



**APAT**

Agenzia per la protezione  
dell'ambiente e per i servizi tecnici

**Analisi dell'offerta  
di formazione ambientale  
nel Sistema Agenziale APAT-ARPA-APPA**

---

### **Informazioni legali**

L'Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici o le persone che agiscono per conto dell'Agenzia stessa non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questo rapporto.

**APAT** - Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma  
[www.apat.gov.it](http://www.apat.gov.it)

ISBN 88-448-0145-0

Riproduzione autorizzata citando la fonte

### **Elaborazione grafica**

APAT

*Grafica di copertina:* Franco Iozzoli

### **Coordinamento tipografico**

APAT - Servizio di Supporto alla Direzione Generale  
Settore Editoria, Divulgazione e Grafica

### **Impaginazione e stampa**

I.G.E.R. srl - Viale C. T. Odiscalchi, 67/A - 00147 Roma

Stampato su carta TCF

Finito di stampare giugno 2005

---

---

**Sottogruppo Formazione Ambientale:**

Ing. Gaetano Battistella (APAT), Dr.ssa Stefania Calicchia (APAT), Dr. Cosimo Tallarino (ARPA Calabria), Dr.ssa Debora Giancola (ARPA Molise), Dr. Gianfranco Baldo (ARPA Veneto), Dr.ssa Alessandra Tosi (ARPA Veneto), Dr.ssa Lorelay D'Amico (ARTA Abruzzo), Dr. Luigi Carrino (ARPA Puglia), Dr.ssa Milena Bovolenta (ARPA Emilia-Romagna), Dr.ssa Paola Laudazi (ARPA Lazio), Dr.ssa Patrizia Campagnoli (ARPA Marche), Dr. Roberto Cavallari (ARPA Toscana), Dr.ssa Silvana Galiano (ARPA Liguria), Dr.ssa Simona Cerrai (ARPA Toscana), Dr.ssa Anna Cammarota (ARPA Basilicata).

**Coordinamento:**

Dr.ssa Milena Bovolenta (ARPA Emilia-Romagna)

**Gruppo di lavoro CIFE:**

Ing. Gaetano Battistella (APAT), Dr.ssa Stefania Calicchia (Segreteria Tecnica, APAT), Dr. Marcello Paolozza (APAT) Dott. Giovanni Michele Pompejano (APAT), Dr.ssa Lorelay D'Amico (ARTA Abruzzo), Dr.ssa Anna Cammarota (ARPA Basilicata), Dr. Armin Gluderer (APPA Bolzano), Dott. Cosimo Tallarino (ARPA Calabria), Dr. Fabio Scavo (ARPA Calabria), Dr.ssa Silvana Del Gaizo (ARPA Campania), Dr. Francesco Saverio Apruzzese (ARPA Emilia-Romagna), Dott. Mauro Bompani (ARPA Emilia-Romagna), Dott. Sergio Sichenze (ARPA Friuli Venezia Giulia), Dr. Andrea Giuliani (ARPA Lazio), Dr.ssa Serena Recagno (ARPA Liguria), Dr. Michele Agresta (ARPA Lombardia), Dr.ssa Patrizia Ammazalorso (ARPA Marche), Dr.ssa Debora Giancola (ARPA Molise), Dr.ssa Sabrina Capocefalo (ARPA Molise), Dr. Gianni Vercellone (ARPA Piemonte), Dr. Luigi Carrino (ARPA Puglia), Ing. Mauro Iacuzzi (ARPA Sardegna), Ing. Calogero Di Chiara (ARPA Sicilia), Dr.ssa Carmela D'Aiutolo (ARPA Toscana), Dr.ssa Monica Tamanini (APPA Trento), Dr. Fabio Mariottini (ARPA Umbria), Dr.ssa Simona Mele (ARPA Valle D'Aosta), Dr. Andrea Mochet Mammoliti (ARPA Valle D'Aosta), Dr.ssa Paola Salmaso (ARPA Veneto), Dr. Paolo Bortolami (ARPA Veneto).

**Coordinamento:**

Ing. Gaetano Battistella (APAT)

**Hanno collaborato per il coordinamento editoriale:**

Dr.ssa Alessandra Casali (APAT), Dr.ssa Daniela Antonietti (APAT).

I dati contenuti nel documento riportano le attività di formazione ambientale 2004.

---

---

## INDICE

Premessa .....	7
1. Introduzione .....	9
2. Metodologia di analisi dei dati .....	11
3. Le attività di formazione ambientale nelle Agenzie per la protezione dell'ambiente.	
Schede .....	13
APAT .....	15
APPA Bolzano .....	16
APPA Trento .....	17
ARPA Basilicata .....	18
ARPA Calabria .....	19
ARPA Campania .....	20
ARPA Emilia-Romagna .....	21
ARPA Friuli Venezia Giulia .....	22
ARPA Lazio .....	23
ARPA Liguria .....	24
ARPA Lombardia .....	25
ARPA Marche .....	26
ARPA Molise .....	27
ARPA Piemonte .....	28
ARPA Puglia .....	29
ARPA Sardegna .....	30
ARPA Sicilia .....	31
ARPA Toscana .....	32
ARPA Umbria .....	33
ARPA Valle d'Aosta .....	34
ARPA Veneto .....	35
ARTA Abruzzo .....	36
4. Corsi di formazione ambientale promossi dalle Agenzie per la protezione dell'ambiente suddivisi per Aree tematiche. Schede .....	37
Aria .....	39
Acqua .....	77
Suolo .....	109
Rifiuti .....	123
Natura e biodiversità .....	137
Energia e radiazioni .....	153
Demografia ed economia .....	177
Cultura ambientale e sviluppo sostenibile .....	205
5. Rappresentazione dei dati raccolti ed alcune considerazioni conclusive .....	331

---

## PREMESSA

La formazione ambientale costituisce una leva centrale nella crescita della conoscenza tecnico scientifica nel campo della protezione dell'ambiente ed ha caratterizzato fortemente l'incremento di professionalità, anche innovative, nel nostro Paese, specie nell'ultimo decennio, in cui ha accompagnato di pari passo la crescita e lo sviluppo sia della cultura ambientale che del Sistema agenziale APAT-ARPA-APPA.

Nell'ambito del Sistema agenziale, molteplici iniziative di formazione ambientale sono state avviate e finalizzate nel corso dello sviluppo delle singole Agenzie ed hanno fatto riscontro alla tumultuosa crescita delle professionalità nel campo della protezione dell'ambiente.

Un riferimento importante resta costituito dal lavoro dei formatori che in questo periodo hanno operato sulla formazione ambientale come leva di crescita delle risorse umane e come prospettiva concreta di acquisizione di *know-how* tecnico scientifico in termini di avvio di iniziative progettuali per il trasferimento delle conoscenze e promozione di nuove professionalità.

Nella 2ª Conferenza nazionale delle agenzie ambientali tenutasi a Firenze nel 1998 un importante seminario fece il punto sulla situazione della formazione ambientale in Italia, concludendo i lavori di un Gruppo interagenziale dedicato, avviando un periodo di attività sul territorio di notevole entità e lasciando alle singole Agenzie la facoltà di esprimere nel tempo sugli indirizzi individuati le proprie attività di formazione ambientale, commisurate al contesto di competenza territoriale, ed all'Agenzia nazionale il compito di coordinare iniziative di respiro più ampio, essenzialmente orientate a 'fare sistema' e ad avviare professionalità manageriali e progettuali anche in campo europeo. Dopo quasi dieci anni di queste attività, appare importante riconsiderare un punto sul quadro generale della situazione, per cercare di riflettere sulle attività promosse e individuare le tendenze anche di prospettiva, per delineare un quadro organico dei profili professionali emersi nel campo della protezione dell'ambiente, in termini di sviluppo delle competenze tecnico-scientifiche, delle figure professionali richieste dal mondo del lavoro e delle attività di formazione ambientale che la supportano. Il Gruppo di Lavoro dei Referenti della Comunicazione, Informazione, Formazione ed Educazione Ambientale del Sistema delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente regionali e provinciali, sulla base del mandato istitutivo della Carta di Padova sottoscritta il 19 marzo 2002, nel riconoscere l'importanza della comunicazione, informazione, formazione ed educazione ambientale come strumenti strategici del Sistema agenziale, ha il compito di coordinare le iniziative di formazione ambientale che emergono nei diversi gruppi di lavoro tematici del Sistema agenziale.

Tali iniziative nel corso degli anni si sono sostanziate in attività formative a sostegno dell'incremento delle professionalità presenti all'interno delle Agenzie e in parallelo ai servizi offerti per lo sviluppo di professionalità anche all'esterno.

Sulla base di quanto sopra, tra le altre iniziative e con il coordinamento di APAT, tale Gruppo ha curato il presente documento che raccoglie ed analizza tutte le informazioni sulle attività di formazione ambientale svolte nel Sistema agenziale attraverso una analisi della offerta formativa ambientale, sia interna che esterna alle Agenzie.

Il documento rappresenta, pertanto, una attività integrata a livello di sistema finalizzata ad una visione di insieme (in termini di metodologie, contenuti, sedi di svolgimento, durata, costi, eventuali crediti formativi acquisibili) e costituisce uno strumento di comunicazione utile sia agli operatori interessati, sia ai possibili utenti delle iniziative stesse, che ai cittadini.

Giorgio Cesari  
Direttore Generale APAT

---

## 1. INTRODUZIONE

Al fine di sviluppare una analisi della offerta delle attività di formazione ambientale il Gruppo di Lavoro interagenziale Comunicazione Informazione Formazione Educazione ambientale (C.I.F.E.), ha individuato al suo interno un Sottogruppo di Referenti per impostare ed avviare una fase di indagine per la raccolta degli elementi disponibili attraverso dei *format* predefiniti di questionario. La metodologia scelta per lo svolgimento di questa attività, pertanto, si riflette anche sulla struttura del presente documento che si presenta come una pubblicazione orientata a presentare i risultati di una analisi dell'offerta formativa in campo ambientale tesa a fornire un utile quadro dei servizi di formazione ambientale disponibili sul territorio, con una lettura dei corsi proposti sulla base di una suddivisione per area tematica tra le 8 individuate (Aria, Acqua, Suolo, Natura e biodiversità, Rifiuti, Energia e radiazioni, Demografia ed Economia, Cultura ambientale e sviluppo sostenibile), in modo da consentire una scelta ragionata da parte dell'utente delle attività di maggiore interesse. Per questo motivo il documento 'Analisi della offerta formativa nel Sistema agenziale APAT-ARPA-APPA' per gli addetti ai lavori è stato denominato in corso d'opera come 'Metacatalogo' dei corsi e più in generale delle attività di formazione ambientale, proprio perché presenta gli elementi tipici di un catalogo ragionato delle iniziative promosse sul territorio.

Pertanto, oltre alle tabelle sinottiche di presentazione dei risultati dell'analisi, nel seguito sono riportati in apposite 'schede' tutti gli elementi di riferimento che caratterizzano le attività formative del Sistema agenziale con una chiave di lettura duplice, sia per ciascuna Agenzia che le promuove, sia per singola area tematica, in modo da consentire la più ampia fruibilità delle informazioni proposte.

Dal quadro di insieme è possibile osservare che ogni singola Agenzia per la protezione dell'ambiente, in relazione alla propria legge istitutiva, svolge attività di promozione di programmi formativi a carattere ambientale, alcune Agenzie, inoltre, hanno raggiunto una capacità riconosciuta di 'Agenzie formative', autorizzate a svolgere corsi o iniziative formative ("a catalogo"), con rilascio di crediti formativi.

È possibile affermare, quindi, che le Agenzie svolgono un ruolo rilevante anche nel campo della formazione ambientale, nello sviluppare specifiche competenze, per il miglioramento delle abilità delle figure professionali impiegate nei diversi contesti ambientali e per la diffusione del sapere tecnico-scientifico basato sui dati rilevati durante lo svolgimento delle attività istituzionali di controllo delle matrici ambientali.

Si può rilevare, inoltre che la formazione ambientale contribuisce e risulti un campo importante ai fini della diffusione della conoscenza dell'ambiente e dei fenomeni che lo caratterizzano, che sono sempre più oggetto di studio e di approfondimento, sia sul versante scientifico e tecnologico che in quello culturale ed economico. Lo studio dell'ambiente necessita, quindi, di approcci metodologici interdisciplinari indirizzati da un lato all'approfondimento analitico delle conoscenze scientifiche, dall'altro alla sintesi di tali conoscenze ed alla loro diffusione.

In particolare, le attività formative a carattere ambientale vengono sviluppate sempre più attraverso metodologie formative "attive", e cioè che prevedono applicazioni pratiche oltre che teoriche, ed in molti casi esse vengono pianificate sulla base di quelle che sono le effettive esigenze formative riscontrate sul territorio, analizzato attraverso specifiche metodologie di indagine.

Nel promuovere le proprie attività formative, ciascuna Agenzia, nel rispetto della propria autonomia istituzionale, fa riferimento a metodologie didattiche, comprese le azioni di analisi, di monitoraggio

---

e di valutazione complessiva, di cui il presente documento fornisce un quadro di insieme delle diverse esperienze maturate nel campo della formazione ambientale, in un'ottica non di uniformità a modelli pre-costituiti, ma piuttosto con l'obiettivo di una proficua analisi comparata per gli operatori del settore, che apre la possibilità ad ulteriori e successivi approfondimenti e miglioramenti.

L'analisi e l'elaborazione dei dati complessivi riportati nel presente documento, inoltre, rappresentano una "mappatura" dell'offerta formativa in campo ambientale erogata a livello nazionale che può essere la base per future ricerche ed approfondimenti quali:

- lo studio dell'analisi dei fabbisogni formativi;
- l'indagine dei profili professionali emergenti in campo ambientale.

L'analisi dei fabbisogni formativi, nonché lo studio dei profili professionali emergenti in campo ambientale possono intendersi, infatti, quali ulteriori sviluppi rivolti a supportare la progettazione degli interventi formativi e prevalentemente nella fase di definizione:

- degli ambiti prioritari da colmare attraverso il processo formativo;
- degli obiettivi formativi;
- dei contenuti tecnico-scientifici;
- della scelta delle metodologie didattiche appropriate;
- delle metodologie valutative.

Queste fasi sono propedeutiche per la promozione dell'offerta formativa da progettare in relazione a quelli che sono gli effettivi fabbisogni formativi sia per rafforzare le già esistenti professionalità, sia per creare nuove capacità professionali seguendo la continua esigenza di *know how* necessario per lo svolgimento delle attività di tutela ambientale.

---

## 2. METODOLOGIA DI ANALISI DEI DATI

Nel presente documento sono contenuti una serie di dati relativi ai corsi di formazione ambientali erogati e promossi nell'ambito del Sistema delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente (APAT/ARPA/APPA).

I dati sono stati raccolti attraverso delle schede appositamente realizzate e compilate dalle Agenzie nel periodo novembre 2004 gennaio 2005, complessivamente sono stati censiti 273 corsi di formazione ambientale.

Il documento si propone come uno strumento comunicativo finalizzato alla trasmissione delle informazioni circa i corsi di formazione ambientale promossi, ed è principalmente rivolto agli operatori tecnici del Sistema agenziale, degli Enti di Ricerca, degli Enti Locali, delle Pubbliche Amministrazioni in genere ed ai liberi professionisti con particolare esigenze di approfondimento tecnico-scientifico in campo ambientale.

La prima parte riporta le indicazioni relative ad ogni singola Agenzia con particolare riferimento al Servizio o Unità che cura la promozione della formazione ambientale, e in essa sono contenute, tra le altre, le informazioni sulle ulteriori iniziative formative promosse in campo ambientale (Stage, Tirocini, Borse di studio, etc.), mentre la seconda parte è dedicata alla esposizione dei dati raccolti ed analizzati sui corsi promossi.

Ai fini di una maggiore efficacia comunicativa, è stato ritenuto opportuno classificare i corsi sulla base di otto Aree tematiche, ciascuna delle quali è contraddistinta da una foto di riferimento:

1. Aria
2. Acqua
3. Suolo
4. Rifiuti
5. Natura e biodiversità
6. Energia e radiazioni
7. Demografia ed economia
8. Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

Le schede relative a ciascun corso attivato evidenziano alcune informazioni con particolare riferimento a:

- Destinatari;
- Eventuali requisiti di partecipazione;
- Obiettivi del corso;
- Contenuti e metodologia didattica;
- Durata (espressa in ore);
- Sede di svolgimento;
- Eventuale accesso a pagamento;
- Rilascio di crediti formativi;
- Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti;
- Riferimenti del responsabile scientifico e del referente del corso cui rivolgersi per ulteriori informazioni.

I dati rilevati sono stati elaborati e rappresentati graficamente in riferimento alla suddivisione per aree tematiche, per numero di corsi realizzati ed ore di formazione erogate.



---

### **3. LE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE AMBIENTALE NELLE AGENZIE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE**

#### **SCHEDE**

## **APAT**

### **Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**



Il Servizio 'Promozione della Formazione Ambientale' dell'APAT coordina e gestisce lo sviluppo di progetti formativi in campo ambientale ai sensi della Legge n. 61 del 21 gennaio 1994 istitutiva dell'Agenzia e ribaditi dal Decreto Legge n. 300 con successive disposizioni.

In particolare sono previste:

- attività tecnico-scientifiche di interesse nazionale connesse all'esercizio delle funzioni pubbliche di protezione dell'ambiente nella elaborazione, verifica e promozione di programmi di divulgazione e formazione in materia ambientale;
- attività di indirizzo e coordinamento tecnico nel campo della formazione ambientale nei confronti delle Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente allo scopo di rendere omogenee sul piano nazionale le metodologie operative per l'esercizio delle competenze ad esse spettanti;
- attività di consulenza e supporto tecnico-scientifico per la formazione ambientale al Ministero dell'Ambiente e la Tutela del Territorio e, tramite convenzioni, ad altre amministrazioni di enti pubblici.

Dirigente Responsabile del Servizio: Ing. Gaetano Battistella

Referenti cui rivolgersi per le informazioni: Dr.ssa Daniela Antonietti; Dr.ssa Alessandra Casali

Attività formative promosse:

- Corsi, Seminari di Formazione Ambientale ed attività per lo sviluppo di consapevolezza ambientale finalizzati alla crescita delle competenze tecnico-scientifiche per le figure professionali operanti nel Sistema delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente (APAT/ARPA/APPA);
- Stage Interni APAT: a partire dal 1998, l'Agenzia promuove Stage Interni di formazione ambientale rivolti a giovani neolaureati finalizzati all'approfondimento di tematiche tecnico-scientifiche di interesse dell'Agenzia. L'attività, della durata di quattro mesi, è seguita da un *tutor* interno APAT e prevede la redazione di una tesi di stage che l'Agenzia pubblica con cadenza annuale in un documento di raccolta, anche sul proprio sito web.
- Tirocini Formativi: attraverso apposite convenzioni o Progetti Formativi ed Orientamento, stipulati con le Università ed Enti di formazione richiedenti, vengono promossi tirocini di formazione ambientale con durata massima da 4 a 24 mesi per l'approfondimento di tematiche tecnico-scientifiche legate alle attività di ricerca nel campo della protezione dell'ambiente.
- Analisi dei profili professionali in campo ambientale: sono in corso alcune analisi ed indagini, a livello nazionale, finalizzati all'analisi dei fabbisogni formativi in campo ambientale ed a supporto di future iniziative formative. Tali indagini fanno riferimento anche ad attività di studio promosse per la definizione di uno scenario di riferimento dei profili professionali operanti in campo ambientale.
- Partecipazione e coordinamento di Networks per l'interscambio di buone pratiche e delle nuove tecnologie per la diffusione delle informazioni ambientali:
- Network "Green Spider" dei Referenti nazionali per la comunicazione/informazione ambientale promosso dalla DG Ambiente della Unione Europea con Presidenza nel 2004;
- Gruppo di Lavoro dei Referenti delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente per le attività di Comunicazione, Informazione, Formazione ed Educazione ambientale (C.I.F.E.) con coordinamento e segreteria tecnica delle attività;
- Network "UNEP", per l'informazione a livello internazionale attraverso la collaborazione con l'UNEP alla realizzazione del sito web in lingua inglese Infoterra (URL [www.unep.net](http://www.unep.net)) che riporta le informazioni a carattere ambientale di tutti i Paesi.

Per maggiori dettagli: [www.apat.gov.it](http://www.apat.gov.it) - [formazione@apat.it](mailto:formazione@apat.it)

## **APPA Bolzano**

### **Agenzia provinciale per l'ambiente di Bolzano**



L'Agenzia provinciale per l'ambiente di Bolzano (APPA Bolzano) è stata istituita con legge provinciale 19 dicembre 1995, n. 26 e divenuta operativa il 29 maggio 1996 con la nomina del proprio Direttore Generale, Dr. Walter Huber.

L'APPA Bolzano, suddivisa in 10 uffici, è una delle 41 Ripartizioni che compongono l'Amministrazione provinciale e deriva dalla fusione di due precedenti Ripartizioni: la ex Ripartizione 10, che comprendeva i laboratori provinciali e la ex Ripartizione 29 che comprendeva gli uffici tecnici dell'ambiente e del lavoro. Con legge provinciale 8 aprile 2004, n.1 (legge finanziaria 2004) non fanno più parte dell'Agenzia i due uffici che si occupavano di sicurezza del lavoro che sono stati trasferiti alla Ripartizione 19 – Lavoro dell'amministrazione provinciale.

La formazione rivolta al personale interno dell'APPA Bolzano è competenza di un ufficio centrale della Provincia Autonoma di Bolzano (Ufficio Sviluppo Personale).

A partire dal 2001 è stata potenziata l'attività formativa rivolta in particolare al personale tecnico dei cinque laboratori "in Qualità" facenti parte dell'Agenzia (Laboratorio analisi alimenti, Laboratorio di chimica fisica, Laboratorio analisi aria e rumore, Laboratorio analisi acqua e Laboratorio biologico) e ciò a seguito del Riconoscimento nr. 003 dei suddetti laboratori da parte dell'Istituto Superiore di Sanità avvenuto il 5.12.2001 (riconoscimento ISS) e successivamente anche dall'Accreditamento nr. 434 da parte del Sinal avvenuto il 16.10.2002.

Anche ai fini di tali riconoscimenti è stata istituita la figura del Responsabile formazione facente parte dello staff della Direzione Generale, il quale effettua i suoi compiti in collaborazione con l'Ufficio Sviluppo Personale della Provincia (soggetto erogatore dei finanziamenti necessari ai fini dell'attività formativa).

Il Responsabile Formazione oltre a gestire tutta la documentazione riguardante i corsi di formazione, si occupa anche della redazione dei mansionari specifici per ciascuna figura professionale.

Le attività formative promosse sono state rivolte esclusivamente al personale interno, in particolare nel corso dell'anno 2004 sono stati organizzati corsi rivolti al personale tecnico riguardanti la metrologia, sistemi rapidi di analisi per le acque e tecniche di bonifica dei terreni e corsi rivolti al personale amministrativo (la gestione dello stress, la motivazione nei lavori routinari e la gestione del cambiamento).

Responsabile del Settore:

Dr. Walter Huber - Direttore Generale – Tel. 0471 414160/61

Dr. Francesco Michellini - Responsabile Qualità e Sostituto Direttore di Agenzia – Tel. 0471 950431/950163

Referente Formazione:

Sig.ra Nadia Franzoi - Tel. 0471 417276

Referente Educazione Ambientale:

Dr. Armin Gluderer – Tel. 0471 414165

---

## **APPA Trento**

### **Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente di Trento**



Il Settore Informazione e Qualità dell'ambiente dell' APPA Trento è stato istituito a febbraio 2002, in seguito all'atto di riordino e revisione dell'assetto organizzativo dell' APPA approvato con provvedimento del direttore n. 21/02 di data 21/02/2002 e deliberato dalla Giunta provinciale il 22/02/2002 (delibera n. 315/2002).

Promuove iniziative di formazione e di educazione ambientale oltre che provvedere alla riorganizzazione e alla gestione della banca dati ambientali, alla predisposizione del RSA, al sistema informativo ambientale e sviluppo sostenibile (accordi ambientali, agende 21 locali, certificazione ambientale).

Le attività di formazione del Settore sono:

- Corsi e seminari
- Stage, tirocini

Dirigente del Settore:

Dr. Paolo Fedel

Referente educazione ambientale:

Dr.ssa Monica Tamanini, Dr.ssa Angeliki Papalouka

Referente certificazioni:

Dr. Paolo Tranquillini

Referente dati ambientali:

Geom. Maurizio Francescon

## **ARPA Basilicata**

### **Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente della Basilicata**



L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata istituita con la legge regionale n.27 del 19 maggio 1997 è un ente di diritto pubblico di supporto alla Regione Basilicata con propria autonomia tecnico, giuridica, amministrativa e contabile.

L'Agenzia è organizzata in una struttura centrale che comprende:

- la Direzione Generale e i suoi servizi di staff;
- il Settore Amministrativo che presidia la gestione economico finanziaria;
- il Settore Monitoraggio e controlli che acquisisce ed elabora i dati ambientali;
- il Settore Progettazione e produzione servizi che realizza attraverso le sue iniziative un sistema attivo di interazione con le istituzioni e i cittadini;
- due Dipartimenti Provinciali di Potenza e Matera con funzioni di controllo ed accertamento analitico sul territorio.

Nel Settore Progettazione e Produzione Servizi il Servizio Informazione Comunicazione ed Educazione Ambientale svolge le seguenti attività:

- organizzazione degli eventi annualmente programmati;
- programmazione e gestione di iniziative editoriali, quali newsletter, opuscoli informativi e similari;
- gestione dei rapporti con i mezzi di informazione;
- elaborazione di iniziative e campagne di educazione ambientale;
- definizione delle linee guida delle strategie di comunicazione.

Responsabile del Servizio Informazione Comunicazione ed Educazione Ambientale:

Dr.ssa Anna Cammarota - Dirigente

Sig.ra Anna Grazia Galasso - Funzionario Referente

L'Agenzia ha promosso attività di formazione ambientale con riferimento alle seguenti tipologie:

Corsi e seminari:

- Formazione per lo sviluppo Sostenibile (percorso formativo per gli insegnanti);
- Responsabili e addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (personale interno);
- Applicazione di modelli a scala locale e urbana (personale esterno);
- Ecolabel: il marchio di qualità ecologico europeo per prodotti e servizi nel settore turistico;
- Corso di formazione per prodotti modellistica di previsione meteorologia;

Non è stata realizzata alcuna attività di addestramento per inserimento al lavoro che prevede formazione a carattere ambientale.

Progetti, attività e newsletters sono alla pagina [www.arpab.it](http://www.arpab.it)

## **ARPA Calabria**

### **Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della Calabria**



L'ARPA Calabria - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – è stata istituita con la L.R. 3 agosto 1999, n. 20, ed è preposta all'esercizio delle funzioni tecnico – operative per la prevenzione, protezione e controllo ambientale, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario, ivi incluse attività di studi, ricerche e di verifiche tecnico – impiantistiche.

In materia di formazione, il regolamento ARPA Calabria, approvato con Decreto Commissariale n. 75 del 9 aprile 2002 e delibera di Giunta Regionale n. 370 del 14 maggio 2002, stabilisce che il Direttore Amministrativo collabori con la Direzione Generale per la predisposizione degli specifici piani di aggiornamento, riqualificazione e riconversione professionale, anche in osservanza a quanto previsto in materia dai CCNL (art. 29, comma 3, lettera i).

L'art. 30 del predetto Regolamento raffigura l'articolazione delle attribuzioni, competenze e responsabilità della Direzione Amministrativa.

L'Area Amministrativa è organizzata in Settori e Servizi.

La formazione del personale, curando lo sviluppo di programmi di formazione atti allo sviluppo delle competenze professionali, compete al Settore n. 5 (Risorse Umane e Formazione); a tale settore afferisce al Servizio n. 13 - Formazione, Reclutamento e Relazioni Sindacali, cui spetta:

la gestione di progetti e programmi di aggiornamento e formazione del personale, e dei fondi finalizzati alla formazione;

l'attivazione di borse di studio, tirocini e stage, in stretto rapporto con il Settore Studi e Progetti;

la predisposizione di programmi di formazione per l'acquisizione di competenze chiave per il personale dell'ARPACAL (metodologie di programmazione e progettazione, tecniche di gestione di progetti, strumenti di controllo di gestione e di finanza di progetto, tecniche di monitoraggio e valutazione dei programmi, metodologie e strumenti per la valutazione di impatto ambientale, tecniche di comunicazione e moderazione, sviluppo della qualità dei servizi pubblici, promozione di azioni di cooperazione transnazionale, etc.);

la predisposizione di programmi di formazione integrati finalizzati alla realizzazione e gestione di programmi strategici;

la predisposizione di programmi di formazione finalizzati ad accompagnare la creazione di reti di cooperazione tra Enti per la realizzazione dei servizi comuni previsti dalla missione dell'ARPA Calabria.

Le attività formative promosse sono state rivolte esclusivamente al personale interno (in atto ridotto rispetto all'organico previsto) e, limitatamente al corso *Informatizzazione dei dati ambientali*, al personale di altre cinque ARPA coinvolte nel progetto *Carta della Natura*, di cui ARPA Calabria – congiuntamente all'APAT – è coordinatrice.

Responsabile del Settore:

Dr. Luciano Rossi – Tel. 0961.758603

Referenti cui rivolgersi per le informazioni:

Area tematica Acqua: Ing. Luciano Minutolo - Tel. 0961.758612

Area tematica Suolo: Arch. Vincenzo Sorrenti - Tel. 0961.758635

Area tematica Natura e Biodiversità: Dr.ssa Carmen Barbalace – Tel. 0961.758614

ARPACAL – Viale degli Angioini, 143 – 88100 Catanzaro

Tel. 0961.758606 Fax 0961.758605 E-mail: [sedecentrale@arpacal.it](mailto:sedecentrale@arpacal.it)

## **ARPA Campania**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale della Campania**



L'ARPA Campania è Ente strumentale della Regione Campania, preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo, sia ambientale che sanitario. L'attività di formazione è affidata al settore Formazione nell'ambito del Servizio Sviluppo Organizzativo e Risorse Umane della Direzione Generale. Le attività formative vengono promosse dal 2000. La funzione Formazione (in fase di strutturazione organizzativa) è svolta attualmente da una risorsa dirigenziale ad essa completamente dedicata; essa, in particolare: assicura nel rispetto degli indirizzi del Direttore Generale ed in collaborazione con i responsabili delle strutture organizzative, la predisposizione dei piani di formazione, di riqualificazione ed aggiornamento per il personale dell'Agenzia. In tale ambito è responsabile anche delle attività di formazione che l'ARPA Campania indirizza a utenti terzi; assicura ai responsabili delle articolazioni organizzative dell'Agenzia il necessario supporto specialistico per la individuazione dei bisogni di formazione del personale dipendente e dei relativi interventi formativi; progetta e cura la realizzazione delle iniziative di formazione pianificate, sia rivolte al personale interno, sia verso utenti terzi, garantendo il necessario raccordo con tutte le strutture dell'Agenzia; Le attività di formazione in ARPAC sono oggetto di pianificazione in coerenza alla Direttiva del DFP del 13/12/2001 e della Legge 3/2003. Il processo delle attività di Formazione è gestito in conformità alla norma UNI EN ISO 9000:2000.

Riferimento per la funzione Formazione:  
Ing. Domenico Fedele  
Tel. 081.778.24.32 / Fax 081.778.24.20  
E-mail: d.fedele@arpacampania.it

L'attività di formazione promossa dall'Agenzia consiste, ad oggi, di iniziative per il solo personale dipendente e si configura come:

- formazione integrata (corsi, seminari, addestramento) direttamente organizzata e gestita dal servizio Sviluppo Organizzativo e Risorse Umane;
- formazione specialistica (corsi, seminari, ecc.) attraverso il ricorso mirato ad attività "a catalogo".

Le principali iniziative di formazione integrata realizzate sono state:

- Time management;
- Cartografia di base
- Informatica di base
- Informatica avanzata
- Tools cartografici
- Geographical Information System
- Vigilanza, Ispezione e Valutazione Ambientale

L'Agenzia prevede una specifica attività di addestramento e inserimento al lavoro ed è intenzionata, inoltre, a promuovere la Formazione a Distanza (FAD);  
E' in fase di allestimento la pagina dedicata alla "Formazione" sul sito web dell'Agenzia;  
I riferimenti per la documentazione prodotta dall'Agenzia sulle proprie attività di formazione sono archiviate presso il Servizio Sviluppo Organizzativo e Risorse Umane.

---

## **ARPA Emilia-Romagna**

### **Agenzia regionale per la prevenzione e l'ambiente dell'Emilia-Romagna**



La valorizzazione del patrimonio umano e l'aggiornamento delle conoscenze rivestono da sempre un ruolo centrale nella vita di Arpa Emilia-Romagna, al di là della diversa finalizzazione nel tempo delle azioni formative.

La crescita dell'Agenzia, il suo progressivo radicamento sul territorio, l'evoluzione e l'ampliamento dei compiti e delle attività attribuiti dalla legge istitutiva (L.R.44/95 e successive integrazioni e modificazioni) sono speculari all'evoluzione che in questo primo decennio di vita di Arpa hanno conosciuto i contenuti e le finalità nonché la collocazione stessa della funzione formazione in ambito organizzativo.

Nel primo quinquennio di operatività (1996-2001), la formazione ha rappresentato infatti uno strumento cruciale per supportare le politiche di integrazione del personale, veicolare una cultura manageriale idonea allo sviluppo del sistema organizzativo adottato, a rete evoluta, allargare le competenze disciplinari del personale, orientandole alla nuova domanda di intervento in campo ambientale.

Negli anni successivi ad oggi, con l'accentuazione della complessità degli scenari esterni, la formazione, oltre a contribuire all'attivazione di sistemi di gestione, al miglioramento delle competenze tecniche, ha assunto sempre più la funzione di veicolo per la trasmissione di un approccio dinamico e proattivo all'organizzazione, e la valorizzazione del patrimonio di competenze, abilità, relazioni individuali.

Non a caso, sviluppo organizzativo, delle competenze del personale e delle conoscenze aziendali sono, dal 2004, accorpate nel nuovo Servizio Sviluppo Conoscenze, Competenze e Sviluppo organizzativo. Dopo aver conseguito l'accreditamento dell'Agenzia come organizzatore di attività formative per l'Educazione Continua in Medicina, da parte della Regione Emilia-Romagna, nel corso del 2004 il Servizio ha adeguato al Sistema qualità l'intero processo formativo per migliorarne efficacia ed efficienza a partire dal processo di pianificazione annuale. Quest'ultimo si basa su una ricognizione dei bisogni trasversale all'intero corpus organizzativo e sul coinvolgimento dei principali interlocutori di funzione e servizio, con l'obiettivo di definire un ventaglio di iniziative formative di rilevanza ai fini dello sviluppo dell'Agenzia.

La realizzazione del piano è sostenuta da una costante attività di comunicazione che ha nella intranet (aggiornati.arpa.emr.it) e nel sito web di Arpa (www.arpa.emr.it) i principali vettori di diffusione.

Costante è la collaborazione con il mondo della scuola e dell'università a sostegno dell'orientamento professionale di studenti delle scuole medie superiori, nonché della professionalizzazione di laureandi e laureati, attraverso frequenze volontarie, tirocini, borse di studio, stage.

Responsabile Formazione:

Dr.ssa Milena Bovolenta - Tel. 051.6223865

E-mail: mbovolenta@sc.arpa.emr.it

Informazioni:

Sig.ra Tiziana Zazzaroni - Tel. 051.6223864; E-mail: tzazzaroni@sc.arpa.emr.it



## **ARPA Friuli Venezia Giulia**

### **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia**



L'ARPA Friuli Venezia Giulia è un ente di diritto pubblico regionale, preposto all'esercizio delle funzioni e delle attività tecniche per la vigilanza e il controllo ambientale, all'esercizio delle attività di ricerca e di supporto tecnico-scientifico, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale sia sanitario. In base all'art. 3 della legge regionale istitutiva, l'ARPA Friuli Venezia Giulia promuove, tra l'altro, programmi di: divulgazione e formazione in materia ambientale, anche in collaborazione con altri soggetti pubblici e privati; educazione ambientale ed informazione pubblica sulla prevenzione dei rischi ambientali e sanitari; collaborazione alle attività di formazione, informazione ed aggiornamento professionale degli operatori del settore ambientale, con particolare riguardo ai dipendenti regionali e degli enti locali.

Il Regolamento di Organizzazione dell'Agenzia, predisposto in conformità alle previsioni normative, ha istituito il Settore Informazione, Formazione e Documentazione deputato agli adempimenti informativi, formativi e divulgativi.

Per lo svolgimento di tali attività il Settore è stato articolato in due servizi: l'URP Ufficio Relazioni con il Pubblico preposto all'espletamento dei compiti di informazione e formazione ed il LaREA Laboratorio regionale di educazione ambientale, dedicato alla promozione delle attività di educazione ambientale. Il Settore provvede ogni anno alla realizzazione del Piano annuale di formazione ed all'aggiornamento del Piano triennale di formazione dell'ente.

Dirigente Responsabile del Settore Informazione, Formazione e Documentazione:  
Dr. Pietro Cangiano - Tel. 0432. 922.633; Fax 0432. 922.689, [info@arpa.fvg.it](mailto:info@arpa.fvg.it);

Referenti cui rivolgersi per le informazioni:  
Dr.ssa Elena Gallese Tel. 0432. 922.650, E-mail: [urp@arpa.fvg.it](mailto:urp@arpa.fvg.it);  
Dr. Livio Lorenzoni Tel. 0432. 922.651, E-mail: [urp@arpa.fvg.it](mailto:urp@arpa.fvg.it);

Le attività di formazione ambientale finora promosse sono state - in sintesi - le seguenti:

- organizzazione di corsi di aggiornamento professionale intra- ed extra-murari, con docenti interni ed esterni; Master e corsi universitari; seminari e scuole permanenti su suoli e siti inquinati, anche con modalità di accreditamento ECM (provider esterno all'agenzia, poiché ARPA FVG non è ente accreditato);

- stages e tirocini lavorativi ex L. 196/97 offerto a laureandi e laureati.

Notizie in merito a pubblicazioni, cataloghi, news, ecc., nonché sulla "Formazione ambientale" in generale sono reperibili sul sito ufficiale dell'agenzia <http://www.arpa.fvg.it/> e sugli eventuali links collegati.

