o privati, nazionali o internazionali, rappresentano grandi opportunità di crescita e di affermazione in campo ambientale, poiché l'Agenzia possiede competenze consolidate, in particolare nelle tematiche quali acqua, aria, suolo, che intende valorizzare e che sono trasferibili ad una dimensione territoriale europea, oltre a rendere possibile l'accesso ai finanziamenti comunitari. ARPAV persegue tali obiettivi partecipando a progetti a valenza internazionale per promuovere attività di progettazione utile a diffondere o acquisire know how. Inoltre, ARPAV, è sempre impegnata nella diffusione, ad istituzioni e altre agenzie, delle proprie esperienze progettuali, con l'obiettivo di rafforzare possibili partnership utili all'accreditamento presso la Comunità Europea. (*Direzione Tecnica*)

ARPAV. SERVIZI PER LA DIFESA DEL TERRITORIO

**METEO - CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO DI
PROTEZIONE CIVILE E SICUREZZA DEL TERRITORIO**



SERVIZI PER LA DIFESA DEL TERRITORIO. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA



■ **METEO** La Regione del Veneto è tra le prime in Italia ad aver operato nel campo delle previsioni meteorologiche a partire dagli anni '80, tramite il Centro Valanghe di Arabba e il Centro Meteorologico di Teolo, fornendo alcuni servizi specifici al territorio. Nel 1996 queste attività sono state trasferite ad ARPAV, che ha avviato un programma di completamento e potenziamento dei piani di attività, delle risorse e dei servizi. Nel 2007, inoltre, la Regione ha assegnato ad ARPAV la funzione di Servizio Idrografico Regionale, comprensiva di meteorologia e climatologia. L'impegno conti-

nuo della Regione e di ARPAV su questo tema, ha consentito di conseguire risultati tecnico-scientifici di grande livello e di qualificare il "Servizio meteo" di ARPAV come una realtà di servizi al territorio, consolidata e di assoluto valore, in ambito nazionale ed europeo. Il valore aggiunto che le previsioni meteorologiche dovranno dare alla vita della società veneta nei prossimi anni sarà sempre più importante. Per questo i piani di attività di ARPAV prevedono dei servizi strettamente collegati alle diverse aree del Veneto e ai diversi settori di interesse. Le previsioni del tempo vengono elaborate da team di meteorologi esperti che utilizzano, come base di partenza, i dati dei modelli meteorologici a scala europea. Vengono valutati i dati e le immagini rilevate dal satellite Meteosat e analizzati i dati locali rilevati in tempo reale da circa 300 stazioni meteorologiche che ARPAV gestisce nel territorio veneto. I meteorologi si avvalgono inoltre dei dati raccolti, in ogni momento, da una rete di radar meteorologici dislocati a Teolo, sui Colli Euganei, a Concordia Sagittaria, nel Veneto sud orientale e a Valeggio sul Mincio (VR). Attraverso questa rete radar, che costituisce il sistema di monitoraggio regionale più avanzato a livello nazionale, è possibile seguire in tempo reale la nascita e l'evoluzione dei fenomeni meteorologici che interessano il Veneto, anche a specifica scala locale. Utilizzano le previ-

sioni ARPAV: gli enti pubblici e le istituzioni per la gestione del territorio, gli operatori del turismo e le attività produttive per la programmazione del lavoro, il mondo dell'agricoltura, i comuni cittadini per il loro tempo libero. Il rapporto continuo con il territorio e le categorie ha reso possibile definire accuratamente e migliorare alcuni servizi previsionali. Ciò ha consentito di rendere disponibili bollettini meteorologici in italiano, inglese e tedesco (Meteo Veneto, Dolomiti Meteo, Meteo Garda, Meteo Spiagge, Dolomiti Neve e Valanghe), bollettini meteorologici per l'agricoltura (Agrometeo informa, Agrometeo Tourist, Agrometeo Provincia), bollettini climatologici (Rapporto sulla risorsa idrica in Veneto, Dolomiti Clima, Agrometeo Mese). Ad oggi il sito web di ARPAV supera 15 milioni di accessi anno per la consultazione gratuita delle previsioni, accessibili anche tramite segreterie telefoniche dedicate, sistemi selfax, mailing list e SMS.

