



GUIDA AI SERVIZI AMBIENTALI



Presentazione



L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA Molise) istituita con la legge regionale n. 38 del 13 dicembre 1999, opera come ente strumentale della Regione, sia ai fini del controllo e della prevenzione ambientale, sia come struttura di supporto tecnico e scientifico alle politiche di tutela ambientale, secondo l'ottica dello sviluppo sostenibile.

Significative, tra le sue funzioni istituzionali, le attività di informazione e di comunicazione ambientale rivolte in particolare alla scuola ed alla collettività.

La presente guida contiene indicazioni volte a diffondere le attività di ARPA Molise, attraverso le quali perseguire il raggiungimento di una moderna consapevolezza ambientale.

La conoscenza del territorio in cui si vive, attraverso attività di monitoraggio e di controllo sono, infatti passaggi indispensabili per far rientrare nella nostra cultura comportamenti corretti e rispettosi dell'ambiente.

Tuttavia ogni attività conoscitiva, di per sé, non realizza risultati efficaci, se non tradotti in informazioni di pubblica utilità.

Tale enunciazione trova una concreta traduzione concettuale nelle attività delle reti regionali di controllo della qualità dell'aria, che rilevano, nelle aree regionali considerate maggiormente sensibili, la concentrazione d'inquinanti dell'aria quali polveri sottili, benzene e ossidi d'azoto, tutti dati resi pubblici tramite internet.

Pur prendendo atto dei livelli soddisfacenti dei risultati raggiunti, la prospettiva seguita da ARPA Molise sottintende la necessità di continuare ad operare e migliorare i suoi servizi di protezione ambientale.

Il progetto in cui è coinvolta è arduo e ambizioso, ma la tutela dell'ambiente è un valore imprescindibile nei confronti di un elemento fondante la nostra società, e come tale va perseguito con costanza e impegno.

Il territorio molisano, caratterizzato da una ricca varietà di risorse naturali, costituisce un rilevante patrimonio nei confronti del quale si ha l'obbligo morale di intervenire al fine di tutelarne l'integrità e le relative potenzialità d'uso.

Lo sviluppo sostenibile, inteso come approccio finalizzato ad integrare le esigenze di crescita economica con quelle di tutela e conservazione delle risorse naturali, implica un atteggiamento di precauzione e prevenzione nei confronti dell'ambiente che costituisce un valore da conservare per gli attuali utilizzatori, e soprattutto, per le generazioni future. Si tratta di un impegno importante e strategicamente rilevante la cui concreta attuazione non può prescindere da una accurata attività di conoscenza e prevenzione.

È in tale ambito che si inserisce l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Molise.

L'Arpa Molise, Ente strumentale della Regione, interviene sul territorio con la finalità sia di monitorare e controllare lo stato di salute del nostro ambiente, sia di sviluppare, nell'ambito della programmazione regionale, le opportune linee di azione per prevenire il verificarsi di danni e per informare, sensibilizzare, la collettività sulle principali problematiche ambientali. L'accurata conoscenza del territorio e quindi la disponibilità di dati validati ed elaborati, costituiscono un passaggio fondamentale per "orientare", con efficacia, la gestione politica, economica e sociale dell'ambiente.

Il presente volume è una concreta dimostrazione dell'attività dell'Agenzia, e si caratterizza per la facilità consultativa e la ricercata fruibilità volta a raggiungere chiunque voglia ottenere informazioni inerenti all'ambiente della nostra splendida Regione.

Le Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione Ambientale (ARPA/APPA), quali Enti preposti al controllo e al monitoraggio del territorio, inteso come attività di prevenzione e salvaguardia ambientale, sono state istituite al fine di rispondere all'esigenza di un'accurata e approfondita conoscenza dello stato dell'ambiente, quale presupposto essenziale per sviluppare una politica ambientale che si allontani dall'approccio "command and control" e si fondi in misura sempre maggiore sulla responsabilizzazione degli attori della questione ambientale.

L'ARPA Molise integra, nelle sue funzioni e attività, tale spirito operativo che confluisce nella mission dell'Agenzia:

"Operare per il presidio e la prevenzione ambientale, assicurando alla popolazione i controlli e le informazioni necessari alla tutela della salute e delle risorse naturali, secondo l'ottica dello sviluppo sostenibile."