---

## **ARPA Lazio**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale del Lazio**



Arpalazio, istituita con L.R. del 06/10/1998 n. 45, attiva dal settembre 1999 ed operativa dall'aprile 2000, è una struttura regionale che agisce nel rispetto degli indirizzi programmatici definiti dalla Regione Lazio e dotata di piena autonomia tecnica. L'Agenzia è chiamata a dare il proprio supporto tecnico – scientifico in capo ambientale alla Regione, alle Province, ai Comuni, alle Comunità montane ed alle ASL. La legge istitutiva (art. 3 comma 1) indica tra le sue funzioni qualificanti quella della formazione, informazione e aggiornamento professionale degli operatori del settore ambientale. Dal 2003, anno di istituzione dell'Unità Formazione, sono state avviate iniziative formative che dessero risposta alle necessità più pressanti, inoltre, dalla sua istituzione ad oggi, l'Unità Formazione è una struttura organizzativa della Direzione Generale, collocata nell'ambito dell'Area Pianificazione e Sviluppo, che nel dicembre 2003 ha ottenuto la certificazione SQS ISO 9001:2000 codice attività n. 37. In essa operano, oltre alla responsabile dell'Unità, altre 6 persone di cui: 4 di ruolo, 1 interinale, 1 comando. Lo strumento attraverso vengono pianificate le iniziative formative è il Piano di formazione che, per ciascun anno rileva i fabbisogni formativi e le competenze necessarie.

Nel 2004 sono stati svolti 15 corsi di formazione, dei quali undici destinati esclusivamente al personale interno all'Agenzia e quattro a partecipazione mista per complessive 1083 ore di lezione. Dei 15 corsi svolti, 10 hanno riguardato le aree tecniche, 2 gli adempimenti obbligatori previsti dal D.Lgs. 626/94 ed infine 3 hanno avuto carattere trasversale. Dell'attività formativa hanno beneficiato complessivamente 500 partecipanti, dei quali 460 interni all'Agenzia e 40 esterni.

Nel corso del 2004 l'Unità Formazione e Biblioteca ambientale ha partecipato al concorso “*Premio Basile 2004 per la formazione nelle PPAA*” classificandosi al terzo posto della categoria relativa alla realizzazione di un sistema di pianificazione e gestione della formazione del personale. Nel 2004 l'Agenzia ha realizzato 8 seminari all'interno dell'Accordo di Programma Quadro “*Sviluppo Sostenibile e promozione della qualità ambientale*” stipulato tra il Ministero dell'Ambiente, il Ministero dell'Economia e la regione Lazio, al fine di una sensibilizzazione di amministratori pubblici e tecnici degli EE.LL. sui temi dello sviluppo sostenibile. Arpalazio, attraverso convenzioni stipulate con le Università ha realizzato, nel 2004, 25 tirocini formativi e 24 frequenze volontarie.

Referente:

Dr.ssa Leda Bultrini

Via Boncompagni, 101 - 00187 ROMA

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

Sito ARPA Lazio: [www@arpalazio.it](http://www@arpalazio.it) - link formazione o biblioteca

## **ARPA Liguria**

### **Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente Ligure**



L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure è Ente di diritto pubblico, dotato di personalità giuridica pubblica, autonomia tecnico-giuridica, autonomia amministrativa e contabile, ed è sottoposta agli indirizzi e alla vigilanza della Regione secondo quanto previsto dagli articoli 4 e 17 della L.R. 39/95. Fra le strutture operative della Direzione Generale risulta, come indicato nel Regolamento di Organizzazione, il "Servizio Sviluppo Organizzativo e Risorse Umane" (SSORU) operante dal 1998 (anno dell'attivazione di ARPA Liguria): nel Servizio lavorano 5 persone ed almeno 50 dipendenti operano nella progettazione e docenza dei corsi.

Tutto il personale ARPA Liguria fruisce delle attività promosse dal SSORU, che segue le linee guida del Progetto e del Piano Formativo Triennale. ARPA Liguria sta avviando la procedura di accreditamento presso la Regione Liguria come "Organismo di Formazione".

Annualmente ARPA Liguria predispose il "Piano Annuale di Formazione" per trattare i temi ad interesse prioritario.

Nel biennio 2003-2004 ARPA Liguria ha organizzato e svolto 26 corsi di formazione (erogati in almeno due edizioni ciascuno) destinati sia a personale interno che esterno all'Agenzia. La Commissione Nazionale E.C.M. del Ministero della Salute ha accreditato 12 di questi corsi, che sono stati erogati in complessive 55 edizioni, con assegnazione dei crediti ECM a 28 diverse figure professionali.

Sono attive convenzioni, con presenza minima trimestrale in Agenzia, con Università, Enti di Ricerca ed altri Enti di Formazione al fine di ospitare in ARPA Liguria Stagisti e Tirocinanti: nel solo 2004 sono state "formate" 40 persone.

L'indirizzo <http://www.arpal.org> fornisce notizie relative alle attività dell'Agenzia ed è in fase di attivazione la pagina dedicata alla Formazione.

ARPAL elabora annualmente la "Relazione sullo Stato dell'Ambiente" in cui è trattata anche l'attività di "Formazione Ambientale".

Nel 2004 si è svolta a Genova l'"Ottava Conferenza delle Agenzie Ambientali" i cui Atti rappresentano un'ulteriore significativa documentazione delle attività ambientali del Sistema agenziale.

Responsabile del "Servizio Sviluppo Organizzativo e Risorse Umane":  
Dott.ssa Silvana Galiano

Per informazioni relative alla Formazione:  
Sig.ra Luciana Ridella

Per l'Educazione Ambientale:  
Dr.ssa Serena Recagno.

---

## **ARPA Lombardia** **Agenzia Regionale per la protezione** **dell'ambiente in Lombardia**



ARPA Lombardia, ai sensi della legge regionale istitutiva n. 16 del 14/08/1999 artt. 3 e 8, opera attraverso: L'Unità Organizzativa Educazione e Formazione, articolazione del Settore Promozione e Sviluppo della struttura centrale, con attività di promozione e sostegno delle attività di informazione, formazione, educazione ambientale dei cittadini attraverso la programmazione e la progettazione degli interventi, il rafforzamento della rete di relazioni con enti e associazioni, la realizzazione di contatti stabili con il mondo della scuola, l'assistenza agli enti locali, la gestione diretta delle iniziative di formazione, informazione ed educazione ambientale, la compartecipazione ad iniziative gestite da altri soggetti, la diffusione e divulgazione delle informazioni ambientali attraverso il sito internet, la partecipazione a fiere e convegni, la produzione di materiali didattici; la partecipazione a gruppi di lavoro sull'educazione ambientale nel sistema delle Agenzie ambientali, il censimento ed il coordinamento delle attività di educazione ambientale realizzate nei dipartimenti provinciali.

I Dipartimenti provinciali con attività di ideazione e realizzazione di progetti per e con scuole di vario ordine e grado sulle diverse tematiche ambientali, collaborazione alla predisposizione e gestione di interventi di educazione ambientale rivolti all'intera comunità, enti, associazioni, cittadini. Collaborazione con gli enti locali per le attività legate ad Agenda 21 locale, organizzazione di incontri per promuovere la cultura ambientale, produzione di opuscoli didattici, interventi/lezioni presso le scuole sui temi ambientali.

Responsabile Settore Promozione e Sviluppo:

Dr. Fabrizio Carrera

Responsabile U.O. Educazione e Formazione Ambientale:

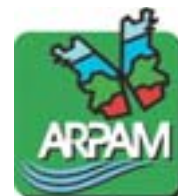
Dr. Michele Agresta - Tel. 02/69666721; E-mail: [m.agresta@arpalombardia.it](mailto:m.agresta@arpalombardia.it)

Le attività formative promosse sono rivolte sia al personale interno che all'esterno con particolare riferimento al mondo dell'impresa e della scuola attraverso la realizzazione di corsi e seminari sulle tematiche ambientali, stage, tirocini.

Eventi e Corsi sono reperibili sul sito internet [www.arpalombardia.it](http://www.arpalombardia.it) sezione "Eventi e Corsi".

## **ARPA Marche**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale delle Marche**



L'ARPA Marche, in base alla legge regionale istitutiva n.60/97, esercita funzioni tecniche e scientifiche per vigilanza e controlli ambientali, eroga prestazioni laboratoristiche ambientali e di sanità pubblica; esplica attività di promozione culturale della tutela ambientale, in un'ottica di sviluppo sostenibile, elabora dati ed informazioni relativi alla conoscenza sullo stato dell'ambiente; elabora, verifica e promuove programmi di divulgazione, formazione tecnico-scientifica, educazione ed aggiornamento professionale in materia ambientale.

L'U.O. "Qualità, Formazione Professionale ed Educazione Ambientale", all'interno dello Staff della Direzione Generale, è impegnata nell'attuazione del Sistema Qualità e nell'organizzazione, coordinamento e gestione delle attività formative, informative ed educative in ambito ambientale e in materia di sicurezza. Gli interventi formativi sono stati promossi ed organizzati dall'Agenzia già a decorrere dall'anno 2000. Una notevole mole dell'attività formativa interna è risultata necessaria per il personale dipendente della neonata Agenzia. L'attività formativa esterna ha interessato prevalentemente personale di altri Enti/Istituzioni, di Imprese, Associazioni di categoria, Associazioni Ambientaliste, Professionisti del settore pubblico e privato, Docenti universitari e di altre Istituzioni Scolastiche.

L'ARPA Marche, in quanto Soggetto che organizza e gestisce azioni formative rivolte a personale del ruolo sanitario di interesse per gli operatori della prevenzione in campo sanitario ed in campo ambientale, ha ottenuto il riconoscimento di "Provider" dal Ministero della Salute per l'organizzazione di eventi E.C.M., inseriti nel Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina.

Dalla Regione Marche-Servizio Formazione Professionale (decreto dirigenziale n.166/FPR del 25.03.2004) - ha ottenuto l'accreditamento regionale per l'esercizio delle attività formative- macrotipologie "Formazione Superiore" e "Formazione Continua", con iscrizione nell'apposito elenco regionale.

Nell'anno 2000 ha conseguito l'accreditamento SINAL per prove di laboratorio in riferimento alla norma UNI CEI EN 45001. Nell'anno 2003 l'accreditamento SINAL di tipo "multisito", ai sensi UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2000. Nell'anno 2004 ha ottenuto il riconoscimento di tipo multisito dall'I.S.S. come Laboratorio per acque potabili, minerali e alimenti, ai sensi del D.M.12.05.1999.

Responsabile U.O.Qualità, Formazione, Educazione Ambientale:

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso Tel. 071/2132737 - Fax 071/2132740-2905325

Referente: Dott.ssa Patrizia Campagnoli Tel. 071/2132753 - Fax 071/2132740-2905325

Attività di formazione ambientale promosse:

Corsi e seminari seguono la linea operativa tendente a sviluppare un sistema formativo integrato in materia ambientale, orientato verso la qualità e lo sviluppo sostenibile, esercitato col contributo di soggetti che rappresentano il livello istituzionale e tecnico di conoscenza scientifica, interni ed esterni (ad es.Sistema agenziale -APAT/ARPA/APPA, I.S.S., Ministeri, Università, Regione, A.S.L./ASUR, Ordini Professionali,ecc.). Formazione mirata per specifiche esigenze di Enti/Aziende/Associazioni di categoria/Istituzioni scolastiche/Educatori.

Gli eventi formativi E.C.M. sono orientati alla promozione della qualità della vita, della qualità e sicurezza nell'ambiente di vita e di lavoro; al miglioramento dell'interazione tra salute ed ambiente, tra salute ed alimentazione; alla gestione del rischio biologico, chimico, fisico, con riferimento alle norme di sicurezza.

Stage/tirocini: ogni anno, compatibilmente con le attività agenziali, ARPAM ospita presso le strutture operative stagiaires/tirocinanti, seguiti da Tutor agenziale (L.196/97, DM142/98).

Sito web da consultare: [www.arpa.marche.it](http://www.arpa.marche.it) - pagina dedicata a 'Formazione', "Eventi", con possibilità di scaricare materiale di tipo informativo/formativo; "News", per rintracciare in tempo utile i programmi e la scheda di iscrizione *on-line* relativi a corsi/seminari.

Disponibile la Carta della Qualità dell'Offerta Formativa ARPA Marche.

## **ARPA Molise**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale**



L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA Molise) è stata istituita con Legge Regionale n. 38 del 13 dicembre 1999 ed è operativa dal 2 luglio 2001. La legge istitutiva attribuisce all'ARPA Molise anche il compito di elaborare dati e informazioni di interesse ambientale finalizzati alla prevenzione, con l'ausilio inoltre di programmi di divulgazione e formazione tecnico- scientifica. Le attività di informazione, comunicazione ed educazione ambientale sono svolte dal Servizio "Comunicazione, Informazione, Educazione Ambientale, URP", istituito con l'articolo 25 del Regolamento di organizzazione dell'Agenzia, approvato con Provvedimento n. 178 del 23/12/2002.

Allo stato attuale l'ARPA Molise non ha sviluppato attività di formazione ambientale rivolta principalmente all'esterno, ma ha realizzato attività di stage e tirocini.

L'ARPA Molise non ha previsto uno specifico Settore o Unità completamente dedicata alla formazione ambientale, in quanto essa rientrerebbe nelle competenze del servizio Comunicazione, Informazione, Educazione Ambientale e URP. Tale servizio è alle dipendenze della Direzione Amministrativa; responsabile Dott. Alberto Manfredi Selvaggi (Direttore Amministrativo).

Per quanto concerne le diverse tipologie di attività di formazione ambientale svolte dall'Agenzia, si specifica quanto segue:

- Corsi e seminari: l'ARPA Molise ha realizzato corsi rivolti prevalentemente al personale interno. Trattasi del corso sulla redazione della RSA organizzato con l'ARPA Piemonte e del corso di formazione per tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. L'Agenzia inoltre, nell'ambito delle attività di promozione degli strumenti volontari di gestione ambientale organizza anche specifici seminari rivolti agli operatori del settore produttivo e turistico, finalizzati a far conoscere il contenuto e le modalità di applicazione del regolamento CE n. 761/2001 e del regolamento CE n. 1980/2000.

- Stage, tirocini e borse di studio: l'Agenzia, attraverso convenzioni stipulate con alcune Università ha realizzato e realizza anche stage e tirocini formativi.

Sono stati realizzati anche dei tirocini volontari riguardanti le seguenti lauree: scienze e tecnologie agrarie (1), scienze ambientali (11), chimica industriale (2), ingegneria per l'ambiente e il territorio (1), chimica (1), scienze e tecnologie alimentari (2), scienze delle preparazioni alimentari (1).

- FAD: attualmente l'Agenzia non ha realizzato nessun intervento formativo secondo la modalità FAD

L'ARPA Molise ha aderito ad un progetto della Regione denominato "Skill Generation", che si pone come obiettivo principale il trasferimento delle competenze pratiche ai giovani laureati della Regione Molise, e contemporaneamente intende incoraggiare eventuali e futuri rapporti di collaborazione lavorativa e/o eventuali progetti per l'autoimpiego attraverso l'erogazione di appropriati incentivi economici. Le lauree a cui il progetto si è rivolto sono essenzialmente le seguenti: scienze biologiche (2), scienze ambientali (3), scienze naturali (1), ingegneria (1)

Il sito dell'ARPA Molise è [www.arpamolise.it](http://www.arpamolise.it), è in fase di aggiornamento e sarà inserita una pagina dedicata alle attività di formazione ambientale

Considerato che l'attività di formazione ambientale realizzata fino ad oggi è stata rivolta prevalentemente al personale interno, attualmente non è prevista una documentazione specifica prodotta dall'agenzia sulle proprie attività di formazione ambientale.

## **ARPA Piemonte**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale**



L'ARPA - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale - Piemonte, è stata istituita dalla legge regionale n. 60 del 13 aprile 1995. Con la successiva l.r. 28 del 20 novembre 2002 la Regione Piemonte ha trasferito all'Agenzia le competenze e le risorse della Direzione "Servizi Tecnici di Prevenzione".

Le attività e i compiti istituzionali dell'Agenzia sono definiti dalle norme nazionali e regionali in materia ambientale, nonché dai programmi adottati dall'Unione Europea.

Il punto di forza dell'ARPA Piemonte è lo svolgimento di tutte le funzioni di tutela e controllo in ambito ambientale, nonché di quelle relative alla prevenzione e previsione dei rischi naturali. Nello specifico l'Arpa effettua il controllo dei fattori fisici, chimici e biologici per la prevenzione, la riduzione o l'eliminazione dell'inquinamento acustico, dell'aria, delle acque, del suolo nonché un controllo sull'igiene dell'ambiente, in materia di protezione delle radiazioni e sulle attività connesse all'uso pacifico dell'energia nucleare. Svolge le attività di controllo, di supporto e di consulenza tecnico-scientifica e altre attività utili alla Regione, alle Province, ai Comuni, agli enti e alle associazioni che ne richiedono l'intervento per lo svolgimento dei compiti loro attribuiti dalla legge nel campo della prevenzione e tutela ambientale.

Il Regolamento dell'Agenzia (di cui all'art. 8 della legge regionale n. 60 del 13 aprile 1995 adeguato ai sensi della successiva legge regionale n. 28 del 20 novembre 2002) riconosce il valore strategico della formazione quale strumento fondamentale di valorizzazione delle risorse umane e leva essenziale per accrescere e potenziarne le capacità professionali. I compiti assegnati alla Struttura Formazione del Personale dipendente sono: progettare e gestire i processi di analisi dei fabbisogni formativi, pianificare, realizzare e monitorare le attività formative; verificare le ricadute sull'organizzazione della formazione ed analizzare gli scostamenti rispetto alle strategie aziendali; garantire pari opportunità in ordine all'accesso all'impiego, ai percorsi formativi, all'affidamento degli incarichi, allo sviluppo professionale. Le attività di formazione ambientale vengono promosse dall'anno 1999 ma è dall'anno 2000 che l'intero processo formativo viene gestito interamente all'interno della struttura preposta.

La Struttura Semplice Formazione del Personale Dipendente appartiene alla Struttura Complessa Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane il cui Responsabile dirigente è Filippo Giordano ed è così composta:

Responsabile Istruttoria Procedimento:

Dr.ssa Daniela Checchinato

Componenti:

Dr.ssa Claudia Paola Carrozzo, Dr. Davide Medelin, Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Attività di formazione ambientale promosse dall'Agenzia:

- Corsi per dipendenti
- Stage, tirocini e borse di studio vengono gestiti attraverso delle convenzioni tra l'agenzia e altri enti.

---

## **ARPA Puglia**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale Puglia**



L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Puglia è stata istituita con Legge Regionale n. 6 del 22 gennaio 1999 al cui art. 4 comma *h* si esplicita come funzione quella di "promuove attività di informazione e formazione" ambientale.

Il settore "Formazione e Informazione" è quello preposto alle attività formative che l'Agenzia svolge.

ARPA Puglia svolge attività formative solo dal 2004 con l'introduzione dei corsi ECM per il proprio personale ma che sono aperti, in alcuni casi, anche ad uditori esterni. Tali corsi hanno ottenuto il riconoscimento da parte del Ministero della Salute e forniscono i relativi crediti ai corsisti.

Il personale coinvolto nei corsi è personale dipendente dell'Agenzia.

Al momento nel settore "Formazione ed Informazione" è prevista l'istituzione di una Unità Operativa "Comunicazione, Formazione, Informazione e Educazione Ambientale".

Dirigente del Settore Formazione e Informazione:

Dr.ssa Maria Spartera

L'ARPA Puglia è sede di stage e tirocini formativi della durata massima di sei mesi per chi ne faccia richiesta. Inoltre, in base a delle Convenzioni con l'Università degli Studi di Bari e Lecce, l'ARPA Puglia organizza stage per Master e Scuole di Specializzazione della durata massima di tre mesi.



---

## **ARPA Sardegna** **Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente** **della Sardegna**



---

L'ARPA Sardegna si trova attualmente in fase di avvio. E' stata istituita con l'Ordinanza del Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna – Presidente della Regione – n. 323 del 30.09.2002, modificata con l'Ordinanza n. 410 del 29.12.2004.

Pertanto, non è stata ancora definita la sua organizzazione e quindi individuato il Settore o Unità responsabile delle attività di Formazione Ambientale. Tale attività è contemplata nell'Ordinanza all'art. 2 "Funzioni dell'Agenzia", co. 1, lett. e) e all'art. 6 "Attività di formazione e informazione". Attualmente si sta lavorando alla pianificazione delle attività di formazione utili a supportare la fase di avvio dell'Agenzia, rinviando a un futuro prossimo argomenti di natura più strettamente attinenti alle funzioni agenziali. Al fine di razionalizzare l'attività di Formazione Ambientale si sta pensando di predisporre un apposito piano. Attraverso il gemellaggio di cui al progetto AGESUD, si sta mettendo a punto con ARPAL un modulo formativo incentrato sulla gestione dell'avvio dell'ARPA Sardegna, destinato al personale attualmente operativo presso l'Agenzia, il Direttore Generale e 8 unità di staff appartenenti alla Task Force ARPA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.

Responsabile del Settore Formazione Ambientale:  
Dr.ssa Carla Testa, in attesa di un primo assetto organizzativo;

Referente cui rivolgersi per informazioni:  
Dr.ssa Daniela Deidda

## **ARPA Sicilia** **Agenzia Regionale per la Protezione** **dell'Ambiente**



Per lo sviluppo organizzativo di ARPA Sicilia ed alla luce del Memorandum 2000 della UE, sulla creazione tramite la formazione permanente di un'Europa unita, la struttura SG III, in sinergia con i referenti locali per la formazione, designati presso ciascuna struttura dipartimentale, vuole ripensare la formazione nell'ottica della Lifelong learning (apprendimento che dura tutta la vita) in una learning organization. E' in fase di elaborazione il "Piano triennale per la formazione del personale di ARPA Sicilia" che è ispirato da sei punti salienti:

- nuove competenze per tutti (i dipendenti dell'organizzazione)
- maggiori investimenti (sulle risorse umane)
- innovare le tecniche d'insegnamento progettando corsi mirati
- valutare i risultati della formazione
- ripensare l'orientamento (nella valutazione dei ruoli assegnati al personale)
- accessibilità dell'apprendimento (favorire la massima accessibilità a tutti )

Per quanto riguarda le attività formative già poste in essere le principali hanno riguardato il sistema INFEA, la certificazione ISO 9001:2000, la formazione della rete dei referenti locali per la formazione, le misure della legge n. 93 del 2001, la "Scuola locale per consulenti e revisori ambientali EMAS nel settore vitivinicolo nel territorio regionale siciliano".

Sono stati inoltre attivati diversi tirocini e stage per studenti e neolaureati nell'ambito di convenzioni con gli Atenei siciliani e con i principali Enti di formazione e finanziate borse di studio nell'ambito di specifici progetti di ricerca finanziati dall'Agenzia.

### **SG III Formazione e Aggiornamento Scientifico - Sviluppo Risorse Umane**

**Dirigente Responsabile:**

Dr.ssa Maria Busetta

E-mail: [mbusetta@arpa.sicilia.it](mailto:mbusetta@arpa.sicilia.it)

Tel. 091.7077079 - 320.4391321

**Formazione per l'Educazione Ambientale allo Sviluppo Sostenibile:**

a cura del Laboratorio Regionale INFEA

**Responsabile:** Ing. Calogero Di Chiara

**Referente:** Dr.ssa Fiammetta Pantò

## ARPA Toscana

### Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Toscana



ARPAT, istituita con Legge Regione Toscana n° 66/95, prevede tra le sue finalità istitutive la “formazione” e promuove attività formative sia per conto terzi che per il personale interno.

L’Articolazione Funzionale “Formazione Interna ed Agenzia Formativa”, è deputata alla progettazione, erogazione e valutazione degli eventi formativi. ARPAT, Agenzia Formativa è certificata in conformità alla Norma ISO 9001:2000 ed accreditata ex D.M. 166/2001 e dalla Regione Toscana (decreto n. 482/03) per la realizzazione di interventi formativi finanziati con risorse pubbliche, in particolare F.S.E., per la creazione di nuovi profili professionali in campo ambientale. L’A.F., per le attività di rilevazione dei fabbisogni di apprendimento e realizzazione degli eventi formativi dei propri dipendenti, si avvale della “rete” degli animatori della formazione, distribuiti sul territorio regionale presso i Dipartimenti provinciali e i Servizi. Gli eventi formativi proposti da ARPAT verso terzi sono raccolti nella pubblicazione “L’offerta formativa di ARPAT per il nostro futuro sostenibile”. I progetti sono personalizzabili “su misura” dei clienti pubblici e privati, secondo l’ottica della qualità e del miglioramento continuo. Lo scenario di riferimento è quello legato alla prospettiva dello sviluppo sostenibile, come occasione di crescita/riqualificazione della domanda e dell’offerta formativa, orientata: alla costruzione di nuovi saperi, alla definizione di nuove competenze, alla messa a punto di reti finalizzate alla formulazione di progetti a valere sui fondi FSE, per la promozione di nuovi sbocchi di occupabilità, e di nuove strategie e metodologie di formazione permanente, anche on line, in un’ottica di *life long learning ambientale*.

Gli eventi formativi erogati dall’Agenzia, in una vasta gamma di tematiche ambientali, sia per il personale interno che per conto terzi, sono riconducibili alle seguenti tipologie con le caratteristiche di seguito descritte:

**Corsi di formazione e aggiornamento:** attività formativa, strutturata in più moduli formativi, utilizzando anche metodologie *blended*, ovvero dove i momenti di formazione in presenza e a distanza si integrano in un percorso finalizzato ad ottimizzare le potenzialità di ogni singola tecnologia ed il rapporto costi/benefici dell’intervento.

**Seminari:** attività formativa finalizzata all’apprendimento di tematiche specialistiche.

**Stage:** periodi di permanenza presso strutture specializzate dell’Agenzia per acquisire metodologia avanzate.

**Tirocini:** attività formativa che nasce da un proposito formativo compiuto in cui vengono chiariti gli obiettivi, i particolari contenuti operativi e le specifiche modalità di svolgimento.

**WEB Learning:** Interventi formativi e-learning, avvalendosi del Portale della formazione a distanza della Regione Toscana TRIO (Tecnologie, Ricerca, Innovazione e Orientamento).

L’Agenzia realizza, inoltre, attività di addestramento professionale, inserimento al lavoro e sostegno ai processi di apprendimento.

Responsabile dell’Articolazione Funzionale:

Dr.ssa Simona Cerrai (Dirigente)

Risorse: Dr. Roberto Cavallari, Dr.ssa Laura Degli Innocenti, Dr.ssa Alessandra Grandi, Dr. Paolo Giglioli, Dr.ssa Rossella Gozzani, Dr.ssa Giuseppina Signoretta, Dr. Simone Ricotta

Per maggiori dettagli: <http://www.arpato.toscana.it/formazione/index.htm>

Tel. 055 3206468 – Fax 055 3206464 – E-mail: [ageform@arpato.toscana.it](mailto:ageform@arpato.toscana.it)

Catalogo: “L’Offerta formativa di ARPAT per il nostro futuro sostenibile” Firenze - marzo 2004, scaricabile oppure da richiedere a titolo gratuito ad ARPAT.

## **ARPA Umbria**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale**



L'ARPA Umbria, in base alla Legge Regionale istitutiva n. 9/98, esercita funzioni tecniche e scientifiche per vigilanza e controlli ambientali, eroga prestazioni laboratoristiche ambientali e di sanità pubblica; esplica attività di promozione culturale della tutela ambientale, in un'ottica di sviluppo sostenibile, elabora dati ed informazioni relativi alla conoscenza sullo stato dell'ambiente; elabora, verifica e promuove programmi di divulgazione, formazione tecnico-scientifica. Fra le strutture operative della Direzione Generale risulta, come indicato nel Regolamento di Organizzazione, la Sezione "Garanzia Qualità, Sicurezza e Processi Formativi" collocata nell'ambito dell'Area Affari Istituzionali e pubbliche relazioni. In essa operano, oltre al Responsabile della Sezione, un'altra persona in qualità di collaboratore tecnico professionale esperto. Gli strumenti attraverso i quali vengono pianificate, organizzate ed eseguite le iniziative formative sono il Piano triennale di Formazione 2003-05, il Regolamento della formazione, il Programma annuale delle attività, e la procedura dei Sistemi di Gestione Qualità e Ambiente. Sulla base di tali documenti vengono rilevate per ciascun anno e le competenze necessarie e i fabbisogni formativi che vanno a costituire il Programma di formazione annuale. La Sezione è impegnata nello sviluppo e verifica dei Sistemi di Gestione Qualità/Ambiente, nella programmazione dei processi formativi e la loro gestione in collaborazione con la competente struttura preposta al personale, ivi compresa l'individuazione dei fabbisogni formativi con particolare riferimento a quanto necessario per l'applicazione del miglioramento dei Sistemi di Gestione Qualità e Ambiente. Gli interventi formativi sono stati promossi ed organizzati dall'Agenzia già a decorrere dall'anno 2000. Una notevole mole dell'attività formativa interna è risultata necessaria per la qualificazione e riqualificazione del personale dipendente della costituenda Agenzia tesa anche all'integrazione dello stesso proveniente da diversi enti. Sono stati effettuati corsi per tutti i livelli su argomenti di carattere generale: principi di assicurazione di qualità (UNI EN CEI ISO/IEC 17025:2000 e UNI EN ISO 9001: 2000 e UNI EN ISO 14001:1996), formazione di base ed avanzata in informatica, comunicazione e gestione dei conflitti e su aspetti amministrativi-gestionali e specifico volti a contribuire al miglioramento delle competenze tecniche specifiche ambientali.

L'ARPA Umbria, in quanto Soggetto che organizza e gestisce azioni formative rivolte a personale del ruolo sanitario di interesse per gli operatori della prevenzione in campo sanitario ed in campo ambientale, ha ottenuto il riconoscimento di "Provider" dal Ministero della Salute per l'organizzazione di eventi E.C.M., inseriti nel Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina.

Responsabile Sezione Qualità, Sicurezza e Processi Formativi:

Dott.ssa Nadia Geranio Tel. 075/51596238 - Fax 075/51596235 E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

Referente: Dr.ssa Gaia Piccini Tel. 075/51596201 E-mail: g.piccini@arpa.umbria.it

Attività di formazione ambientale promosse internamente dall'ARPA UMBRIA:

Corsi e seminari seguono la linea operativa tendente a sviluppare un sistema formativo integrato in materia ambientale, orientato verso la qualità e lo sviluppo sostenibile, esercitato col contributo di soggetti che rappresentano il livello istituzionale e tecnico di conoscenza scientifica, interni ed esterni (ad es. Sistema Agenziale-APAT/ARPA/APPA, I.S.S., Ministeri, Università, Regione, A.S.L.).

Gli eventi formativi in tema ambientale organizzati internamente sono orientati alla promozione della qualità della vita, della qualità e sicurezza nell'ambiente di vita e di lavoro; al miglioramento dell'interazione tra salute ed ambiente, tra salute ed alimentazione; alla gestione del rischio biologico, chimico, fisico, con riferimento alle norme di sicurezza.

Stage/tirocini: ogni anno, compatibilmente con le attività agenziali, ARPA UMBRIA ospita presso le strutture operative stagiaires/tirocinanti, seguiti da Tutor agenziale (L.196/97, DM142/98).

E' in fase di allestimento la pagina dedicata alla "Formazione" sul sito web dell'Agenzia.

## **ARPA Valle d'Aosta**

**Agenzia regionale per la protezione  
dell'ambiente della Valle d'Aosta**



ARPA Valle d'Aosta è stata istituita nel 1995 (L.R. 41/95) ed è operativa dal 1 gennaio 1997. Tra le diverse attività svolte dall'Agenzia è prevista la collaborazione con l'Amministrazione regionale nelle attività di divulgazione e informazione concernenti la conoscenza dei rischi e delle problematiche attinenti alla tutela ambientale e territoriale e la redazione di una relazione biennale sullo stato dell'ambiente regionale, giunta attualmente alla sua seconda edizione. ARPA Valle d'Aosta è azienda certificata a norma UNI EN ISO 9001:2000 (Certificato n. 1742/2).

Il referente a cui rivolgersi per richiedere informazioni:

Dr. Mammoliti Mochet Andrea - Tel. 0165.278551; E-mail: [a.mochet@arpa.vda.it](mailto:a.mochet@arpa.vda.it).

Le attività di formazione ambientale promosse dall'Agenzia sono relativamente recenti (2004) e consistono nell'ospitare:

stage di laurea di primo livello presso vari atenei;

stage trimestrali nell'ambito dello svolgimento del Master europeo universitario in tecniche per la progettazione e la valutazione ambientale organizzato dal COREP (Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente) in collaborazione con il Politecnico di Torino.

Oltre alle attività sopra esposte l'Agenzia partecipa e organizza diversi eventi mediatici su temi relativi a informazione ed educazione ambientale quali:

partecipazione alla "Giornata della prevenzione" con stands e dimostrazioni relativi a inquinamento elettromagnetico, rumore, microbiologia e agrobiologia, inquinanti aerodispersi, qualità delle acque superficiali e sotterranee e relative tecniche di monitoraggio;

visite guidate con scolaresche (scuole medie inferiori e superiori) a centraline di monitoraggio della qualità dell'aria in ambiente urbano e rurale;

interventi di informazione ambientale relativamente alla qualità dell'aria e alla strumentazione di monitoraggio;

partecipazione a diverse conferenze tematiche su richiesta di comuni, comunità montane, biblioteche e altri enti locali soprattutto relativamente a inquinamento elettromagnetico e qualità dell'aria.

## **ARPA Veneto**

### **Agenzia regionale per la protezione ambientale del Veneto**



L'ARPA Veneto (Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto) è stata istituita con L.R. 18 ottobre 1996 n. 32. Tra le diverse funzioni attribuite all'Agenzia le lettere s), t), v) dell'art. 3 della legge istitutiva prevedono lo svolgimento di attività formative, informative e di educazione ambientale rivolte a operatori e cittadini.

A tale scopo sono stati istituiti l'Ufficio Formazione ed Aggiornamento Professionale che svolge le funzioni ed i compiti connessi alle attività di formazione continua dei dipendenti dell'Agenzia e l'Ufficio Formazione Ambientale che organizza i corsi di formazione continua rivolti all'utenza esterna. Le due strutture, attive dal 1999, pur riferite a strutture diverse operano in sinergia, attraverso la costituzione di un apposito "Gruppo di lavoro" composto da cinque unità e incardinato presso il Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale della Direzione Ricerca e Informazione.

Funzioni e compiti del "Gruppo di lavoro":

effettuazione dell'analisi dei fabbisogni formativi dei dipendenti e degli operatori esterni con cadenza biennale;

pianificazione delle attività formative attraverso la redazione di un "Piano di formazione aziendale" e la redazione di un "Catalogo di formazione ambientale continua" per operatori esterni, curandone, altresì, il continuo aggiornamento;

gestione amministrativa e contabile dei corsi di formazione interna ed esterna conformemente a procedure di qualità codificate;

cura dei rapporti con i docenti interni ed esterni e con le scuole di formazione;

raccolta, registrazione ed elaborazione dei dati relativi alla formazione aziendale ed esterna attraverso reports riepilogativi ed illustrativi, mediante la gestione delle presenze ai corsi nonché con la continua verifica dell'efficienza delle attività formative attuate;

cura l'iscrizione dei corsi interni ed esterni al programma ECM e tiene i relativi rapporti con la Commissione Nazionale per l'Educazione Continua in Medicina;

rendicontazione dei crediti ECM dei partecipanti ai corsi.

L'ARPA Veneto è accreditata presso la Regione del Veneto quale Organismo di Formazione Continua.

L'Agenzia svolge attività di aggiornamento e di formazione ambientale con riferimento alle seguenti tipologie:

Corsi e seminari;

FAD;

stage e tirocini presso le proprie strutture.

Le attività di formazione esterna svolte dall'ARPAV vengono pubblicizzate attraverso la pubblicazione del Catalogo di formazione ambientale, depliant dei singoli corsi attivati e una pagina del sito internet [www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it) appositamente dedicata.

La formazione ambientale interna ed esterna afferiscono alla Direzione dell'Area Tecnico Scientifica e dell'Area Ricerca e Informazione - P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

Referente per la formazione esterna: Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale – Dr. Gianfranco Baldo

Recapiti: Tel. 0498767697 Fax 0498767682 - E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

Referente per la formazione interna: Ufficio Formazione – Dott.ssa Federica Franzoso

Recapiti: Tel. 049/8767614-601 Fax 049/8767670 - E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

## **A.R.T.A. Abruzzo**

### **Agenzia regionale per la tutela dell'ambiente d'Abruzzo**



L'Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente (A.R.T.A.), istituita con Legge regionale n. 64 del 29 Luglio 1998, è un Ente di diritto pubblico, dotato di personalità giuridica, di autonomia organizzativa, tecnico-gestionale, patrimoniale e contabile.

L'A.R.T.A. è costituita da una Direzione centrale e da sei strutture periferiche (quattro Dipartimenti Provinciali, un Dipartimento Subprovinciale, una struttura destinata a Centro di Formazione professionale e sede del S.I.R.A.).

La Direzione Centrale comprende due macro-strutture così denominate:

Dipartimento amministrativo e della formazione;

Dipartimento innovazione, produzione attività e servizi, informazione e S.I.R.A.

In particolare, il Dipartimento Amministrativo si compone dell'Area amministrativa e dell'Area Formazione.

Nell' Area Formazione, l'Ufficio Formazione cura le seguenti attività:

- formazione ed aggiornamento continuo del personale;
- progettazione e realizzazione delle iniziative di aggiornamento;
- elaborazione e diffusione di materiale didattico;
- predisposizione di offerte formative ad altri enti, istituzioni ed organizzazioni.

L'attività formativa dell'A.R.T.A. ha avuto inizio nell'anno 2003. Successivamente, la Regione Abruzzo, con Determina Direttoriale n. DL/74 del 30/10/2003, ha riconosciuto l'ARTA quale Organismo di Formazione Regionale (ODF) accreditato, nell'ambito della macrotipologia "formazione superiore".

Il primo programma delle attività formative è stato approvato nel 2004 con apposita deliberazione Commissariale, e ha rappresentato uno sforzo notevole dell'Agenzia per garantire un primo momento formativo qualificante a tutti coloro che a vario titolo operano nell'ARTA: dai Dirigenti chiamati ad assolvere a nuove funzioni e competenze, ai dipendenti di ruolo, ai neo-assunti a tempo determinato, con contratto di somministrazione, e "a progetto".

L'attività formativa finora promossa dall'Agenzia, con riferimento alle varie tipologie, si è articolata in corsi veri e propri, alcuni con crediti ECM, nonché seminari, stages, tirocini e borse di studio.

Il nuovo Piano Formativo per l'anno 2005, in considerazione delle numerose richieste di partecipazione pervenute da parte di altri Enti locali e Istituzioni territoriali competenti in materia di ambiente, prevede la possibilità di apertura all'esterno anche dei corsi di formazione destinati al personale interno.