■ **CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO DI PROTEZIONE CIVILE E SICUREZZA DEL TERRITORIO** Il Veneto è una regione molto fragile sotto il profilo del rischio idraulico e idrogeologico. Il tema delle inondazioni interessa in particolare il territorio di pianura ed è correlato ad una rete di corsi d'acqua, naturale ed artificiale, molto complessa ed articolata, che interseca pe-

Dipartimento Regionale Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Meteorologico Teolo

E-mail
cmt@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 9998111 - 049 9925622

Sede operativa
via Marconi 55, 35037 Teolo, Padova

Dipartimento Regionale Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Valanghe Arabba

E-mail
cva@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
0436 755711 - 0436 79319

Sede operativa
via Pradat-Arabba 5, 32020 L. del C. di Lana, Belluno

Dipartimento Regionale Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico Regionale

E-mail
dst@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
0437 098211 - 0437 098200

Sede operativa
via del Candel 65, 32100 Belluno

santemente le grandi aree metropolitane venete. Il rischio di frane è legato al territorio montano e collinare ed è dipendente da diffusi fenomeni di instabilità, legati prevalentemente a condizioni geoidrologiche sfavorevoli. Queste caratteristiche territoriali rendono indispensabile una gestione preventiva delle situazioni di rischio. Il 2 aprile 2009 la Regione ha attivato il Centro Funzionale del Veneto, attuando un progetto di gestione unitaria mediante il coinvolgimento della



Protezione Civile Regionale, della Difesa del Suolo e, riconoscendo le professionalità specifiche presenti in ARPAV su questi temi, le ha assegnato compiti prevalenti e di responsabilità nell'ambito della gestione del Centro Funzionale Veneto. ARPAV, mediante il Dipartimento per la Sicurezza del Territorio, cura in via esclusiva il monitoraggio idrometeorologico del territorio, gestendo una rete fiduciaria di 150 stazioni che in tempo reale trasmettono i dati di pioggia, neve, vento, temperature e livelli idrometrici alla sala operativa del Centro Funzionale. Ad ARPAV è assegnato il compito di produrre le previsioni meteorologiche, finalizzate a definire la previsione del rischio per il territorio. Il Centro Meteorologico di Teolo emette 365 giorni/anno uno specifico bollettino di previsione per il Centro Funzionale e segue per 24h, durante le situazioni critiche, l'evoluzione dei fenomeni, producendo bollettini di now casting basati sull'impiego dei dati rilevati in tempo reale dai tre radar meteorologici regionali. ARPAV definisce, tramite il Centro Valanghe di Arabba, gli scenari per il rischio valanghe che interessa il territorio montano, la viabilità e gli insediamenti umani e produttivi, per poter poi attivare i necessari interventi di gestione durante le emergenze. Il Centro è considerato la struttura di eccellenza a livello nazionale sul tema valanghe. ARPAV, inoltre, supporta la Direzione Regionale Difesa

del Suolo mediante la produzione degli scenari di rischio idraulico (inondazioni) e idrogeologico (frane). Ciò avviene a cura del Servizio Idrologico, recentemente istituito da ARPAV, mediante osservazione del territorio, valutazione dei dati e gestione di modelli matematici di simulazione degli eventi di piena e dell'innescio di fenomeni franosi. Durante gli eventi di piena, ARPAV effettua campagne di misurazione per conoscere la dimensione delle portate fluenti nelle sezioni critiche. Il risultato di questo lavoro è la classificazione giornaliera del rischio idrogeologico e idraulico, e quindi la possibilità di attivazione delle procedure di Protezione Civile di gestione delle emergenze. Infine ARPAV supporta la Protezione Civile Regionale mediante la gestione della Sala Operativa del Centro Funzionale. Un modello organizzativo di 12 h per 365 giorni/anno che prevede la gestione degli apparati tecnici di sala operativa, l'analisi dei dati, la produzione giornaliera dei bollettini e degli avvisi nelle situazioni di rischio e l'invio quotidiano delle informazioni al Dipartimento Nazionale di Protezione Civile e alle Istituzioni del Territorio. L'affidamento ad ARPAV di tutti questi compiti conferma la fiducia della Regione e del territorio regionale nelle capacità tecnico operative di ARPAV in questi settori particolarmente delicati poiché correlati alla sicurezza delle popolazioni.

ARPAV.