I principali compiti di ARPA Molise sono:

Realizzare, anche in collaborazione con altri organismi ed Istituti operanti nel settore, iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento e della meteo climatologia, sulle condizioni generali dell'ambiente e di rischio per ambiente e cittadini, sulle forme di tutela degli ecosistemi;

Elaborare dati ed informazioni di interesse ambientale finalizzati alla prevenzione, anche mediante programmi di divulgazione e formazione tecnico-scientifica;

Fornire il necessario supporto tecnico scientifico alla Regione ai fini della elaborazione dei programmi regionali di intervento per la prevenzione, il controllo ambientale e la verifica della salubrità degli ambienti di vita;

Garantire l'esecuzione delle attività analitiche e l'erogazione di prestazioni in materia di prevenzione e di controllo ambientale richiesta da Comuni, Province, Aziende UU. SS. LL. e da altre amministrazioni pubbliche;



Gestire gli archivi, i flussi, le procedure informatizzate, i sistemi e le reti costituenti il Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA);

Formulare agli Enti ed organi competenti i pareri tecnici per la tutela e il recupero ambientale;

Realizzare campagne di controllo ambientale ed elaborare proposte di bonifica,

Effettuare il controllo dei fattori fisici, chimici e biologici, di inquinamento acustico, dell'aria, delle acque e del suolo;

Svolgere funzioni tecniche di vigilanza e di controllo sul rispetto delle norme vigenti in campo ambientale e delle disposizioni e prescrizioni contenute nei provvedimenti emanati dalle autorità competenti;

Effettuare l'attività di supporto tecnico-scientifico agli organi preposti alla valutazione ed alla prevenzione connessi ad attività produttive;

Fornire il supporto tecnico alle attività istruttorie connesse all'approvazione di progetti e al rilascio di autorizzazioni in materia ambientale;

Svolgere attività di consulenza tecnico-scientifica e ricerca applicata nell'ambito degli indirizzi regionali e delle intese Stato- Regioni in materia;

Svolgere attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazioni meteo-climatiche e radar-meteorologiche;

Svolgere attività di studio, ricerca e controllo dell'ambiente marino e costiero;

Collaborare per gli interventi di protezione civile e ambientale nei casi di emergenza;

Sviluppare iniziative finalizzate alla promozione degli strumenti volontari di gestione ambientale (certificazioni ambientali secondo lo standard internazionale ISO 14001, registrazione Emas - Regolamento CE n. 761/01, marchio europeo di qualità ecologica Ecolabel Regolamento CE n. 1980/2000).

L'Agenzia si articola in una Direzione Generale con valenza regionale, che ha sede in Campobasso, sede legale dell'Agenzia, e nei Dipartimenti Provinciali di Campobasso, con annessa sezione di Termoli, e di Isernia.

Direzione Generale

Segreteria della Direzione Generale

Struttura di Staff per i rapporti istituzionali e per le pubbliche relazioni

Struttura di Staff per il controllo di gestione

Struttura di Staff per lo sviluppo e la verifica del sistema Qualità e Sicurezza

Struttura di Staff per il coordinamento e la verifica delle attività dipartimentali e dei progetti speciali

Nucleo di coordinamento delle attività ispettive

Nucleo di valutazione di cui all'art. 15-comma 6- del D.L.vo 30.12.1992 n. 502 e successive modifiche ed integrazioni.

Direzione Amministrativa

Area Funzionale delle Attività Amministrative

Direzione Tecnico Scientifica

Area prevenzione, Rischio Tecnologico e Valorizzazione Ambientale;

Area Sviluppo Informatico e Sistemi Informativi Ambientali

Dipartimento di Campobasso

Area Funzionale di Monitoraggio e Controllo Ambientale

Area Funzionale delle Attività Laboratoristiche

Ufficio di Supporto Amministrativo

Sezione di Termoli

Area Funzionale di Monitoraggio e Controllo Ambientale

Unità Operativa semplice delle Attività Laboratoristiche

Ufficio di Supporto Amministrativo

Dipartimento di Isernia

Area Funzionale di Monitoraggio e Controllo Ambientale

Area Funzionale delle Attività Laboratoristiche

Ufficio di Supporto Amministrativo

L'ARPA Molise, nell'ambito delle sue funzioni, si occupa anche dell'elaborazione di programmi per la divulgazione tecnico-scientifica di dati e informazioni d'interesse ambientale (Art. 5 comma 1 lettera b Legge Regionale n. 38/99 con cui è stata istituita l'Agenzia). L'Agenzia riserva, infatti, un ruolo strategico alle attività di comunicazione, informazione ed educazione ambientale, reputando la conoscenza un fattore strategico per la protezione dell'ambiente. Tra gli strumenti e le metodologie che ARPA Molise usa per comunicare e informare figurano:

l'organizzazione di convegni e seminari tematici, attraverso i quali si instaura un'interazione diretta coi destinatari delle attività di divulgazione;

la produzione e la distribuzione di materiale informativo e divulgativo;

la predisposizione e l'utilizzo del sito internet; **l'elaborazione** e l'attuazione di progetti volti all'educazione ambientale.