Dipartimento Amministrativo e della Formazione:

Dott. Antonio Fernandez - Dirigente

Ufficio Formazione

Dott.ssa Lorelay D'Amico - Responsabile (ad interim)

---

**4. CORSI DI FORMAZIONE AMBIENTALE PROMOSSI  
DALLE AGENZIE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE  
SUDDIVISI PER AREE TEMATICHE**

**SCHEDE**







L'Area tematica "Aria" riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche:

- Controllo e monitoraggio qualità dell'aria
- Meteorologia
- Inquinamento acustico
- Emissioni
- Metodi e strumenti tecnico-operativi
- Aspetti normativi



---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di formazione per prodotti modellistica di previsione meteorologia

**Destinatari:** rivolto al personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici del Servizio Previsioni Meteo

**Obiettivi del corso:** Nozioni per l'elaborazione delle previsioni meteo a scala regionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Studio dei modelli di previsioni meteo, affiancamento ai revisori della sala operativa meteorologica dell'ARPA Emilia-Romagna

**Durata:** 140 ore medie

**Sede di svolgimento:** Sede dell'Agenzia di Potenza /Sede dell'Agenzia di Bologna

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Basilicata – ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Basilicata / ARPA Emilia-Romagna

Referente: Ing. Giovanni Pacifico

Tel.0971/656238

Fax 0971/601083

E-mail: giovanni.pacifico@arpab.it

Il sito web agenziale: [www.arpab.it](http://www.arpab.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Applicazione di modelli a scala locale e urbana

**Destinatari:** rivolto al personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale delle Agenzie del gruppo MED-task modellistica 09.01.04 (ARPA Molise, ARPA Sicilia, ARPA Campania, ARPA Puglia, ARPA Basilicata)

**Obiettivi del corso:** Introdurre gli operatori che svolgeranno attività basate sull'uso di modelli all'applicazione di tecniche modellistiche a scala locale per sorgenti lineari e puntuali

**Contenuti e metodologia didattica:** Principi fondamentali dei modelli di dispersione, elementi sistema modellistico, preparazioni input, discussione risultati  
Metodologia: lezioni frontali ed esercitazioni

**Durata:** 24 ore

**Sede di svolgimento:** ARPAB Sede Centrale, via della Fisica 18/C-D

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Basilicata

**Riferimenti del corso:**

ARPA Basilicata

Referente: Dr.ssa Lucilla Ticconi

Tel.0971 /656233

E-mail: Lucilla.ticconi@tfambiente.it

Il sito web agenziale: [www.arpab.it](http://www.arpab.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso specialistico su programmazione della stazione MAWS 301

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale coinvolto nel processo di gestione della rete meteorologica regionale

**Obiettivi del corso:** Fornire una adeguata conoscenza di metodologie e strumenti di gestione della nuova rete meteorologica regionale ai collaboratori tecnici delle aree coinvolte nel processo di rinnovamento strutturale e procedurale

**Contenuti e metodologia didattica:** Software gestionale della stazione: strumenti e codici di normale utilizzo, linguaggi di programmazione di base ed avanzata; metodi di problem-solving, organizzazione dei flussi informativi secondo le diverse tipologie di comunicazione. Lezioni frontali e esercitazioni

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna, Eurelettronica ICAS, VAISALA A.G. Finland

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr. Lucio Botarelli

Tel. 051-6497565

Fax 051-6497501

E-mail: lbotarelli@smr.arpa.emr.it

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di formazione su MAWS301 e sensori meteorologici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale coinvolto nel processo di produzione del dato meteorologico

**Obiettivi del corso:** fornire una adeguata conoscenza della nuova strumentazione della rete meteorologica regionale ai referenti tecnici delle diverse aree coinvolti, in previsione della futura gestione in qualità

**Contenuti e metodologia didattica:** hardware e software di stazione, strumentazione tradizionale ed innovativa, sistemi di comunicazione, apparati di alimentazione e controllo. Sistema di gestione delle centraline.  
Lezioni frontali e esercitazioni

**Durata (ore):** 42

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna, Eurelettronica ICAS, VAISALA A.G. Finland

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr. Lucio Botarelli

Tel. 051 6497565

Fax 051 6497501

E-mail: lbotarelli@smr.arpa.emr.it

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sull'applicazione del modello ADMS-Urban

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale coinvolto nella rete regionale di controllo della qualità dell'aria

**Obiettivi del corso:** fornire un aggiornamento formativo in itinere mediante il metodo "training on the job" agli operatori che utilizzano il modello ADMS

**Contenuti e metodologia didattica:** descrizione del pacchetto di aggiornamento del modello, analisi tecnica delle criticità operative.  
Lezioni frontali e esercitazioni

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr. Marco Deserti

Tel. 051 525915

Fax 051 6497501

E-mail: [mdeserti@smr.arpa.emr.it](mailto:mdeserti@smr.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it>



**Titolo del corso:** Master in meteorologia applicata

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Triennali delle classi: Fisica e Tecniche Fisiche, Sc. e Tecn. per l'Amb. e la Natura, Sc. Matematiche, Sc. e Tecn. Chimiche, Ingegneria Civ. ed Amb.; Lauree pre-riforma in Fisica, Astronomia, Matematica, Ingegneria per l'Amb. ed il Terr., Ingegneria civ., Sc. Ambientali, Chimica, Sc. Geologiche; Lauree equipollenti

**Obiettivi del corso:** Lo scopo primario di questo Master in Meteorologia Applicata è quello di formare i quadri professionali meteorologici dei Servizi Meteo Regionali e Nazionali, del Sistema nazionale dei Centri Funzionali regionali di supporto alla Protezione Civile e alla difesa del suolo: queste strutture sono di recente costituzione ed alcune Regioni si stanno organizzando per iniziare l'attività operativa

**Contenuti e metodologia didattica:** Principi di meteorologia sinottica e tecniche di previsione del tempo e nowcasting, Fisica delle nubi, Radarmeteorologia, Trasferimento Radiattivo e Uso di dati satellitari in meteorologia, Principi di modellistica numerica e metodi matematici della modellistica meteorologica, Climatologia e Metodi statistici per la Climatologia, Strumentazione meteorologica e standard di misura, Strato limite planetario e Modellistica della qualità dell'aria, Modellistica Idrologica, Meteorologia Aeronautica, Sicurezza Didattica Alternativa, Prova Finale.

Lezioni frontali e Stage

**Durata (ore):** 69

**Sede di svolgimento:** Università di Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna; ISAC: Istituto per le Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR; Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia Romagna

Referente corso: Professor Stefano Tibaldi

Tel.051 6497511

Fax 051 6497501

E-mail: r.rizzi@adgb.df.unibo.it

<http://www.adgb.df.unibo.it/master/2003/html/index.html>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sulla istruzione operativa: “Taratura e controllo di strumenti utilizzati per misure e campionamenti da flussi gassosi convogliati, funzionamento campionatori aria e norme igieniche del laboratorio”

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dell’Area analitica Aria dei Dipartimenti Tecnici

**Obiettivi del corso:** Condivisione delle istruzioni operative previste dal progetto di estensione del sistema qualità nei laboratori

**Contenuti e metodologia didattica:** Procedure per la taratura di Tubi di Pitot e di Darcy, barometri, micromanometri differenziali, contatori volumetrici, flussometri, centraline di prelievo, voltmetri. Calcolo dell’incertezza di misura. Modalità di funzionamento, manutenzione e controllo campionatori d’aria.

Lezione frontale più test di valutazione apprendimento

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso Dr.ssa Leonella Rossi

Tel. 0516223845

Fax 051543255

E-mail: [lrossi@sc.arpa.emr.it](mailto:lrossi@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di formazione su radar GPM 500: aspetti teorici e pratici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale addetto all'Area Reti ed Area Idrologia

**Obiettivi del corso:** fornire agli addetti delle aree interessate una conoscenza approfondita delle caratteristiche tecniche e degli strumenti di controllo e gestione della strumentazione propria e di supporto del radar meteorologico

**Contenuti e metodologia didattica:** fondamenti di fisica e loro applicazione in radarmeteorologia, caratteristiche tecniche dei radar, verifica del funzionamento e delle performance, analisi teorica e metodi pratici per la verifica e l'interpretazione dei dati.  
Lezioni frontali e esercitazioni

**Durata (ore):** 30

**Sede di svolgimento:** ARPA-SIM (radar meteorologico di Gattatico-RE)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna, IDF - Ingegneria delle frequenze

**Riferimenti del corso:**

Agenzia ARPA Emilia-Romagna  
Referente corso: Dr. Sandro Nanni  
Tel.051 6497552  
Fax 051 6497501  
E-mail: snanni@smr.arpa.emr.it  
<http://www.arpa.emr.it>

---

## Aria

**Titolo del corso:** L'impatto da rumore e vibrazioni in ambienti di vita: aggiornamento tecnico

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** a breve termine: capacità analitica nel campo delle vibrazioni ed aggiornamento normativo.

A lungo termine: affinamento delle capacità di utilizzo di software modellistico ed omogeneizzazione nell'espressione di pareri tecnici richiesti dagli enti locali

**Contenuti e metodologia didattica:** Elementi di teoria delle vibrazioni e tecnica della loro misura. Inquinamento da vibrazioni: inquinamento sonoro da vibrazioni, inquinamento tattile da vibrazioni. Casistica di valutazioni di impatto sulla popolazione di sorgenti sonore, di vibrazioni e miste. Valutazioni predittive di impatto da rumore: principi generali e uso di software previsionali.

Aggiornamento normativo in tema di inquinamento acustico

**Durata (ore):** 36 (5 giorni)

**Sede di svolgimento:** Palmanova (24-28 maggio 2004)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA FVG - Settore tutela qualità dell'aria, prevenzione inquinamento acustico e protezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

**Riferimenti del corso:**

ARPA FVG – settore Tutela Qualità dell'Aria

Tel. 0432.933607

E-mail: [aria@arpa.fvg.it](mailto:aria@arpa.fvg.it)

[www.arpa.fvg.it](http://www.arpa.fvg.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso per osservatori volontari di fenomeni meteorologici locali e violenti

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** Il corso mira ad accrescere nella popolazione le conoscenze relative ai fenomeni meteorologici locali e violenti (trombe d'aria, groppi di vento, grandine, fulmini, piogge intense, etc.) per una miglior gestione del rischio personale e per creare una rete di osservatori volontari in grado di contribuire alla realizzazione di un database climatico omogeneo di informazioni relative a questi fenomeni sul Friuli Venezia Giulia

**Contenuti e metodologia didattica:** Nel corso vengono fornite le definizioni di fenomeni meteorologici locali e violenti e vengono descritte quelle che sono le loro caratteristiche intrinseche e il loro grado di pericolosità. Vengono descritte le principali procedure per la messa in sicurezza a seguito dell'insorgenza di questi fenomeni. Dopo aver fornito i rudimenti di meteorologia vengono espone le attuali conoscenze relative alle cause che portano alla formazione di questi fenomeni e viene descritta la preliminare climatologia di questi eventi in Friuli Venezia Giulia. Alla fine del corso vengono descritte le caratteristiche salienti e precipue dei danni al suolo prodotti dai vari fenomeni. Il corso è serale e si avvale di filmati e presentazioni powerpoint. I testi di riferimento sono un manuale realizzato per l'occasione e una analoga guida in uso presso il NWS Statunitense

**Durata (ore):** 12 ore

**Sede di svolgimento:** OSMER – via G. Oberdan 18/A Visco (UD)

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** OSMER – ARPA FVG; Unione Meteorologica del Friuli Venezia Giulia ONLUS

**Riferimenti del corso:**

ARPA Friuli Venezia Giulia

[www.arpa.fvg.it](http://www.arpa.fvg.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di acustica ambientale

**Destinatari:** rivolto 24 tecnici dipendenti di ARPA Lazio addetto alle attività oggetto del corso e n. 6 partecipanti esterni all'Agenzia (tecnici competenti e non). Il corso è pertanto rivolto sia a personale interno che esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** svolgere un'attività lavorativo – professionale di controllo del rumore

**Obiettivi del corso:** trasferire al personale tecnico dell'Agenzia (tecnico competente e non, impegnato nello svolgimento delle attività oggetto del corso) idonee conoscenze sulle tecniche di rilevazione del rumore e sugli adempimenti tecnici ed amministrativi per la tutela della popolazione dalle sorgenti di rumore disturbanti

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche:

- Fondamenti di acustica e propagazione del suono;
  - modalità di propagazione del rumore all'interno degli edifici;
  - novità normative in materia di rumore e vibrazioni a livello comunitario, nazionale e regionale;
  - analisi degli strumenti di tutela della popolazione dalle sorgenti di rumore disturbanti;
- Dimostrazione tecnica sull'uso del fonometro

**Durata (ore):** 20

**Sede di svolgimento:** ARPA Lazio Sede di Rappresentanza Via Boncompagni, 101 Roma

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** il corso è stato accreditato ai fini ECM (Educazione Continua in Medicina) per le seguenti 4 professioni:

- medici chirurghi;
- biologi;
- chimici;
- tecnici della prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro;

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio; Ministero della Salute

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Telefono Segreteria corsi: 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Aria

**Titolo del corso:** La Modellistica di dispersione in atmosfera applicata alle emergenze: il modello ALOHA

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** il corso, attraverso l'illustrazione e l'applicazione pratica di un modello informatico diffusionale, permette la pianificazione e la gestione delle situazioni di emergenza ambientale e sanitaria provocate da eventi che rilasciano in atmosfera agenti chimici e/o fisici. Il corretto utilizzo di tale modello informatico migliora le valutazioni tecnico/scientifiche a disposizione e risulta un valido supporto decisionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezione teorica con applicazione del modello da parte del Docente. Esercitazioni individuali su PC con test finale

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 16 Tecnico della prevenzione – n. 16 Medico/Biologo – n. 18 Fisico – n. 16 Chimico – n. 17 Tecnico di laboratorio

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Piazza della Vittoria, 15/C

16121 – Genova

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

Tel. 010/57633.207

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso base per il controllo delle emissioni in atmosfera

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** Il corso si prefigge di standardizzare procedure e comportamenti nei controlli delle emissioni in atmosfera, attraverso la pianificazione delle ispezioni, il campionamento e il prelievo, per migliorare la qualità e la sicurezza della prestazione tecnica individuale nella normale attività.

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni e dimostrazioni pratiche in aula associate a dibattiti in plenaria con i relatori

**Durata (ore):** 23

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 17 Medico/Biologo - n. 20 Tecnico della prevenzione - n. 22 Fisico - n. 22 Chimico - n. 23 Tecnico di laboratorio

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria., ARPA Toscana, ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Piazza della Vittoria, 15/C

16121 – Genova

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

Tel. 010/57633.207

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)



---

## Aria

**Titolo del corso:** Ispezioni ambientali integrate (Racc.2001/331CE)

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e Personale del ruolo Tecnico dell'ARPA Marche

**Obiettivi del corso:** Far acquisire conoscenze teoriche ed aggiornamenti in tema di normative comunitarie per l'organizzazione e l'esecuzione delle ispezioni ambientali, secondo i criteri minimi nell'ambito di applicazione definito al punto II della Raccomandazione 2001/331/CE del 04.04.2001 del Parlamento Europeo e del Consiglio. Accrescere le capacità operative per lo specifico team ispettivo, ai fini delle Ispezioni Ambientali Integrate, per i controlli di pertinenza delle ARPA/APPA sulle diverse matrici ambientali, compresi acqua, aria e rifiuti. Incrementare capacità di utilizzo di un data base per impianti.

Contenuti e metodologia didattica:

Contenuti: sistema e procedure ispettive in campo ambientale.

Normativa di riferimento per le matrici acqua, aria e rifiuti.

Funzionamento e utilizzo data base impianti.

Metodologia didattica: formazione frontale/aula; confronto/dibattito con esperti

**Durata (ore):** 48

**Sede di svolgimento:** Dipartimenti Provinciali ARPA Marche di Ancona, Ascoli Piceno, Macerata e Pesaro-Urbino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Marche

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche

Via Caduti del Lavoro, 40 – 60131 Ancona

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Ammazalorso

Tel. 071/2132737-34

Fax 071/2905325-2132740

E-mail: patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it

www.arpa.marche.it pagina 'Formazione'

---

## Aria

**Titolo del corso:** Progettazione e validazione dei metodi di prova – modulo specialistico del percorso formativo relativo alla stima dell'incertezza di misura nei test chimici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito chimico

**Obiettivi del corso:** acquisizione degli elementi di statistica al fine di acquisire gli strumenti necessari per trattare i dati derivati dalle prove di validazione e di conferma dei metodi di prova; acquisizione degli elementi di statistica al fine di acquisire gli strumenti necessari per trattare i dati derivati dai controlli di qualità

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione, esercitazioni di gruppo

**Durata (ore):** 16 ore replicate in una seconda edizione. Ore complessive: 32

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Via Principessa Clotilde 1, a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Claudia Paola Carozzo

Tel. 011.8153213/3238

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Il sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nel settore che si occupa di rilevamento qualità aria

**Obiettivi del corso:** acquisizione delle conoscenze relative alla lettura, elaborazione e verifica del dato prodotto dal sistema regionale

**Contenuti e metodologia didattica:** esercitazioni di gruppo

**Durata (ore):** 128 ore

**Sede di svolgimento:** sede dipartimentali di ARPA Piemonte

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Redazione di bollettini nivometeorologici in lingua inglese

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere previsori meteorologici e nivologi impegnati nel progetto di assistenza nivometeorologica alle Olimpiadi del 2006

**Obiettivi del corso:** miglioramento delle capacità di scrittura di un documento in lingua inglese; Acquisizione del vocabolario tecnico-scientifico specifico per la redazione dei bollettini

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali, esercitazioni e utilizzo di tecniche linguistiche applicate al lavoro previsto dal progetto

**Durata (ore):** 8 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Corso Unione Sovietica, Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Daniela Checchinato - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Briefing meteorologici

**Destinatari:** rivolto al personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere previsori meteorologici impegnati nel progetto di assistenza meteorologica alle olimpiadi del 2006

**Obiettivi del corso:** Acquisizione del vocabolario tecnico-scientifico specifico per la redazione dei bollettini

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali, esercitazioni e utilizzo di tecniche linguistiche applicate al lavoro previsto dal progetto

**Durata (ore):** 27 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte – Corso Unione Sovietica, Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Daniela Checchinato - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Tecniche di analisi impiegate in ambito chimico su matrici ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito di laboratori chimici.

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento delle tecniche di preparazione e analisi del campione ambientale

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione

**Durata (ore):** 162 ore

**Sede di svolgimento:** c/o Istituto Quintino Sella Via Montecuccoli, 12 a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** è stato richiesto e ottenuto l'accreditamento dell'iniziativa secondo il sistema ECM del Ministero della salute

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Daniela Checchinato - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** Progetti nel campo della modellistica di dispersione degli inquinanti in atmosfera

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** far parte dell'area previsione e monitoraggio ambientale

**Obiettivi del corso:** Miglioramento delle prestazioni fornite nel campo della modellistica e della qualità dell'aria; Predisposizione di algoritmi di supporto alla modellistica; Acquisizione delle conoscenze relative al programmazione Fortran 90.

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione, esperienze applicative e *case history*

**Durata (ore):** 32 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Corso Unione Sovietica, Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Aria

**Titolo del corso:** I modelli per la valutazione della qualità dell'aria negli studi di impatto ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a dipendenti ARPA; Amministratori pubblici che valutano gli studi di impatto ambientale; Consulenti privati che elaborano gli studi di impatto ambientale

**Obiettivi del corso:** fornire gli elementi conoscitivi utili ad orientare la scelta dei modelli da applicare per l'analisi previsionale della qualità dell'aria nell'ambito degli studi di impatto ambientale, mettendo in evidenza i requisiti che deve possedere un modello per essere applicabile rispetto a questo tipo di studi, le diverse tipologie di modelli disponibili, con i loro pregi e difetti, le cautele applicative ed i limiti al loro utilizzo rispetto alle diverse situazioni ambientali ed in funzione della disponibilità di dati

**Contenuti:** i riferimenti normativi; gli inquinanti atmosferici; gli aspetti teorici sui fenomeni di trasporto, diffusione, deposizione e trasformazione chimica degli inquinanti atmosferici; il ruolo della meteorologia nella fenomenologia dell'inquinamento atmosferico; i criteri e le linee guida per la selezione dei modelli; gli scenari di applicazione di modelli

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche, presentazione di casi

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile Scientifico: Dr. Alessandro Benassi - Osservatorio Aria

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Aria

**Titolo del corso:** Utilizzo dei dati meteorologici, radarmeteorologici e da satellite per la gestione del territorio e la protezione civile

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto agli Organismi di Protezione Civile, ai Consorzi di Bonifica, ai Vigili del Fuoco, ai Comuni, ecc.

**Obiettivi del corso:** sviluppare competenze specifiche nei seguenti campi: meteorologia generale, rete di stazioni di telerilevamento, radarmeteorologia, satelliti, procedure di allerta e diffusione dei dati su web; favorire l'effettivo utilizzo operativo dei dati e delle informazioni previsionali desumibili da diversi fonti di dati, in particolare il radar meteorologico, mediante un coinvolgimento diretto degli utenti finali operanti sul territorio

**Contenuti:** meteorologia generale e situazioni di precipitazione intensa; rete di stazioni di telerilevamento al suolo; modellistica numerica; radar meteorologico; satelliti meteorologici; servizio di previsione, messaggistiche e procedure di allerta; informazioni disponibili in tempo reale

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche con simulazioni ed esercitazioni pratiche in aula

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Centro Meteorologico ARPA Veneto di Teolo (PD)

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dott. Marco Monai - Centro Meteorologico di Teolo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Aria

**Titolo del corso:** La modellistica di dispersione in aria degli inquinanti prodotti dal traffico veicolare: il modello gaussiano caline4

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto a dipendenti ARPA; Amministratori pubblici che valutano gli studi di impatto ambientale; consulenti privati che elaborano gli studi di impatto ambientale

**Obiettivi del corso:** far acquisire un metodo con cui affrontare uno studio modellistico dell'inquinamento atmosferico primario originato dal traffico veicolare

**Contenuti:** i riferimenti normativi; i parametri inquinanti forniti dalle reti di rilevamento; i modelli gaussiani e la dispersione dell'inquinamento atmosferico; gli aspetti teorici sul modello da traffico veicolare CALINE4; la meteorologia ambientale; i metodi di stima delle grandezze meteorologiche; i metodi di stima delle emissioni da traffico; la struttura del modello CALINE4; gli strumenti per la pianificazione del traffico veicolare

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche, esercitazioni pratiche e presentazione di casi

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Benassi - Osservatorio Aria

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Aria

**Titolo del corso:** La modellistica di dispersione in aria degli inquinanti prodotti dalle attività industriali: il modello gaussiano isc3

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a dipendenti ARPA; Amministratori pubblici che valutano gli studi di impatto ambientale; consulenti privati che elaborano gli studi di impatto ambientale

**Obiettivi del corso:** fornire un metodo con cui affrontare uno studio modellistico dell'inquinamento atmosferico primario originato dai processi industriali

**Contenuti:** I riferimenti normativi; i parametri inquinanti forniti dalle reti di rilevamento; i modelli gaussiani e la dispersione dell'inquinamento atmosferico; gli aspetti teorici sul modello per sorgenti industriali EPA ISC3 e cenni alla sua evoluzione AERMOD; meteorologia ambientale; metodi di stima delle grandezze meteorologiche; struttura del modello ISC3; interventi di contenimento delle emissioni e di riduzione del loro impatto sul comparto atmosferico

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche, esercitazioni pratiche e presentazione di casi

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Benassi - Osservatorio Aria

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Il monitoraggio aerobiologico: pollini e spore fungine

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto ad agronomi, biologi, forestali, medici, operatori professionali sanitari del settore chimico-biologico, tecnici di laboratorio

**Obiettivi del corso:** fornire nozioni di base (botanica sistematica) e specifiche (classificazioni e riconoscimento dei pollini, applicazioni) per il completamento della conoscenza della tematica, ai fini di una gestione autonoma delle fasi connesse al monitoraggio aerobiologico

**Contenuti:** le specie vegetali allergeniche; le specie fungine allergeniche; i pollini e la salute umana; l'allergia a pollini; i pollini e l'agricoltura; il monitoraggio aerobiologico – pollini; la metodologia di riconoscimento e classificazione dei principali pollini e spore fungine allergenici; le tecniche di conta pollinica

**Metodologia didattica:** lezioni frontali ed esercitazioni pratiche

**Durata (ore):** 30

**Sede di svolgimento:** Università degli Studi di Padova

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n.30 crediti ECM per medici e biologi; n.24 crediti per tecnico di laboratorio biomedico

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile Scientifico: Dr.ssa Susanna Lessi - Centro Metereologico di Teolo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Il monitoraggio aerobiologico - pollini e spore fungine

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione** Il corso è rivolto ad agronomi, biologi, forestali, medici, tecnici di laboratorio

**Obiettivi del corso:** fornire nozioni di base (botanica sistematica) e specifiche (classificazioni e riconoscimento dei pollini, applicazioni) per il completamento della conoscenza della tematica, ai fini di una gestione autonoma delle fasi connesse al monitoraggio aerobiologico

**Contenuti e metodologia didattica:** Le specie vegetali allergeniche: classificazione botanica e cicli di sviluppo; le specie fungine allergeniche: classificazione botanica e cicli di sviluppo; Pollini e salute umana; Allergia a pollini: Patogenesi, sintomatologia, terapia e prevenzione; pollini e agricoltura; Stimolazione e difesa delle produzioni agrarie; Il monitoraggio aerobiologico – pollini: stazioni di monitoraggio, metodologia di acquisizione, gestione dei dati, le reti osservative di supporto; Metodologia di riconoscimento e classificazione dei principali pollini e spore fungine allergenici; Tecniche di conta pollinica: preparazione vetrini e lettura al microscopio; esercitazione pratica di conta pollinica da vetrino

**Durata (ore):** 27

**Sede di svolgimento:** ARPA Veneto Centro meteorologico di Teolo (PD)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 24 crediti ECM per medici e biologi

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Susanna Lessi - Centro Meteorologico di Teolo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Corso di fisica dell'atmosfera

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Composizione dell'atmosfera: la composizione dell'aria secca, Ozono atmosferico, Vapore acqueo, Biossido di Carbonio, Aerosol, Suddivisione verticale dell'atmosfera: troposfera, stratosfera. Processi di scambio di calore in atmosfera: Radiazione solare, terrestre, Effetti di radiazione sulla superficie terrestre, Cenni sul bilancio energetico. Temperatura dell'aria: differenza di temperatura terra-mare, principi base della misura della temperatura, scale termometriche e conversioni, misura della temperatura dell'aria ed esposizione del termometro. Pressione atmosferica: natura della pressione atmosferica, unità e misura della pressione atmosferica, variazioni di pressione con l'altezza, livelli standard, altimetria, variazioni semidiurne della pressione, gradiente di pressione. Il vento in superficie: forze che agiscono sul movimento dell'aria, il vento di gradiente e il vento geostrofico, legge di Buys Ballot's, Variazioni diurne del vento in superficie, Il vento negli strati di attrito più vicini al suolo, umidità dell'aria: i tre stati dell'acqua, la pressione del vapore e densità dell'aria umida, il contenuto di vapore nell'atmosfera, processi di condensazione, l'umidità relativa, il calore latente, il principio psicrometrico. La stabilità verticale dell'atmosfera: processi adiabatici in atmosfera, metodo di stabilità della particella, moto verticale di una particella satura, livello di condensazione forzato e convettivo. Classificazione delle nubi, idrometeore: nome delle nubi, altezza, estensione verticale, formazione delle nubi e loro caratteristica. Masse d'aria e fronti: definizione, sorgente, classificazione di massa d'aria, caratteristiche generali dei fronti. Il tempo associato a fronti ideali, il fronte caldo, freddo, occluso, depressioni extra tropicali, le onde depressionarie. Analisi delle carte sinottiche. Meteorologia della mesoscala: classificazione della meteorologia della mesoscala, problemi della previsione: fattori meteorologici e operativi, ecc.

**Durata (ore):** 23

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 19 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, tecnico sanitario laboratorio biomedico e chimico; n. 27 crediti per fisico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Francesca Predicatori - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Ispezione campionamento ed analisi di emissioni in atmosfera

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto ai tecnici che svolgono ispezioni in aziende con emissioni in atmosfera

**Obiettivi del corso:** rendere autonomi e capaci i tecnici partecipanti nell'esecuzione di campionamenti ad emissioni in atmosfera ed in ispezioni mirate ed efficaci in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** la metodologia utilizzata consiste in una prima parte teorica (normativa e nozioni tecniche di base) ed una parte pratica (con utilizzo e visione di strumentazione necessaria per questo tipo di interventi)

**Durata (ore):**17,30

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Elisabetta Ciullini

Tel: 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail:ageform@arpat.toscana.it

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Indice di biodiversità lichenica e rete nazionale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dei Dipartimenti ARPAT impegnati nel bio-monitoraggio con i licheni.

**Obiettivi del corso:** acquisizione di nozioni di sistematica sui licheni epifiti e approfondimento della metodica IBL (Indice di Biodiversità Lichenica) per l'applicazione del progetto di Rete Nazionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Illustrazione delle principali strutture morfologiche licheniche; sistematica dei licheni epifiti; illustrazione della strategia di campionamento secondo il metodo IBL; presentazione del data base di raccolta dati di Indice di Biodiversità per la Rete Nazionale – Dimostrazione tecniche; presentazione dei problemi

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html>



---

## Aria

**Titolo Del Corso:** “5° Corso Nazionale - I Licheni Epifiti come Bioindicatori della qualità dell’aria” (corso riproposto nel corso dell’anno 2005)

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto principalmente a biologi, ma anche ad altri laureati operanti nel settore, compreso docenti che operano per l’attività di educazione ambientale. (Sistema APAT/ARPA/APPA, Enti Locali, Provveditorati, Associazioni Scientifiche, Ordini Professionali, Associazione Ambientaliste)

**Obiettivi del corso:** Diffondere la metodologia di campionamento e di georeferenziazione contenuta nel Manuale operativo ANPA 2001 (ora APAT) per la determinazione dell’I.B.L. (Indice di Biodiversità Lichenica); avviare l’operatività della rete nazionale di monitoraggio; creare le premesse per un coordinamento nazionale per il reporting dei dati della rete di Rete Nazionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Illustrazione della metodica per il rilevamento della Biodiversità Lichenica ed escursioni sul campo per la sua applicazione; lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche di laboratorio su morfologia e sistematica dei licheni epifiti; interpretazione dei dati ed elaborazioni cartografiche. Al termine del corso saranno effettuati ring test per la validazione degli operatori; a tali prove potrà partecipare anche personale esterno al corso, già formato in campo lichenologico. – Lezioni frontali; presentazione casi concreti; esercitazioni pratiche

**Durata (ore):** 72

**Sede di svolgimento:** Montecatini Terme (PT)

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana - APAT

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Laura Degli Innocenti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Procedure di assicurazione di qualità per il biomonitoraggio mediante licheni epifiti – Intercalibrazione per operatori ARPAT – Metodo ANPA 2001

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori ARPA Toscana impegnati nel biomonitoraggio con i licheni

**Obiettivi del corso:** Valutazione della qualità del dato nell’ambito del rilevamento della Biodiversità Lichenica (metodo ANPA 2001) per l’applicazione del progetto di Rete Nazionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Gli operatori sono stati sottoposti a due prove di campo relative alle due fondamentali fasi del campionamento per l’applicazione dell’I.B.L.(Indice di Biodiversità Lichenica): delimitazione Unità di Campionamento Primarie e Secondarie con individuazione dei forofiti e rilevamento della Biodiversità Lichenica con calcolo dell’I.B.L.

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Siena

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana, Università di Siena

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Controllo inquinamento acustico – Tecniche e legislazione

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici dell’Agenzia impegnati in controllo inquinamento acustico

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento sulle tecniche di valutazioni preventive di impatto acustico delle nuove infrastrutture (strade, ferrovie) o dei nuovi insediamenti produttivi. Aggiornamento sulle tecniche di misurazione dei livelli sonori in quelle situazioni in cui siano segnalati dai cittadini impianti con una rumorosità eccessiva

**Contenuti e metodologia didattica:** Nozioni sul “suono”; valutazioni preventive durante la fase di autorizzazione degli impianti e delle infrastrutture rumorose; controlli e misurazioni; normativa di riferimento; descrizione fonometro; simulazione misure fonometriche – Lezioni frontali; presentazione dei problemi; simulazioni

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Prato

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Elisabetta Meniconi

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Inquinamento atmosferico

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici dell'Agenzia impegnati nei controlli sull'inquinamento atmosferico

**Obiettivi del corso:** raggiungimento della conoscenza, da parte del personale coinvolto, di elementi di base e operativi relativi all'utilizzo delle fiale Draeger per l'identificazione delle sostanze aereodisperse

**Contenuti e metodologia didattica:** Definizione e riconoscimento attraverso l'uso di opportuni reagenti e strumenti delle sostanze tossiche, esplosive o pericolose riscontrabili nella zone basse dell'atmosfera, sia in ambienti chiusi che aperti.. Lezione frontali, prove tecniche di utilizzo degli strumenti e delle fiale

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Massa

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Sacchetti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Analisi e diffusione dei microinquinanti

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici dell'Agenzia che operano nel settore del controllo degli impianti di termovalorizzazione, di incenerimento, di cogenerazione

**Obiettivi del corso:** Raggiungimento della conoscenza, da parte del personale coinvolto, di elementi di base e operativi relativi alle modalità di diffusione dei principali microinquinanti, loro definizione, grado di pericolosità e rintracciabilità nelle varie matrici, modalità di prelievo e metodiche analitiche identificative

**Contenuti e metodologia didattica:** Definire la pericolosità dei microinquinanti, la loro facilità di bioaccumulo, la loro lunghissima permanenza nell'ambiente, definire quali sono le matrici nelle quali ricercarli.. Lezione d'aula, discussione casi, lavoro di gruppo

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** Massa

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Sacchetti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Aria

**Titolo del corso:** Rumore e protezione dell'ambiente dall'inquinamento acustico

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** aggiornamento/formazione del personale dedito a svolgere attività connesse con le tematiche oggetto del corso

**Obiettivi del corso:** Il corso si pone l'obiettivo di affrontare ed approfondire i diversi aspetti della normativa in tema di rumore ed in particolar modo la Legge Quadro 447/95, oltre a Leggi di carattere Regionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni magistrali mediante presentazioni delle metodologie di monitoraggio, ed illustrazione delle normative vigenti

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria Via Pievaiola Loc. San Sisto Perugia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si, per le professioni di tecnico della prevenzione dell'ambiente e sui luoghi di lavoro, chimici e biologi. Numero crediti assegnati 17

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria, Università di Perugia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria Via Pievaiola Loc. San Sisto Perugia

Referente corso: Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. e Fax della segreteria corsi: 075-51596238; 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it





L'area tematica “Acqua” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche

- Controllo e monitoraggio qualità dell'acqua
- Acque reflue
- Acque marine
- Depurazione
- Metodi e strumenti tecnico-operativi
- Aspetti normativi





---

## Acqua

**Titolo del corso:** Applicazione del metodo IFF - Indice di Funzionalità Fluviale

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** laurea in discipline dell'area biologica (Biologia, Scienze Naturali, Agrarie, Forestali e Ambientali)

**Obiettivi del corso:** il corso si propone di formare operatori atti all'applicazione del metodo IFF attraverso lezioni teoriche riguardanti l'ecologia fluviale e il metodo stesso e applicazioni pratiche in campo su diverse tipologie fluviali

**Contenuti e metodologia didattica:** il corso è articolato su 5 giorni di cui il primo è dedicato alla didattica con lezioni inerenti alla ecologia fluviale, alla biologia e riconoscimento delle macrofite. I successivi 3 giorni sono di applicazione del metodo in campo su diverse tipologie fluviali con compilazione delle schede specifiche, determinazione del livello di funzionalità e discussione serale. L'ultimo giorno è dedicato alla discussione dei dati ed alla presentazione di contributi scientifici legati all'ambiente fluviale

**Durata (ore):** 36

**Sede di svolgimento:** APPA Trento

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** APPA Trento, APAT, CISBA

**Riferimenti del corso:**

APPA Trento

Referente corso: Dr. Siligardi Maurizio, Dr.ssa Marzani Anita

Tel. 0461 497730

Fax 0461 497729

E-mail: maurizio.siligardi@provincia.tn.it anita.marzani@provincia.tn.it

www.provincia.tn.it/appa

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sul monitoraggio marino-costiero

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** comprovata esperienza nel monitoraggio delle acque marine

**Obiettivi del corso:** aggiornamento professionale sulle attività di controllo e tutela degli ambienti marino-costieri. per personale ex P.M.P. transitato in ARPA Calabria dal 1 aprile 2003

**Contenuti e metodologia didattica:** campionamento su imbarcazione-laboratorio; Analisi in laboratorio

**Metodologia didattica:** lezioni teorico-applicative eseguite sia in laboratorio, sia in mare (mediante stages su imbarcazione laboratorio presso gli effettivi transetti di campionamento previsti dal programma di monitoraggio marino predisposto dal Ministero dell'Ambiente tramite il Servizio Difesa Mare)

**Durata (ore):** 90

**Sede di svolgimento:** per le attività in mare: imbarcazione laboratorio Copernaut Franca.  
per le attività in aula: laboratorio di analisi sito in Vibo Valentia della ditta Nautilus, soggetto realizzatore

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice:** ARPA Calabria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Calabria

Referente corso: Ing. Luciano Minutolo

Tel. 0961.758612

Fax 0961.758605

E-mail: luciano.minutolo@tin.it

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Rainfall estimation and forecast (in the International School on Hydrogeological Risk Prevention and Management)

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso fa parte della scuola triennale sulla prevenzione e gestione dei rischi idrogeologici ed è rivolto a tutti i tecnici coinvolti nella gestione e prevenzione del rischio idrogeologico, giovani ricercatori, dottorandi e laureati

**Obiettivi del corso:** Lo scopo del corso è di accrescere la conoscenza di operatori e ricercatori in ambito idrogeologico verso problemi multidisciplinari ed aspetti operativi legati agli eventi estremi connessi ai fattori meteorologici. In particolare sugli aspetti relativi alla stima ed alla previsione delle precipitazioni

**Contenuti e metodologia didattica:** Introduzione, aspetti generali, stima delle precipitazioni attraverso il telerilevamento, gli strumenti del telerilevamento: il radar ed il satellite, nowcasting della precipitazione, rischio idrogeologico ed aspetti applicativi, previsioni meteorologiche numeriche.