DICONO DI NOI



DICONO DI NOI. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

■ **DICONO DI NOI** Nel corso di questi quattordici anni di attività, ARPAV si è costruita tra i suoi interlocutori istituzionali un'ampia reputazione di agenzia tecnicamente capace e credibile. Una recente ricerca dell'Università di Trieste ha rilevato la convergenza di enti locali, ULSS, imprese e associazioni di rappresentanza imprenditoriale, nel riconoscere la competenza tecnica quale principale punto di forza di ARPAV. Gli stakeholder esprimono dunque giudizi positivi su ARPAV sia nel suo complesso (85% degli intervistati) che specificatamente sulle attività di prevenzione e controllo dell'inquinamento ambientale. Si tratta di dati di grande rilievo, che costituiscono le basi per un'azione di riposizionamento dell'Agenzia richiesta dall'evoluzione stessa dell'approccio alla tematica ambientale. La sfida della prevenzione e della tutela ambientale richiede infatti di essere affrontata sempre più instaurando rapporti di partnership tra le autorità di regolamentazione, gli enti pubblici e le imprese. L'indagine ha altresì evidenziato la centralità della funzione di supporto tecnico e informativo. Gli enti pubblici e le ULSS, ad esempio, consultano ampiamente i dati sui monitoraggi dell'ambiente, mentre le imprese chiedono ad ARPAV informazioni sulla interpretazione e sull'applicazione della normativa ambientale. Sono elementi a forte carattere operativo, di cui questi soggetti si avvalgono nello svolgi-

mento della loro attività ordinaria. Ed è proprio a partire dal riconoscimento di questa capacità di informare autorevolmente, che ARPAV guarda ad un suo impegno sempre maggiore nel supportare gli enti locali nella valutazione strategica delle politiche pubbliche. Nel corso di questi anni ARPAV si è mossa anche nella direzione di far conoscere sem-

pre più la sua attività ai cittadini. Oggi un cittadino su tre conosce bene ARPAV, sa di cosa si occupa e qual è il suo ruolo, mentre un cittadino su due ne ha quanto meno sentito parlare. Il dato che però più ci preme osservare è questo: dall'indagine è emerso che proprio chi conosce meglio ARPAV la giudica positivamente e si fida del suo operato.



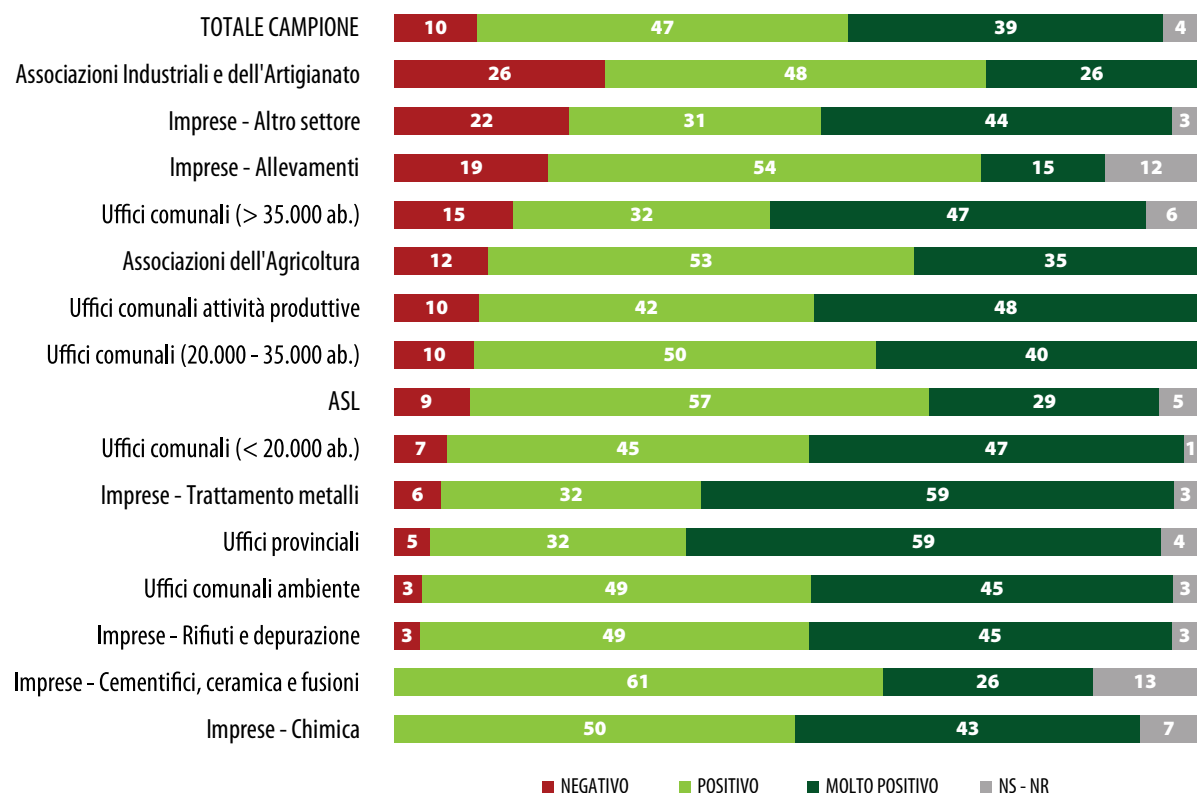
Direzione Generale
Staff Rapporti con l'Utenza - URP