Informazione ambientale

L'ARPA Molise, oltre alla pubblicazione di materiale informativo cartaceo, gestisce il sito web www.arpamolise.it, quale strumento efficace per comunicare sia coi cittadini, sia con un pubblico di riferimento maggiormente tecnico, come quello formato dalle altre agenzie coinvolte nella protezione ambientale. Il sito web è un ulteriore tassello per l'accesso e la divulgazione delle attività e delle competenze agenziali, e dei dati sullo stato dell'ambiente in Molise.

Educazione ambientale

ARPA Molise, al fine di contribuire alla crescita di una consapevolezza dello stato dell'ambiente, quale passaggio fondamentale per perseguire lo sviluppo sostenibile, interviene sul territorio regionale anche attraverso progetti di educazione ambientale. L'Agenzia, avvalendosi anche del contributo di altri Enti e organizzazioni che operano nel settore, realizza percorsi educativi sia in autonomia, sia con il coordinamento dell'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), nell'ambito del sistema agenziale.

URP

Con il provvedimento n. 559/2004 è stato istituito l'Ufficio Relazioni con il Pubblico. Attraverso l'URP l'agenzia offre i principali servizi finalizzati a migliorare la comunicazione interna, e a sviluppare il contatto diretto ed efficace tra i cittadini e le istituzioni.

L'ARPA Molise, nell'ambito delle sue attività, interviene per la promozione e la diffusione degli strumenti volontari di gestione ambientale, quali il regolamento Emas e il regolamento ECOLABEL, volti a una sensibilizzazione maggiore dei soggetti interessati alla tutela ambientale. Tale attività si inserisce in un progetto nazionale denominato "Rete territoriale per la diffusione di Emas e dei Sistemi di Gestione Ambientale" che vede coinvolte tutte le Agenzie Regionali e Provinciali coordinate dall'ISPRA. L'ARPA Molise interviene in tale contesto esercitando il ruolo di "Nodo EMAS", ovvero di principale Ente predisposto alla divulgazione e promozione delle materie in oggetto. A tal fine l'Agenzia si avvale del contributo di enti, associazioni di categoria e consorzi, che rappresentano i soggetti imprenditoriali presenti nella Regione Molise e che costituiscono i principali destinatari degli interventi di sensibilizzazione e promozione promossi dall'ARPA Molise.

Cos'è il sistema EMAS

La procedura EMAS (Regolamento CE n. 761/2001) prevede l'implementazione di Sistemi di Gestione Ambientale e l'adozione di procedure tali che le organizzazioni che vi aderiscono possano svolgere le proprie attività massimizzando l'efficienza in campo ambientale e diventando più competitive a livello europeo. Si tratta di uno strumento di adesione volontaria adottabile da organizzazioni pubbliche e private.

Cos'è il marchio ECOLABEL

Ecolabel è il marchio europeo di qualità ecologica applicabile ai prodotti e ai servizi. Il simbolo che lo rappresenta è una margherita e ha come obiettivo quello di promuovere i prodotti e i servizi che durante il ciclo di vita hanno un minor impatto ambientale.

Attraverso l'offerta sul mercato di un prodotto che rispetta l'ambiente si offre al consumatore l'opportunità di scegliere prodotti dal minor impatto ambientale.

In ottemperanza a quanto disposto dal Regolamento CE n. 1980/2000, il marchio ECOLABEL può essere concesso anche ai servizi di ricettività turistica (alberghi, agriturismo, campeggi, villaggi turistici, bed&breakfast).



Il **rischio tecnologico** è strettamente correlato con le attività umane che si realizzano negli opifici produttivi così come nell'utilizzo più generico di ogni tipo di impianto.

In assenza di un'adeguata e costante opera di prevenzione e controllo, tali attività possono costituire potenziali fonti di pericolo per l'uomo e per l'ambiente.

In tale ottica, l'ARPA Molise, oltre a rappresentare un punto di riferimento per l'aggiornamento, l'innovazione e lo sviluppo della ricerca, si pone come supporto tecnico a tutti quelli Enti, pubblici e privati, che richiedono specifiche consulenze in merito alla corretta installazione ed al regolare esercizio di impianti e macchine.