Lezioni frontali e esercitazioni

**Durata (ore):** 40

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna; Partners internazionali dei progetti CARPE DIEM e RISK AWARE

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr. Pierpaolo Alberoni

Tel. 051 525930

E-mail: [alberoni@smr.arpa.emr.it](mailto:alberoni@smr.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** corso di aggiornamento professionale sulla determinazione dell'Indice Biologico Esteso (IBE)

**Destinatari:** rivolto a personale tecnico interno all'Agenzi

**Eventuali requisiti di partecipazione:** svolgere attività connesse con le tematiche oggetto del corso

**Obiettivi del corso:** garantire agli operatori dell'Agenzia impegnati nelle attività di campionamento delle acque superficiali una conoscenza delle principali tecniche di campionamento delle acque

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle tecniche di campionamento delle acque e lezioni pratiche (di laboratorio) presso la struttura LABTER della Riserva Naturale di Posta Fibreno (Frosinone)

**Durata (ore):** 32

**Sede di svolgimento:** struttura LABTER della Riserva Naturale di Posta Fibreno (Frosinone)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio; Ente gestore della Riserva naturale di Posta Fibreno (Frosinone)

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Referente corso: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Studio della componente fitoplanctonica e zooplanctonica

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** aver partecipato alla prima parte del corso svoltasi nel mese di marzo 2003

**Obiettivi del corso:** far acquisire ai partecipanti al corso nozioni finalizzate alla conoscenza della componente fito-zooplanctonica.

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche: considerazioni generali sulla legislazione che regola lo svolgimento delle attività istituzionali e il monitoraggio delle acque superficiali e marine; processi di crescita, sviluppo e dinamica delle popolazioni fitoplanctoniche; la produzione primaria e le tecniche di campionamento; ecofisiologia delle fioriture algali; il biomonitoraggio; componenti biotiche ed abiotiche; reti trofiche e produzione zooplanctonica

**Durata (ore):** 15

**Sede di svolgimento:** Sede di Rappresentanza ARPA Lazio Via Boncompagni, 101 Roma

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Acqua

**Titolo del corso:** giornata di formazione sulla stima e valutazione delle incertezze in chimica analitica

**Destinatari:** personale interno all' Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Essere dipendente di ARPA Lazio e essere referenti e/o addetti alla qualità dei laboratori nelle Sezioni provinciali dell' Agenzia

**Obiettivi del corso:** approfondire sulle novità tecnico/operative introdotte dalla normativa più recente in materia di qualità delle strutture laboratoristiche al fine di omogeneizzare i comportamenti in merito alle modalità per il calcolo dell'incertezza sulle prove laboratoristiche

**Contenuti e metodologia didattica**

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** ARPA Lazio Sede di rappresentanza Via Boncompagni 101 ROMA

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio, Ultra Scientific Italia S.r.l.

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Acqua

**Titolo del corso:** corso di aggiornamento professionale su norme e tecniche analitiche e gestionali per la valutazione di sicurezza e qualità delle acque destinate al consumo umano e minerali naturali

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere dipendente di ARPA Lazio e svolgere attività relative alle acque destinate al consumo umano e alle acque minerali

**Obiettivi del corso:** Approfondire sulle novità tecnico/operative introdotte dalla normativa più recente in materia di controlli sanitari sulle acque e sugli alimenti, attuando le disposizioni previste dal D.lgs. 31/2001 sulle acque destinate al consumo umano ; la necessità di formazione sui metodi di analisi per la rilevazione dei microinquinanti di interesse sanitario e ambientale aggiornamenti normativi sulle prove biologiche e di laboratorio con particolare riferimento alle attività di consulenza a terzi

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni frontali sulle seguenti tematiche:  
Microbiologia delle acque potabili, virus ed indicatori di contaminazione virale, significato della facies microbica, procedure analitiche per la valutazione della qualità del dato, applicazione delle tecniche biomolecolari

**Durata (ore):** 26

**Sede di svolgimento:** ARPA Lazio Sede di rappresentanza Via Boncompagni 101 ROMA

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio; Biolevi & Sairs Servizi Sanitari s.r.l.

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it /link formazione o biblioteca](http://www.arpalazio.it/link/formazione%20o%20biblioteca)



---

## Acqua

**Titolo del corso:** Il controllo degli scarichi

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** Nell’ambito dei controlli ambientali sulla matrice acqua, il corso fornisce un aggiornamento sulla legislazione in tema di scarichi idrici. Al fine di omogeneizzare le modalità operative dei controlli, sono illustrati protocolli standard di campionamento, tipologie e tecniche di prelievo e la necessaria modulistica

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 15 per Tecnico della prevenzione

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Piazza della Vittoria, 15/C, 16121 – Genova

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

Tel. 010/57633.207

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Acqua

**Titolo del corso:** La sistemazione dei corsi d'acqua: tecnologie e criteri attuali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** geologi ed ingegneri dei dipartimenti e della sede centrale ARPA interessati ad operare nell'ambito del dissesto idrogeologico

**Obiettivi del corso:** aggiornamento professionale relativo a: nozioni di idraulica fluviale, analisi delle principali tipologie di sistemazione di fiumi e torrenti con tecniche tradizionali e di ingegneria naturalistica

**Contenuti e metodologia didattica:** studio delle caratteristiche peculiari dei corpi idrici, esposizione dei principali concetti sia di tipo morfologico che di formazione del deflusso superficiale; analisi critica, presentazione dei metodi di sistemazione e principali tipologie di intervento– lezioni teoriche

**Durata (ore):** 16 ore articolate in 2 giorni

**Sede di svolgimento:** IREF via A. da Recanate, 1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Validazione dei metodi e incertezza di misura nei laboratori di prova addetti al controllo di alimenti e bevande

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Medico, Biologo, Chimico, Fisico, Veterinario e Tecnico Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro per l'acquisizione dei crediti E.C.M. Corso aperto ad altri partecipanti esclusi dall'obbligo dei crediti.

Obiettivi del corso: Far acquisire conoscenze teoriche ed aggiornamenti in tema di validazione dei metodi e incertezza di misura nei laboratori di prova addetti al controllo degli alimenti e bevande. Accrescere le capacità operative per il corretto svolgimento delle attività laboratoristiche, in cui l'espressione del dato, in un contesto finalizzato alla tutela dell'ambiente e della salute, non può esimersi dalla valutazione dell'incertezza di misura e dalla validazione dei metodi di prova

**Contenuti:** Validazione dei metodi di prova, corretta gestione dell'incertezza di misura; approccio metrologico, olistico o decostruttivo, relazione di Horwit; rapporti di prova e stima dell'incertezza di misura; dato analitico e limite di legge; il contributo dell'accreditamento; esempi di applicazioni (microinquinanti); validazione dei metodi microbiologici (controllo processo, valutazione dell'operatore); carte di controllo, costruzione ed uso

**Metodologia didattica:** Serie di relazioni su tema preordinato. Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto/i guidato da un conduttore (l'esperto risponde)

**Durata (ore):** 9

**Sede di svolgimento:** Sala Targetti - Starhotel Excelsior - Viale Pietramellara, 51 - Bologna

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** l'evento è stato accreditato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, presso il Ministero della Salute, quale evento del programma E.C.M. per le professioni di Medico, Biologo, Chimico, Fisico, Veterinario e Tecnico Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Marche e ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche - Agenzia Regionale Protezione Ambientale delle Marche  
Via Caduti del Lavoro, 40 - 60131 Ancona

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Ammazalorso

Tel. 071/2132737-34

Fax 071/2905325-2132740

E-mail: patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it

www.arpa.marche.it

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Corso di formazione test ecotossicologici (Legge 93/01 – linea progettuale 3a BIO)

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** corso rivolto a personale di Agenzie classificate da APAT come receptors. Corso di base per il quale non è richiesto un livello elevato di preparazione, aperto a Biologi e Tecnici Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro.

Obiettivi del corso: implementazione e miglioramento dello stato dell’arte in tema di test ecotossicologici. Accrescere le capacità operative per raggiungere uno standard minimo omogeneo di controlli sulla qualità dei corpi idrici superficiali interni

**Contenuti e metodologia didattica:**

Contenuti: Controlli ambientali: problematiche generali riscontrabili in ecotossicologia, con approfondimenti teorico-pratici sui saggi con batteri luminescenti, Daphnia magna, Alghe e sulla concentrazione dei campioni.

Metodologia didattica: Lezioni teorico-pratiche; confronto/dibattito sulle esperienze acquisite; esercitazioni pratiche

**Durata (ore): 48**

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Marche di MACERATA-Via Federico II°- Località Villa Potenza - 62010 Macerata

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Marche (promotore) e Agenzie receptors (Abruzzo, Molise, Campania, Calabria, Puglia, Basilicata, Sicilia, Sardegna)

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche

Via Caduti del Lavoro, 40 – 60131 Ancona

Referente corso: Dr. Tristano Leoni

Tel. 0733/2933690

Fax 0733/2933721

E-mail: [tristano.leoni@ambiente.marche.it](mailto:tristano.leoni@ambiente.marche.it)

[www.arpa.marche.it](http://www.arpa.marche.it)

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Progettazione e validazione dei metodi di prova – modulo specialistico del percorso formativo relativo alla stima dell'incertezza di misura nei test biologici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operare nell'ambito biologico

**Obiettivi del corso:** Acquisizione degli elementi di statistica al fine di acquisire gli strumenti necessari per trattare i dati derivati dalle prove di validazione e di conferma dei metodi di prova; acquisizione degli elementi di statistica al fine di acquisire gli strumenti necessari per trattare i dati derivati dai controlli di qualità

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione, esercitazioni di gruppo

**Durata (ore):** 16 ore

**Sede di svolgimento:** sede Arpa di Via Principessa Clotilde 1, a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** no

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Claudia Paola Carrozzo

Tel. 011.8153213/3238

Fax 011.887531

E-mail della segreteria corsi: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Qualità delle acque destinate al consumo umano: applicazione del D.lgs 31/2001

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito dei laboratori di microbiologia

**Obiettivi del corso:** aggiornamento professionale sulle problematiche relative all'applicazione del D.lgs 31/2001 recepimento della Direttiva 98/83/CE

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione

**Durata (ore):** 8 ore

**Sede di svolgimento:** Arpa Piemonte - Via Principessa Clotilde 1, a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** è stato richiesto l'accreditamento ECM al Ministero della Salute

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Studio dei popolamenti coralligeni di substrato duro

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici esperti dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Fornire indicazioni sulla modalità di campionamento e studio dei popolamenti coralligeni mediterranei di substrato duro ai sensi del D.lgs 152/99

**Contenuti e metodologia didattica:** Teoria su ecologia, tassonomia e riconoscimento degli organismi marini d'interesse, esercitazioni pratiche con immersioni per campionamento e studio delle biocenosi di substrato duro - Lezioni frontali; dimostrazioni tecniche

**Durata (ore):** 40

**Sede di svolgimento:** Piombino (LI)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana; International School for Scientific Diving (presso Università di Pisa)

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Marco Cruscantì

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Attività nautica e oceanografica del monitoraggio marino

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici esperti dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formare il personale per le campagne di monitoraggio marino, comprese le problematiche concernenti la navigazione e le attività oceanografiche che vengono svolte a bordo della M/n Poseidon

**Contenuti e metodologia didattica:** Normativa, oceanografia, arte marinaresca, metereologia. Lezioni frontali; dimostrazioni tecniche; esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche e teoriche

**Durata (ore):** 60

**Sede di svolgimento:** Piombino (LI)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Lucio De Maio

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>



---

## Acqua

**Titolo del corso:** Corso Subacqueo RESCUE DIVER

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Partecipazione a corsi di Primo Soccorso con RCP e brevetto sub Advanced Open Water Diver (2° grado)

**Obiettivi del corso:** Acquisizione di conoscenze teorico-pratiche per far fronte ad eventuali incidenti subacquei

**Contenuti e metodologia didattica:** Oltre alle lezioni teoriche sono state effettuate 5 immersioni per le prove pratiche, di cui una in acque confinate (totale 20 ore)

**Durata (ore):** 20

**Sede di svolgimento:** Piombino (LI)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Michele Magri

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Gascromatografia e HPLC

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale tecnico dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Introduzione ai principi base della gascromatografia e della cromatografia HPLC

**Contenuti e metodologia didattica:** Nozioni sui principi base, sulla strumentazione, sui parametri operativi e suggerimenti pratici per chi utilizza le suddette tecniche

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Vaselli – Dr.ssa Claudia Ristori

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Impianti di potabilizzazione

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** dipendenti Società Nuove Acque S.p.a.

**Obiettivi del corso:** Formare ed aggiornare i partecipanti sulle problematiche relative alla gestione degli impianti di potabilizzazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Aggiornamento normativo sugli impianti di potabilizzazione; D.Lgs. n. 31/01; problematiche di gestione relative agli impianti di potabilizzazione – Lezioni frontali; presentazione dei problemi

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Arezzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Massimo Mattesini

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Depurazione delle acque reflue e qualità della risorsa idrica

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Rivolto ai tecnici di enti pubblici o privati che operano nel settore

**Obiettivi del corso:** raggiungimento da parte dei partecipanti, di conoscenze normative e funzionali di un impianto di depurazione in funzione degli obiettivi di qualità da raggiungere attraverso i Piani di Tutela come previsto dal D.Lgs. 152/99 e successive modifiche e integrazioni

**Contenuti e metodologia didattica:** Monitoraggio e classificazione dei corpi idrici. Aspetti legislativi nella gestione e controllo degli impianti di depurazione; Obiettivi di qualità e Piani di tutela; Principali parametri per la realizzazione, la gestione ed il controllo degli I.D.L.; Scarichi di acque reflue e corpi idrici recettori; Sistemi di depurazione delle acque e rimozione degli inquinanti; Simulazioni di casi di contenzioso fra gestione e controllo degli I.D.L. ; Simulazione di alcuni assetti impiantistici e valutazione delle performance – Lezioni frontali; Presentazione dei problemi; simulazioni

**Durata (ore):** 5 ore

**Sede di svolgimento:** Prato

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Elisabetta Meniconi

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Modalità di controllo e gestione delle acque reflue e loro depurazione

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici dell'Agenzia che operano nel settore del controllo delle acque reflue o degli impianti depurazione

**Obiettivi del corso:** raggiungimento della conoscenza, da parte del personale coinvolto, di elementi teorici e operativi relativi alle modalità di controllo degli scarichi idrici sia civili che industriali, alle modalità di gestione delle reti di adduzione fognaria, alle modalità di funzionamento degli impianti di depurazione e conseguenti modalità di prelievo e controllo analitico. Aggiornamento sulle recenti normative nazionali, regionali, comunitarie

**Contenuti e metodologia didattica:** Definire la gerarchia degli obiettivi di carattere ambientale quando si interviene sulle acque ancorchè reflue, distinguere la finalità dai mezzi, capire che l'obiettivo è la difesa dei fiumi, del mare, degli acquiferi. Lezione frontali, discussione casi, lavoro di gruppo, visita ad un impianto di depurazione

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Massa

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Sacchetti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Tutela della risorsa idrica

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici dell'Agenzia impegnati nei controlli ambientali del settore acque

**Obiettivi del corso:** raggiungimento della conoscenza, da parte del personale coinvolto, di elementi di base e innovativi relativi alla tematica della tutela, gestione e importanza della risorsa idrica

**Contenuti e metodologia didattica:** elementi di idrologia, ecologia, idraulica, ittiologia, nozioni di legislazione in materia, contenuti della complessità degli ecosistemi. Lezioni frontali, lavori di gruppo, esercitazioni sul campo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Massa

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Sacchetti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Il trattamento delle acque reflue. I principali sistemi in uso, la gestione degli impianti, le verifiche di efficienza ed il controllo degli scarichi.

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all' Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto al personale di consorzi e società di gestione dei servizi di depurazione; tecnici comunali, provinciali; personale delle Autorità d'ambito; liberi professionisti; tecnici di società di ingegneria e di consulenza ambientale del Veneto e del territorio nazionale

**Obiettivi del corso:** fornire un aggiornamento sulla nuova normativa e sulle procedure di applicazione, nonché sulle procedure tecniche, analitiche ed amministrative nella gestione degli impianti di trattamento delle acque reflue; fornire un supporto teorico sul controllo degli scarichi industriali e degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, nonché delle problematiche connesse; affrontare le verifiche di efficienza dei sistemi di trattamento delle acque reflue

**Contenuti:** normativa sulla tutela delle acque, sulla gestione del servizio idrico integrato, sul controllo degli scarichi; sistemi di trattamento delle acque reflue; controllo degli scarichi e problematiche applicative; attività di autocontrollo e controlli di funzionalità sui depuratori pubblici; trattamenti avanzati in aree sensibili; smaltimento dei fanghi di depurazione; trattamento di rifiuti speciali; controllo degli scarichi e problematiche applicative; impatto sul corpo idrico recettore; sistemi di fitodepurazione; organizzazione del servizio idrico integrato; valutazione di Impatto Ambientale degli impianti di depurazione pubblici

**Metodologia:** lezioni introduttive di carattere teorico e normativo, affiancate da esempi applicativi, risoluzione di casi concreti ed esercitazioni con tecniche di problem solving

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Angelo Ferronato - Osservatorio Acque Interne

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** La tutela delle acque alla luce della normativa vigente. Acque superficiali, acque sotterranee, controllo degli scarichi, balneazione: aspetti tecnici, amministrativi e presentazione di casi di studio

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto al personale tecnico di comuni e province; personale delle Autorità d'ambito; personale tecnico di Consorzi e società di gestione del servizio idrico integrato; personale delle Autorità di bacino; personale di Consorzi di bonifica; personale delle APT ed operatori turistici e altri operatori del settore della tutela e gestione delle acque

**Obiettivi del corso:** promuovere l'aggiornamento sulla nuova normativa e sulle procedure di applicazione nei confronti dei soggetti interessati; aggiornare le procedure tecniche, analitiche ed amministrative nella gestione delle normative sulla tutela delle acque; acquisire informazioni sui metodi di indagine che possono essere di supporto ai decisori politici per l'elaborazione dei piani di tutela; promuovere l'aggiornamento in merito alla comunicazione e divulgazione dei dati all'esterno

**Contenuti:** Introduzione normativa, competenze, le acque superficiali; Le acque sotterranee, la protezione degli acquiferi ad uso potabile, le acque minerali e termali; Il controllo degli scarichi - depuratori pubblici e scarichi industriali

**Metodologia didattica:** lezioni introduttive di carattere teorico e normativo, affiancate da esempi applicativi; risoluzione di casi concreti ed esercitazioni con tecniche di problem solving

**Durata (ore):** 30

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Angelo Ferronato - Osservatorio Acque Interne

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Acqua

**Titolo del corso:** Utilizzo delle tecniche di ingegneria naturalistica negli interventi di difesa idrogeologica e di ripristino ambientale: pianificazione, progettazione ed esecuzione

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a liberi professionisti, tecnici della Pubblica Amministrazione, imprese

**Obiettivi del corso:** dare una formazione di base a contenuto tecnico-operativo sull'utilizzo delle tecniche di ingegneria naturalistica nella pianificazione del territorio legata ai temi della sicurezza idrogeologica e del ripristino ambientale

**Contenuti:** gli interventi territoriali relativi alla sicurezza idrogeologica ed al ripristino ambientale; l'ingegneria naturalistica tra passato e futuro; la stabilità dei terreni; le opere di sostegno in legno; le tecniche di ingegneria naturalistica di uso frequente nella sistemazione dei versanti e nella protezione dei corsi d'acqua; l'utilizzo del materiale vegetale nella ricomposizione; la visita a cantieri di ingegneria naturalistica; l'organizzazione del cantiere; l'impresa specializzata in interventi di ingegneria naturalistica; la progettazione degli interventi con tecniche di ingegneria naturalistica

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche e presentazione di casi

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Belluno

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Antonio Andrich - Centro Valanghe di Arabba

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Il controllo della qualità delle acque destinate al consumo umano

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento nell'ambito dell'attività di monitoraggio della qualità dell'acqua sulle reti di distribuzione e sulla falda acquifera

**Contenuti e metodologia didattica:** La normativa comunitaria e italiana: la definizione di acque destinate al consumo umano (la differenza con le acque minerali naturali e medicinali riconosciute), le competenze. Idrogeologia: caratterizzazione delle falde acquifere del Veneto. Lo stato dell'arte: la distribuzione delle Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale e loro competenze. Il monitoraggio qualitativo: Nuovi approcci in campo biologico. Il flusso delle informazioni: il rapporto Aziende Ulss e ARPAV; il rapporto Aziende Ulss, ARPAV e Regione, il rapporto Aziende Ulss, ARPAV, Regione e Ministero della Salute. Il flusso delle informazioni: Lims e Sirav per le acque potabili. L'attuazione della direttiva 98/83/CE: l'esperienza italiana (il D.Lgs 31/01), l'esperienza Veneta (il gdL 7 acque potabili del Piano Triennale di Sicurezza Alimentare), l'esperienza polacca e il Programma Europeo PHARE. Studio del D. Lgs 2 febbraio 2001 n° 31: Nuovi criteri di campionamento e calcolo delle frequenze di controllo, Nuovi parametri analitici e valori di parametro. Il programma di attività del gruppo di lavoro regionale 7 acque potabili. Studio del D. Lgs 2 febbraio 2001 n° 31: Aspetti tossicologici. Le emergenze inquinamento: quale rapporto tra Aziende Ulss, ARPAV e Regione

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 12 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 13 crediti per tecnici sanitari laboratorio biomedico, n. 15 crediti per medico, biologo, chimico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Emila Aimo - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Impianti di depurazione per acque reflue

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formazione avanzata nell'ambito degli impianti di depurazione per acque reflue

**Contenuti e metodologia didattica:** *Caratterizzazione delle acque reflue:* metodi per il corretto campionamento dei reflui all'ingresso dell'impianto (campioni medi, istantanei, proporzionali alla portata, punti di campionamento), modalità di conservazione dei campioni, metodi analitici per i principali parametri chimici/biologici. Possibili interferenze e limitazioni di alcune tecniche analitiche (per es. interferenza da parte dei cloruri sul test di COD o l'influenza sul test del BOD da parte di composti inibenti per la biomassa batterica). Tecniche innovative di caratterizzazione delle acque reflue: tecniche respirometriche. *Impianti di depurazione per reflui civili:* la nitrificazione e la denitrificazione, pretrattamento, schemi di funzionamento, punti di monitoraggio, aspetti gestionali nello stoccaggio/smaltimento materiali separati; comparti biologici (a fanghi attivi, a biomasse adese), schema di funzionamento, processi biologici implementati (nitrificazione, denitrificazione), parametri di monitoraggio, calcolo efficienza funzionamento. Sedimentazione: schema di funzionamento, monitoraggio dell'efficienza di funzionamento; sistemi per la rimozione del fosforo, ecc. Trattamento fanghi: primari, secondari, chimici; processi di digestione aerobica e di digestione anaerobica: schemi di funzionamento, parametri di monitoraggio, principali aspetti gestionali. Sistemi di disidratazione dei fanghi; alternative per lo smaltimento dei fanghi, parametri richiesti a seconda del tipo di smaltimento. *Impianti di depurazione per reflui industriali:* trattamento dei reflui industriali secondo il regolamento del D. Lgs. 152/99

**Durata (ore):** 20

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 15 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 15 crediti per tecnici sanitari laboratorio biomedico, n. 19 crediti per chimico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Giancarlo Cunego - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** La tutela delle acque alla luce della normativa vigente

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** *Introduzione normativa, competenze, le acque superficiali*  
La normativa sulla tutela delle acque; adempimenti degli Enti interessati. Obiettivi di qualità ambientale ed obiettivi per specifica destinazione della risorsa idrica; il monitoraggio delle acque superficiali; i dati ambientali prodotti da ARPA Veneto; identificazione delle classi di qualità per i corpi idrici significativi; il monitoraggio con indici biologici ed indici integrati. Le competenze nella tutela delle acque; episodi di inquinamento accidentale dei corpi idrici superficiali; interventi preventivi ed il Piano di Tutela delle acque. Le acque sotterranee, la protezione degli acquiferi ad uso potabile, le acque minerali e termali: la identificazione delle classi di qualità per le acque sotterranee; il monitoraggio delle acque sotterranee. La protezione ed il controllo delle acque potabili; idrogeologia applicata ad episodi d'inquinamento, idrogeochimica; descrizione ed esemplificazione di casi di inquinamento degli acquiferi; caratterizzazione e monitoraggio degli acquiferi; gli indirizzi regionali per la protezione delle acque sotterranee; la vulnerabilità degli acquiferi; le acque minerali e termali. Il controllo degli scarichi-depuratori pubblici e scarichi industriali: la normativa sul controllo degli scarichi; problematiche applicative nel controllo degli scarichi; attività di autocontrollo ed i controlli di funzionalità sui depuratori pubblici. Sistemi di trattamento delle acque reflue urbane; i sistemi di trattamento delle acque reflue industriali; il controllo degli scarichi e le procedure di campionamento sui depuratori pubblici e sugli scarichi industriali; il controllo interno ed i sistemi di gestione aziendali. Il controllo degli scarichi industriali in fognatura ed in acque superficiali; il controllo tecnico nei procedimenti penali e nei procedimenti amministrativi; il controllo degli scarichi nel bacino scolante; metodiche analitiche impiegate

**Durata (ore):** 18

**Sede di svolgimento:** Padova

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 19 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 15 crediti per tecnico sanitaria laboratorio biomedico, n. 1 crediti per chimico, medico, biologo

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale

**Riferimenti del corso:**

Agenzia: ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Angelo Ferronato - Osservatorio Acque Interne

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** I criteri per prevenire e controllare l'inquinamento delle acque sotterranee

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Il corso, fornirà le conoscenze e le procedure di base, sia dal punto di vista normativo che tecnico, per una conoscenza e corretta gestione degli acquiferi (matrice suolo-acqua) secondo quanto previsto dalla Direttiva Quadro in materia di acque 2000/60/CE e dalla proposta di direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento

**Contenuti e metodologia didattica:** Il corso verrà strutturato in moduli attraverso i seguenti temi: Ricerca, Tecnologia, Innovazione, Diffusione (RTID). Ricerca: il contributo dell'Università: i progressi della ricerca scientifica a livello nazionale ed Internazionale. Tecnologia: utilizzo di tecnologie di bonifica e di strumentazioni di campionamento e monitoraggio all'avanguardia (sonde multiparametriche, sensori etc) per le misurazioni in campo e l'elaborazione dei dati raccolti (GIS e altri software dedicati alle interpolazioni). Innovazione: analisi ed applicazione della normativa Europea in funzione del recepimento della Direttiva Quadro sulle acque sotterranee (GWD e WFD). *Diffusione:* il corso, destinato a personale tecnico ARPA Veneto proveniente dai vari Dipartimenti Provinciali della regione ed a professioni esterne, potrà essere svolto in maniera interattiva con gli interlocutori, i quali, compilando un questionario finale, potranno esprimere, oltre ad un giudizio di gradimento, anche la volontà e l'interesse di analizzare alcune delle tematiche trattate. In particolare, si prevede di alternare la parte teorica con esempi di applicazione pratica, utilizzando stazioni di lavoro fornite dei più comuni software di interpolazione ed elaborazione grafica

**Durata (ore):** 18

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 16 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 18 crediti per chimico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Ivano Pigato - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Rovigo  
Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Il controllo degli impianti di trattamento delle acque reflue

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Tipologie e caratteristiche delle acque reflue: Sistemi di trattamento. Tipologie e apparecchiature elettromeccaniche. Strumentazione analitica di processo. Problematiche di funzionamento e di controllo. Cause delle anomalie di funzionamento e interventi correttivi. I controlli degli impianti di trattamento delle acque reflue: Normativa vigente, ambiti territoriali Rischio Biologico: Inquadramento normativo nazionale e regionale, D.Lgs. 152/99 e s. m. e i. (D.M. 185/03 e D.M. 367/03), L.33/85, P.R.R.A. Veneto. Autorità d'ambito ottimale; Organizzazione del servizio idrico integrato nella provincia di Vicenza; i piani d'ambito. Il rischio biologico nelle attività connesse agli impianti di trattamento delle acque. Esiti Analitici triennio 2000-2003, fonti di pressione ambientale ed aspetti amministrativi e penali nei controlli degli impianti di trattamento delle acque reflue. Esiti analitici dei controlli nel triennio 2000 - 2003. Analisi dei dati rilevati nelle campagne di controllo sugli impianti di trattamento delle acque reflue della provincia di Vicenza: Valutazione dell'efficacia depurativa. Protocolli di controllo delle fonti di pressione ambientale degli impianti di Depurazione Pubblici: Caratteristiche delle fonti di controllo; Individuazione della frequenza delle attività di controllo; Procedure di controllo. Procedimenti amministrativi e penali conseguenti ai controlli degli impianti: Aspetti amministrativi e Aspetti penali. Casi pratici di controlli aventi riscontri di rilevanza penale.

**Durata (ore):** 18

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Vicenza

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n.18 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 22 crediti per chimico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Bizzotto - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Vicenza

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Acqua

**Titolo del corso:** Acqua destinata al consumo umano, tutela sanitaria e controlli analitici alla luce della nuova normativa

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Idrologia degli acquiferi. Cenni di idraulica e tecnica acquedottistica. Evoluzione della normativa acque potabili, applicazione del decreto legislativo n. 31/2001 e successive modifiche ed integrazioni. L'acqua per la salute dell'uomo. Parametri chimici del d.lgs 31/2001. Parametri microbiologici del d.lgs. 31/2001. Il controllo esterno, protocolli d'indagine, procedimenti sanzionatori, discussione.

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 14 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n.13 crediti per tecnico sanitario laboratorio biomedico e in attesa assegnazione crediti per chimico e biologo.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Maria Cristina Mosconi - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



L'area tematica “Suolo” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche

- Controlli ambientali e prevenzione
- Dissesto idrogeologico
- Bonifiche
- Metodi e strumenti tecnico-operativi





---

## Suolo

**Titolo del corso:** Informatizzazione dei dati ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Conoscenze informatiche di base

**Obiettivi del corso:** Informatizzazione di base GIS; utilizzo palmari con software ArcPad

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni in aula dedicate alle nozioni di base sui sistemi informativi; applicazione pratiche tramite utilizzo in campo di palmare con software ArcPad

**Durata:** 12 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Calabria – Sede Centrale – Viale degli Angioini 143 - Catanzaro

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Calabria (Sede centrale e Dipartimenti Provinciali) - APAT

**Riferimenti del corso:**

Agenzia: ARPA Calabria - APAT

Referente corso: Dr. Vincenzo Sorrenti (ARPA Calabria)

Tel. 0961/758635

Fax: 0961/758605

E-mail: v.sorrenti@libero.it

---

## Suolo

**Titolo del corso:** La fase di validazione nel D.M. 471/99

**Destinatari:** Rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento del personale interno e degli operatori esterni di enti privati e pubblici sul D.M. 471/99 "Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni"

**Contenuti e metodologia didattica:** Approfondimento della normativa sulle tecniche di analisi ed applicazione ai casi reali. Corso svolto in forma seminariale

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Cervignano del Friuli (Udine)

**Corso a pagamento:** Solo per gli operatori inviati da enti esterni

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA FVG e SISS Società Italiana Scienze del Suolo

**Riferimenti del corso:**

ARPA Friuli Venezia Giulia

Tel. 0432. 922.660; 0432. 922.626 – 922.684;

E-mail: suolo@arpa.fvg.it

www.arpa.fvg.it

---

## Suolo

**Titolo del corso:** Bonifica dei siti contaminati aspetti normativi – aspetti tecnici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari dei Settori e Dipartimenti dell’area tecnica addetti alle problematiche del settore

**Obiettivi del corso:** fornire un quadro generale sulla normativa nazionale e regionale che presiede all’attività di bonifica. Fornire metodologie e tecniche di bonifica dei siti inquinati attraverso la presentazione di casi già sperimentati in Italia e delle tecniche e metodologie più diffuse.

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni teoriche e presentazione di casi – Aspetti normativi: i limiti di accettabilità della contaminazione dei suoli, delle acque superficiali e sotterranee in relazione alla specifica destinazione d’uso; il concetto di pericolo concreto ed attuale per il superamento dei limiti di legge; le procedure di notifica agli enti pubblici di superamento dei limiti di accettabilità della contaminazione anche accidentale; le competenze della Regione, Provincia e Comune; gli adempimenti del responsabile del procedimento. Aspetti tecnici: caratterizzazione del sito; le metodologie di bonifica; l’analisi del rischio.

**Durata (ore):** 28

**Sede di svolgimento:** c/o IREF via A. da Recanate, 1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Suolo

**Titolo del corso:** La stabilità dei versanti: tipologie di dissesti, analisi e sistemi di difesa

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** geologi ed ingegneri dei dipartimenti e della sede centrale ARPA interessati ad operare nell'ambito del dissesto idrogeologico

**Obiettivi del corso:** Il corso ha come obiettivo quello di formare operatori sulle radiazioni ionizzanti con approfondimenti riguardanti gli aspetti delle attività di rilevamento sul campo anche finalizzato alla gestione delle emergenze radiologiche

**Contenuti e metodologia didattica:** aggiornamento professionale relativo a: tipologie e caratteristiche dei dissesti di versante; la caratterizzazione geotecnica e le principali tipologie di intervento; aggiornamento e presentazione di nuove cartografie geologiche; competenze e attività degli Enti istituzionali e di ARPA nell'affrontare la tematica dei dissesti e nella gestione delle emergenze – lezioni teoriche ed una giornata di esercitazione sul territorio

**Durata (ore):** 32 ore articolate in 4giorni

**Sede di svolgimento:** IREF via A da Recanate Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:**

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Suolo

**Titolo del corso:** L'idreologia del territorio lombardo

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** geologi ed ingegneri della sede centrale ARPA interessati ad operare nell'ambito del dissesto idrogeologico

**Obiettivi del corso:** aggiornamento professionale relativo a: quadro idrogeologico della Regione Lombardia e alle problematiche connesse

**Contenuti e metodologia didattica:** aggiornamento delle nozioni fondamentali, evidenziazioni di tipologie e peculiarità dei principali tipi di acquiferi di pianura, pedemontani e montani, opere di captazione, sistemi di monitoraggio e di misura, presentazione del ventaglio della modellistica e del suo utilizzo

**Durata (ore):** 16 ore articolate in 2 giorni

**Sede di svolgimento:** IREF via A. da Recanate,1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Suolo

**Titolo del corso:** Elementi chimici utili in agricoltura: fitodepurazione, fertirrigazione, utilizzo dei fanghi

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Medico, Chimico, Biologo, Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, per l'acquisizione dei crediti E.C.M.

Obiettivi del corso: Far acquisire conoscenze teoriche ed aggiornamenti in tema di rischio igienico sanitario per l'utilizzo di fanghi e liquami da depurazione sui terreni destinati alla coltivazione di vegetali per l'alimentazione e per gli acquiferi. Accrescere le capacità operative in sede di controlli ambientali e di prevenzione sanitaria, di pertinenza delle ARPA/APPA e delle Aziende Sanitarie Locali.

**Contenuti e metodologia didattica:**

Contenuti: Controlli ambientali e di prevenzione sanitaria; rischio connesso al consumo di alimenti vegetali potenzialmente contaminati (microrganismi, metalli tossici, residui fitosanitari, IPA, ecc); impianti di depurazione delle acque e 3° stadio di trattamento dei liquami destinati alla fertirrigazione per minimizzare i rischi; linee guida per fitodepurazione di reflui domestici e urbani; composizione chimica dei fanghi di depurazione, limiti di utilizzo su terreni agricoli per vegetali destinati all'alimentazione; legislazione protezione dei suoli, possibile utilizzo di fanghi, liquami e residui da allevamenti.

Metodologia didattica: Serie di relazioni su tema preordinato; tavola rotonda con dibattito tra esperti; confronto/dibattito tra pubblico ed esperti guidato da un conduttore.

**Durata (ore):** 9

**Sede di svolgimento:** Palazzina Sabatelli – S. Ippolito (PU)

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** l'evento è stato accreditato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, presso il Ministero della Salute, quale evento del programma E.C.M. per le professioni di Medico, Chimico e Biologo, Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.

Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti: ARPA Marche, con il coinvolgimento di ARPA Toscana, A.S.U.R. Marche Zona Territoriale n. 2 Urbino e Ordine Regionale dei Chimici delle Marche.

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche

Via Caduti del Lavoro, 40 – 60131 Ancona

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Ammazalorso

Tel. 071/2132737-34

Fax 071/2905325-2132740;

E-mail: patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it

www.arpa.marche.it

---

## Suolo

**Titolo del corso:** Elementi di meccanica delle rocce

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** far parte dell'area prevenzione dei rischi geologici

**Obiettivi del corso:** Miglioramento delle conoscenze sulla meccanica delle rocce

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali

**Durata (ore):** 15 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Corso Unione Sovietica, Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Referente corso: Dr.ssa Daniela Chicchinato

Tel. 011.8153213

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)



---

## Suolo

**Titolo del corso:** Il GPS nelle applicazioni delle gestioni ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale tecnico che ha necessità di utilizzare il GPS durante il proprio lavoro

**Obiettivi del corso:** Acquisire la capacità di utilizzare lo strumento sul campo e di elaborare le informazioni poi al computer tramite l'utilizzo del software applicativo

**Contenuti e metodologia didattica:** Si suddivide in una prima parte teorica ed in una parte pratica con l'utilizzo di uno strumento da parte di tutti i discenti

**Durata (ore):** 5

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Elisabetta Ciullini

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Suolo

**Titolo del corso:** Manto nevoso e valanghe

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti:** di partecipazione: il corso è rivolto ad Amministratori e tecnici delle pubbliche amministrazioni; società e imprese private del settore.

**Obiettivi del corso:** fornire ai partecipanti gli elementi di base per comprendere il ruolo e l'importanza del manto nevoso in ambiente alpino sia come risorsa che come fattore di rischio dovuto al fenomeno valanghe; introdurre all'osservazione nivometeorologica attraverso l'illustrazione teorico-pratica dei sistemi di misura e di osservazione adottati in nivologia.

**Contenuti:** la formazione, l'evoluzione e le proprietà del manto nevoso; la stabilità del manto nevoso e valanghe; gli strumenti di misura e metodi di osservazione.

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche con simulazioni ed esercitazioni pratiche sul campo.

**Durata (ore):** 15

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Belluno

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Francesco Som mavilla - Centro Valanghe di Arabba

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Suolo

**Titolo del corso:** Controllo e gestione del pericolo valanghe

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto ad Amministratori e tecnici delle pubbliche amministrazioni; società, imprese private e liberi professionisti del settore.

**Obiettivi del corso:** illustrare i criteri e i metodi impiegati operativamente per la gestione preventiva del pericolo di valanghe; fornire gli elementi tecnici per la redazione e l'applicazione di strumenti di gestione a livello locale (compensori sciistici, vie di comunicazione ecc.).

**Contenuti:** l'individuazione delle aree soggette a rischio; i metodi per la previsione locale del pericolo di valanghe; il distacco programmato di valanghe; la redazione e gestione di piani di intervento.

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche con simulazioni ed esercitazioni pratiche sul campo.