E-mail
urp@arpa.veneto.it

Telefono e Fax
049 8239360 - 049 8767670 / 552

Sede operativa
Piazzale Stazione 1, 35131 Padova

VALUTAZIONI SULL'ATTIVITÀ DELL'AGENZIA Giudizio complessivo su ARPAV (valori %)



INDIRIZZI. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

CENTRALINO Tel. 049 8239301

URP Tel. 049 8239360

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA protocollo@arpav.it

DIREZIONE GENERALE Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239341, Fax 049 660966 - dg@arpa.veneto.it

STAFF SCUOLA ASA Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8767554, Fax 049 8767670 - asa@arpa.veneto.it

STAFF RAPPORTI CON L'UTENZA - URP Piazzale Stazione 1, 35131 Padova - Tel. 049 8239360, Fax 049 8767670 / 552 - urp@arpa.veneto.it

STAFF ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA QUALITÀ Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239356, Fax 049 8239366 - qualita@arpa.veneto.it

SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI (PPR) Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8767651, Fax 049 8767652 - prevenzione.protezione@arpa.veneto.it

SERVIZIO ORGANIZZAZIONE E SVILUPPO SISTEMI INFORMATIVI Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239308, Fax 049 660966 - sossii@arpa.veneto.it

DIREZIONE AMMINISTRATIVA Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239302, Fax 049 8239362 - aa@arpa.veneto.it

SERVIZIO TECNICO Via Rezzonico 37, 35131 Padova - Tel. 049 7393700, Fax 049 8780989 - servizio.tecnico@arpa.veneto.it

SERVIZIO APPROVVIGIONAMENTI Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239344, Fax 049 8239313 - servizio.acquisti@arpa.veneto.it

SERVIZIO RISORSE UMANE Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239396 / 397, Fax 049 8239320 - risorse.umane@arpa.veneto.it

SERVIZIO ECONOMICO FINANZIARIO Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239332, Fax 049 8239316 - sef@arpa.veneto.it

UNITÀ OPERATIVA CONTROLLO DI GESTIONE E GESTIONE AMMINISTRATIVA PROGETTI Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8239349, Fax 049 660966 - gap@arpa.veneto.it

DIREZIONE TECNICA Via Matteotti 27, 35137 Padova - Tel. 049 8767610 / 633 / 645, Fax 049 8767670 - ats@arpa.veneto.it

STAFF COORDINAMENTO E PIANIFICAZIONE Piazzale Stazione 1, 35131 Padova - Tel. 049 8767607, Fax 049 8767670 - ats@arpa.veneto.it

STAFF OSSERVATORIO GRANDI OPERE Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445529, Fax 041 5445500 - dapve@arpa.veneto.it

STAFF OSSERVATORIO ENERGIA Via Dominutti 8, 37135 Verona - Tel. 045 8016815, Fax 045 8016700 - ats@arpa.veneto.it

SETTORE ACQUE Piazzale Stazione 1, 35131 Padova - Tel. 049 8767632, Fax 049 8767586 - oaa@arpa.veneto.it

SERVIZIO ACQUE INTERNE Piazzale Stazione 1, 35131 Padova - Tel. 049 8767535, Fax 049 8767552 - orac@arpa.veneto.it

SETTORE PER LA PREVENZIONE E COMUNICAZIONE AMBIENTALE Piazzale Stazione 1, 35131 Padova - Tel. 049 8767644, Fax 049 8767682 - dsiea@arpa.veneto.it