L'ARPA Molise, nell'ambito delle attività relative al Rischio Industriale:

predispone i manuali e le linee guida inerenti le attività di controllo dei sistemi di gestione della sicurezza industriale;

raccoglie e diffonde i risultati della ricerca ambientale e promuove direttamente iniziative di ricerca;

cura il censimento delle strutture dei servizi a rete e relativi impianti, valutandone il grado di copertura sul territorio, requisiti tecnici e funzionali, l'efficienza e gli eventuali rischi ambientali;

partecipa all'espletamento dei compiti e allo svolgimento delle istruttorie previste dal D. Lgs. 334/99 in seno al comitato Tecnico Regionale per il Molise, unitamente all'Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro (ISPESL), Vigili del Fuoco, Regione Molise, Province e Comuni.

Per la prevenzione impiantistica l'ARPA Molise provvede a:

Verifiche periodiche e straordinarie di **ascensori e montacarichi** previste dal D.P.R. 162/99, fornendo altresì indicazioni sul corretto comportamento dei fruitori, al fine di ridurre la probabilità di incidenti;

Aggiornamenti e informazioni sulle nuove norme relative alla gestione di impianti e macchine;

Verifiche sulla documentazione relativa ai requisiti tecnici di installazione ed esercizio dei **serbatoi interrati**.

Con svariate attività anche sul campo, l'Arpa Molise studia le problematiche inerenti la protezione, la conservazione e la gestione della natura e delle sue risorse.

In dettaglio, **realizza studi a carattere regionale e nazionale** su:

analisi degli aspetti ecologici e socio-economici della biodiversità, minacce alla diversità biologica, vulnerabilità all'estinzione di specie ad alle invasioni biologiche, protezione e conservazione degli habitat e delle specie, metodologie analitiche per la pianificazione dei Sistemi Ambientali complessi con particolare riferimento alla restituzione cartografica dei valori ambientali di qualità e vulnerabilità territoriale.

Fornisce inoltre il **supporto tecnico per l'individuazione e il dimensionamento di aree protette e parchi**, nonché le basi della gestione sostenibile e del restauro degli ecosistemi.

Promuove, infine, ricerche in materia di conservazione, valorizzazione ed uso sostenibile delle risorse naturali.





L'intero territorio molisano è attraversato da un intenso reticolo idrografico costituito dai principali bacini imbriferi relativi ai corsi d'acqua del Biferno, del Trigno e del Volturno. In relazione con le ridotte dimensioni del territorio regionale, una tale disponibilità della risorsa acqua implica l'importanza di un'attività di monitoraggio e controllo dei corpi idrici, al fine di un uso sostenibile di questa risorsa.

L'Arpa Molise si occupa, infatti, delle attività di monitoraggio delle acque interne, sotterranee, marino costiere, del controllo degli scarichi di insediamenti civili e industriali e delle acque destinate al consumo umano.

La finalità del servizio offerto dall'Agenzia è quello di coordinare tutte le attività necessarie alla conoscenza, al controllo, e allo studio della matrice acqua in modo da produrre dati che, elaborati con successive analisi e valutazioni, diano informazioni indispensabili per le relazioni scritte e il "reporting finale".

Sono inoltre svolti programmi di lavoro inerenti al: censimento dei principali acquiferi delle province, per determinarne anche i livelli piezometrici, e le portate;

progetto nazionale per il "Monitoraggio delle Acque Superficiali e Sotterranee";

monitoraggio e controllo dell'ambiente marino-costiero prospiciente la Regione";

fornire risposte ai nuovi dettami, sia sul piano analitico, sia sul piano gestionale, concernenti le acque destinate al consumo umano.

L'ARPA Molise, grazie ad un'equipe di tecnici, compendia attività di diverso carattere, quali:

la valutazione della qualità dell'aria nell'ambiente esterno, realizzata tramite la gestione di una rete di monitoraggio di centraline fisse (installate nell'ambito del POR Molise 2000-2006) e di centri mobili per rilevare la concentrazione d'inquinanti nell'aria con conseguente verifica dell'osservanza dei limiti imposti dalla legge, l'applicazione della modellistica e il biomonitoraggio tramite l'impiego di licheni o di altri bioaccumulatori;

il controllo analitico delle emissioni e delle immissioni in atmosfera e l'attività istruttoria di supporto per il rilascio di autorizzazioni per le attività produttive e l'incenerimento dei rifiuti;

la valutazione della qualità dell'aria negli ambienti confinati di vita e di lavoro (IAQ) quali anche gli edifici scolastici, i cui risultati sono valutati in termini di impatto socio-sanitario;

lo studio, propedeutico alla pianificazione di attività revisionali della qualità dell'aria, finalizzato all'analisi dei sistemi di monitoraggio delle variabili meteorologiche della Regione Molise.