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Belluno

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Francesco Sommavilla - Centro Valanghe di Arabba

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Suolo

**Titolo del corso:** Problematiche relative alle bonifiche in ambiente montano

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Esperienze di monitoraggio e di applicazione di tecniche di ripristino naturale nei siti contaminati in territorio montano: i processi di attenuazione naturale nei suoli montani. Casistica applicativa e modalità esecutiva dei prelievi per la determinazione dei fondi naturali. Caratteristiche dei principali inquinanti rinvenuti nelle realtà bellunesi. Le tabelle della legislazione: riscontri pratici sull'applicazione dei valori limite. Caratteristiche geologiche, geomorfologiche e idrologiche del territorio bellunese. Cenni di geologia e geomorfologia della provincia di Belluno. Metodi di indagine per la caratterizzazione di un sito inquinato nel territorio bellunese. Analisi di casi pratici. Primo caso: dismissione di distributori di benzina, casistica di quanto sinora applicato. Secondo caso: biopila applicazioni in provincia. Terzo caso: contaminazione da acido nitrico su suolo. Quarto caso: la bonifica in zona demaniale a Longarone

**Durata (ore):** 6,30

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Belluno

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 23 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e n. 28 crediti per chimico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Vito Zanette – Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Belluno

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601-614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>





L'area tematica “Rifiuti” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche:

- Gestione rifiuti sanitari
- Siti contaminati
- Discariche
- Metodi e strumenti tecnico-operativi
- Aspetti normativi



---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Metodi e strumenti per la classificazione di sostanze e preparati pericolosi e dei relativi rifiuti.

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia.

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Rivolto agli operatori territoriali che si occupano del tema.

**Obiettivi del corso:** Sviluppare metodi e strumenti per la classificazione, secondo la norma vigente, di sostanze e preparati pericolosi. Identificare i rischi per l'ambiente delle sostanze utilizzate nei cicli produttivi.

**Contenuti e metodologia didattica:** Basi normative italiane ed europee dei sistemi di classificazione, applicazione dei criteri nella valutazione dei rifiuti, relazione tra norma Seveso e il rifiuto pericoloso, criteri base per la classificazione delle materie nel trasporto, procedure di applicazione dei diversi sistemi di classificazione, casi di errata classificazione. Ricadute della normativa di gestione rifiuti sulla sicurezza sul lavoro.  
Lezioni frontali.

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

Agenzia ARPA Emilia-Romagna  
Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta  
Tel. 0516223865  
Fax 051543255  
E-mail: mbovolenta@sc.arpa.emr.it  
<http://www.arpa.emr.it/>



---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Le funzioni ed i compiti degli Ufficiali e degli Agenti di Polizia Giudiziaria. La compilazione degli atti previsti dall'ordinamento - Corso di Aggiornamento Professionale per il personale addetto alle attività di vigilanza ed ispezione dell'ARPA FVG, anno 2004 (I e II edizione)

**Destinatari:** Addetti alle attività di vigilanza ed ispezione dell'Agenzia (UPG Ufficiali di Polizia Giudiziaria ARPA FVG); personale amministrativo della Direzione centrale eventualmente interessato

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Qualifica di UPG

**Obiettivi del corso:** Standardizzazione degli interventi nel campo dell'illecito penale, omogeneità nella stesura degli atti e riduzione delle incertezze operative

**Contenuti e metodologia didattica:** Approfondimento degli aspetti procedurali tipici delle attività di Polizia Giudiziaria, con chiarimenti operativi relativamente alle attività delegate dall'Autorità Giudiziaria e svolte in collaborazione con la Polizia Giudiziaria. Verifica della validità dell'apprendimento dietro somministrazione di test finale ed analisi degli aspetti relativi agli obiettivi ed alle aspettative dei partecipanti, all'efficacia didattica, alla organizzazione ed alla ricaduta professionale, con valutazione globale del percorso formativo attraverso l'utilizzo di indicatori di risultato. Rilascio degli attestati attestanti il superamento dell'esame finale, previo test di valutazione del corso

**Durata (ore):** 6 per edizione (n. 2 distinte edizioni, nei giorni 5 e 6 aprile 2004)

**Sede di svolgimento:** Palmanova (UD)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Corso intra-murario di aggiornamento professionale per il personale addetto alle attività di vigilanza ed ispezione dell'ARPA FVG realizzato con l'ausilio di docenza esterna e codocenza interna

**Riferimenti del corso:**

Coordinatore del corso: Dott. Livio Lorenzoni

Tel. 0432.922.651

Fax 0432. 922.689

E-mail: [urp@arpa.fvg.it](mailto:urp@arpa.fvg.it)

[www.arpa.fvg.it](http://www.arpa.fvg.it)

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Tecnica e normativa per la gestione dei rifiuti.

**Destinatari:**

25 tecnici dipendenti di ARPA Lazio addetto alle attività oggetto del corso e n. 5 partecipanti esterni all'Agenzia (tecnici competenti e non). Il corso è pertanto rivolto sia a personale interno che esterno all'Agenzia.

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere addetti alle attività di gestione dei rifiuti (per il personale interno all'Agenzia)

**Obiettivi del corso:** trasferire agli operatori dell'Area Suolo rifiuti e bonifica nozioni sul funzionamento e la gestione degli impianti di smaltimento e recupero (2001/118/CE), sui metodi di campionamento e misurazione parametri

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche:

- le attività gestionali dei rifiuti;
- i sistemi di smaltimento;
- il sistema sanzionatorio con obblighi e adempimenti dei gestori;
- le attività di bonifica.

**Durata (ore):** 20

**Sede di svolgimento:** ARPA Lazio Sede di Rappresentanza Via Boncompagni, 101 Roma

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** il corso è stato accreditato ai fini ECM (Educazione Continua in Medicina) per le seguenti 4 professioni:

- medici chirurghi;
- biologi;
- chimici;
- tecnici della prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Ministero della Salute

**Referente per i corsi:**

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Aggiornamenti in microbiologia ambientale applicata alla tutela della salute pubblica

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito dei laboratori di microbiologia e virologia ambientale

**Obiettivi del corso:** Acquisizione di conoscenze relative alla microbiologia ambientale e degli alimenti e analisi del rischio in virologia

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione, esercitazioni e uscita sul campo

**Durata (ore):** 88 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Via Principessa Clotilde, 1 Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** è stato richiesto e ottenuto l'accreditamento dell'iniziativa secondo il sistema ECM del Ministero della salute

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Referente corso: Dr.ssa Daniela Checchinato / Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** La nuova disciplina delle discariche

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto al personale ARPAT che effettua attività di controllo degli impianti di discarica

**Obiettivi del corso:** acquisire conoscenze in materia di legislazione ambientale per il controllo delle discariche, dei piani di adeguamento e dei criteri di assimilabilità dei rifiuti in discarica

**Contenuti e metodologia didattica:** lezione in aula sulla materia e discussione

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Pisa

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana - Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Barbara Carli

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Aggiornamento normativo L. 306/03 - Terre e rocce di scavo e D.Lgs. 36/03 - Discariche

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dell'Agenzia impegnati in tutela della risorsa idrica

**Obiettivi del corso:** approfondimento aspetti normativi introdotti dalle nuove leggi (L.306/03 e D.Lgs. 36/03)

**Contenuti e metodologia didattiche:** problematiche legate alla gestione dei materiali estratti all'interno delle attività cantieristiche. Differenze tra gli impianti di smaltimento rifiuti pregressi alla nuova legge e i nuovi impianti sottostanti alle novità inserite nel decreto – Lezioni frontali

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Vaselli – Dr.ssa Claudia Ristori

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html>

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** La gestione dei rifiuti sanitari: D.P.R. 15.07.2003, n. 254

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori del settore, responsabili sanitari e addetti di enti di ricerca e cura delle malattie umane e animali; di A.S.L.; di laboratori medici e veterinari e di strutture che erogano prestazioni sanitarie; Province, ARPA; laboratori di analisi microbiologiche di alimenti e cosmetici; industrie di emoderivati; istituti estetici; ecc.

**Obiettivi del corso:** Il corso mira a fornire: Conoscenze aggiornate sulla nuova normativa e sugli adempimenti amministrativi per la gestione dei rifiuti sanitari; Capacità di valutazione della potenziale caratteristica infettiva e del conseguente rischio igienico - sanitario ; Capacità operative sulla tenuta dei registri di carico e scarico e del formulario di identificazione del rifiuto per il trasporto

**Contenuti:** Il quadro normativo internazionale e nazionale. Il DPR n. 254/2003, nuovo regolamento che disciplina la gestione dei rifiuti sanitari Criteri di classificazione adottati a livello internazionale (USEPA e OMS). Definizioni di rifiuti sanitari, pericolosi a rischio infettivo, pericolosi a rischio chimico, assimilabili ai rifiuti urbani, recuperabili, da esumazioni ed estumulazioni. Valutazione della potenziale caratteristica infettiva dei rifiuti sanitari. Rischio igienico – sanitario nella manipolazione dei rifiuti sanitari. Attribuzione dei codici dei rifiuti e dei rifiuti sanitari. Disinfezione e sterilizzazione dei rifiuti sanitari. Controlli analitici della sterilizzazione. Deposito temporaneo dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico e a rischio infettivo. Imballaggi dei rifiuti sanitari pericolosi e a rischio infettivo. Responsabilità del produttore, del trasportatore e dello smaltitore. La tenuta dei registri di carico e scarico

**Metodologia didattica:** Lezioni che mirano a offrire conoscenze teoriche e pratiche in grado di consentire all'operatore del settore di assolvere alla corretta gestione dei rifiuti sanitari

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Padova

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati 11 crediti ECM per tutte le professionalità

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Lorena Franz - Osservatorio Regionale Rifiuti

Segreteria organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm>

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Bonifica dei siti contaminati - aspetti tecnici e normativi. Corso di formazione previsto per operatori del settore privato

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso si rivolge a operatori e tecnici di imprese private

**Obiettivi del corso:** acquisire un quadro quanto più esaustivo possibile della normativa di settore, nonché di alcuni casi applicativi di interventi di bonifica di siti contaminati. I soggetti partecipanti al termine del corso saranno in grado di gestire le procedure per affrontare in modo puntuale casi di inquinamento ambientale, anche di natura accidentale

**Contenuti:** la definizione di rifiuto; i limiti di accettabilità della contaminazione dei suoli e delle acque (superficiali e sotterranee) in relazione alla specifica destinazione d'uso; il concetto di pericolo concreto ed attuale per il superamento dei limiti di legge; le procedure di notifica agli enti pubblici di superamento dei limiti di accettabilità della contaminazione; gli interventi di messa in sicurezza; il progetto di bonifica e la sua realizzazione

**Metodologia didattica:** lezioni frontali; discussione di casi pratici; role playing.

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Centro ARPA Veneto Agroambientale di Castelfranco (TV)

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Paolo Campaci - Servizio Rischio Industriale e Bonifiche

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Discariche controllate di rifiuti solidi

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** I contenuti del corso consentono, al personale coinvolto, di acquisire competenze specifiche nell'ambito delle tematiche più attuali inerenti lo smaltimento dei rifiuti solidi e sulle modalità per svolgere in modo più efficace le attività di controllo delle attività delle discariche autorizzate. In particolare verranno acquisite competenze sulla stabilizzazione dei rifiuti per ridurre l'impatto ambientale, gli aspetti costruttivi, gestionali e di monitoraggio delle discariche, le problematiche relative alla presenza di inquinanti nell'ambiente circostante (falda idrica e atmosfera)

**Contenuti e metodologia didattica:** Inquadramento normativo. Pretrattamento a discarica. Modalità costruttive di una discarica. Monitoraggio del percolato e del biogas. Bonifica di vecchi siti di discarica

**Durata (ore):** 11

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 10 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 9 crediti per tecnici sanitari laboratorio biomedico, n. 10 crediti per chimico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale, P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Giancarlo Cunego – Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Rifiuti: Aspetti normativi, gestionali e di campionamento

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Inquadramento normativo. Modalità di controllo. Aspetti autorizzativi. Criteri di campionamento. Criteri di verifica di una discarica.

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Rovigo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 8 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 8 crediti per chimico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale, P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Ivano Pigato – Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Il ruolo del Comune nella prevenzione della produzione dei rifiuti: quali prospettive.

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale dipendente del Comune di Padova

**Obiettivi del corso:** acquisizione di:

- conoscenze sugli aspetti normativi della gestione dei rifiuti, con particolare riferimento all'applicazione del principio di prevenzione;
- consapevolezza del ruolo e dei compiti propri delle strutture comunali in tema di riduzione dei rifiuti prodotti;
- sviluppo di competenze sulla applicazione di processi partecipativi (Agenda 21 Locale) e strumenti di certificazione della qualità ambientale.

**Contenuti:** Scenario normativo comunitario, nazionale e regionale.

La gestione della raccolta differenziata dei rifiuti. Processi e strumenti di prevenzione della produzione di rifiuti (Agenda 21 locale, EMAS, ECOLABEL, IPP, GPP)

**Metodologia didattica:** Lezioni teoriche, esercitazioni e lavori di piccoli gruppi.

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Comune di Padova – Laboratorio di educazione ambientale

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dott. Gianfranco Baldo - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm>

---

## Rifiuti

**Titolo del corso:** Corso propedeutico al Progetto Regionale “Siti inquinati”

**Destinatari:** personale assunto a progetto

**Eventuali requisiti di partecipazione:** laureati in materie scientifiche-ambientali

**Obiettivi del corso:** acquisizione conoscenze e strumenti metodologici per realizzare un censimento regionale delle discariche, autodemolitori, inquinamento diffuso, IPPC e amianto mediante modelli organizzativi

**Contenuti e metodologia didattica:** Il corso si articola in tre moduli: il primo, di formazione di base (40 ore) afferisce prevalentemente ai temi: Inviolabilità degli spazi: deroghe ed esimenti – La problematica dei siti contaminati – la normativa vigente – Problema dei controlli – La normativa generale e speciale – La responsabilità da danno ambientale – Il programma nazionale di bonifica e ripristino dei siti inquinati – Ruolo del Ministero dell’ Ambiente e tutela del Territorio. Il secondo modulo, prettamente scientifico-analitico (52 ore) e riguarda anche aspetti di immissione e informatizzazione dei dati (32 ore). Il terzo modulo, di natura tecnico-pratica, prevede sopralluoghi e illustrazione di cases-history

**Durata (ore):** 176

**Sede di svolgimento:** Pescara – Centro SIRA dell’ ARTA Abruzzo (Atri) –Dipartimenti Provinciali

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** eventuale.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo – Università di Ingegneria di L’Aquila – ARIT (agenzia Regionale per l’Informatica e la Telematica), Regione Abruzzo - Settore Ambiente - Servizio Rifiuti

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Segreteria Organizzativa:Ufficio Formazione: Dr.ssa Lorelay D’Amico

Tel. 085/4500224 – 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; l.damico@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)





L'area tematica “Natura e biodiversità” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche:

- Risanamento ambientale
- Microbiologia
- Biomonitoraggio
- OGM
- Aree protette
- Metodi e strumenti tecnico-operativi



---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Conservazione della biodiversità nella rinaturalizzazione e risanamento ambientale

**Destinatari:** rivolto ai tecnici del Sistema Agenziale, di altre Pubbliche Amministrazioni, degli Enti di ricerca, delle Università ecc. operanti nel campo del ripristino ambientale

**Obiettivi del corso:** Il corso si propone di fornire una preparazione adeguata sulle conoscenze ed i criteri di conservazione della biodiversità, permettendo ai partecipanti di acquisire competenze specifiche sulle metodologie necessarie alla loro applicazione e di condividere le esperienze sul campo attraverso un confronto di due realtà ambientali diverse: l'ambiente mediterraneo e l'ambiente alpino

**Contenuti e metodologia didattica:** Biodiversità e sua conservazione, inquadramento normativo, descrizione e presentazione delle opere a basso impatto ambientale nel contesto nazionale ed europeo, il ruolo delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente, inquadramento generale biogeografico dell'ambiente alpino e dell'ambiente mediterraneo. Lezioni frontali in aula, attività *outdoor*, FAD, seminario iniziale e finale

**Durata (ore):** 50

**Sede di svolgimento:** APAT - Parco Nazionale del Vesuvio – Servizio per il territorio Montano della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** APAT - con il Patrocinio della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) e della Società Italiana di Ecologia del Paesaggio (SIEP-IALE)

**Riferimenti del corso:**

APAT - Servizio Promozione della Formazione Ambientale - Servizio Parchi Ecosistema e Biodiversità

Responsabile: Ing. Gaetano Battistella – Dr. Luciano Onori

Referente corso: Dr.ssa Alessandra Casali

Fax 06/4444 2216

E-mail: [formazione@apat.it](mailto:formazione@apat.it)

[www.apat.gov.it](http://www.apat.gov.it) – formazione ambientale – corsi 2004

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Primo stage teorico-pratico sulle metodologie informatiche, rilevamento in campo e coordinamento tecnico-scientifico – Progetto Carta della Natura

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Conoscenze cartografiche (GIS – Fotointerpretazione), conoscenze fitosociologiche

**Obiettivi del corso:** Trasferire le conoscenze pratico-teoriche della metodologia messa a punto dall’APAT – Dipartimento difesa della Natura – per la realizzazione della Carta della Natura in scala 1:50.000

**Contenuti e metodologia didattica:**

Metodologia operativa per la cartografia degli habitat

Introduzione teorica al software ERDAS

Esercitazione in campo su area test: esempi di rilievo dei check point delle diverse tipologie di habitat

Elaborazione cartografica dei check point individuati su software dedicato

Conclusione dei lavori

**Metodologia didattica:** lezioni teorico-applicative eseguite sia in campo che in laboratorio cartografico sulla base di esempi reali (casi studio)

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Scalea (CS) presso area test: Valle del Lago Argentino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:**

**Agenzia promotrice:** Centro di Coordinamento tecnico-scientifico APAT/ARPA Calabria  
Convenzione Progetto Carta della Natura. Altri enti: ARTA Abruzzo, ARPA Basilicata, ARPA Campania, ARPA Molise, ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Calabria

Referente corso: Dr.ssa Carmen Barbalace

Tel. 0961.758614

Fax 0961.758605

E-mail: carmen.barbalace@tfambiente.it



---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** La gestione delle situazioni ambientali con esposizione alle radiazioni ionizzanti

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale dirigente e tecnico di ARPA che si occupano di biomonitoraggio, conservazione della natura e della biodiversità, gestione risorse idriche e risorse naturali

**Obiettivi del corso:** approfondire la conoscenza e lo studio di tutte le biocenosi acquatiche. Principali aspetti inerenti la sistematica, la biologia e l'ecologia degli efemerotteri e la loro possibilità di impiego come bioindicatori

**Contenuti e metodologia didattica:** gli efemerotteri: sistematica e biologia, ecologia e significato indicatore degli efemerotteri, tendenze attuali sull'uso degli efemerotteri come bioindicatori nella UE

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** sede ARPA via Restelli 3 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Statistica – modulo propedeutico del percorso formativo relativo alla stima dell'incertezza di misura nei test ecotossicologici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito ecotossicologico

**Obiettivi del corso:** acquisizione degli elementi di statistica

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione, esercitazioni di gruppo

**Durata (ore):** 28 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Via Principessa Clotilde 1, a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** no

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Referente corso: Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Progettazione e validazione dei metodi di prova – modulo specialistico del percorso formativo relativo alla stima dell'incertezza di misura nei test ecotossicologici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito ecotossicologico

**Obiettivi del corso:** acquisizione degli elementi di statistica al fine di acquisire gli strumenti necessari per trattare i dati derivati dalle prove di validazione e di conferma dei metodi di prova; acquisizione degli elementi di statistica al fine di acquisire gli strumenti necessari per trattare i dati derivati dai controlli di qualità; acquisizione strumenti necessari per organizzare circuiti interlaboratorio

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione, esercitazioni di gruppo

**Durata (ore):** 16 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Via Principessa Clotilde 1, a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Referente corso: Dr.ssa Antonella Pannocchia - Dr.ssa Claudia Paola Carrozzo

Tel. 011.8153213/3238

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** aggiornamento sulla metodologia di analisi della mesofauna

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Essere operatori dedicati al campionamento e classificazione della mesofauna.

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento del personale sulla metodologia di elaborazione dell'indice QBSar

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione

**Durata (ore):** 8 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte - Via Principessa Clotilde, 1 Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Referente corso: Dr.ssa Daniela Checchinato - Dr.ssa Claudia Paola Carrozzo

Tel. 011.8153213/3238

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** ecotossicologia applicata alle matrici solide e liquide

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operare nell'ambito di laboratori ecotossicologici

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento delle tecniche di preparazione e analisi del campione ambientale in base alle competenze e abilità connesse al ruolo svolto

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione

**Durata (ore):** 80 ore

**Sede di svolgimento:** c/o sedi ARPA del Dipartimento di Torino in Via Jervis, 30 a Ivrea e in Via Sabaudia 164 a Grugliasco

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** è stato richiesto e ottenuto l'accreditamento dell'iniziativa secondo il sistema ECM del Ministero della salute

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Referente corso: Dr.ssa Daniela Checchinato - Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Corso di statistica ambientale e Corso di statistica di base e multivariata con applicazioni all'ecologia generale e del paesaggio

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** tecnici dei Centri Tematici Nazionali, di tutto il Sistema Agenziale APAT/ARPA/APPA e delle Regioni impegnati nell'elaborazione e valutazione di dati ambientali relativi agli ecosistemi naturali, alla biodiversità, alla conservazione delle specie animali e vegetali,. Che possiedano sufficienti nozioni dei seguenti argomenti:  
Informatica (programmi di videoscrittura, foglio elettronico EXCEL, utilizzo di rete Internet, nozioni dei principali sistemi operativi);  
Statistica descrittiva, regressione lineare e correlazione;  
Sistemi Informativi Ambientali (definizioni e conoscenze di GIS)

**Obiettivi del corso:** contribuire alla formazione di operatori che necessitino di utilizzare strumenti statistici per l'elaborazione dei dati ambientali e l'analisi di sistemi complessi, con particolare riferimento agli ecosistemi naturali e alle componenti vegetazionali e antropiche del paesaggio.

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali, tre moduli di due giornate ognuno, tenute dai proff. Rossi e Soliani su teoria ed applicazioni pratiche dei metodi della statistica a partire dagli elementi generali fino a trattare l'introduzione ai metodi di analisi multivariata.

**Durata:** 48 ore

**Sede di svolgimento:** Sede APAT via Brancati 48, Roma

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Sicilia/ APAT/ARPA Val D'Aosta/ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

APAT/ARPA Sicilia/ARPA Valle D'Aosta/ARTA Abruzzo

Segreteria gruppo Leader CTN\_NEB

Referente corso: Dr.ssa V. Francese (ARPA Sicilia)

Tel. 39 091.7078685

[www.arpa.sicilia.it](http://www.arpa.sicilia.it)

ARPA Sicilia, coordinatore del gruppo Leader CTN\_NEB

Responsabile: Ing. Calogero Di Chiara

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Corso di formazione Cartografia ed utilizzo GPS

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione** Operatori dei Dipartimenti ARPA Toscana impegnati nel biomonitoraggio con i licheni.

**Obiettivi del corso** Acquisizione di nozioni cartografiche e sull'utilizzo del GPS per la corretta applicazione dell'Indice di Biodiversità Lichenica secondo la metodica ANPA 2001.

**Contenuti e metodologia didattica** Basi di cartografia e illustrazione dei principali sistemi di riferimento; illustrazione del sistema GPS e sue possibili applicazioni; esercitazione pratica sull'utilizzo degli apparecchi GPS – Lezioni frontali; dimostrazioni tecniche; esercitazioni.

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** Prato

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html>

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Attività di riconoscimento di specie licheniche in laboratorio e sul campo

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** aver partecipato a corsi analoghi

**Obiettivi del corso:** approfondire le metodiche di bioindicazione per la definizione della qualità dell'aria attraverso l'ausilio di licheni epifiti consolidando le tecniche di riconoscimento di specie licheniche, destinato agli operatori (dirigenza e comparto) ARPA Veneto che si occupano della materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Illustrazione punti rete nazionale definiti per la Regione Veneto; Presentazione delle schede per l'aggiornamento del manuale di riconoscimento licheni; Formazione gruppi di lavoro (*previsti 7 gruppi di lavoro con, preferibilmente, operatori dello stesso DAP*); attività di laboratorio: riconoscimento specie licheniche seguendo le chiavi di riconoscimento e supportati da microscopio ottico. Formazione dei gruppi di lavoro e uscita sul campo. (Sono previsti quattro gruppi di lavoro, preferibilmente misti, e ciascuno sarà seguito da un docente specializzato). Verifica finale

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** ARPA Veneto Dipartimento Provinciale di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 9 crediti ECM per medici e biologi

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Maria Cristina Mosconi Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Piante geneticamente modificate: diffusione, regolamentazione e controllo

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Nozioni base di biologia molecolare e principali tecniche d'ingegneria genetica applicata alle piante. Modalità di trasformazione degli organismi viventi. Obiettivi delle trasformazioni genetiche. Le normative europee, nazionali e regionali. Situazione commerciale delle piante geneticamente modificate nel mondo. la ricerca degli ogm negli alimenti e nell'ambiente: metodologie impiegate e problematiche relative alle fasi analitiche; illustrazione e discussione di casi concreti

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** ARPA Veneto Dipartimento Provinciale di Treviso

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 6 crediti ECM per tecnico sanitario laboratorio biomedico e tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; in attesa assegnazione crediti per biologi e chimici

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Franco Rigoli – Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Treviso

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** Corso di microbiologia ambientale: elementi di batteriologia generale e applicata

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:**

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** La microbiologia: la disciplina, ambiti d'interesse, parte generale, parte speciale. Anatomia della cellula batterica. Morfologia esterna e collettiva dei principali germi patogeni. Strutture facoltative della cellula batterica. La diagnosi nel laboratorio di batteriologia. Substrati su cui effettuare l'indagine microbiologica. Meccanismo di trasmissione e vie di propagazione dei principali agenti patogeni. Metabolismo della cellula batterica. Destino metabolico delle proteine, glucidi, lipidi. Monitoraggio ambientale (acque potabili reflue superficiali; alimenti). Le indagini microbiologiche nella legislazione ambientale. Terreni di coltura in batteriologia; colorazioni batteriche. Osservazione coloniale, microscopica, biochimica, sierologia. Diagnostica differenziale

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** ARPA Veneto Dipartimento Provinciale di Vicenza

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 11 crediti ECM per tecnico sanitario laboratorio biomedico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Concetto Cannavà – Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Natura e biodiversità

**Titolo del corso:** La Rete Natura 2000 aree naturali protette – gestione del territorio – strumenti finanziari

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto ad amministratori, dirigenti e funzionari di Regioni, Province, Comuni, Parchi, Comunità Montane, liberi professionisti, Associazioni

**Obiettivi del corso:** favorire una prima conoscenza generale sulla Rete 2000; sviluppare nuove competenze per gestire il territorio nel rispetto degli obiettivi di protezione fissati dall’Unione Europea; informare e formare i destinatari sui criteri di gestione del territorio delle aree SIC e ZIPS

**Contenuti:** Rete Natura 2000 (direttiva 79/409/CEE e 92/43/CEE); linee guida per la gestione dei siti Natura 2000 (Decreto 3 settembre 2002 del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio); DGR 2802 del 4/10/02 della Regione Veneto; attuazione della direttiva 92/43/CEE e del DPR 3571; guida metodologica per la valutazione dell’incidenza

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche

**Durata (ore):** 14 ore

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Padova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Paolo Bortolami - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>





L'Area tematica “ Energia e radiazioni” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche:

- CEM – Campi elettromagnetici
- Metodi e strumenti tecnico-operativi
- Prevenzione
- Emergenze Ambientali



---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Corso di formazione sui sistemi wireless avanzati.

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori che si occupano di valutazioni e misure dei CEM a radiofrequenza.

**Obiettivi del corso:** Conseguire conoscenze sulle caratteristiche tecniche e di base delle sorgenti elettromagnetiche relative ai sistemi UMTS; DAB/DVB e Wi-Fi, con particolare riferimento a sistemi di monitoraggio, specificità del territorio in esame, misure di campionamento.

**Contenuti e metodologia didattica:** Principi di funzionamento di diversi sistemi, esame delle principali differenze. Analisi delle caratteristiche territoriali necessarie a supportare i diversi sistemi di indagine. Valutazione della metodologia di campionamento con relative misure. Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche.

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** Pontecchio Marconi (BO)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta

Tel. 0516223865

Fax 051543255

E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Gestione Rete di monitoraggio dei CEM

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori che devono gestire una rete di monitoraggio CEM supportata da centrali di controllo a livello provinciale

**Obiettivi del corso:** Approfondimento delle caratteristiche del SW di gestione della rete e condivisione dei criteri di valutazione dei dati

**Contenuti e metodologia didattica:** Definizione delle caratteristiche delle stazioni di monitoraggio per i CEM e modalità di gestione dei Centri di controllo EIT. Lezioni frontali

**Durata (ore):** 8.30

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta

Tel. 0516223865

Fax 051543255

E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>



---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** La rete di monitoraggio dei campi elettromagnetici: stato dell'arte e prospettive future

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale coinvolto nelle problematiche dei CEM.

**Obiettivi del corso:** Consentire un approfondimento sulle disposizioni nazionali in materia, definire i programmi di intervento a livello regionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Presentazione e discussione delle disposizioni nazionali in materia e programmi di intervento.  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta

Tel. 0516223865

Fax 051543255

E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** corso di aggiornamento professionale sui CEM, Radiazioni Ionizzanti ed inquinamento luminoso

**Destinatari:** personale tecnico addetto all'Area Agenti Fisici delle Sezioni provinciali dell'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere addetto alle attività di monitoraggio, misure e valutazione dei dati relativi all'inquinamento da CEM, da Radiazioni ionizzanti e inquinamento luminoso

**Obiettivi del corso:** far acquisire al personale tecnico dipendente dell'Agenzia un sufficiente livello di autonomia sulle tecniche di misura, sulle innovazioni più recenti della normativa in materia di CEM utili all'espletamento delle funzioni ispettive e di controllo cui è istituzionalmente preposta l'Agenzia

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche:  
Nozioni introduttive su: CEM, radiazioni ionizzanti ed inquinamento luminoso;  
Tecniche di misura ed uso delle strumentazioni;  
Percezione e gestione del rischio fisico legato alle forme di inquinamento da CEM, RI  
Normativa nazionale e regionale di riferimento;  
Controlli e sanzioni

**Durata (ore):** 30

**Sede di svolgimento:** Sede di Rappresentanza Arpalazio Via Boncompagni, 101 –Roma

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Biolevi & sairs Servizi Sanitari S.r.l.

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** UPG Ambiente/Sanità.

**Destinatari:** 24 dipendenti di ARPA Lazio con funzioni di Ufficiale di Polizia Giudiziaria (UPG) e n. 6 partecipanti esterni all'Agenzia. Il corso è pertanto rivolto sia a personale interno che esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere addetti alle attività di UPG e/o possedere la qualifica di tecnico della prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro

**Obiettivi del corso:** integrare le conoscenze tecniche deli UPG ambientali con le conoscenze giuridiche al fine di migliorare il rapporto con le Autorità giudiziarie

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche:

- normativa ambientale in materia di acque, suolo, rifiuti ed agenti fisici;
- fondamenti di diritto penale ed amministrativo;
- simulazioni e role playing.

**Durata (ore):** 63

**Sede di svolgimento:** ARPA Lazio Sede di Rappresentanza Via Boncompagni, 101 Roma

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** il corso è stato accreditato ai fini ecm (educazione continua in medicina) per la professione di tecnico della prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Ministero della Salute

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento professionale su tecniche di misura di CEM a banda stretta

**Destinatari:** personale tecnico addetto all'Area Agenti Fisici delle Sezioni provinciali dell'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** essere un tecnico dell'Ara Agenti Fisici di una delle cinque Sezioni provinciale dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** soddisfare le esigenze formative del personale tecnico delle Sezioni provinciali emerse in sede di rilevazione dei fabbisogni sulle tecniche di misura di CEM a banda stretta

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche: Analisi delle tecniche di misura di CEM a banda stretta e delle novità introdotte dalla recente normativa in materia di CEM(8h); Prove tecnico pratiche sulle metodologie di misura di CEM a banda stretta (8h)

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Sede provinciale di ARPA Lazio. Via G. Saredo, 52 - Roma

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Rohde & Schwarz Italia S.p.a.

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link formazione o biblioteca

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Controllo Ambientale delle esposizioni ai campi elettromagnetici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari dei Settori e dei dipartimenti dell'area tecnica addetti alle problematiche del settore

**Obiettivi del corso:** il corso ha come obiettivo quello di approfondire le tematiche in merito allo stato della conoscenza scientifica ed alle normative, riservando un'ampia sezione alla teoria elettromagnetica ed alle esercitazioni pratiche delle tecniche di monitoraggio e misura dei campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza

**Contenuti e metodologia didattica:** Principi fisici e sanitari sulle radiazioni non ionizzanti; riferimenti normativi nazionali e regionali; archivio delle sorgenti; strumenti di sintesi e informazioni ambientali; controlli sperimentali: procedure ed esercitazioni - lezioni teoriche ed esercitazioni

**Durata (ore):** 21 ore articolate in 3 giornate

**Sede di svolgimento:** IREF via A da Recanate 1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** La gestione delle situazioni ambientali con esposizione alle radiazioni ionizzanti

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari dei Settori e dei Dipartimenti dell'area tecnica addetti alle problematiche del settore

**Obiettivi del corso:** il corso ha come obiettivo quello di formare operatori sulle radiazioni ionizzanti con approfondimenti riguardanti gli aspetti delle attività di rilevamento sul campo anche finalizzato alla gestione delle emergenze radiologiche

**Contenuti e metodologia didattica:** principi generali sulle radiazioni ionizzanti; riferimenti normativi inerenti la radioattività naturale e ambientale; uso strumentazione e attrezzatura da campo: aspetti teorici e pratici; descrizione scenari per la gestione delle emergenze radiologiche

**Durata (ore):** 21 ore articolate in 3 giorni

**Sede di svolgimento:** IREF via A. da Recanate,1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lombardia

Referente corso: Dr.ssa Angela Alberici

Segreteria: Sig. Paola Martini

Tel. 02/69666262

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Risparmio energetico e uso razionale dell'energia

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari dell'area tecnica addetti alle problematiche di settore

**Obiettivi del corso:** approfondire la normativa europea e nazionale sul risparmio energetico e uso razionale dell'energia. Presentazione delle politiche di uso razionale dell'energia e sviluppo delle fonti rinnovabili. Diffusione della conoscenza sulla contrattualistica e finanza di progetto (contratti di prestazione con finanziamento tramite terzi). Riflettere sui costi sociali e ambientali collegati alla produzione e all'uso dell'energia. Presentazione dei certificati verdi nella produzione di energia elettrica e i titoli di efficienza energetica nell'uso razionale dell'energia. I meccanismi flessibili del protocollo di Kyoto

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni teoriche e presentazione di casi

**Durata (ore):** 28

**Sede di svolgimento:** c/o IREF via A. da Recanate,1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Valutazione di clima ed impatto acustico

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici competenti in acustica

**Obiettivi del corso:** Garantire gli strumenti operativi e le conoscenze appropriate nel settore dell'inquinamento acustico

**Contenuti e metodologia didattica:** Modulistica SUAP e linee guida, redazione delle valutazioni; sorgenti sonore in ambiente esterno; normativa etichettatura acustica; teoria della propagazione in ambiente esterno; software di simulazione acustica; impatto acustico degli edifici industriali; propagazione in ambienti confinati; isolamento acustico; normativa requisiti acustici passivi - lezioni magistrali, dimostrazioni tecniche, esercitazioni

**Durata (ore):** 35

**Sede di svolgimento:** Amministrazione Provinciale di Firenze - Via Mercadante - Firenze

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana e Amministrazione Provinciale di Firenze.

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari – Dr.ssa Laura Degli Innocenti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>



---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Pronto intervento per le emergenze ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti e Tecnici di Prevenzione Ambientale (TPA) dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Acquisizione di competenze per garantire su tutto il territorio regionale un servizio di reperibilità in grado di far fronte alle richieste avanzate dalle strutture che hanno compiti di primo intervento per svolgere le seguenti funzioni: Operative e di verifica e campionamento; consulenza e proposta per la riduzione del rischio; polizia giudiziaria; analitiche in campo

**Contenuti e metodologia didattica:** Sostanze e preparati pericolosi; gestione delle emergenze e ruolo degli operatori dell'Agenzia; la gestione dell'emergenza in sicurezza; la comunicazione del rischio; radiazioni ionizzanti; scenari di emergenza ambientali - Lezioni frontali; dimostrazioni tecniche

**Durata (ore):** 32

**Sede di svolgimento:** ARPA Toscana - Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Reattività chimica: controllo di reazioni fuggitive

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dipendenti ARPA Toscana laureati in chimica o Ingegneria

**Obiettivi del corso:** Acquisizione di conoscenze approfondite su combustibili tradizionali e principali prodotti derivati (biocombustibili, combustibili da rifiuti, biomasse) attraverso analisi, studi e ricerche su molteplici aspetti: merceologici, energetici, motoristici, ambientali, di sicurezza e normativi

**Contenuti e metodologia didattica:** Le combustioni esplosive e le reazioni fuggitive; richiami di termochimica; sostanze instabili e reattive; criteri di pressione dell'instabilità termica; strumenti e procedimenti per lo studio della reazione desiderata e per lo studio delle reazioni di decomposizione; Identificazione dei prodotti di decomposizione e implicazioni con Seveso II. Lezioni frontali, discussione casi concreti

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** ARPA Toscana - Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si - a tutti i partecipanti con il 90% della frequenza e superamento della prova finale.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana - Stazione Sperimentale per i Combustibili.