SERVIZIO VALUTAZIONI AMBIENTALI E IMPATTI SULLA SALUTE Piazzale Stazione 1, 35131 Padova - Tel. 049 8767691, Fax 049 8767682 - ambientesalute@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO REGIONALE SICUREZZA DEL TERRITORIO Via Del Candel 65, 32100 Belluno - Tel. 0437 098211, Fax 0437 098200 - dst@arpa.veneto.it

SERVIZIO CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Via Marconi 55, 35037 Teolo (Pd) - Tel. 049 9998111, Fax 049 9925622 - cmt@arpa.veneto.it

SERVIZIO CENTRO VALANGHE ARABBA Via Pradat-Arabba 5, 32020 L. del C. di Lana (Bl) - Tel. 0436 755711, Fax 0436 79319 - cva@arpa.veneto.it

SERVIZIO IDROLOGICO REGIONALE Via Del Candel 65, 32100 Belluno - Tel. 0437 098211, Fax 0437 098200 - dst@arpa.veneto.it

STAFF CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO E IDROGRAFICO Via Del Candel 65, 32100 Belluno - Tel. 0437 098211, Fax 0437 098200 - dst@arpa.veneto.it

CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO DI PROTEZIONE CIVILE Via Longhena 14, 30175 Marghera (Ve) - Tel. 041 2794012, Fax 041 2794016 / 19 - centro.funzionale@regione.veneto.it

DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI Via Rezzonico 37, 35131 Padova - Tel. 045 8016905, Fax 045 8016600 - dl@arpa.veneto.it
SERVIZIO AMMINISTRATIVO Via Rezzonico 37, 35131 Padova Tel. 049 7397709, Fax 049 8764450 - dlisa@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI BELLUNO Via F. Tomea 5, 32100 Belluno - Tel. 0437 935500, Fax 0437 30340 - dlbl@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI PADOVA Via Ospedale 22, 35121 Padova - Tel. 049 8227810, Fax 049 8227810 - dlpd@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI ROVIGO Viale Porta Po 87, 45100 Rovigo - Tel. 0425 473211, Fax 0425 473201 - dlro@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI TREVISO Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558565 / 566, Fax 0422 558599 - dltr@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI VENEZIA Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445511, Fax 041 5445500 - dlve@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI VERONA Via Dominutti 8, 37135 Verona - Tel. 045 8016906, Fax 045 8016700 - dlvr@arpa.veneto.it
SERVIZIO LABORATORIO PROVINCIALE DI VICENZA Via Spalato 16, 36100 Vicenza - Tel. 0444 217317, Fax 0444 217347 - dlvi@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BELLUNO Via F. Tomea 5, 32100 Belluno - Tel. 0437 935500, Fax 0437 30340 - dapbl@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Via F. Tomea 5, 32100 Belluno - Tel. 0437 935532, Fax 0437 30340 - dapbl@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Via F. Tomea 5, 32100 Belluno - Tel. 0437 935509, Fax 0437 935535 - dapbl@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI PADOVA Via Ospedale 22, 35121 Padova - Tel. 049 8227801, Fax 049 8227810 - dappd@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Via Ospedale 22, 35121 Padova - Tel. 049 8227870, Fax 049 8227810 - dappd@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Via Ospedale 22, 35121 Padova - Tel. 049 8227821, Fax 049 8227810 - dappd@arpa.veneto.it
SERVIZIO OSSERVATORIO ARIA Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445546, Fax 041 5445500 - orar@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI ROVIGO Viale Porta Po 87, 45100 Rovigo - Tel. 0425 473211, Fax 0425 473201 - dapro@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Viale Porta Po 87, 45100 Rovigo - Tel. 0425 473211, Fax 0425 473201 - dapro@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Viale Porta Po 87, 45100 Rovigo - Tel. 0425 473221, Fax 0425 473201 - dapro@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TREVISO Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558500 / 515, Fax 0422 558516 - daptv@arpa.veneto.it
UNITÀ OPERATIVA MONITORAGGIO AMBIENTALE PICCOLA E MEDIA IMPRESA Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558515, Fax 0422 558516 - daptv@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558541 / 542, Fax 0422 558516 - daptv@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558502, Fax 0422 558516 - daptv@arpa.veneto.it
SERVIZIO SUOLI Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558620, Fax 0422 558516 - sosr@arpa.veneto.it
SERVIZIO RIFIUTI E COMPOSTAGGIO Via Santa Barbara 5/a, 31100 Treviso - Tel. 0422 558640 / 642, Fax 0422 558516 - sosr@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VENEZIA Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445511, Fax 041 5445500 - dapve@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445539, Fax 041 5445500 - dapve@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445552, Fax 041 5445500 - dapve@arpa.veneto.it
SERVIZIO RISCHIO INDUSTRIALE E BONIFICHE Via Lissa 6, 30171 Venezia Mestre - Tel. 041 5445620, Fax 041 5445500 - dapve@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA Via Dominutti 8, 37135 Verona - Tel. 045 8016906, Fax 045 8016700 - dapvr@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Via Dominutti 8, 37135 Verona - Tel. 045 8016735, Fax 045 8016888 - dapvr@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Via Dominutti 8, 37135 Verona - Tel. 045 8016702, Fax 045 8016888 - dapvr@arpa.veneto.it
SERVIZIO OSSERVATORIO AGENTI FISICI Via Dominutti 8, 37135 Verona - Tel. 045 8016907, Fax 045 8016777 - oraf@arpa.veneto.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA Via Spalato 16, 36100 Vicenza - Tel. 0444 217317, Fax 0444 217347 - dapvi@arpa.veneto.it
SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI Via Spalato 16, 36100 Vicenza - Tel. 0444 217382, Fax 0444 217347 - dapvi@arpa.veneto.it
SERVIZIO TERRITORIALE Via Spalato 16, 36100 Vicenza - Tel. 0444 217634, Fax 0444 217617 - dapvi@arpa.veneto.it
SERVIZIO INDUSTRIE CHIMICO CONCIARIE OLFATTOMETRIA Via Spalato 16, 36100 Vicenza - Tel. 0444 453217, Fax 0444 457596 - dapvi@arpa.veneto.it