I dati raccolti da ARPA Molise nelle sue attività di monitoraggio, ricerca, studio, informazione, e documentazione costituiscono il fondamento per valutare e gestire la qualità dell'aria e classificare il territorio molisano, anche allo scopo di definire un'architettura informatica del database relativo all'Inventario Locale delle Emissioni.



La pericolosità dell'amianto risiede nella sua diffusione e nella capacità di rilasciare fibre tossiche inalabili. Tali caratteristiche, particolarmente diffuse nell'amianto applicato a spruzzo o comunque in matrice friabile, hanno portato, a dichiarare tale materiale fuori legge in Italia.

In tale contesto, l'Arpa Molise svolge compiti di consulenza e analisi strumentale per conto di Enti pubblici o privati cittadini che ne fanno richiesta, attraverso il monitoraggio e controllo per la prevenzione del rischio da amianto.

L'Agenzia fornisce, inoltre, attività divulgative inerenti alla pericolosità dell'amianto, informazioni di carattere tecnico, indicazioni sulla modalità di bonifica e di smaltimento di questo materiale.

Allo scopo, l'Arpa Molise ha organizzato all'interno delle sue strutture un'equipe di tecnici che si occupa di realizzare la mappatura delle zone del territorio molisano interessate dalla presenza di amianto, non solo con accertamenti sul campo ma anche con analisi di laboratorio, finalizzati a definire, quantificare e caratterizzare i manufatti contenenti amianto.

Il termine di radiazioni non ionizzanti è generalmente adottato per individuare quella parte dello spettro elettromagnetico il cui meccanismo primario di interazione con la materia non risulti essere quella della ionizzazione.

L'interesse scientifico sull'interazione tra radiazione elettromagnetica e materia vivente ha trovato nuovo vigore proprio per le implicazioni tecnologiche e sociali dei suoi esiti.

L'Arpa Molise opera nell'ambito della protezione elettromagnetica, attuando la mappatura e la sorveglianza del territorio, con particolare interesse alla valutazione del campo in prossimità delle antenne trasmettenti al fine di determinare la zona in cui il livello del campo elettromagnetico (CEM) supera i limiti di esposizione fissati dalle norme.

La presenza ubiquitaria di campi elettromagnetici nell'ambiente, lo sviluppo rapido e continuo delle tecnologie di comunicazione "globale", l'elevata percezione del rischio dei livelli di campo elettromagnetico e i limiti normativi sempre più restrittivi, impegnano l'Arpa Molise a svolgere campagne sempre più accurate di controllo dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici, non solo per semplice verifica di conformità alla norma ma per la valutazione dell'effettiva esposizione umana.

A tale scopo viene utilizzata sul territorio molisano una rete di monitoraggio in continuo dei CEM, costituita da svariate centraline di misura anche in relazione al progetto "Ugo Bordoni" (FUB).

L'Arpa, inoltre, garantisce l'assistenza alle Amministrazioni comunali circa la redazione di piani di localizzazione degli impianti radiotelevisivi e di telefonia mobile, partecipando a conferenze di servizio indette dai SUAP molisani.



L'aumento del volume di rifiuti prodotto dalla società civile ed industriale ha reso indispensabile attuare politiche di riduzione della produzione, anche mediante la capacità di recupero e, come ultima alternativa, con lo smaltimento dei rifiuti stessi, allo scopo di tutelare sia la salute dell'uomo, che l'ambiente.

La realizzazione della "Sezione regionale del Catasto dei Rifiuti" presso l'ARPA Molise ha rappresentato un passo fondamentale per l'avvio di un adeguato sistema volto all'acquisizione di conoscenze in materia di rifiuti e delle relative strutture impiantistiche.

Attraverso costanti aggiornamenti il Catasto dei Rifiuti è oggi articolato in banche dati inerenti alla quantità e alle caratteristiche qualitative dei rifiuti prodotti, recuperati e smaltiti, e ai dati relativi alle diverse autorizzazioni riguardanti gli stessi.

Le competenze dell'Agenzia nel vasto campo del controllo del flusso dei rifiuti sono legate anche alle attività dei Dipartimenti provinciali di Campobasso e di Isernia che:

contribuiscono in maniera sostanziale, attraverso ispezioni e accertamenti, alla definizione della conoscenza del territorio;

operano come supporto tecnico per gli enti preposti al rilascio delle autorizzazioni necessarie per la gestione dei rifiuti.