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Interventi in pronta disponibilità e in emergenze ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici delle Prevenzione Ambientale afferenti alla UO TPA

**Obiettivi del corso:** raggiungimento di livelli qualitativi migliori per interventi in emergenze, partendo da conoscenze di base, avvalendosi di uno scambio costruttivo di notizie, informazioni e quant'altro tra colleghi; Questo breve corso di aggiornamento è articolato attraverso giornate di formazione sulle seguenti tematiche: acqua, rifiuti, inquinamento atmosferico, radiazioni ionizzanti, attività di polizia giudiziaria

**Contenuti e metodologia didattica:** Normativa di riferimento; Metodi di campionamento; Casistica; (incidente presso azienda, incidente stradale, scarico abusivo), Metodologie Operative (verbali, stabilizzazioni, ecc) in materia di "Acqua", "Rifiuti", "Aria", "Radiazioni", "Polizia giudiziaria" "Sicurezza", "Sostanze chimiche" - Lezioni frontali; dimostrazioni tecniche

**Durata (ore):** 23

**Sede di svolgimento:** Livorno

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Critelli

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Aggiornamento emergenze interne

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Addetti alle emergenze dell’Agenzia

**Obiettivi del corso:** formare gli addetti alle emergenze sulla base di quanto stabilito dal piano di emergenza interno

**Contenuti e metodologia didattica:** illustrazione del piano di emergenza interno, gestione degli impianti in emergenza, le sorgenti radioattive: rischi e gestione in emergenza – Lezioni frontali

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Vaselli – Dr.ssa Claudia Ristori

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Analizzatore spettri

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** tecnici dell'Agenzia impegnati nel settore del controllo delle radiazioni ionizzanti

**Obiettivi del corso:** raggiungimento della conoscenza, da parte del personale coinvolto, di elementi teorici e operativi relativi alle modalità di identificazione e controllo degli spettri emessi dalle sorgenti ionizzanti. Aggiornamento sulle recenti normative nazionali, regionali, comunitarie, studio e utilizzo degli strumenti di nuova generazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Rassegna e identificazione degli spettri emessi dalle sorgenti ionizzanti, utilizzo sul campo degli strumenti di analisi - lezioni frontali, esercitazioni e discussione dei risultati

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Massa

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Sacchetti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Esposizione a campi elettromagnetici a 50 HZ: Caratteristiche delle reti e criteri di bonifica

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** il corso di propone di fornire al personale ARPA Veneto che si occupa dello specifico settore, nozioni di base per una più approfondita comprensione del fenomeno di emissione di campi elettromagnetici a 50 Hz da parte di elementi delle reti di trasmissione e distribuzione di energia elettrica, in relazione alle loro caratteristiche tecniche e criteri gestionali, e di dare una panoramica dei possibili interventi di mitigazione disponibili

**Contenuti e metodologia didattica:** Grandezze elettriche; criteri di gestione della rete elettrica, struttura di un sistema elettrico e livelli di rete, caratteristiche dei carichi a seconda delle funzioni della rete Principali strutture componenti il sistema elettrico (elementi costitutivi, tipologie, scelte progettuali, criteri di gestione). Descrizione di alcuni tra i più importanti componenti di un impianto elettrico. Mitigazione dell'esposizione a campi magnetici generati da elementi delle reti di trasporto e distribuzione: tipologie di interventi, caratteristiche dei materiali disponibili, calcolo delle prestazioni, costi. Determinazione dei livelli di campo elettromagnetico a bassa frequenza in vicinanza di linee elettriche mediante modello di calcolo. Determinazione dei livelli di campo elettromagnetico a bassa frequenza in vicinanza di linee elettriche mediante modello di calcolo

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 14 crediti ECM per fisico e tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Prof.le. P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

Agenzia: ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Daniele Sepulcri – Dipartimento Provinciale ARPA Veneto Venezia

Segreteria Organizzativa: Ufficio Formazione

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** La gestione delle situazioni ambientali con esposizione alle radiazioni ionizzanti

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti in tema di esposizione alle radiazioni ionizzanti, con approfondimenti riguardanti gli aspetti delle attività di rilevamento sul campo, anche finalizzato alla gestione delle emergenze radiologiche

**Contenuti e metodologia didattica:** Fondamenti di fisica delle radiazioni (radiazioni ionizzanti, raggi  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , interazione con la materia, grandezze fisiche); Radioprotezione (grandezze, rischi, normativa, sorveglianza fisica, protezione della popolazione); Metodi di misura e strumentazione di misura (metodologia di misura, strumentazione portatile di misura, dosimetri personali); Gestione delle emergenze (competenze ARPAV, art. 115 del D.Lgs. 230/95, scenari emergenza, procedure di emergenza); Radioattività naturale (sorgenti radioattive naturali, normativa, strumentazione di misura, risultati campagne di misura); Contaminazione ambientale (normativa, metodi e strumentazione di misura, controlli eseguiti da ARPA Veneto e risultati); Sorveglianza medica (effetti delle radiazioni ionizzanti, normativa in materia di sorveglianza medica, esami e visite di controllo); verifica ed esercitazione pratica sui contenuti del corso (individuazione sorgente radioattiva, scelta strumentazione di misura, misura, verifica del corso)

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 17 crediti ECM per medici e biologi; n. 16 crediti per fisico; n. 18 crediti per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Prof.le P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr Alberto Prandina - Osservatorio Agenti Fisici

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Campi elettromagnetici: fenomenologia normativa e tecniche di misura

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Aspetti fisici dei campi elettromagnetici. Lo spettro elettromagnetico. Campi ELF: sorgenti e propagazione. Campi RF: sorgenti e propagazione.. Dosimetria e protezione dai campi elettromagnetici. Normativa radioprotezionistica. Linee guida e protocolli di misura. Strumentazione e tecniche di misure ELF. Esecuzione pratica di una misura ELF. Strumentazione e tecniche di misure RF: la sonda a banda larga. Esecuzione pratica di una misura in banda larga. Strumentazione e tecniche di misure RF: analizzatore di spettro. Esecuzione pratica di una misura in banda stretta

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Belluno

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 12 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Plinia Soccà - Dipartimento Provinciale ARPA di Belluno

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** Sorgenti di radioattività naturali ed artificiali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** fornire un quadro delle problematiche inerenti la radioattività, sia nelle sue manifestazioni naturali che in quelle artificiali. Attraverso le esercitazioni con gli strumenti di misura si cercherà di migliorare la capacità degli operatori nella valutazione di queste tematiche

**Contenuti e metodologia didattica:** Introduzione alla radioattività. Sistemi di misura. Sorgenti naturali. Il Radon. Sorgenti artificiali. Esercitazione con gli strumenti di misura di radioattività

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Belluno

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 7 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Prof.le P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Lucio Pasquini – Dipartimento Provinciale ARPA di Belluno

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** La comunicazione del rischio da campi elettromagnetici

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dipendenti di Comuni, ASL, ARPA

**Obiettivi del corso:** Formare operatori in grado di svolgere un'efficace funzione informativa ed educativa sulla specifica tematica ambientale, attraverso l'acquisizione di abilità nell'uso di tecniche di comunicazione e conoscenza delle chiavi di lettura del processo relazionale con particolare riferimento alla gestione delle situazioni critiche

**Contenuti:** Campi elettromagnetici e salute; Filosofia della comunicazione del rischio; La comunicazione del rischio elettromagnetico

**Metodologia didattica:** E' stata utilizzata la metodologia della Formazione a Distanza (FAD) con l'utilizzo di una piattaforma "on line" e di un manuale del corso "Rischio da campi elettromagnetici come comunicare" consentendo, in tal modo, il coinvolgimento e la partecipazione di un rilevante numero di operatori interessati ad approfondire l'argomento

**Durata (ore):** La partecipazione al corso prevedeva il superamento di steps costituiti da questionari

**Sede di svolgimento:** Formazione a distanza

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto, Regione del Veneto, Zadig srl Milano

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico dott. Flavio Trotti – Osservatorio Agenti Fisici ARPAV

Segreteria organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

[www.arpa.veneto.it/corsi/htm](http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm)

---

## Energia e radiazioni

**Titolo del corso:** La gestione delle situazioni ambientali con esposizione alle radiazioni ionizzanti

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a dipendenti ARPA; Vigili del Fuoco; operatori del servizio Sanitario Nazionale

**Obiettivi del corso:** formare operatori sulle radiazioni ionizzanti con approfondimenti riguardanti gli aspetti delle attività di rilevamento sul campo anche finalizzato alla gestione delle emergenze radiologiche, nonché la preparazione agli esami per Esperto Qualificato

**Contenuti:** principi generali sulle radiazioni ionizzanti; riferimenti normativi inerenti la radioprotezione e aspetti sanitari; approfondimenti sugli aspetti riguardanti la radioattività naturale e ambientale; uso strumentazione e attrezzatura da campo: aspetti teorici e pratici; descrizione scenari per la gestione delle emergenze radiologiche

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche ed esercitazioni

**Durata (ore):** 18

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 20 crediti ECM per fisico; n. 18 crediti per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; n. 15 crediti per tecnico sanitario di radiologia medica; n. 16 crediti per medico chirurgo.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile Scientifico: Dr. Flavio Trotti

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>





L'area tematica “Demografia ed economia” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche

- Pianificazione e gestione
- Contabilità Ambientale
- Gestione della sicurezza sul lavoro



---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione

**Destinatari:** Personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Diploma di scuola Secondaria Superiore

**Obiettivi del corso:** Acquisizione dell'attestato per poter svolgere (nelle more del provvedimento definitivo ai sensi del D.lgs. 195/2003) le funzioni di Addetto o Responsabile del Servizio Prevenzione Protezione

**Contenuti e metodologia didattica:** Conforme al D.M.16/01/1997 - art.3 secondo quanto previsto dall'art. 3 comma 2 D.lgs.195/2003.

**Durata (ore):** 16 ore (22-23-24-25-giugno 2004).

**Sede di svolgimento:** Arpa Basilicata Sede Centrale, via della Fisica 18/C-D

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Basilicata Servizio Prevenzione e Protezione, Ispesl

**Riferimenti del corso:**

ARPA Basilicata

Referente corso: Ing. Gennaro Onofrio

Tel. 0971/656262-0971/601083

E-mail gennaro.onofrio @rete.basilicata.it

www.arpab.it

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Adempimenti previsti dal D.L. 626/94 per la sicurezza dei lavoratori impiegati in attività interna ed esterna.

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento del personale sui requisiti previsti per la sicurezza degli operatori impegnati nei campionamenti, al VDT, in ambiente con eventuale rischio chimico.

**Contenuti e metodologia didattica:** Fornire elementi utili alla sicurezza degli operatori.  
Lezioni teoriche e pratiche

**Durata (ore):** 30

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta

Tel. 0516223865

Fax 051543255

E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it>



---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Adempimenti previsti dal Decreto leg.vo 626/94 sulla gestione delle emergenze

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento del personale sulle tipologie di incendio, sulla resistenza al fuoco e sugli interventi di primo soccorso

**Contenuti e metodologia didattica:** Gli operatori interessati devono essere in grado di seguire l'evoluzione di un incendio, di estinguerlo in condizioni di massima sicurezza e di possedere i requisiti di pronto soccorso in caso di infortunio.  
Lezioni teoriche e pratiche

**Durata (ore):** 22

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

Agenzia ARPA Emilia-Romagna  
Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta  
Tel. 0516223865 Fax 051543255  
E-mail: mbovolenta@sc.arpa.emr.it  
<http://www.arpa.emr.it>

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Verso un sistema di indicatori gestionali per ARPA Emilia-Romagna.

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia.

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale interessato alla pianificazione delle attività relative al controllo ambientale.

**Obiettivi del corso:** Identificare e condividere un metodo di misurazione dei risultati gestionali per la pianificazione e il controllo in ARPA Emilia-Romagna.

**Contenuti e metodologia didattica:** Teoria e prassi degli indicatori gestionali e indicatori specifici di settore. Metodo frontale e gruppi di lavoro.

**Durata (ore):** 11

**Sede di svolgimento:** Cervia (RA)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

Agenzia ARPA Emilia-Romagna  
Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta  
Tel. 0516223865  
Fax 051543255  
E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)  
<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Corso di formazione per addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendi e gestione delle emergenze ai sensi dell'art. 12 D. L.vo 626/1994

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Atto di designazione ufficiale rispettivamente: dai Direttori di sezione, per ciascuna delle sezioni provinciali, dal Direttore Amministrativo per la sede legale, dal Direttore Generale per la sede di rappresentanza

**Obiettivi del corso:** Fare in modo che il personale individuato per le "squadre antincendio" sia in grado di valutare i rischi potenziali connessi all'esercizio delle attività lavorative svolte presso la propria sede di appartenenza e di attuare le manovre di emergenza in caso di pericolo di incendio

**Contenuti e metodologia didattica:** Introduzione sui concetti teorici di base in materia di: valutazione dei rischi, controllo delle sostanze infiammabili, procedure di emergenza. Esercitazioni pratiche con l'uso di dispositivi antincendio (coperta ignifuga, braciere, estintori a polvere e CO2)

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** Sede provinciale ARPA Lazio – Via Saredo, 52 – Roma

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lazio

Referente corso: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Corso di formazione rivolto ai rappresentanti per la sicurezza ARPA Lazio.

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia.

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Atto di designazione ufficiale designazione ufficiale da parte delle RLS (rappresentanti sindacali per la sicurezza dei lavoratori)

**Obiettivi del corso:** Fare in modo che i lavoratori di ARPA Lazio designati come rappresentanti sindacali per la sicurezza diventino autonomi non solo sulla normativa in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, rischi e tecniche di controllo e prevenzione, ma anche sulle tecniche di informazione e negoziazione efficaci connesse allo svolgimento del proprio incarico.

**Contenuti e metodologia didattica:** sulle seguenti tematiche:

Analisi preliminare delle funzioni, dei compiti e delle competenze delle RLS alla luce della normativa di comparto.

Analisi dei principali fattori di rischio aziendali per l’elaborazione del documento di valutazione del rischio.

Esame delle tecniche di comunicazione”efficaci” e delle capacità di negoziazione a fronte di quanto previsto dagli artt. 21, 22 del D.lgs 626/1994.

Lezioni frontali.

**Durata (ore):** 36

**Sede di svolgimento:** ISPESL (Istituto Superiore per la sicurezza sul lavoro) Via Alessandria 220/E 00198 Roma

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi :**

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio, ISPESL (Istituto Superiore per la sicurezza sul lavoro)

**Referente per i corsi:**

ARPA Lazio

Responsabile dell’Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link “formazione” o “biblioteca”

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Tecnici della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

**Obiettivi del corso:** Il presente corso di formazione è stato attuato per fornire informazioni specifiche in tema di procedure ispettive, di legalità, di nozioni di reato e di attività di polizia giudiziaria

**Contenuti e metodologia didattica:** Le procedure ispettive per l’accertamento e la contestazione di violazioni amministrative; garanzie difensive del trasgressore; principio di legalità nozione generale di reato, di Pubblico Ufficiale ed incaricato del Servizio, nonché del processo penale; attività di Polizia Giudiziaria: di Informazione, Investigativa ed Assicurativa. Lezioni in aula e test di verifica

**Durata (ore):** 18 ore

**Sede di svolgimento:** Agnone (IS)

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il Ministero della Salute, nell’ambito del Programma Nazionale per la Formazione Continua in Medicina, ha accreditato il presente Corso di Formazione con n. 9 Crediti Formativi.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Molise in collaborazione con l’Azienda Sanitaria Locale n. 1 “Alto Molise” (Agnone- IS)

**Riferimenti del corso:**

ARPA Molise

Segreteria Organizzativa

Agenzia: Servizio di Prevenzione e Protezione A.S.L. n. 1 “Alto Molise” (Agnone-IS)

Referente corso: Carlo De Simone

Tel. 0865/722486 – 0865/722307

Fax 0865/722395

Segreteria Scientifica

Agenzia: Servizio di Prevenzione e Protezione A.S.L. n. 1 “Alto Molise” (Agnone-IS)

Referente corso: Dr. Enzo Di Pasquo – Dirigente Responsabile Nucleo di Valutazione

Dr. Massimo Catauro – Dirigente Medico PO. Resp. S.P.P.

Tel. 0865/722228

Fax 0865/79109

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Il Sistema di Gestione Integrato nelle Strutture Sanitarie Pubbliche

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Il corso si propone di:

- sviluppare la consapevolezza della propria organizzazione attraverso i concetti di “Processo” e di “Sistema di Gestione”;
- identificare gli obiettivi in termini di *output* e di *indicatori di performance* dei processi svolti o gestiti;
- migliorare le capacità relazionali creando valore: in particolare valutando le esigenze dei clienti esterni ed interni e la loro soddisfazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 21 Fisico, n. 23 Chimico, n. 24 Medico/Biologo

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Piazza della Vittoria, 15/C, 16121 – Genova

Tel. 010/57633.207

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Il ruolo del Dirigente nell'applicazione del D.Lvo 626/94

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Nell'ambito del miglioramento continuo del "Sistema Aziendale di Gestione della Sicurezza", il corso si propone di sviluppare nei Dirigenti le capacità per individuare i pericoli e valutare i rischi connessi alle attività lavorative, gestire i requisiti del D.Lvo 626/94 nel "Sistema Sicurezza"

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 14 per Chimico, n. 15 per Fisico, n. 15 per Medico/Biologo

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Piazza della Vittoria, 15/C

16121 – Genova

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

Tel. 010/57633.207

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Gestione del rischio sul luogo di lavoro con riferimento al D.Lvo 626/94

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Nell'ambito del miglioramento continuo del "Sistema Aziendale di Gestione della Sicurezza", il corso si propone di fornire al personale esposto i criteri per l'individuazione e la gestione del rischio, al fine ultimo di sviluppare la consapevolezza e la cultura della prevenzione

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 14 per Tecnico della prevenzione, n. 15 per Tecnico di Laboratorio

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Piazza della Vittoria, 15/C, 16121 – Genova

Tel. 010/57633.207

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)



---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Compiti e responsabilità dei dirigenti ex DLgs 626/1994

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** approfondire le conoscenze dei partecipanti in materia di prevenzione infortuni e igiene del lavoro, con particolare riferimento al loro ruolo e alle responsabilità ad esso connesse

**Contenuti e metodologia didattica:** il corso suddiviso in parte teorica, di richiamo delle linee portanti del DLgs 626/1994 e dei compiti e delle responsabilità di dirigenti e preposti (5 ore), e parte seminariale, con interventi e dibattito con i presenti (3 ore)

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Alessandra Tongiani

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Corso di formazione e aggiornamento in materia di pronto soccorso

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** per personale nominato “Addetto alla gestione del pronto soccorso” ex DLgs 626/1994

**Obiettivi del corso:** ottemperare ai dettato normativo introdotto dal DM 388/2003, che prevede una formazione ripetuta ad intervalli di tre anni per gli addetti al pronto soccorso al fine di mantenere vive le nozioni di primo soccorso apprese

**Contenuti e metodologia didattiche:** il programma del corso è stato stilato in base al DM 388/2003, allegato 4; suddiviso in parte teorica, di richiamo delle nozioni apprese nel corso di formazione precedentemente seguito (3 ore), e parte pratica con esercitazione su manichino (4 ore)

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** ARPAT

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Alessandra Tongiani

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro secondo le Norme OHSAS 18001:1999 e 18002:2002

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti e funzionari dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formare ed aggiornare i partecipanti sulle Norme OHSAS 18001:1999 e 18002:2002

**Contenuti e metodologia didattica:** Requisiti dei sistemi di gestione OHSAS; Correlazioni tra l'enorme OHSAS 18001:1999, ISO 14001:1996 e ISO 9001:2000; Il regolamento tecnico SINCERT RT-12; Criteri di integrazione dei sistemi SGQ, SGA e OHSAS  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Corso di formazione per addetto alla prevenzione incendi-lotta antincendio-gestione delle emergenze

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Addetto alle emergenze dell’Agenzia

**Obiettivi del corso:** aggiornamento per gli addetti alle emergenze antincendio di ARPA Toscana (rischio medio)

**Contenuti e metodologia didattica:** principi sulla combustione e incendio –principali cause di incendio, rischi alle persone e accorgimenti e misure di prevenzione.- attrezzature ed impianti. Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** SI

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Vaselli – Dr.ssa Claudia Ristori

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.html](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Contabilità ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari ARPA dell'area amministrativa e tecnica dei settori centrali e dipartimenti provinciali

**Obiettivi del corso:** approfondire la normativa europea e nazionale sulla contabilità ambientale, acquisire conoscenze degli strumenti di contabilità ambientale riconosciuti a livello europeo (matrice NAMEA, conto EPEA, sistema SERIEE, sistema degli indicatori di pressione); ricognizione dei progetti già avviati in Italia rispondenti ai requisiti europei (Clear, Contare, Stadera); confronto sulla fattibilità dal coinvolgimento del personale ARPA all'integrazione con gli strumenti in essere sia della contabilità tradizionale che dell'informativa ambientale

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni teoriche

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** c/o IREF via A. da Recanate, 1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Formazione sull'utilizzo dei DPI, normativa in materia di Sicurezza del Lavoro

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento del personale sulle tipologie dei dispositivi individuali di protezione da utilizzare. Fornire elementi utili alla sicurezza degli operatori secondo normativa 626/94

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni teoriche e pratiche

**Durata (ore):** 3

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria - Via Federico Cesi Terni

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: D.ssa Nadia Geranio

Telefono della segreteria corsi: 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Incontri formativi con Medico Competente per le tematiche in campo di Sicurezza

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** Aggiornamento del personale sulle tipologie di incendio, sulla resistenza al fuoco e sugli interventi di primo soccorso. Fornire elementi utili alla sicurezza degli operatori secondo normativa 626/94

**Contenuti e metodologia didattica:** Gli operatori interessati devono essere in grado di seguire l'evoluzione di un incendio, di estinguerlo in condizioni di massima sicurezza e di possedere i requisiti di pronto soccorso in caso di infortunio

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria: Via Pievaiola Perugia; Via Federico Cesi Terni

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Formazione CEI – ISPEL per lo svolgimento di lavori elettrici sotto tensione, in bassa tensione e fuori tensione ed in prossimità, in alta e bassa tensione

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto a tecnici ed elettricisti

**Obiettivi del corso:** fornire le necessarie conoscenze teoriche e la modalità di organizzative e di conduzione dei lavori elettrici e in particolare dei lavori sotto tensione su impianti elettrici in B.T. nelle migliori condizioni di sicurezza

**Contenuti:** concetti sulla sicurezza elettrica e legislazione di riferimento; la valutazione del rischio negli ambienti di lavoro; le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici, in particolare, ai lavori sotto tensione in BT (Norma sperimentale 11-27/1 del 2001).

Shock elettrico ed arco elettrico; scelta delle attrezzature per i lavori elettrici e particolarità per i “lavori sotto tensione”; scelta ed impiego dei dispositivi di protezione individuali (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i “lavori sotto tensione”; conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI); gestione delle situazioni di emergenza; indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock e arco elettrico.

La norma CEI EN 50110-1; la norma CEI 11-27; trasmissione e scambi di informazione tra persone interessate ai lavori elettrici; i lavori elettrici in B.T.

Procedure per lavori sotto tensione su impianti B.T; esempi di schede di lavoro con la descrizione delle fasi lavorative; dimostrazione pratica della corretta metodologia di esecuzione dei lavori sotto tensione, con l’utilizzo di pannelli di prova per la simulazione di interventi reali. Verifica di apprendimento con prova a quiz

**Metodologia didattica:** lezioni frontali e illustrazioni di casi pratici

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Azienda ASL 12 Veneziana – Mestre VE

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Luciano Dal Maso - Servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Verifiche di prevenzione infortuni

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:**

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** L.R. n.32/96: istituzione e funzionamento dell'ARPAV, normativa generale, attività di prevenzione e protezione ambientale. L. 689/81 e procedura sanzionatoria: generalità. Verifiche apparecchi a pressione. Verifiche ascensori. Qualità e sicurezza: L. 10/91 e DPR 412/93 risparmio energetico. DPR 551/99, DPR 412/91; L. 46/90 sicurezza impianti. UNI CIG 7129/2001 impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione. Verifiche Locali P.S. ambienti con pericolo di esplosione. Impianti di terra in impianti elettrici a media e bassa tensione. Apparecchi di sollevamento CE

**Durata (ore):** 36

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale di Padova

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 30 crediti ECM per tecnici prevenzione ambientale del lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Vincenzo Patania - Dipartimento Provinciale ARPA di Padova

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Prevenzione Incendi - Gestione delle emergenze

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Formare tutto il personale presente nell'Agenzia sulle modalità operative e soprattutto preventive da assumere in caso di emergenza

**Contenuti e metodologia didattica:** Somministrazione di pre-test e post-test, al fine di verificare l'efficacia formativa

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it;

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Prevenzione Incendi – Gestione delle Emergenze

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Squadra interna ovvero addetti alla gestione delle emergenze

**Obiettivi del corso:** Il corso è indirizzato alla preparazione obbligatoria per i lavoratori incaricati alle attività di gestione delle emergenze

**Contenuti e metodologia didattica:** Somministrazione test, prima e dopo dell’intervento formativo nonché prova pratica di addestramento all’utilizzo dei dispositivi di protezione antincendio

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Sede ARTA Abruzzo.

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dott. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale (sia esso assunto a tempo determinato, indeterminato e/o lavoratori atipici e/o volontari stagisti, ecc.)

**Obiettivi del corso:** Fornire elementi base relativi alla conoscenza delle norme che regolano la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

**Contenuti e metodologia didattica:** Somministrazione di pre-test e post- test, al fine di verificare l'efficacia formativa

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dott. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Responsabilità dei soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale ARTA, dipendente e non

**Obiettivi del corso:** Formare il lavoratore sulle corresponsabilità in tema di gestione della sicurezza

**Contenuti e metodologia didattica:** Somministrazione di pre-test e post-test, sui contenuti relativi alle norme che regolano la materia oggetto del corso

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** Non richiesto

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dott. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Corso per rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale designato quale R.L.S.

**Obiettivi del corso:** Formare il rappresentante il quale svolge le funzioni di compartecipare le azioni preventive e protettive unitamente ai soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza

**Contenuti e metodologia didattica:** Somministrazione di pre-test e post-test per la verifica dell'efficacia della formazione sulle tematiche contenute nel D.M. 16/01/97

**Durata (ore):** 32

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo.

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 - 208 - 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Gestione post-infortunio

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale dipendente e non

**Obiettivi del corso:** Formare il lavoratore sulle procedure da assumere in caso di infortunio

**Contenuti e metodologia didattica:** Formazione sul manuale predisposto per la gestione degli accadimenti occorsi durante le attività lavorative

**Durata (ore):** 2

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 - 208 - 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)







L'area tematica “Cultura ambientale e sviluppo sostenibile” riporta i corsi relativi alle seguenti sotto-tematiche

- Sostenibilità
- Agenda 21
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS)
- Valutazione Impatto Ambientale (VIA)
- Certificazione ambientale
- Sistemi di gestione ambientale (EMAS)
- IPPC
- ECOLABEL
- Green Public Procurement (GPP)
- Educazione ambientale
- Comunicazione ambientale
- Metodi e strumenti tecnico-operativi
- Gestione emergenze, prevenzione e sicurezza
- Epidemiologia Ambientale
- Mobility Manager
- Normativa



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Geostatistica Applicata alle problematiche ambientali \*

**Destinatari:** Tecnici del Sistema Agenziale, degli Enti Pubblici e di Ricerca, Università, liberi professionisti

**Obiettivi del corso:** Il corso è orientato all'insegnamento dei metodi geostatistici applicati alle problematiche ambientali ed è articolato in modo da curare sia gli aspetti teorici che quelli applicativi. L'aspetto applicativo sarà garantito dai numerosi esempi che saranno utilizzati per la illustrazione dei concetti e delle metodologie

**Contenuti e metodologia didattica:** Basi teoriche dei metodi geostatistici, strumenti per la caratterizzazione spaziale o temporale dei fenomeni di studio, modellizzazione della variabilità, ricostruzione bi e tri-dimensionale della variabile spaziale, studio del legame densità di campionatura – accuratezza della stima, stima di una componente spaziale di una variabile, evidenziazione e quantificazione degli errori di misura. Unico modulo formativo della durata di una settimana, comprensivo di lezioni in aula e di attività di formazione a distanza

**Durata (ore):** 40 (I edizione); 40 (II edizione)

**Sede di svolgimento:** APAT Via Brancati, APAT Via Curtatone – Roma

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** APAT/ Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

**Riferimenti del corso:**

APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
Servizio Promozione della Formazione Ambientale - Responsabile: Ing. Gaetano Battistella  
Settore Sistemi Integrati Ambientali - Responsabile: Ing. Giuseppe Marella  
Referente corso: Dr.ssa Alessandra Casali  
Fax 06444 2216  
E-mail: formazione@apat.it  
[http://www.apat.gov.it/site/it/Servizi\\_per\\_l'Ambiente/Formazione\\_Ambientale/Corsi\\_2004/PresentazioneGeostatistica.html](http://www.apat.gov.it/site/it/Servizi_per_l'Ambiente/Formazione_Ambientale/Corsi_2004/PresentazioneGeostatistica.html)

\* Del corso sono state realizzate due edizioni

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione ambientale per “Esperti Analisti e Valutatori in tema di Valutazione di Impatto Ambientale

**Destinatari:** Tecnici del Sistema Agenziale, comunali e provinciali e liberi professionisti selezionati a livello territoriale

**Obiettivi del corso:** Conoscenza e approfondimento delle tematiche inerenti la valutazione di impatto ambientale (V.I.A.) attraverso l’esposizione sia degli aspetti teorici che applicativi. Il corso si inserisce nel contesto delle attività promozionali del Sistema Agenziale Nazionale, Regionale e Provinciale, con particolare riferimento allo stato di attuazione della legge 61/94 relativamente alle Regioni Obiettivo 1

**Contenuti e metodologia didattica:** Presentazione delle attività per la promozione della protezione ambientale nelle Regioni Obiettivo 1, normativa in materia di V.I.A., esperienze europee in materie di linee guida per la V.A.S, la legge di V.I.A. Regionale della Sicilia, applicazioni locali ed esperienze di riferimento. Il corso è strutturato in tre moduli formativi di cui un modulo base con interventi introduttivi tematici, un modulo specialistico per valutatori ed un modulo specialistico per analisti. Lezioni frontali esercitazioni (study case) e FAD

**Durata (ore):** 40 per il Modulo Analisti/ 40 Modulo Valutatori

**Sede di svolgimento:** Agrigento – Istituto Tecnico per Geometri

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** APAT - Provincia Regionale Agrigento Assessorato Territorio e Ambiente

**Riferimenti del corso:**

APAT – Agenzia per la protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici

Servizio Promozione della Formazione Ambientale - Responsabile: Ing. Gaetano Battistella  
Settore Progetto Speciale per il Sistema Agenziale del Mezzogiorno - Responsabile: Ing. Eugenio Sabato Ceraldi

Servizio Analisi e Valutazioni ambientali - Responsabile: Dr.ssa Maria Belvisi

Referente corso: Dr.ssa Daniela Antonietti

Fax 06/4442216

E-mail: [formazione@apat.it](mailto:formazione@apat.it)

[www.apat.gov.it /formazione ambientale/corsi 2004](http://www.apat.gov.it/formazione_ambientale/corsi_2004)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Ambiente e territorio

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operatori in reti di educazione ambientale, insegnanti di ogni ordine e grado

**Obiettivi del corso:** Informazione e supporto alle attività didattiche nel campo dell'educazione ambientale, conoscenza del territorio, diffusione dati ambientali

**Contenuti e metodologia didattica:** Il Corso è articolato in 3 moduli con lezioni frontali e attività sul campo:

L'ambiente: elementi che lo identificano, loro analisi (3 ore)

La sostenibilità ambientale (3 ore)

I Parchi (2 ore)

**Durata (ore):** 10 ore

**Sede di svolgimento:** Rifugio Graffer (3-4/9/2004); Laboratorio territoriale di educazione ambientale della Vallagarina (9-10-11/9/2004); Centro di esperienza della rete trentina di educazione ambientale Ronzo – Chienis (17-18/9/2004)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** no

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** APPA, Soprintendenza scolastica, Museo trentino di Scienze naturali, Museo civico di Rovereto, Servizio Parchi e conservazione della natura, Parco naturale Paneveggio Pale di San Martino, Parco naturale Adamello Brenta

**Riferimenti del corso:**

APPA - SIQUA Trento

Referente corso: Dott. ssa Angeliky Papalouka

Segreteria corsi: Tel. 0461 497744

Fax 0461 236708

E-mail: [info.qual.appa@provincia.tn.it](mailto:info.qual.appa@provincia.tn.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** ECOLABEL: il marchio di qualità ecologica europeo per prodotti e servizi nel settore turistico

**Destinatari:** Personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Appartenenza alla categoria di settore (operatori turistici)

**Obiettivi del corso:** Sensibilizzare, informare e formare gli operatori del settore turistico

**Contenuti e metodologia didattica:** Presentazione dei riferimenti normativi, delle linee generali di politica ambientale europea. Procedure per la richiesta e criteri di assegnazione del marchio Ecolabel

**Durata:** 8 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Basilicata Sede Centrale, via della Fisica 18/C-D. Tel 0971/656111

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Basilicata/ A.P.T. Basilicata

**Riferimenti del corso:**

ARPA Basilicata

Referente corso: Ing. M. Angelica Auletta

Tel. 0971/656241

Fax 0971601083

E-mail: maria.auletta@arpab.it.

www.arpab.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione allo sviluppo sostenibile

**Destinatari:** Personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Docenti di ordini di scuole diverse ( materna - elementare e media)

**Obiettivi del corso:** Promuovere nei docenti il rafforzamento di motivazioni, competenze comunicative, di progettazione sulla sostenibilità ambientale.

**Contenuti e metodologia didattica:** La metodologia utilizzata è stata quella dell'apprendimento attivo, della Ricerca Azione Partecipata, applicata a progetti trasversali e multidisciplinari, che sviluppano legami con il territorio e la comunità mediante un approccio sistemico

**Durata:** 21 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Basilicata Sede Centrale, via della Fisica 18/C-D. Tel. 0971/656111

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Basilicata - Servizio Informazione Comunicazione ed Educazione Ambientale; L.I.S.I.D.E.A.( Laboratorio Territoriale per l'Educazione Ambientale della Provincia di Potenza)

**Riferimenti del corso:**

ARPA Basilicata

Referente corso: Dr.ssa Anna Cammarota

Tel. 0971/656260

Fax 0971/601083

E-mail [anna.cammarota@arpab.it](mailto:anna.cammarota@arpab.it)

[www.arpab.it/educazione/grafici](http://www.arpab.it/educazione/grafici)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Geographical Information System (GIS)

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatore delle articolazioni organizzative tecnico-territoriali. Partecipazione al corso “Tools cartografici”

**Obiettivi del corso:** Sviluppare capacità di elaborazione e rappresentazione dati con software GIS

**Contenuti e metodologia didattica:** Utilizzo funzioni di Arc View che evidenziano la potenzialità di integrazione del dato geografico, inclusi strumenti (tools) di analisi geografica. Lezione frontale e simulazione di situazioni reali con esercizi pratici

**Durata (ore):** 28

**Sede di svolgimento:** FORMEZ – Pozzuoli (NA)

**Corso a pagamento:** No (per i partecipanti)

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:**

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Campania – FORMEZ

**Riferimenti del corso:**

ARPA Campania

Referente corso: Ing. Domenico Fedele

Tel. 081 7782432/420

E-mail: d.fedele@arpacampania.it



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Vigilanza, Ispezione e Valutazione Ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Obiettivi del corso:** Migliorare il comportamento organizzativo degli operatori di ARPAC attraverso l’attuazione di procedure “standard” di riferimento

**Contenuti e metodologia didattica:** Macroprocessi operativi. Linee guida, protocolli e procedure operative. Lezione frontale e esercitazione per gruppi di lavoro

**Durata (ore):** 32

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Campania- Napoli

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:**

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Campania – ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

Agenzia: ARPA Campania

Referente corso: Ing. Domenico Fedele

Tel. 081 7782432/420

E-mail: d.fedele@arpacampania.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sulla norma UNI EN ISO/IEC 17025

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dei Dipartimenti Tecnici

**Obiettivi del corso:** Diffondere la conoscenza delle norme di riferimento per l'accreditamento dei laboratori di prova agli operatori dei Dipartimenti Tecnici delle Sezioni provinciali, allo scopo di favorirne l'applicazione nelle rispettive aree analitiche

**Contenuti e metodologia didattica:** Approfondimento dei requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO/IEC 17025, che devono essere soddisfatti dai laboratori di analisi aderenti al sistema di gestione della qualità.

Lezione frontale più test di valutazione apprendimento

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Leonella Rossi

Tel. 0516223845

Fax 051543255

E-mail: [lrossi@sc.arpa.emr.it](mailto:lrossi@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Formazione per Pubbliche Amministrazioni sui Sistemi di Gestione Ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** riservato a funzionari dell'Amministrazione provinciale e delle Amministrazioni comunali dell'ambito provinciale di Ferrara

**Obiettivi del corso:** Formazione sui Sistemi di gestione Ambientali (EMAS) applicati alle pubbliche amministrazioni (Provincia e Comuni); qualificazione di figure di Auditor in grado di effettuare audit interni sul Sistema di Gestione Ambientale

**Contenuti e metodologia didattica:** I Sistemi di gestione ambientale applicati alle Pubbliche Amministrazioni: principi e standard di riferimento (Reg.to Ce 761/01 – EMAS, UNI EN ISO 14001:1996). L'audit del sistema di gestione ambientale (rif.to UNI EN ISO 19011:2003).  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 40

**Sede di svolgimento:** Ferrara

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna, Provincia di Ferrara, Ente di Certificazione

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Marina Mengoli

Tel. 051 6223835

Fax 051543255

E-mail: [mmengoli@sc.arpa.emr.it](mailto:mmengoli@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sulla istruzione operativa: “Validazione e calcolo dell’incertezza dei metodi di prova chimici”

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dell’Area Analitica chimica dei Dipartimenti Tecnici

**Obiettivi del corso:** Condivisione delle istruzioni operative previste dal progetto di estensione del sistema qualità nei laboratori

**Contenuti e metodologia didattica:** Concetti su: Selettività, Esattezza, Limite di rilevabilità, Accuratezza, Limite di quantificazione, Sensibilità, Campo di applicazione, Robustezza, Intervallo di linearità, Recupero, Precisione.  
Calcolo dell’incertezza di misura secondo l’approccio di Horwitz, l’approccio olistico, l’approccio metrologico.  
Lezione frontale più test di valutazione apprendimento

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Leonella Rossi

Tel. 0516223845

Fax 051543255

E-mail: [lrossi@sc.arpa.emr.it](mailto:lrossi@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione nell'ambito della selezione interna per collaboratore tecnico professionale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Requisiti di ammissione alla selezione interna

**Obiettivi del corso:** Fornire ai partecipanti gli strumenti utili allo svolgimento del nuovo ruolo determinato dal processo di riqualificazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Struttura e processi di ARPA, gestione e miglioramento dei processi; l'evoluzione dei controlli nel contesto ambientale, il reporting ambientale, le reti di monitoraggio ambientale, la rete laboratoristica di ARPA, il sistema informativo ambientale, la diffusione e la comunicazione del dato ambientale; principi di gestione e sviluppo delle risorse umane, principi di gestione delle risorse finanziarie e strumentali. Lezioni frontali ed esercitazioni in aula svolte da docenti interni ed esterni ad ARPA

**Durata (ore):** 30

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Maria Rita Mencacci

Tel. 051 6223859

Fax 051 6223897

E-mail: [mmencacci@sc.arpa.emr.it](mailto:mmencacci@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso per Auditor interni del Sistema di Gestione della Qualità

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale coinvolto nella gestione del sistema qualità con particolare riferimento alla dirigenza.