FOTOGRAFIE. DIAMO ALL'AMBIENTE LA GIUSTA MISURA

PAG. 11 / ARPAV - Termometro registratore per indagini sul microclima delle depressioni fredde, Altopiano delle Pale di San Martino 2.469 m s.l.m. **PAG. 12** / ARPAV - Laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria **PAG. 13** / ARPAV - Risorgenza carsica del torrente Meschio, località Savassa Alta, Vittorio Veneto, Treviso **PAG. 14** / ARPAV - Recupero e riciclo di materie plastiche **PAG. 16** / ARPAV - Petrolchimico di Porto Marghera, Venezia **PAG. 17** / ARPAV - Autostrada A4: variante di Mestre - passante autostradale, località Preganziol, Treviso **PAG. 18** / ARPAV - Cordone dunale in prossimità del litorale veneziano **PAG. 19** / ARPAV - Impianto fotovoltaico ad inseguimento, Palazzetto dello Sport, Comune di Verona **PAG. 19** / ARPAV - Centrale idroelettrica di Fadalto, Provincia di Treviso **PAG. 21** / ARPAV - Cormorani (*Phalacrocorax carbo*) nella laguna di Scardovari, laguna Delta Po **PAG. 22** / ARPAV - Operatore che utilizza una sonda multiparametrica per la rilevazione dei parametri chimico-fisici dell'acqua (temperatura, ossigeno disciolto, pH, salinità) **PAG. 28** / ARPAV - Radar meteo-climatico del Centro Meteorologico di Teolo, Padova **PAG. 29** / ARPAV - Inverno 2008/2009: valanga sulla SR 355 fra gli abitati di Santo Stefano e Sappada, Provincia di Belluno **PAG. 31** / ARPAV - Terminale per la rigassificazione di GNL (Gas Naturale Liquefatto), Porto Levante, Comune di Porto Viro, Rovigo **PAG. 32** / ARPAV - Consegna Premio Veneto d'aMare, 1° giugno 2007, Bibione, Venezia



Stampato su carta **Ecolabel** Dalum Cyclus Print

DIREZIONE GENERALE

Via Matteotti 27, 35137 Padova
Tel. 049 8239341, Fax 049 660966
dg@arpa.veneto.it

CENTRALINO

Tel. 049 8239301

URP

Tel. 049 8239360

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA

protocollo@arpav.it



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto | www.arpa.veneto.it

ISBN 978-88-7504-152-6