Ultimo, ma non meno importante, compito di ARPA Molise è quello di fornire ai decisori pubblici tutti i dati validati e ogni necessaria informazione per una corretta pianificazione gestionale dei rifiuti che renda minimo l'impatto ambientale.



L'Arpa Molise attraverso il proprio Servizio Prevenzione Collettiva è il centro laboratoristico regionale di riferimento per l'analisi degli alimenti e bevande di origine vegetale. Tale compito viene svolto a favore dei diversi organi di controllo che operano sul territorio quali i Dipartimenti di Prevenzione della ARSeM ed il N.A.S.

Gli accertamenti eseguiti riguardano sia campioni che vengono prelevati e consegnati all'Arpa nel circuito di piani di controllo dettati da specifiche normative Nazionali ed Europee sia reperti analizzati nell'ambito di attività di Polizia Giudiziaria, come ad esempio presunti casi di intossicazione.

Più in dettaglio gli accertamenti analitici tendono a verificare la conformità degli alimenti alle leggi che ne definiscono il profilo qualitativo e quantitativo come la presenza ed i limiti di sostanze quali additivi, conservanti, pesticidi, micotossine, organismi geneticamente modificati e la rispondenza ai valori di composizione riportati in etichetta.

Il lavoro svolto rappresenta un elemento fondamentale nella prevenzione dei rischi per la salute a cui possono essere esposti i consumatori.

Con il progetto SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) la Regione Molise ha inteso precedere alla valorizzazione del patrimonio informativo costituito dai dati inerenti l'ambiente ed il suo stato, detenuti e gestiti dalle diverse istituzioni ed Organismi che per suo conto operano sul territorio con diverse finalità.

Si è voluto, in sintesi, progettare un Sistema Informativo che raccolga i diversi dati disponibili assicurando la qualità e definendo gli standard rappresentativi da un lato e, dall'altro, garantendo l'interconnessione con gli altri sistemi utilizzati nei diversi ambiti dalla pubblica amministrazione regionale.

Tale sistema dovrà garantire la qualità dei dati in termini di accuratezza, completezza e coerenza in modo da poterli tradurre correttamente nelle informazioni necessarie alla gestione del sistema delle politiche di tutela e salvaguardia dell'ambiente regionale.

In tal senso il SIRA rappresenterà uno strumento di conoscenza indispensabile tanto per il decisore pubblico quanto per il comune cittadino.

Con delibera di Giunta Regionale n. 875/2003 l'ARPA Molise viene individuata quale soggetto attuatore del Progetto "SIRA della Regione Molise con funzioni di P.F.R. tematico (Punto Focale Regionale) tematico SINAnet".

L'ARPA Molise è impegnata in una serie di progetti nazionali ed internazionali attraverso i quali è possibile realizzare risultati di elevato livello finalizzati ad accrescere la cultura ambientale e a migliorare lo stato dell'ambiente molisano.

Inquinamento elettromagnetico: Interreg III - Asse I - Progetto MEM

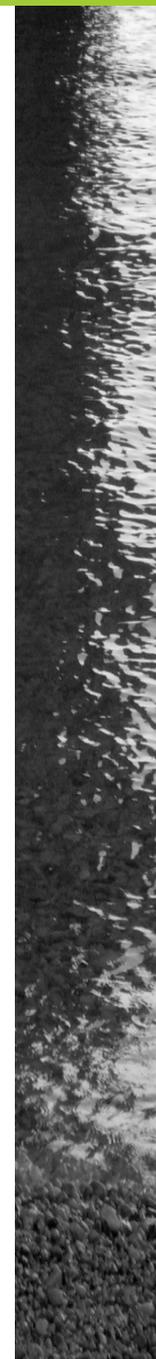
L'Arpa Molise, con la Regione, ha aderito al progetto INTERREG III - Asse I "Tutela e valorizzazione ambientale, culturale ed infrastrutturale del territorio transfrontaliero", con il quale è previsto il monitoraggio elettromagnetico ambientale. Il progetto è stato proposto dall'Istituto di Geofisica e vulcanologia di l'Aquila in collaborazione con l'Università di Tirana, con il Geomagnetic Institute of Grocka e con l'Università di Ferrara. Attraverso tale progetto i risultati che si conseguono sono i seguenti:

ottenere una mappa tridimensionale, su scala regionale, del rumore elettromagnetico di fondo; sviluppare un sistema integrato di monitoraggio ambientale (sismico e dei rischi naturali); acquisire una banca dati coerente con la situazione reale, ed elaborare studi avanzati in un campo non completamente esplorato.