**Obiettivi del corso:** Rendere i partecipanti in grado di organizzare e condurre un auditing interno secondo la norma UNI EN ISO19011, con particolare riferimento alla norma UNI EN ISO9000

**Contenuti e metodologia didattica:** Introduzione al sistema di Gestione della Qualità e norme UNI EN ISO9000 e UNI EN ISO19011  
Frontale con esercitazioni.

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Reggio Emilia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta

Tel. 0516223865

Fax 051543255

E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sulle istruzioni operative: “Taratura e controllo di stufe, muffole, termostati, bagni termostatici, frigoriferi, congelatori e sistemi termometrici di controllo, bilance”

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori addetti alla taratura dei Dipartimenti Tecnici

**Obiettivi del corso:** Condivisione delle istruzioni operative previste dal progetto di estensione del sistema qualità nei laboratori.

**Contenuti e metodologia didattica:** Sono state descritte le modalità operative per la taratura degli strumenti, l’utilizzo del termometro primario, il calcolo dell’incertezza composta ed estesa, l’uso del software di gestione per l’elaborazione dei dati.

Lezione frontale, esercitazione pratica e test di valutazione apprendimento

**Durata (ore):** 8 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Emilia-Romagna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Leonella Rossi

Tel. 0516223845

Fax 051543255

E-mail: lrossi@sc.arpa.emr.it

<http://www.arpa.emr.it>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La Certificazione Ambientale nell'Appennino Bolognese: strumenti e opportunità per le Comunità Montane

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari delle Comunità Montane dell'Appennino Bolognese aderenti al progetto

**Obiettivi del corso:** Formazione operativa sui Sistemi di gestione Ambientali (EMAS) applicati alle Comunità Montane finalizzata alla Registrazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Aspetti applicativi Reg.to CE 761/01 (EMAS)  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna, Provincia di Bologna

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Emilia-Romagna  
Referente corso: Dr.ssa Marina Mengoli  
Tel. 051 6223835  
Fax: 051543255  
<http://www.arpa.emr.it/>



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Piano di inserimento e formazione dei nuovi assunti

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Collaboratori professionali del ruolo tecnico, amministrativo e di vigilanza ispezione assunti nell'anno 2003

**Obiettivi del corso:** Sistematizzazione delle conoscenze tecniche acquisite, individuazione del livello standard delle competenze necessarie, precisazione delle metodiche dei processi, integrazione nel tessuto organizzativo, definizione del sistema a rete

**Contenuti e metodologia didattica:** Analisi dei compiti e delle funzioni assegnate dalle norme di riferimento, valutazione dei rapporti esistenti tra i diversi Enti coinvolti e analisi dei processi e dei diversi modelli organizzativi.

Lezioni frontali, lavori di gruppo, analisi casi studio

**Durata (ore):** 60

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

Agenzia ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Milena Bovolenta

Tel. 0516223865

Fax 051543255

E-mail: [mbovolenta@sc.arpa.emr.it](mailto:mbovolenta@sc.arpa.emr.it)

<http://www.arpa.emr.it/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento sulle istruzioni operative: “Criteri per abilitazione alla esecuzione delle prove microbiologiche, validazione, incertezza di misura delle prove microbiologiche; preparazione campioni per prove microbiologiche, uso materiali di riferimento, convalida autoclavi, campionamento per la ricerca di Legionella spp.”

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori Area Microbiologia dei Dipartimenti Tecnici

**Obiettivi del corso:** Condivisione delle istruzioni operative previste dal progetto di estensione del sistema qualità nei laboratori

**Contenuti e metodologia didattica:** Concetti di ripetibilità e di incertezza di misura, tecniche di conta delle colonie, tecnica MPN. Concetti di sterilità, uso dei materiali di riferimento. Lezione frontale più test di valutazione apprendimento

**Durata (ore):** 13

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Leonella Rossi

Tel. 0516223845

Fax 051543255

E-mail: lrossi@sc.arpa.emr.it

www.arpa.emr.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Progetto Applicazione di EMAS ad Istituti scolastici ed Enti correlati

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** riservato a funzionari/docenti degli enti coinvolti nel progetto

**Obiettivi del corso:** Formazione sui Sistemi di gestione Ambientali (EMAS)

**Contenuti e metodologia didattica:** I Sistemi di gestione ambientale applicati alle Pubbliche Amministrazioni: principi e standard di riferimento (Reg.to Ce 761/01 – EMAS, UNI EN ISO 14001:1996). L'audit del sistema di gestione ambientale (rif.to UNI EN ISO 19011:2003)  
Lezioni frontali.

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Ferrara

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna, Provincia di Ferrara

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dr.ssa Marina Mengoli

Tel. 051 6223835

Fax 051543255

[www.arpa.emr.it](http://www.arpa.emr.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione per la valutazione degli strumenti di pianificazione territoriale (L.R.20/00)

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori del Servizio Sistemi ambientali e del Servizio territoriale

**Obiettivi del corso:** Prepararsi a valutare ed esprimere parere e considerazioni sulla pianificazione territoriale

**Contenuti:** Pianificazione territoriale, piani urbanistici e piani regolatori. Lezioni frontali

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Forlì

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Dott.ssa Stefania Canali

Tel. 0543451419

Fax 0543451451

E-mail: scanali@fo.arpa.emr.it

www.arpa.emr.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** IPPC: corso di approfondimento tecnico

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori del Servizio Territoriale e del Servizio Sistemi Ambientali

**Obiettivi del corso:** Conoscere i risvolti operativi dell'applicazione della normativa IPPC, con particolare riferimento ai documenti tecnici di indirizzo alla domanda di AIA e il punto di vista di alcune Aziende interessate.

Acquisire i primi elementi metodologici per l'approccio integrato sulla valutazione della domanda, in attesa di una maggiore definizione su scala regionale; gli elementi per la formulazione del parere sul Piano di monitoraggio; gli elementi operativi per strutturare l'attività di Ispezione presso le Aziende IPPC

**Contenuti e metodologia didattica:** Il seminario ha lo scopo di illustrare lo stato di avanzamento del percorso di evoluzione e attuazione della normativa. Lezioni frontali.

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Bologna

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Emilia-Romagna

**Riferimenti del corso:**

Agenzia: ARPA Emilia-Romagna

Referente corso: Sig.ra Laura Santoli

Tel. 051 396241

Fax 0510342642

E-mail: [lsantoli@bo.arpa.emr.it](mailto:lsantoli@bo.arpa.emr.it)

[www.arpa.emr.it/](http://www.arpa.emr.it/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** “Tutti su per Terra”: buone abitudini in mostra. Azioni e pratiche per uno sviluppo sostenibile

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado partecipanti al Programma Regionale di Educazione Ambientale 2003 - 2004

**Obiettivi del corso:** Attivare buone pratiche volte al risparmio energetico, idrico, a ridurre gli impatti che si verificano con l’uso veicolare privato, ad attuare atteggiamenti e stili di vita consoni alla riduzione delle emissioni inquinanti che hanno effetti sulle variazioni climatiche

**Contenuti e metodologia didattica:** Contenuti: gestione delle risorse, energie alternative, i cicli energetici, il ciclo dell’acqua, clima e variazioni climatiche, progettazione educativa, progettazione partecipata, mediazione territoriale, gestione dei dati e dell’informazioni, laboratori per il risparmio energetico, uso di strumenti semplici per il monitoraggio degli ambienti scolastici. Metodologie: apprendimento cooperativo, lavori di gruppo, brain storming, gestione delle competenze specifiche, facilitazione per il raggiungimento degli obiettivi tra gruppi di pari

**Durata (ore):** Modulo corso: 8/12 ore

**Sede di svolgimento:** Istituti scolastici

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Friuli Venezia Giulia – Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale (LaREA)

**Riferimenti del corso:**

ARPA Friuli Venezia Giulia – Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale (LaREA)

Tel. 0432.922653

Fax 0432.922655

E-mail: segreteria corsi: larea@arpa.fvg.it, ea@arpa.fvg.it

www.ea.fvg.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Master universitario di I livello in - Educazione Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** è richiesto il possesso del titolo di laurea triennale o vecchio ordinamento

**Obiettivi del corso:**

Il Master si propone di favorire:

- l'acquisizione di una visione sistemica delle tematiche ambientali;
- la capacità di saper progettare percorsi educativi ed attività didattiche nel contesto della complessità dei sistemi ambientali e degli interventi orientati alla sostenibilità;
- l'acquisizione di competenze nella facilitazione di processi partecipativi.

**Contenuti e metodologia didattica:** Il Master è strutturato in Moduli e prevede un Ciclo di Seminari di introduzione ai Moduli con elaborazione e discussione finale. Gli argomenti riguardano: Area psico/pedagogica e dei processi di apprendimento; Area del diritto e delle politiche ambientali; Area sociologica/storico-letteraria; Area economica e dello sviluppo sostenibile; Area dei sistemi ambientali; Area della comunicazione e della documentazione; Stage, tirocinio e prova finale

**Durata (ore):** 500 ore e 350 di tirocinio/stage

**Sede di svolgimento:** Sedi Università degli Studi di Udine

**Corso a pagamento:** a pagamento per personale esterno e 20 posti gratuiti riservati a personale operante a vario titolo presso l'Università degli Studi di Udine, la Regione Friuli Venezia Giulia e gli Enti Pubblici

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** 60 CFU

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA FVG; Regione Friuli Venezia Giulia; Università degli Studi di Udine

**Riferimenti del corso:**

ARPA Friuli Venezia Giulia - Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale (LaREA)

Tel. 39 432 922653

Fax 39 432 922655

E-mail: ea@arpa.fvg.it; larea@arpa.fvg.it

www.ea.fvg.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione sul Green Public Procurement (GPP)

**Destinatari:** responsabili degli Uffici Acquisti, Provveditorato, Risorse Umane degli Assessorati all'Ambiente di: Comuni, Province, Enti Parco, Comunità Montane della Provincia di Roma. Il corso, infatti, è inserito all'interno del progetto ARPA Lazio – Assessorato alle Politiche dell'Agricoltura della Provincia di Roma ed ha come obiettivo quello di favorire l'introduzione di criteri ambientali nelle procedure per l'acquisto di beni e servizi da parte delle Amministrazioni Pubbliche

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Addetto agli Uffici Acquisti, Provveditorato, Risorse Umane degli Assessorati all'Ambiente di: Comuni, Province, Enti Parco, Comunità Montane della Provincia di Roma

**Obiettivi del corso:** Far acquisire al personale Fornire al personale delle PP. AA. addetto degli Uffici Acquisti, provveditorato, Risorse Umane, le informazioni basilari per introdurre procedure di acquisto di beni e servizi che abbiano un impatto minimo sull'ambiente

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali sulle seguenti tematiche:

Politiche europee e nazionali per lo sviluppo sostenibile

La diffusione del GPP in Italia

Strumenti di qualità ambientale

Esempi di realizzazione di procedure d'acquisto verdi

Criteri ecologici per alcune tipologie di beni e servizi

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** Sede di Rappresentanza ARPA Lazio Via Boncompagni, 101 –Roma

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi :**

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lazio, Provincia di Roma

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lazio

Responsabile dell'Unità Formazione: Dr.ssa Leda Bultrini

Tel. 06/48054211

Fax 06/48054242

URL pagina 'Formazione' del sito web agenziale: [www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it) link "formazione" o "biblioteca"



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Gli interventi sul territorio e la gestione delle emergenze ambientali e sanitarie

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** Fare acquisire metodologie operative e comportamentali nella gestione delle emergenze ambientali attraverso l'individuazione del fenomeno in atto, il prelievo dei campioni e la gestione dei dati. Col fine ultimo di saper affrontare, gestire eventi a forte impatto ambientale e sanitario fornendo una corretta informazione degli aspetti correlati

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni e dimostrazioni pratiche in aula associate a dibattiti in plenaria con i relatori

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 16 Tecnico di laboratorio – n. 13 Medico/Biologo – n. 16 Fisico – n. 17 Chimico. (In attesa di accreditamento per Tecnici della Prevenzione)

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

Tel. 010/57633.207

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Orientamento organizzativo secondo la ISO 9001: dal controllo del prodotto al servizio all'utenza

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Nelle Strutture Pubbliche si è acquisita la consapevolezza di spostare l'attenzione dal concetto di "qualità del prodotto/servizio" erogato (visione interna), all'analisi del "fabbisogno dell'Utenza/mercato" e alla sua soddisfazione (visione esterna). Il corso si propone, attraverso i requisiti fissati dagli standard ISO 9001:2000 e gli indirizzi definiti dalle normative nazionali ed europee, di formare i Dirigenti delle Strutture Pubbliche per conoscere, applicare e fare proprio il nuovo *Orientamento Organizzativo*.

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 16 per Fisico, n. 16 per Chimico, n. 15 per Medico/Biologo

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Tel. 010/57633.207

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Qualità nella pratica analitica: la norma ISO 17025, aspetti metrologici e validazione

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** Sul tema "Qualità in laboratorio" occorre operare *in continuo* al fine di aggiornare e omogenizzare le procedure tecnico-operative. Il corso si pone l'obiettivo di trasferire agli operatori, attraverso la trattazione della "Validazione dei metodi di prova" (in particolare la norma ISO 17025) la capacità di gestire il dato analitico e di valutarne l'affidabilità

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì. Assegnati i seguenti crediti ECM Nazionali per le seguenti figure: n. 16 per Tecnico di Laboratorio

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Tel. 010/57633.207

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Qualità sul territorio: la norma ISO 17025, gli aspetti metrologici e la validazione delle misure

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Sono aumentate le esigenze di garantire la “qualità del dato” in materia di prevenzione sanitaria ed ambientale. Per rispettare i requisiti stabiliti dalle norme in materia, ed in particolare dalla ISO 17025, il corso ne sviluppa le applicazioni alle attività di misura svolte in campo (sul territorio), al fine di fornire adatti strumenti agli operatori del settore

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Assegnati n. 16 crediti ECM Nazionali per Tecnico della Prevenzione

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Tel. 010/57633.207

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Qualità in laboratorio: “Taratura degli strumenti e validazione dei dati”

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all’Agenzia

**Obiettivi del corso:** La norma 17025 stabilisce il Controllo Continuo delle attività di laboratorio e obbliga gli operatori a rafforzare la propria consapevolezza metrologica per facilitare tale processo. Il corso si propone di sviluppare le conoscenze e le abilità individuali sul tema della corretta taratura degli strumenti, al fine di ottenere la validazione dei dati analitici

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Genova

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Assegnati n. 17 crediti ECM Nazionali per Tecnico di Laboratorio

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Liguria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Liguria

Tel. 010/57633.207

Responsabile Formazione: Dr.ssa Silvana Galiano

E-mail: [formazione@arpal.org](mailto:formazione@arpal.org)

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Emergenze

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Funzionari dei Settori e dei Dipartimenti dell'area tecnica addetti alle problematiche del settore

**Obiettivi del corso:** l'obiettivo del corso è finalizzato a fornire gli elementi per definire le procedure, i metodi e le tecniche finalizzate all'efficacia gestione dei momenti di crisi e di emergenza ambientale

**Contenuti e metodologia didattica:** caratterizzazione degli scenari incidentali e relative conseguenze; la gestione dell'emergenze: interconnessioni istituzionali e presa di decisioni: controlli e prelievi in condizioni di emergenza; norme di comportamento a fini di sicurezza, comunicazione dei rischi

**Sede di svolgimento:** IREF via Recanati Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lombardia

Referente corso: Dr. Giulio Sesana

Segreteria: Sig. Ornella Gambaretti

Tel. 02/9666262

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Metodologia per l'individuazione, l'analisi del rischio di incidente rilevante e per la stima delle conseguenze

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale tecnico del comparto addetto alle attività di istruttoria e vigilanza

**Obiettivi del corso:** il progetto formativo risulta una integrazione ai concetti generali di disciplina dei rischi di incidente rilevante illustrati nel corso base

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni teoriche e esercitazioni – Illustrazione anche tramite applicazione ed esempi dei criteri delle principali tecniche utilizzate per l'identificazione degli eventi incidentali, la valutazione delle probabilità di accadimento, la determinazione della magnitudo; fornire a ciascun partecipante gli elementi necessari per sviluppare una valutazione autonoma dei contenuti dei Rapporti di Sicurezza relativamente a rischio e stima delle conseguenze; fornire a ciascun partecipante nozioni generali e specifiche per la categorizzazione del territorio circostante gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** IREF via A. da Recanate,1 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lombardia

Dr. Waler Restani

Segreteria: Sig. Andrea Delle Monache

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Reazioni fuggitive

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale tecnico del comparto addetto alle attività di istruttoria e vigilanza

**Obiettivi del corso:** il progetto formativo riguarda strettamente i funzionari incaricati a svolgere attività di istruttoria e vigilanza delle aziende soggette alla disciplina dei RIR

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni teoriche e esercitazioni – Le combustioni esplosive e le reazioni fuggitive; richiami di termochimica; sostanze instabili e reattive; criteri di previsione dell'instabilità termica; strumenti e procedimenti per lo studio della reazione desiderata; strumenti e procedimenti per lo studio delle reazioni di decomposizione; l'identificazione dei prodotti di decomposizione e le implicazioni connesse alla Seveso II; incidenti da reazioni fuggitive: discussione di alcuni casi dalla Stazione sperimentale per i Combustibili

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** IREF via A da Recanate, 1 - Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lombardia

Dr. Walter Restani

Segreteria corsi: Sig. Paolo Cardillo

Tel. 0251/604224



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Le cariche elettrostatiche

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale tecnico del comparto addetto alle attività di istruttoria e vigilanza

**Obiettivi del corso:** il progetto formativo riguarda strettamente i funzionari incaricati a svolgere attività di istruttoria e vigilanza delle aziende soggette alla disciplina dei RIR.

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni teoriche – Nozioni generali sulla resistività dei materiali; modalità di generazione delle cariche elettrostatiche; tipi di scariche elettrostatiche e loro energie caratteristiche; pericoli delle scariche elettrostatiche; controllo dell'elettricità statica

**Durata (ore):** 7 giornate

**Sede di svolgimento:** IREF via A. da Recanate, 1 - Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** IREF e ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**  
ARPA Lombardia

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La validazione dei metodi di analisi chimica ai fini dell'accreditamento UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dei laboratori ARPA

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** operatori dei laboratori ARPA dei dipartimenti di Como, Lecco e Parabiago (dirigenti laureati e tecnici periti/laureali)

**Obiettivi del corso:** diffondere conoscenza della norma ISO/IEC 17025 e delle sue applicazioni. In particolare sviluppare la capacità di individuare soluzioni pratiche ed adeguate in ragione di: diversità dei vari metodi di analisi, differenti caratteristiche ed esigenze della strumentazione impiegata, finalità e frequenza di utilizzo del metodo, necessità di definire i requisiti minimi indispensabili per le validazioni dei metodi di prova

**Contenuti e metodologia didattica:** introduzione alle norme, taratura e calibrazioni, determinazione di precisione ed accuratezza, determinazione dell'incertezza di misura, esercitazioni, studio della robustezza di un metodo, selettività ed interferenze – lezioni ed esercitazioni pratiche

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** ARPA Lombardia via Restelli 3 Milano

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non pervenuto

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Lombardia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Lombardia

Dr. Felice Pocchiari

Segreteria Ornella Gambaretti

Tel. 02/69666262

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Orizzonti 2.

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia.

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale a tempo indeterminato: 1) Personale Dirigente (in 5 sottogruppi, per area/matrice di competenza); 2) Personale Amministrativo; 3) Personale Tecnico-Sanitario del Comparto; 4) Personale Ausiliario e Operatori Tecnici.

**Obiettivi del corso:** **Gruppo 1:** Far acquisire conoscenza e capacità di utilizzo degli strumenti di gestione manageriale, di rilevazione nel contesto giuridico, operativo descritto dall’attuale normativa di settore. Accrescere capacità operative di progettazione parametri/indicatori di qualità/efficienza delle aree e settori di attività. **Gruppo 2:** Far acquisire conoscenza teorica su valori e strategia competitiva, posizionamento aziendale; *customer satisfaction*, cliente interno; tecniche e strumenti di gestione del tempo. Accrescere capacità operative per recupero di efficienza. **Gruppo 3:** Far acquisire conoscenza e condivisione di valori, strategia competitiva, posizionamento aziendale. Accrescere capacità operative per omogeneizzazione delle procedure, protocolli per attività, rilevazione e recupero efficienza. **Gruppo 4:** Far acquisire conoscenze di base e di completamento su valori, mission aziendale, caratteristiche organizzative e logiche di azione. Accrescere le capacità operative per l’omogeneizzazione delle procedure ed il miglioramento continuo dei servizi.

**Contenuti e metodologia didattica:** comuni: Normativa specifica di riferimento per aree/settori di attività. **Gruppo 1:** Managerialità, gestione risorse e relazioni organizzative, analisi del clima e lavoro di gruppo; indicatori e performance, metodologie di costruzione, report periodici; laboratorio. **Gruppo 2:** Qualità dei servizi in una logica di cliente interno; gestione del tempo; lavoro di squadra e lavoro per obiettivi; analisi e miglioramento dei flussi di attività amministrativa, ottimizzazione delle procedure. **Gruppo 3:** Finalità istituzionali, cultura organizzativa, mission aziendale, qualità dei servizi; lavoro di squadra e lavoro per obiettivi; procedure operative; indicatori di efficienza e di efficacia. **Gruppo 4:** Mission aziendale e cultura organizzativa; Lavoro in team; Sistema Qualità nelle Agenzie Ambientali. **Metodologia didattica:** lavoro interattivo nel “laboratorio” animato da momenti di formazione tecnica e professionale condotta da docenti specializzati. Metodologia didattica: formazione frontale in aula; formazione intervento-obiettivo; lavoro interattivo nel “laboratorio” animato da momenti di formazione tecnica e professionale condotta da docenti specializzati

**Durata (ore):** 100 (Gruppo 1); 24 (Gruppo 2); 100 (Gruppo 3); 4 (Gruppo 4); Tot: 228

**Sedi di svolgimento:** Facoltà di Economia-Università Politecnica delle Marche – Piazzale Martelli, 8 Ancona. Sede dei Dipartimenti Provinciali ARPA Marche di Ancona, Ascoli Piceno, Macerata e Pesaro

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** evento del programma E.C.M. per le professioni di Medico, Biologo, Chimico, Fisico e Tecnico Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Marche con il coinvolgimento dell'Università Politecnica delle Marche- Dipartimento di Management e Organizzazione Industriale

**Riferimenti del corso:**

ARPAM

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Ammazzorso

Tel. 071/2132737-34

Fax 071/2905325-2132740

E-mail: [patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it](mailto:patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Educazione ambientale per l'infanzia: Progetti Europei Flepy e School Flower day

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigente Scolastico, Docente di Scuola dell'Infanzia e /o Scuola Elementare, pubblica e privata, della Regione Marche; Educatori, Genitori eletti negli Organi Collegiali

**Obiettivi del corso:** Far acquisire conoscenze teoriche ed aggiornamenti sulle problematiche ambientali prioritarie, in riferimento alle linee progettuali da sviluppare con gli alunni ed al contesto territoriale. Incrementare comportamenti ecocompatibili, orientati ad uno sviluppo maggiormente sostenibile

**Contenuti e metodologia didattica:** Contenuti: Educazione ambientale con il Sistema delle Agenzie Ambientali, nel contesto nazionale e internazionale. Criteri, evidenze, punti di forza e criticità negli interventi di educazione ambientale rivolti al bambino. Matrici ambientali acqua, aria, suolo e rifiuti: problematiche prioritarie, normativa vigente, caratteristiche del contesto territoriale di riferimento. Progetto Flepy: presentazione, articolazione delle attività. Il marchio di qualità ecologico Ecolabel. Normativa comunitaria. Progetto School Flower Day: presentazione, articolazione delle attività.

Metodologia didattica: Serie di relazioni su tema preordinato; proiezioni animate sui progetti, propedeutiche per il dibattito; confronto/dibattito tra pubblico ed esperti.

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Quartiere Fieristico – Civitanova Marche (MC)

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Marche con il coinvolgimento dell'Istituto Regionale di Ricerca Educativa (IRRE) delle Marche

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche

Referente corso: Dott.ssa Patrizia Campagnoli

Tel. 071/2132753-34

Fax 071/2905325-2132740

E-mail: patrizia.campagnoli@ambiente.marche.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di statistica di base

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale del Dipartimento provinciale di Ascoli Piceno

**Obiettivi del corso:** Diffusione delle conoscenze statistiche di base necessarie per l’elaborazione dei dati e il calcolo dell’incertezza di misura.

**Contenuti e metodologia didattica:** definizioni di base, analisi di una variabile statistica, relazione tra due variabili, principali distribuzioni, intervalli di confidenza e test di ipotesi.  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** Dipartimento provinciale ARPA Marche di Ascoli Piceno – Viale della Repubblica, 34 – 63100 Ascoli Piceno

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Marche -Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche

Referente corso: Dr. Angelo Goglia

Tel. 0736/22381

Fax 0736/2238200

E-mail: [arpam.dipartimentoascoli@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentoascoli@ambiente.marche.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** L.93/01 – Linea Progettuale 2. Sviluppo di un sistema di gestione della qualità(SGQ) in APAT/ARPA/APPA

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** I destinatari sono i Responsabili del Sistema Gestione Qualità delle Agenzie Ambientali

**Obiettivi del corso:** Formare un numero significativo di operatori sui concetti base del S.G.Q. e applicazione in laboratorio. Addestrare ed omogeneizzare i comportamenti degli ispettori che andranno ad eseguire audit nelle Agenzie Ambientali

**Contenuti e metodologia didattica:** Illustrazione della documentazione del Sistema Gestione Qualità; metodi, prove: progettazione e controllo, *audit*.  
Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche

**Durata (ore):** 27

**Sede di svolgimento:** Napoli/Padova

**Corso a pagamento:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto (Capofila); ARPA Marche; ARPA Emilia-Romagna; ARPA Toscana; ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Marche

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Ammazalorso

Tel. 071/2132737-34

Fax 071/2905325-2132740

E-mail: patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Tecnologie biomediche

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** far parte del settore che si occupa di accreditamento delle strutture sanitarie

**Obiettivi del corso:** acquisizione delle conoscenze su sviluppi tecnologici e analisi dei rischi

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni frontali con ausilio di tecniche di videoproiezione

**Durata (ore):** 32 ore

**Sede di svolgimento:** ARPA Piemonte di Via Principessa Clotilde 1, a Torino

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** no

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPA Piemonte

Dr.ssa Antonella Pannocchia /Dr.ssa Anna Lisa Minioto

Tel. 011.8153213/3310

Fax 011.887531

E-mail: [formazione@arpa.piemonte.it](mailto:formazione@arpa.piemonte.it)

[www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it)



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La salvaguardia della salute dal rischio amianto, pesticidi e micotossine

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Obiettivi del corso:** Conoscenza e approfondimento del rischio derivante da alcune sostanze e/o prodotti con riferimento alla legge 626. Definizione e puntualizzazione, anche con prove pratiche, delle corrette procedure di campionamento di materiali, sostanze e prodotti dannosi per la salute.

Definizione e puntualizzazione, anche con prove pratiche, delle corrette procedure di manipolazione dei campioni in laboratorio. Omogeneizzazione delle procedure operative in caso di ispezioni, verbalizzazioni e sequestri

**Contenuti e metodologia didattica:** Amianto, pesticidi e micotossine: determinazione e rischi per la salute. Il corretto campionamento. Le implicazioni legali. Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 11 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: arpapuglia@regione.puglia.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La salvaguardia della salute dal rischio amianto, pesticidi e micotossine

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato al personale chimico

**Obiettivi del corso:** Conoscenza e approfondimento del rischio derivante da alcune sostanze e/o prodotti con riferimento alla legge 626. Definizione e puntualizzazione, anche con prove pratiche, delle corrette procedure di campionamento di materiali, sostanze e prodotti dannosi per la salute.

Definizione e puntualizzazione, anche con prove pratiche, delle corrette procedure di manipolazione dei campioni in laboratorio. Omogeneizzazione delle procedure operative in caso di ispezioni, verbalizzazioni e sequestri

**Contenuti e metodologia didattica:** Amianto, pesticidi e micotossine: determinazione e rischi per la salute. Il corretto campionamento. Le implicazioni legali.

Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 12 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: arpapuglia@regione.puglia.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La salvaguardia della salute dal rischio amianto, pesticidi e micotossine

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai tecnici sanitari laboratorio bio-medico

**Obiettivi del corso:** Conoscenza e approfondimento del rischio derivante da alcune sostanze e/o prodotti con riferimento alla legge 626. Definizione e puntualizzazione, anche con prove pratiche, delle corrette procedure di campionamento di materiali, sostanze e prodotti dannosi per la salute.

Definizione e puntualizzazione, anche con prove pratiche, delle corrette procedure di manipolazione dei campioni in laboratorio. Omogeneizzazione delle procedure operative in caso di ispezioni, verbalizzazioni e sequestri

**Contenuti e metodologia didattica:** Amianto, pesticidi e micotossine: determinazione e rischi per la salute. Il corretto campionamento. Le implicazioni legali. Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico.

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 10 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: arpapuglia@regione.puglia.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Gestione del rischio da agenti fisici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato al personale fisico

**Obiettivi del corso:** Permettere l'aggiornamento professionale in relazione alla gestione del rischio da agenti fisici, in particolare: campi elettromagnetici, rumore, microclima e radiazioni con riferimento procedure da adottare e normativa vigente

**Contenuti e metodologia didattica:** Campi elettromagnetici, rumore, microclima e radiazioni: procedure da adottare e normativa vigente.

Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 11 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dr.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: arpapuglia@regione.puglia.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Gestione del rischio da agenti fisici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Obiettivi del corso:** Permettere l'aggiornamento professionale in relazione alla gestione del rischio da agenti fisici, in particolare: campi elettromagnetici, rumore, microclima e radiazioni con riferimento procedure da adottare e normativa vigente

**Contenuti e metodologia didattica:** Campi elettromagnetici, rumore, microclima e radiazioni: procedure da adottare e normativa vigente.  
Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 10 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: [arpapuglia@regione.puglia.it](mailto:arpapuglia@regione.puglia.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Gestione del rischio da agenti fisici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai tecnici sanitari laboratorio bio-medico

**Obiettivi del corso:** Permettere l'aggiornamento professionale in relazione alla gestione del rischio da agenti fisici, in particolare: campi elettromagnetici, rumore, microclima e radiazioni con riferimento procedure da adottare e normativa vigente

**Contenuti e metodologia didattica:** Campi elettromagnetici, rumore, microclima e radiazioni: procedure da adottare e normativa vigente.  
Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 11 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: [arpapuglia@regione.puglia.it](mailto:arpapuglia@regione.puglia.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La salvaguardia della salute e la protezione dell'ambiente

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai medici chirurghi

**Obiettivi del corso:** Miglioramento dell'interazione tra salute e ambiente e tra salute e alimentazione.

**Contenuti e metodologia didattica:** Test tossicologici e microbiologici; procedure di allevamento di *Daphnia Magna* per saggi tossicologici; salmonella e loro tipizzazioni. Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 9 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 5 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: [arpapuglia@regione.puglia.it](mailto:arpapuglia@regione.puglia.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La salvaguardia della salute e la protezione dell'ambiente

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai medici chirurghi

**Obiettivi del corso:** Miglioramento dell'interazione tra salute e ambiente e tra salute e alimentazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Test tossicologici e microbiologici; procedure di allevamento di Daphnia Magna per saggi tossicologici; salmonella e loro tipizzazioni. Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 9 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 5 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: arpapuglia@regione.puglia.it



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La salvaguardia della salute e la protezione dell'ambiente

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai tecnici sanitari laboratorio biomedico

**Obiettivi del corso:** Miglioramento dell'interazione tra salute e ambiente e tra salute e alimentazione

**Contenuti e metodologia didattica:** Test tossicologici e microbiologici; procedure di allevamento di *Daphnia Magna* per saggi tossicologici; salmonella e loro tipizzazioni. Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 9 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 6 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: arpapuglia@regione.puglia.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La protezione del cittadino e del territorio dai rischi di incidente anche rilevante

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è destinato ai tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Obiettivi del corso:** Promozione del cittadino e del territorio dai rischi di incidente anche rilevante

**Contenuti e metodologia didattica:** Problematiche attinenti la protezione del cittadino, anche lavoratore, e del territorio dai rischi primari derivanti da cattiva manutenzione di apparecchiature di vario tipo. Rischi indotti e procedure da attivare.  
Lezioni frontali, attività di laboratorio e distribuzione di materiale didattico

**Durata:** 16 ore

**Sede di svolgimento:** Bari

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Il corso dà diritto a 10 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Puglia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Puglia

Via de Ruggiero, 58 - 70125 Bari

Referente del corso: Dott.ssa Maria Spartera

Tel. 080.5473669

Fax 080.5426269

E-mail: [arpapuglia@regione.puglia.it](mailto:arpapuglia@regione.puglia.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Formazione degli operatori sulla gestione della rete e sulle metodologie di sviluppo partecipato di progetti di Informazione, Formazione ed Educazione Ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia ed esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** dirigenti e funzionari delle Province, dei Parchi e delle Riserve naturali, dell’Azienda Foreste, designati come referenti dei nodi strategici della rete InFEA della Regione Siciliana, i referenti dei Dipartimenti provinciali ARPA

**Obiettivi del corso:** realizzare una formazione integrata, sulle tematiche inerenti le politiche di governo del territorio, di gestione dei processi di sviluppo sostenibile e di implementazione delle reti dedicate, sia a livello regionale che locale, all’educazione ambientale; Sperimentare e rafforzare il metodo cooperativo e favorire l’evoluzione e lo sviluppo del sistema telematico e relazionale

**Contenuti e metodologia didattica:** Oltre alle lezioni tradizionali, è stata attuata l’analisi e la discussione di casi specifici che, attraverso una metodologia critica ed aperta, hanno permesso di avere un rapporto diretto con l’esperienza concreta.

Ci si è avvalsi di metodologie didattiche attive, quali role playing, simulazioni, problem solving.

I laboratori didattici attivati nell’ultimo modulo, indirizzati allo sviluppo di progetti di Educazione per lo Sviluppo Sostenibile su cinque temi ritenuti prioritari; Hanno rappresentato un importante momento di apprendimento, sperimentazione e messa a punto di metodologie di lavoro e procedure in forma condivisa e partecipata applicando metodologie EASW e PCM.

**Durata (in ore):** 144

**Sede di svolgimento:** Hotel Addaura Palermo – Stage in Umbria

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Sicilia

**Riferimenti del corso:**

ARPA Sicilia

Laboratorio Regionale per InFEA (LARSInFEA)

Referente corso: Ing. C. Di Chiara, Dr.ssa G. Segreto

Tel. 091.70786

[www.arpa.sicilia.it](http://www.arpa.sicilia.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Master In Sviluppo Sostenibile In Open Network

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici delle ARPA, delle Regioni, delle Amministrazioni Provinciali e Comunali impegnati in settori relativi a problematiche ambientali

**Obiettivi del corso:** Il Master punta a formare, prioritariamente all'interno delle PP.AA., una figura di Agente di Sviluppo Sostenibile che ampli, migliori ed orienti le proprie professionalità e le esperienze attraverso una formazione innovativa. Il Master favorisce l'affermarsi di una *governance* interistituzionale, tramite la sperimentazione di processi decisionali

**Contenuti e metodologia didattica:** Sviluppo sostenibile; L'interpretazione dei dati ambientali; L'analisi degli scenari locali; Modellistica ambientale; Disciplina del governo del territorio; Ecosistemi locali ed economici del territorio; La comunicazione per la sostenibilità; Le applicazioni per la sostenibilità; L'integrazione dei sistemi. La metodologia seguita è quella di formazione a distanza di tipo *blended*

**Durata (ore):** 150 ore (80 ore d'aula - 70 ore FAD)

**Sede di svolgimento:** ARPA Toscana - Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana - Regione Toscana - FORMEZ - ARPA Sicilia.

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.html](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Mobility Manager in Toscana

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Responsabili degli enti locali, delle aziende pubbliche o private, delle aziende esercenti il trasporto

**Obiettivi del corso:** Formare la nuova figura dei Mobility Manager aziendali, figura strategica prevista dal Decreto Ministeriale "mobilità sostenibile nelle aree urbane" del 27 marzo 1998

**Contenuti e metodologia didattica:** La mobilità e l'inquinamento: aspetti generali; strumenti di lavoro per il Mobility manager; la comunicazione e l'educazione ambientale; esempi significativi - Lezioni frontali, dimostrazioni tecniche

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** ARPA Toscana - Via N. Porpora,22 - 50144 Firenze

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari - Laura Degli Innocenti

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Strumenti della Sostenibilità: V.I.A. - V.A.S

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici ambientali dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Offrire una visione completa sugli strumenti e sugli indicatori della sostenibilità, anche alla luce di altre esperienze nazionali ed europee

**Contenuti e metodologia didattica:** La valutazione come strumento per le strategie di sviluppo sostenibile; la valutazione ambientale applicata ai programmi di sviluppo; V.A.S.: quadro normativo ed esempi di applicazione - Lezioni frontali; dimostrazioni tecniche; discussione casi concreti

**Durata (ore):** 19

**Sede di svolgimento:** ARPA Toscana - Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** SI - a tutti i partecipanti con il 90% della frequenza e superamento della prova finale

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana - FORMEZ

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Promozione di comportamenti orientati alla sostenibilità dei consumi in ARPA Toscana

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dipendenti ARPA Toscana

**Obiettivi del corso:** Fornire informazioni mirate ad aumentare ed omogeneizzare le proprie conoscenze su riduzione dei consumi ed ecosufficienza dei comportamenti per essere in grado di orientare i propri comportamenti lavorativi e le scelte relative ai propri compiti e alla propria funzione

**Contenuti e metodologia didattica:** Analisi degli impatti ecologici dei comportamenti quotidiani; analisi degli impatti ecologici delle attività svolte dalle funzioni; linee guida per comportamenti orientati alla sostenibilità - Lezioni frontali; project work; presentazione dei problemi

**Durata (ore):** 12

**Sede di svolgimento:** ARPAT - Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** SI - a tutti i partecipanti con il 90% della frequenza e superamento della prova finale

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Master di I livello in Difesa dell’Ambiente e Manutenzione del territorio (DiAManTe). Anno accademico 2004/05

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Gli utenti potenziali saranno sia dipendenti delle amministrazioni pubbliche o di piccole e medie imprese sia liberi professionisti

**Obiettivi del corso:** Il Master ha lo scopo di formare una figura professionale capace di affrontare i problemi che derivano dall’interazione fra le attività umane e l’ambiente e di proporre metodi e soluzioni operative di intervento sul territorio, attraverso una formazione critica e professionale, integrativa di quella fornita dai corsi di laurea esistenti

**Contenuti e metodologia didattica:** conoscenze interdisciplinari (in particolare fra le aree Tecnico-scientifica, del Diritto e dell’Economia) tali da consentire ai partecipanti di lavorare in gruppi di lavoro con esperti di diversa estrazione (*equipés* pubbliche e private) e di poter prendere decisioni operative e politiche

**Durata (ore):** 486 (8 mesi)

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** SI (63 CFU)

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Università di Firenze – ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Luca Petroni

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC): quadro normativo ed esperienze dipartimentale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici e dirigenti delle UO Prevenzione e Controlli Ambientali Integrati del Dipartimento di Livorno e del Subdipartimento di Piombino

**Obiettivi del corso:** Attuare la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento per raggiungere un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso: questa è la finalità della Direttiva 96/61/CEE, recepita in Italia con il D.Lgs.372/1999 applicato nella Regione Toscana con L.R. 61/2003.