Acque

Oltre alle normali attribuzioni istituzionali sono stati attuati i seguenti programmi di lavoro:

Convenzione relativa all'Art.62 comma 14 bis-D..Lgs. N.152/99 inerente le attività di monitoraggio e studio delle acque superficiali interne e sotterranee per la durata di 36 mesi. Tale impegno consiste nel censire i principali acquiferi della Provincia, determinare i livelli piezometrici, le portate e le relative analisi; "Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero prospiciente la Regione" convenzione n°97/2000 tra il Ministero dell'Ambiente e la Regione Molise. E' evidente l'importanza che le attività di monitoraggio e controllo dei corpi idrici assumono nell'ottica di prevenzione e tutela dell'inquinamento per un uso sostenibile di questa risorsa.



Por Molise 2000-2006 Mis.1.4-int.1 Monitoraggio della qualità dell'aria

Per effettuare una concreta valutazione dei livelli di inquinamento ambientale nelle zone a maggiore densità abitativa ed in alcuni siti industriali della Regione, in relazione anche all'elaborazione di un Piano regionale di risanamento e tutela della qualità dell'aria, è stata realizzata una rete fissa di monitoraggio composta da 11 centraline distribuite nei centri urbani di Campobasso, Isernia, Termoli e Venafro. Tutte le installazioni sono in grado di acquisire i dati e di trasmetterli con cadenza oraria al Centro Operativo Regionale (COR) di elaborazione e validazione presso l'Arpa Molise, che ha il compito di produrre gli elaborati statistici per gli inquinanti monitorati. La strutturazione del sistema di acquisizione dei dati permette l'interfacciamento con il SIRA e la diffusione dei dati in forma chiara e comprensibile agli organismi interessati e al pubblico. In tal modo si passerà dalla situazione di controllo/prescrizione all'obiettivo di controllo/conoscenza del territorio molisano.

Carta della natura

Il progetto "Carta della Natura" si sostanzia nella realizzazione di un Sistema Informativo Ambientale quale strumento di indagine complessiva del patrimonio naturale regionale, finalizzato alla conoscenza dello stato della *biodiversità* e alla stima dei suoi *valori naturali* e dei suoi *profili di vulnerabilità* (Legge Quadro Aree Protette 394/91, art. 3).

Articolato in due principali fasi di lavoro (cartografica e modellistica-valutativa), il progetto prevede la produzione di numerose carte tematiche (Valore Ecologico, Pressione Antropica, etc.) che, unitamente alle altre informazioni presenti nel Sistema, danno vita a un eterogeneo sistema integrato di conoscenze che, coprendo l'intero territorio regionale, potrà essere usato dalle Amministrazioni locali come base di riferimento per definire e verificare le politiche di tutela ambientale e la gestione delle risorse naturali. Il progetto, inoltre, rappresenterà efficace supporto agli studi sulla biodiversità, alla VIA, alla VAS, e all'individuazione delle Aree Protette e delle Reti Ecologiche.

GdL G.In.E.S.T.R.A.

La Direzione Tecnico-scientifica dell'ARPA Molise coordina, dal 2003, il Gruppo di Lavoro Interagenziale [GInESTRA](#) (Gestione Integrata ed Eco- Sostenibile del Territorio e delle Risorse Ambientali) che costituisce il risultato dell'evoluzione in senso più "territorialista" del precedente GdL "Reti Ecologiche.

Obiettivo generale del GdL è contribuire ad un governo attivo e responsabile della diversità biologica e paesistica. A causa della vastità del campo d'azione, nel 2004 GInESTRA è stato suddiviso in tre sottogruppi tematici: "Reti Ecologiche e Deframmentazione del Territorio", "Agrobiodiversità e Paesaggi Rurali", "Naturalità diffusa e Biodiversità". Quest'ultimo sottogruppo è l'ambito tematico di GInESTRA finalizzato all'individuazione degli strumenti più opportuni per lo studio, la pianificazione, la gestione e il monitoraggio delle risorse naturali, e per la corretta applicazione delle Direttive Europee inerenti alla Conservazione della Natura.

Nodo EMAS-Promozione degli strumenti volontari di gestione ambientale (EMAS – ECOLABEL)

Gli obiettivi di promozione e sensibilizzazione nei confronti degli strumenti volontari di gestione ambientale sono raggiunti attraverso la realizzazione di specifici progetti coordinati dall'APAT che si concretizzano nelle seguenti azioni:

- organizzazione di seminari tecnici
- predisposizione e divulgazione di materiale informativo
- pubblicazioni sul sito internet di ARPA Molise
- realizzazione di progetti pilota finalizzati all'ottenimento della registrazione EMAS e/o del marchio Ecolabel delle organizzazioni presenti sul territoriocoordinamento con gli altri Enti, aderenti al Nodo EMAS, nell'ambito dello sviluppo di iniziative aventi la finalità di incentivare le registrazioni EMAS e le certificazioni Ecolabel. I risultati di tali progetti consistono in una maggiore conoscenza, da parte dei soggetti privati e pubblici, delle procedure da attuare per conformare l'organizzazione delle proprie attività al rispetto dell'ambiente, nonché un incremento significativo delle organizzazioni presenti nel territorio molisano che hanno conseguito la registrazione EMAS.

A questi obiettivi si aggiunge l'interesse dei gestori dei servizi di ricettività turistica ad impegnarsi al fine di ottenere il marchio europeo di qualità ecologica.





Tecniche di ripristino ambientale

Nell'ambito delle attività inerenti al Progetto Ineragenziale "Aree naturali e conservazione della diversità ambientale" APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici) ha affidato all'Arpa Molise un incarico di studio per la realizzazione di una indagine conoscitiva sulle tecniche di ripristino ambientale per le aree protette regionali e per l'individuazione delle esperienze più significative e innovative realizzate.

Raccolta dati sulla Biodiversità

Si tratta di un progetto proposto da APAT finalizzato alla raccolta delle pubblicazioni e degli archivi inediti (comprensivi manualistica e relazioni tecniche) contenenti informazioni sulla distribuzione geografica e le preferenze ambientali di specie floristiche, faunistiche e fitocenosi.

L'Arpa Molise ha avuto il coordinamento della raccolta dei dati relativa alle regioni Marche, Umbria, Abruzzo e Molise.

Analisi dei cicli produttivi del comparto agro-alimentare: industria conserviera e di produzione dello zucchero

Il comparto produttivo agro-alimentare ha una diffusione molto vasta e importante in tutto il territorio nazionale. Questa presenza così capillare nel territorio favorisce un'ampia diversificazione delle tecniche e tecnologie di lavorazione, tanto da rendere il comparto a rischio per l'ambiente. Ciò impone una conoscenza dettagliata dei cicli produttivi del comparto, in modo da fornire tutti gli elementi necessari per l'adozione delle migliori soluzioni tecnologiche e organizzative atte a perseguire la salubrità dei prodotti e la riduzione dei rischi. I due settori in questione sono analizzati seguendo una procedura standardizzata di analisi che porta ad una valutazione complessiva degli aspetti ambientali significativi.

Educazione e comunicazione ambientale

La progettualità nell'ambito dell'educazione ambientale è sviluppata in ARPA Molise rispettando la seguente metodologia:

- approccio interdisciplinare;

-disponibilità e conoscenza di dati ambientali in possesso di Arpa Molise;

-contatto diretto con il territorio (sperimentazione conoscenza diretta della realtà che circonda i giovani;

-visite guidate nei laboratori;

-supporto scientifico nella didattica.

ARPA Molise predispone progetti rivolti essenzialmente ai bambini e ragazzi di età compresa tra i 4 e 14 anni, considerati attenti interlocutori alle tematiche ambientali. Allo stato attuale l'Agenzia ha realizzato quattro progetti di educazione ambientale di cui due promossi e coordinati dall'APAT nell'ambito del Gruppo di Lavoro interagenziale denominato C.I.F.E. (Comunicazione Informazione Formazione Educazione Ambientale). Le prime due iniziative di educazione ambientale gestite da ARPA Molise e rivolte agli alunni delle scuole elementari e medie inferiori della Regione Molise, si sono concretizzate nell'elaborazione da parte degli studenti, e con il supporto tecnico-scientifico dell'Agenzia, di progetti finalizzati alla conoscenza e successivamente tutela di una specifica risorsa naturale. I progetti di educazione ambientale coordinati da APAT sono:

Progetto Flepy: tutela dell'aria e dell'acqua

Progetto Ecolabel: conoscenza del marchio europeo di qualità ecologica e sviluppo di metodologie di acquisto e di utilizzo dei prodotti che includano la consapevolezza della tutela ambientale.

Arpa Molise ha realizzato nel 2004, la I° campagna di Educazione Ambientale incentrata su tre tematiche ambientali: gestione rifiuti, inquinamento elettromagnetico, risparmio idrico ed energetico.