**Contenuti e metodologia didattica:** Introduzione - "IPPC: normativa di riferimento nazionale e regionale" - "Procedimento istruttorio dell'AIA: ruolo di ARPAT e problematiche emerse" - "Accesso alla documentazione" - "Attività di controllo previste dal D.Lgs.372/99" - "Dalla matrice ai controlli integrati: il Progetto 14" - "Dalla matrice ai controlli integrati: i controlli straordinari alle emissioni in atmosfera" - "Prime esperienze di approccio integrato nella raccolta dei dati ambientali: il caso Solvay" - Discussione e compilazione questionari

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Livorno

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Piero Critelli

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpato.toscana.it](mailto:ageform@arpato.toscana.it)

[www.arpato.toscana.it/formazione/index.htm](http://www.arpato.toscana.it/formazione/index.htm)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione sulle novità introdotte dal nuovo codice della strada

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** utilizzare gli automezzi come strumento di lavoro quotidiano

**Obiettivi del corso:** mantenere vive le nozioni base per una corretta guida dell’autoveicolo

**Contenuti e metodologia didattica:** illustrazione della segnaletica e dei nuovi articoli del codice della strada, con interazione docente – discenti, utilizzo di lavagna luminosa con la segnaletica corrente

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Referente corso: Dr.ssa Alessandra Grandi

Tel. 055 3206470/68

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.html>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** “AutoCAD”

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** personale tecnico dell’Agenzia

**Obiettivi del corso:** fornire conoscenze base sia teoriche che pratiche sul software AutoCAD 2000 con particolare attenzione alla lettura delle carte topografiche

**Contenuti e metodologia didattica:** Spiegazione teorica tramite lezione frontale delle basi del software ed esercitazioni pratiche al computer

**Durata (ore):** 15

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Vaselli – Dr.ssa Claudia Ristori

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso multimediale su tecniche di polizia giudiziaria in materia ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** TPA operanti sul territorio

**Obiettivi del corso:** approfondimento concetti relativi agli illeciti penali e le tecniche di Polizia Giudiziaria in materia ambientale che vengono espletate nelle attività di controllo

**Contenuti e metodologia didattica:** illecito – competenza, funzioni e autonomia della P.G.-atti di P.g. , competenza giudice di Pace e Ausiliari – fotografie come prova, sequestro e annotazioni – ingresso coattivo e dibattimento. Lezione frontale

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Patrizia Vaselli – Dr.ssa Claudia Ristori

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Il sistema INFEA locale. Laboratorio di progettazione e ricerca partecipata

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il laboratorio è rivolto a figure di sistema locali: responsabili attività educative con particolare riferimento ad ambiente e istruzione ma anche ad altri settori quali A21, cultura, sviluppo economico, turismo, agricoltura, ecc. delle Amministrazioni provinciali e responsabili delle attività di educazione alla salute delle ASL

**Obiettivi del corso:** Costruire reti locali intorno al tema dell'educazione ambientale, reti che a loro volta potranno, attraverso percorsi di ricerca azione, progettare la formazione di particolari gruppi di riferimento, sempre in stretto collegamento con il livello regionale

**Contenuti e metodologia didattica:** I nodi della rete del sistema locale dell'educazione ambientale, l'educazione ambientale come educazione alla sostenibilità, le strategie della regione toscana Il Sistema INFEA Toscano, La complessità del sistema ambientale, La complessità del sistema pedagogico, Il Programma INFEA e le azioni locali, Educazione alla sostenibilità. Incontri informativi e formativi in aula alternati a momenti di lavoro di gruppo

**Durata (ore):** 82

**Sede di svolgimento:** Firenze, Pisa, Siena.

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana e Regione Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Carmela D'Aiutolo

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Analisi dei microinquinanti organici: dal campionamento all'analisi

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tecnici di laboratorio delle Agenzia Regionali per la Protezione Ambientale

**Obiettivi del corso:** Formazione del personale addetto ai laboratori di microinquinanti

**Contenuti e metodologia didattica:** Campionamento, preparativa ed analisi strumentale di campioni ambientali ed alimentari

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana e ARPA Piemonte

**Riferimenti del corso:**

ARPAT Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Giorgio Croce

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di riqualificazione ai fini della progressione verticale del personale amministrativo e tecnico inquadrato nella categoria “C”

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dipendenti dell’Agenzia inquadrati nella Cat. “C” del ruolo tecnico e amministrativo in possesso dei requisiti previsti dal CCNL del SSN

**Obiettivi del corso:** Preparare i partecipanti alla prova per la selezione per il passaggio alla categoria “D”

**Contenuti e metodologia didattica:** Normativa nazionale e regionale relativa alle Agenzie ambientali; Sistema Qualità in ARPAT; sicurezza in ARPAT; sistema di bilancio economico; gestione budgettaria; principi di Diritto Amministrativo; normativa in materia di: Onde elettromagnetiche, Grandi Rischi, Acque, Fitosanitari, Alimenti, Rifiuti, Bonifiche, Rumore, Aria, funzionamento URP, Cave, V.I.A.

**Durata (ore):** 49

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Metodologie di ispezioni per le aziende - ISO 14001/EMAS

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale ARPAT impegnato nelle ispezioni in aziende

**Obiettivi del corso:** Fornire informazioni e aggiornare il personale impegnato nelle ispezioni in aziende sulle metodologie di ispezioni – ISO 14001 EMAS

**Contenuti e metodologia didattica:** Introduzione ai Sistemi di Gestione Ambientale; i passi operativi per la registrazione/certificazione EMAS ISO 14001 - Lezioni frontali

**Durata (ore):** 5

**Sede di svolgimento:** Empoli (FI)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Frilli

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Disciplina delle sanzioni amministrative nelle ispezioni ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori ARPAT impegnati nelle ispezioni

**Obiettivi del corso:** Aggiornare il personale impegnato nelle ispezioni ambientali, in materia di rifiuti, scarichi e relativa tenuta dei registri, sulle procedure relative alle sanzioni di carattere amministrativo di competenza degli operatori ARPAT

**Contenuti e metodologia didattica:** Normativa di riferimento – Lezioni frontali

**Durata (ore):** 5

**Sede di svolgimento:** Arezzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPAT

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Massimo Mattesini

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Gestione degli impianti di trattamento dei reflui conciarci

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto a operatori delle Aziende Conciarie che si occupano della gestione degli impianti di trattamento degli effluenti atmosferici, idrici, etc, e operatori degli Studi Professionali che effettuano consulenze presso le Aziende Conciarie

**Obiettivi del corso:** acquisire conoscenze in materia di tecnologie per la ottimizzazione della gestione degli impianti complessi di trattamento dei reflui conciarci, fornire gli strumenti necessari per la gestione delle anomalie e disfunzioni impiantistiche che possono provocare emissioni nell'ambiente, fornire le basilari nozioni legislative in materia di tutela dell'aria, del suolo e delle acque, ecc.

**Contenuti e metodologia didattica:** lezioni in aula e visite guidate presso impianti di trattamento ed esercitazioni

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Pisa

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Donato Antonio Spinazzola

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Sportello Unico Attività Produttive: funzionamento e sub procedimenti di competenza ARPA Toscana

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Fornire agli operatori elementi utili di aggiornamento sul funzionamento e sulle procedure SUAP

**Contenuti e metodologia didattica:** Quadro normativo e coordinamento regionale SUAP; Organizzazione dei procedimenti amministrativi unificati; ruolo ARPAT nei procedimenti SUAP - Lezioni frontali; presentazione dei problemi

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** Arezzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Sì

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Massimo Mattesini

Tel. 055 3206470/68

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht](http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Programma Life Pay Tiers 02 TCY /TN/043T - Progetto Tunisia - Percorso formativo “Educare alla sostenibilità”

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Insegnanti della scuola statale superiore tunisina

**Obiettivi del corso:** Costruire una prima base di linguaggio comune e di individuare una serie di principi e metodologie condivisi e validati. Tracciare l’orizzonte comune nell’ambito del quale progettare e realizzare le attività educative e formative in materia ambientale e di sviluppo sostenibile, con particolare ai processi di Agenda 21. Accrescere le competenze in materia di metodologia per la progettazione di interventi di educazione ambientale .Acquisire maggiori competenze trasversali per la comunicazione alla sostenibilità, per la progettazione, erogazione e gestione di progetti formativi in qualità

**Contenuti e metodologia didattica:** La metodologia utilizzata è basata su interattività e partecipazione .Momenti teorici si alternano a lavori di gruppo per facilitare l’apprendimento di nuove competenze. Sono privilegiati lezioni-dialogo, e spazi di discussione e di approfondimento.

Contenuti: Le politiche europee di Agenda 21; L’educazione e la formazione alla sostenibilità; L’uomo, il lavoro, l’ambiente; Ambiente urbano e montano, area mediterranea, aree desertiche, risorse idriche, aree protette e parchi – Lezioni frontali; Lavoro a gruppi; presentazione dei problemi

**Durata (ore):** 50

**Sede di svolgimento:** Tunisi

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana, Regione Toscana, IRPET

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr.ssa Simona Cerrai

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di aggiornamento per il controllo ambientale integrato

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto a Tecnici della prevenzione Ambientale e Dirigenti ARPA Toscana

**Obiettivi del corso:** Saper utilizzare schede di sopralluogo pre definite per avviare procedure di controllo integrato; saper analizzare realtà, anche complesse, in modo integrato, superando le attuali logiche settoriali del lavoro

**Contenuti e metodologia didattica:** La nuova organizzazione di ARPA Toscana. Elementi del controllo integrato. Controllo degli scarichi; sopralluogo (scheda). Sistemi di gestione della qualità. Il controllo Amministrativo delle emissioni in atmosfera. Gestione di rifiuti. Lezioni frontali

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Lucca

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Maria Elisa Sentelli

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Sistemi di gestione per la qualità ISO 9000:2000 – Applicazione alle attività delle Agenzia ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti responsabili di strutture dell’Agenzia

**Obiettivi del corso:** Acquisizione delle conoscenze per la gestione in qualità delle attività relative al monitoraggio e controllo ambientali

**Contenuti e metodologia didattica:** La norma ISO 9000:2000 ed i principi fondamentali della gestione per la qualità; Il sistema di gestione per la qualità certificabile; criteri ed indirizzi applicativi della Norma ISO 9001:2000; Il sistema di gestione per la qualità per l’eccellenza; uso della Norma ISO 9004:2000; La valutazione dei sistemi di gestione per la qualità; applicazione della Norma ISO 19011:2002 (Linee guida per l’*audit* dei sistemi di gestione per la qualità e dei sistemi di gestione ambientale); Esercitazioni in aula con riferimento a processi primari dell’Agenzia comprensive di: identificazione delle caratteristiche dello sviluppo del processo (input, output, *process owners*, interfacce con altri processi, esigenze di validazione, ecc.) e definizione dei monitoraggi e delle misurazioni (finali, intermedi, indicatori, criteri di accettabilità, ecc.)

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Educare alla sostenibilità. Per una nuova educazione alla cittadinanza attiva

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Fornire una sintesi del concetto di educazione ambientale, partendo dal concetto stesso di Ambiente, fino alla moderna concezione di educazione ambientale come "Educazione alla sostenibilità", rivolta lo ai singoli cittadini, ma soprattutto ad istituzioni e comunità, per metterle in grado di identificare e affrontare, con consapevolezza e competenza, i propri problemi di sviluppo, convivenza civile, governo eco-democratico del territorio

**Contenuti e metodologia didattica:** Sviluppo sostenibile: le nuove frontiere dell'educazione ambientale; una nuova educazione per una nuova cittadinanza; educazione delle comunità locali e governo ecodemocratico del territorio.

Il corso, erogato in FAD, prevede 2 lezioni, un test di accesso conoscitivo, un test alla fine di ciascuna lezione ed un questionario di apprendimento finale

**Durata (ore):** 3

**Sede di svolgimento:** Corso FAD

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Referente corso: Dr. Stefano Beccastrini

E-mail: [info@progettotrio.it](mailto:info@progettotrio.it)

[www.progettotrio.it](http://www.progettotrio.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Acquisti pubblici sostenibili. Uno strumento per la governance ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Fornire un quadro generale degli strumenti che le P.A. possono utilizzare per integrare i criteri di preferibilità ambientale e sociale nelle procedure di acquisto e quindi svolgere un ruolo fondamentale nelle strategie di sviluppo sostenibile. Il percorso formativo proposto mira a infondere conoscenze e competenze introduttive per le procedure di acquisti sostenibili per le P.A.

**Contenuti e metodologia didattica:** Lo sviluppo sostenibile e le Politiche Integrate di Prodotto; acquisti sostenibili ed etichette ambientali; quadro normativo di riferimento e un caso di studio.

Il corso, erogato in FAD, prevede 3 lezioni, un test di accesso conoscitivo, un test alla fine di ciascuna lezione ed un questionario di apprendimento finale

**Durata (ore):** 3

**Sede di svolgimento:** Corso FAD

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Referente corso: Simone Ricotta

E-mail: [s.ricotta@arpat.toscana.it](mailto:s.ricotta@arpat.toscana.it)

E-mail: [info@progettotrio.it](mailto:info@progettotrio.it)

[www.progettotrio.it](http://www.progettotrio.it)



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Consumi sostenibili. Nuovi comportamenti critici e responsabili

**Destinatari:** rivolto a personale interno ed esterno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Obiettivo di questo corso è promuovere la diffusione di buone pratiche per consumi più sostenibili attraverso una maggiore consapevolezza per gli attuali modelli di consumo e dei loro effetti ambientali e sociali

**Contenuti e metodologia didattica:** Disequilibri ecologici e sociali: l'esigenza dei consumi sostenibili; il disequilibrio ecologico e sociale del consumo moderno. Sviluppo sostenibile e necessità di un mutamento negli stili di consumo. Limiti e danni del consumo eccessivo e insostenibile. Nuovi modelli di consumo: il consumo critico.

Il corso, erogato in FAD, prevede 2 lezioni, un test di accesso conoscitivo, un test alla fine di ciascuna lezione ed un questionario di apprendimento finale

**Durata (ore):** 3

**Sede di svolgimento:** Corso FAD

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Referente corso: Simone Ricotta

E-mail: [s.ricotta@arpat.toscana.it](mailto:s.ricotta@arpat.toscana.it)

E-mail: [info@progettotrio.it](mailto:info@progettotrio.it)

[www.progettotrio.it](http://www.progettotrio.it)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Norme tecniche SGA e responsabilità sociale SA 8000:2001 e relativa Linea Guida SAI

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti e Funzionari dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Il corso è finalizzato ad illustrare i principi e criteri generali per la corretta ed efficace progettazione, realizzazione, conduzione e valutazione dei sistemi di gestione per la Responsabilità Sociale, con riferimento ai documenti normativi vigenti

**Contenuti e metodologia didattica:** Definizioni applicabili; Requisiti di responsabilità sociale secondo SA 8000:2001; Sistema di gestione; Evidenze oggettive per la verifica di conformità ai requisiti; Cenni ad altri standard di responsabilità sociale; Compilazione in aula di breve questionario per la verifica del livello di attenzione.

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Sistemi di gestione ambientale – Norma ISO 14001:2004

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti e funzionari dell’Agenzia impegnati nel Sistema di Gestione per la Qualità

**Obiettivi del corso:** Il corso è finalizzato a fornire i principi e criteri di base per la corretta ed efficace progettazione, realizzazione, conduzione e valutazione dei Sistemi di Gestione Ambientale, con riferimento alla Norma ISO 14001:2004

**Contenuti e metodologia didattica:** Requisiti del sistema di gestione ambientale; Correlazioni tra la norma ISO 14001:1996 e la norma ISO 9001:2000; Criteri di integrazione dei sistemi SGQ e SGA; Compilazione in aula di breve questionario per la verifica del livello di attenzione – Lezioni frontali

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2000 – Aspetti tecnici e gestionali applicati alle Agenzie Ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti e funzionari dell’Agenzia impegnati nel Sistema di Gestione per la Qualità

**Obiettivi del corso:** Acquisire conoscenze approfondite su la norma ISO 17025 che riguarda i requisiti di competenza dei laboratori di prova e misura e prevede che i laboratori stessi abbiano un sistema qualità gestitone secondo i requisiti della norma ISO 9001

**Contenuti e metodologia didattica:** affrontare in modo integrato gli aspetti fondamentali delle due norme come richiesto dai programmi dell’Agenzia che prevedono, per un verso, il completamento dell’accreditamento delle prove a tutte le matrici ambientali e, per un altro, l’estensione della certificazione dai processi alle altre attività non analitiche quali l’espressione di pareri e il controllo territoriale di monitoraggio e vigilanza – Lezioni frontali

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso di formazione per personale addetto alle operazioni di vigilanza/controllo (UPG)

**Destinatari:** rivolto a personale interno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il personale ARPA Toscana interessato dalle attività di verifica ispettiva e che ha necessità di effettuare formazione in ambito legislativo e normativo in campo di reati ambientali per poter effettuare attività di polizia giudiziaria

**Obiettivi del corso:** Il corso si pone come obiettivo principale l’acquisizione dei riferimenti normativi e procedurali attraverso i quali il personale ARPA Toscana partecipante possa svolgere le funzioni proprie di Polizia Giudiziaria

**Contenuti e metodologia didattica:** Oltre alle essenziali conoscenze di base ed alla luce delle più recenti normative, sono esaminati e sottoposti ai partecipanti aspetti concreti relativi a casi comuni e ricorrenti. Sono affrontate le tematiche relative alle funzioni di UPG, con particolare attenzione verso le funzioni di polizia giudiziaria attribuite al personale delle Agenzie di protezione ambientale (degli ambiti e limiti di intervento); sono previste simulazioni ed esercitazioni, con redazione di PG mediante l’utilizzo dell’apposita modulistica. Illustrazione delle modalità di programmazione dei controlli e delle procedure interne di esecuzione, Illustrazione dei principi generali della responsabilità per illeciti amministrativi e degli adempimenti conseguenti al controllo amministrativo e procedure relative – Lezioni frontali; esercitazioni

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Firenze

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Toscana

**Riferimenti del corso:**

ARPA Toscana

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

Referente corso: Dr. Roberto Cavallari

Tel. 055 3206468/72

Fax 055 3206464

E-mail: [ageform@arpat.toscana.it](mailto:ageform@arpat.toscana.it)

<http://www.arpat.toscana.it/formazione/index.ht>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Aggiornamento su principi UNI EN ISO 9000 VISION 2000

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

Eventuali requisiti di partecipazione: Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** ARPA Umbria ha acquisito dal 2003 la consapevolezza di spostare l'attenzione dal concetto di "qualità del prodotto/servizio" erogato, all'analisi del "fabbisogno dell'Utenza/mercato" e alla sua soddisfazione. Il corso si propone, attraverso i requisiti fissati dagli standard ISO 9001:2000 e gli indirizzi definiti dalle normative nazionali ed europee, di applicare la Vision 2000 ai servizi interni dell'agenzia

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti, visione di slide, applicazioni ai servizi dell'agenzia e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria Perugia via Pievaiola

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria  
Via Pievaiola Località San Sisto Perugia  
Referente corso Dr.ssa Nadia Geranio  
Tel. 075-51596238  
Fax 075-51596235  
E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Formazione del personale in tema di Qualità in laboratorio, Taratura degli strumenti e validazione dei dati

**Destinatari:** rivolto a personale neoassunto interno dell'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** nessuno

**Obiettivi del corso:** La norma 17025 stabilisce il Controllo Continuo delle attività di laboratorio e obbliga gli operatori a rafforzare la propria consapevolezza metrologica per facilitare tale processo. Il corso si propone di sviluppare le conoscenze e le abilità individuali sul tema del corretto funzionamento e della corretta taratura degli strumenti, al fine di ottenere la validazione dei dati analitici

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni magistrali, visione di slide, esempi ed applicazioni

**Durata (ore):** 2

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria Terni Via Federico Cesi

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: D.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Formazione personale neoassunto: il sistema qualità secondo UNI EN ISO 9000:2000 e UNI EN ISO/IEC 17025

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori neoassunti dei Dipartimenti Tecnici

**Obiettivi del corso:** Diffondere la conoscenza delle norme di riferimento per l'accreditamento dei laboratori di prova agli operatori dei Dipartimenti Tecnici delle Sezioni provinciali, allo scopo di favorirne l'applicazione nelle rispettive aree analitiche

**Contenuti e metodologia didattica:** Approfondimento dei requisiti previsti dalle norme UNI EN ISO 9000:2000 e UNI EN ISO/IEC 17025, che devono essere soddisfatti dai laboratori di analisi aderenti al sistema di gestione della qualità.

Lezione frontale più test di valutazione apprendimento

**Durata (ore):** 2

**Sede di svolgimento:** ARPA UMBRIA Via Federico Cesi Terni

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Formazione sul tema: costruzione carte di controllo - elaborazione dati statistici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dei laboratori

**Obiettivi del corso:** Condivisione delle istruzioni operative previste dal progetto di estensione del sistema qualità nei laboratori

**Contenuti e metodologia didattica:** Approfondimento del Software fornito durante il corso per l'elaborazione delle carte di controllo; vari esempi di elaborati statistici. Concetti su: Selettività, Esattezza, Limite di rilevabilità, Accuratezza, Limite di quantificazione, Sensibilità, Campo di applicazione, Robustezza, Intervallo di linearità, Recupero, Precisione. Calcolo dell'incertezza di misura

**Durata (ore):** 3

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria Via Federico Cesi Terni

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: D.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Demografia ed economia

**Titolo del corso:** Formazione sullo stato di avanzamento e sul programma per l'estensione delle prove da accreditare

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Operatori dei laboratori

**Obiettivi del corso:** Analisi delle prove accreditate e programmazione delle prove da accreditare nella fase di estensione dell'accREDITAMENTO

**Contenuti e metodologia didattica:** Analisi delle specifiche utilizzate ed eventuali da inserire nell'estensione delle prove di laboratorio da accreditare

**Durata (ore):** 3

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria Via Federico Cesi Terni

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La qualità del dato analitico\*

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** Gli operatori interessati devono essere in grado di comprendere e applicare strategie necessarie per il miglioramento della qualità delle misure attraverso carte di controllo, campagne interlaboratoriali etc.

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni magistrali sulle strategie per il miglioramento della qualità delle misure attraverso carte di controllo, campagne interlaboratoriali, esercitazioni e test finale di apprendimento

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria: Via Pievaiola Perugia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si, attribuiti un numero di crediti pari a 7 alle figure di Chimico, Biologo, Fisico, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico e Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238;

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

\* Del corso sono state realizzate due edizioni

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Miglioramento del sistema qualità, incontri periodici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Lavoratori dipendenti

**Obiettivi del corso:** ARPA Umbria ha acquisito dal 2003 la consapevolezza di spostare l'attenzione dal concetto di "qualità del prodotto/servizio" erogato, all'analisi del "fabbisogno dell'Utenza/mercato" e alla sua soddisfazione. Il corso si propone, attraverso i requisiti fissati dagli standard ISO 9001:2000 e gli indirizzi definiti dalle normative nazionali ed europee, di formare tutto il personale delle Strutture Pubbliche per conoscere, applicare e fare proprio il nuovo Orientamento Organizzativo

**Contenuti e metodologia didattica:** Alternanza di lezioni, dibattiti in plenaria, dimostrazioni pratiche in aula e lavori di gruppo

**Durata (ore):** 9

**Sede di svolgimento:** Terni Palazzo Gazzoli

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Località San Sisto Perugia

Referente corso: Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Presentazione dell'Analisi Ambientale Iniziale (AAI) e del regolamento EMAS

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dirigenti e funzionari dell'Agenzia

**Obiettivi del corso:** Il corso è finalizzato a fornire i principi e criteri di base per la corretta ed efficace progettazione, realizzazione, conduzione e valutazione dell'Analisi Ambientale Iniziale Ambientale, con riferimento al regolamento EMAS

**Contenuti e metodologia didattica:** Requisiti del sistema di gestione ambientale; Come viene fatta l'AAI; Compilazione in aula di breve questionario per la verifica del livello di attenzione – Lezioni frontali

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** ARPA Umbria Perugia Via Pievaiola

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola Loc. San Sisto Perugia

Referente corso: Dr.ssa Nadia Geranio

Tel. 075-51596238

Fax 075-51596235

E-mail: n.geranio@arpa.umbria.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Trasimeno in LIFE: il progetto LIFE natura per lo sviluppo sostenibile

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale atto a svolgere le attività connesse con le tematiche oggetto del corso

**Obiettivi del corso:** Miglioramento delle conoscenze sui progetti in fase di attuazione sull'area sensibile del Trasimeno

**Contenuti e metodologia didattica:** Presentazione e discussione dei contributi scientifici e relazione conclusiva sulle attività di raccolta dei dati sulla flora e sulla fauna

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Castiglione del Lago - Perugia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** Associazione dei Comuni Trasimeno - Medio Tevere; ARPA Umbria

**Riferimenti del corso:**

ARPA Umbria

Via Pievaiola San Sisto Perugia

Referente corso Dr. Giancarlo Marchetti

Tel.075-51596237

Fax 075-51596235

E-mail: g.marchetti@arpa.umbria.it

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Basi di statistica applicata alla serie di dati analitici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio

**Obiettivi del corso:** formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Descrizione e riepilogo dei dati: - proprietà dei dati quantitativi misure di tendenza centrale - dispersione - indici di forma. Presentazione dei dati: - classificazione in tabelle di dati quantitativi: la distribuzione di frequenza - rappresentazioni grafiche, istogrammi - tabelle di frequenza a due entrate - primi concetti sull'indipendenza statistica: lettura e interpretazione delle statistiche elementari. Dimostrazione tecnica. Popolazioni bivariate e multivariate: - il coefficiente di correlazione di Bravais-Pearson - il coefficiente di correlazione sui ranghi di Spearman - la regressione, determinazione della retta di regressione con il metodo dei minimi quadrati e con il metodo delle somme-cenni sulla regressione multipla e parziale. Il campione casuale: - distribuzione campionaria della media - media delle medie, media delle varianze campionarie-varianza della distribuzione dell'operatore media aritmetica - esempi di correttezza e consistenza per la stima della media aritmetica - l'intervallo di confidenza per la stima del valore medio - cenni sul campionamento stratificato proporzionale per la stima della media di una popolazione-distribuzione campionaria del coefficiente di correlazione campionario: intervallo di confidenza e controllo della significatività. Lezioni frontali e dimostrazioni tecniche

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 6 crediti ECM per tecnico sanitario laboratorio biomedico, n. 8 crediti per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Francesca Zanon - Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Agenda 21 un processo partecipato

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Responsabili di strutture

**Obiettivi del corso:** formazione/aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Principi e politiche comunitarie e nazionali di sviluppo sostenibile. Perché attivare un processo di Agenda 21 Locale: il ruolo degli Enti locali ARPAV. Strumenti di sviluppo sostenibile: sistemi di qualità (EMAS II, ISO 14001, ECOLABEL, Acquisti Verdi, Contabilità Ambientale). Agenda 21 Locale: le fasi del processo. Agenda 21 Locale: la Relazione sullo Stato dell'Ambiente locale. Il forum: ruolo e obiettivi. Lezioni frontali, illustrazione di casi

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Padova

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 6 crediti ECM per tutte le professioni del ruolo sanitario

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale  
P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Gianfranco Baldo - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La statistica nella gestione della qualità analitica

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Introduzione all'uso della statistica intesa come strumento essenziale per la gestione della qualità del dato analitico. Consigliato come propedeutico al corso "La validazione dei metodi analitici. Un approccio pratico" e "Stima dell'incertezza dei metodi analitici. Un approccio pratico"

**Obiettivi del corso:** Per poter determinare la qualità dei dati analitici e per essere in grado poi di garantire ai propri clienti la qualità dei dati promessa, il laboratorio deve avere dimestichezza con pochi ma fondamentali strumenti che la scienza statistica mette a disposizione. Il corso si propone di vincere la naturale repulsione che di solito l'analista prova di fronte ad astruse formule statistiche attraverso un approccio morbido, prevalentemente pratico e orientato ai concetti di base e a ciò che effettivamente serve

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni teorico-pratiche. I concetti di base: precisione ed accuratezza; errori casuali e sistematici; le distribuzioni, indici di dispersione e di posizione. Le applicazioni; confronti, controllo della precisione e della accuratezza; SPC; carte di controllo. L'incertezza: Il significato di incertezza; L'incertezza e la GUM; L'incertezza nelle analisi chimiche; verifica dell'incertezza.  
Lezioni frontali e dimostrazioni tecniche

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 5 crediti ECM per fisico e tecnico sanitario laboratorio biomedico; n. 4 crediti per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale  
P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale ARPA di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Prevenzione ambientale e salute

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** La qualità nei laboratori di prova secondo UNI EN ISO IEC 17025 – ISO 9000: Sistema Qualità, requisiti gestionali e tecnici. UNI ISO IEC 17025 requisiti tecnici: il campionamento come requisito fondamentale per la garanzia del dato analitico. Normativa generale sull'attività di prevenzione e protezione ambientale. L.R. 18 ottobre 1996 n. 32: ARPAV, istituzione e funzioni. Iter amministrativo previsto dall'Ente Provincia nell'irrogazione delle sanzioni e nella valutazione dei ricorsi. Procedure di campionamento: acque di scarico e superficiali: Normativa, Scopo del campionamento, Procedure operative. Procedure di campionamento aria: Normativa, Scopo del campionamento, Procedure operative. Procedure di campionamento fanghi suoli e rifiuti: Normativa, Scopo del campionamento, Procedure operative

**Durata (ore):** 13

**Sede di svolgimento:** ARPA Veneto Castelfranco Veneto

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 17 crediti ECM per tecnico sanitario laboratorio biomedico e n. 15 crediti per tecnico della prevenzione in ambienti di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale  
P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Silvano De Mas - Dipartimento Provinciale ARPA di Treviso

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Disciplina sanzionatoria in tema di sicurezza sul lavoro D.L.gs. 758/94

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Responsabili sicurezza

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Il D.L. 758 e le sue applicazioni, Nozioni sul Decreto, L'ufficiale di Polizia Giudiziaria e il D.Lgs 758/94 Applicabilità del D.Lgs 758/94 ai DPR 547/55 – L. 626/94 – DPR 303/ - R.D. 824/27. Prescrizioni e disposizioni. Breve cenno degli articoli di interesse del DPR 547/55 e del R.D. 824/27. Modulistica e compilazione della stessa del D.Lgs 758/94. Inoltre pratiche legate al D.Lgs 758/94. Gestione della prescrizione. Lezioni frontali e dimostrazioni pratiche

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale di Treviso

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 13 crediti ECM per tecnico della prevenzione ambienti di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Giuseppe Daniel - Dipartimento Provinciale ARPA di Treviso

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Difesa dai rischi chimici, biologici e nucleari (NBC) nelle emergenze ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** formazione in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** La gestione dell'emergenza: interconnessioni istituzionali e caratterizzazioni degli scenari incidentali. Il rischio NBCR di tipo convenzionale e non convenzionale. Nuovi scenari di riferimento. Il Modello di risposta del CNVVF. Livelli di competenze e di mobilitazione. Aspetti di Difesa Civile e Protezione Civile. Organismi locali di Protezione Civile e Difesa Civile. Ruolo dell'Ufficio Territoriale del Governo e degli Organi di Polizia e Servizi Sanitari. Raccordi con gli altri Enti ed Istituzioni a livello locale. Catena di Comando. Procedure Operative: il modello 8 passi per la pianificazione dell'intervento, zonizzazione. Sostanze e preparati pericolosi, elementi di tossicologia: Il rischio nucleare e radiologico, tipologie di interventi, l'esposizione a radiazioni, problematiche di contaminazione. Il rischio biologico, principali agenti patogeni Problematiche di tipo sanitario nel settore NBCR. Il rischio chimico, tipologie di sostanze chimiche pericolose, valutazione dei rischi, scenari incidentali. Agenti chimici non convenzionali, caratteristiche e problematiche specifiche. La decontaminazione. Modalità operative in condizioni di emergenza: Materiali e strumenti di supporto disponibili per la rilevazione, in dotazione ai Vigili del Fuoco. Il trasporto di sostanze pericolose: la normativa ADR sul trasporto stradale di sostanze e preparati pericolosi. Lezioni pratiche, presentazioni di casi

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 15 crediti ECM per tecnico della prevenzione in ambienti di lavoro, n. 14 crediti per fisico ed in attesa di assegnazione per tecnico sanitario e laboratorio biomedico e biologo e chimico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Giancarlo Cunego - Dipartimento Provinciale ARPA di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Lo sviluppo delle competenze relazionali e il rapporto con gli stakeholder

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Responsabili di struttura

**Obiettivi del corso:** Sviluppo di un atteggiamento attento all'evoluzione della domanda dei clienti nell'ambito dei vari servizi, sviluppare l'attenzione alle problematiche della comunicazione con gli stakeholder, sviluppare la capacità di analizzare e valutare il proprio comportamento comunicativo nei rapporti con l'utenza, qualificare le risorse umane per rispondere in modo efficiente ed efficace alle richieste degli utenti

**Contenuti e metodologia didattica:** Il marketing: definizione e concetti di base. I concetti fondamentali della teoria di marketing dei servizi. Il marketing dei servizi: elementi di distinzione tra prodotto e servizio. I bisogni del cliente come guida nella ridefinizione dei processi. Il concetto di valore. I sistemi della qualità e gli scarti di comunicazione. Analisi e scelta dei mezzi di comunicazione. Coordinamento ed integrazione tra media nazionale ed innovativi. Esercitazione: analisi casi ed esperienze ARPA Veneto.

Lezioni frontali

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Padova

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 17 crediti ECM per tutte le professionalità

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto, in collaborazione con Fondazione CUOA - Altavilla Vicentina (VI)

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Paola Salmaso - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670/

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso sulla norma ISO/IEC 17025

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio

**Obiettivi del corso:** Prendere confidenza con i concetti di qualità, sistema qualità, certificazione, accreditamento, normazione. Acquisire gli strumenti per governare i processi del laboratorio e per garantire la validità dei dati forniti ai clienti

**Contenuti e metodologia didattica:** Concetti di base: qualità, certificazione, accreditamento; requisiti gestionali, requisiti tecnici, prima parte

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Padova

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 7 crediti ECM per fisico, n. 5 crediti per medico e biologo e chimico, n. 6 per tecnico di laboratorio sanitario biomedico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale  
P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La gestione del rischio industriale nel corso di eventi incidentali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Responsabili di sicurezza

**Obiettivi del corso:** gestione del rischio industriale nel corso di eventi incidentali

**Contenuti e metodologia didattica:** Principi teorici sulla dispersione degli inquinanti. Dispersione degli inquinanti, stabilità atmosferica e le varie categorie di stabilità; metodologie per la stima delle categorie di stabilità in base ai valori dei parametri meteorologici. Elementi di psicologia della comunicazione; l'evoluzione della percezione del rischio industriale; tecnica della comunicazione nel corso di eventi catastrofici. Rischio industriale, scenari incidentali: Scenari incidentali per eventi che si producono in un polo chimico o che avvengono durante il trasporto di sostanze pericolose. Fisica delle immissioni e modellistica applicata agli eventi; valutazione dell'evoluzione del fenomeno. Tecnologie analitiche per il controllo della presenza di inquinanti; tecniche tradizionali ed emergenti e loro affidabilità: tecnologie analitiche per il controllo di qualità dell'aria, acque e terreni; tecniche di caratterizzazione di composti organici; evoluzione degli strumenti portatili analizzatori e campionatori; tecnologie analitiche per l'utilizzo in condizioni di emergenza. Tecniche campionamento aria, acque e terreni; apparecchiature "tradizionali" e nuove tecnologie; tecnologie emergenti e loro affidabilità. Evoluzione dei sistemi di monitoraggio nella quotidianità e nell'emergenza. Lezioni teoriche e presentazioni di casi

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 25 crediti ECM per medico, chimico e biologo, n. 24 per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Achille Lucio Toro e Ing. Mirco Zambon - Dipartimento Provinciale di Venezia

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La stima dell'incertezza dei metodi analitici- un approccio pratico

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio

**Obiettivi del corso:** Acquisire le conoscenze per stimare l'incertezza di misura dei metodi analitici in funzione dello scopo e dei metodi stessi e delle risorse a disposizione

**Contenuti e metodologia didattica:** L'incertezza e la ISO 13005. Stima dell'incertezza con l'approccio metrologico. Stima dell'incertezza da dati di validazione, Controllo dell'incertezza.

Lezioni frontali

**Durata (ore):** 5

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Rovigo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 2 crediti ECM per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, n. 5 crediti per medici, biologi e chimici, n. 4 crediti per tecnico sanitario laboratorio biomedico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale ARPA di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La validazione dei metodi analitici: un approccio pratico

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio

**Obiettivi del corso:** Acquisire le conoscenze per progettare ed eseguire la validazione di metodi analitici in funzione dello scopo dei metodi stessi e delle risorse a disposizione

**Contenuti e metodologia didattica:** I requisiti della norma ISO/IEC17025, Progettazione della validazione in funzione dello scopo della prova, del tipo di metodo di riferimento e delle modifiche apportate. I criteri di accettabilità, Il Rapporto di validazione, Il controllo e la ri-validazione. I parametri di validazione: Selettività, Linearità e taratura, LOD, LOQ, Precisione, Esattezza e Recupero, Robustezza, Campo di applicabilità, Incertezza.  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 5

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Rovigo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 5 crediti ECM per medici, biologi e chimici, n. 4 crediti per tecnico sanitario laboratorio biomedico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale ARPA di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Il rischio chimico, biologico e da amianto nei laboratori ARPA Veneto: strumenti di valutazione, prevenzione e controllo

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio

**Obiettivi del corso:** individuare i tipi di rischio chimico, biologico da amianto propri dei laboratori pubblici di controllo ARPA Veneto, valutare quali tipi di rischio e quali danni possono comportare alla salute umana e le misure più efficaci per migliorare effettivamente le condizioni di lavoro

**Contenuti e metodologia didattica:** Prevenzione degli incidenti nei laboratorio di analisi chimica. Normativa generale e metodi di valutazione del rischio da agenti chimici e strumenti di prevenzione: Manipolazione, conservazione e smaltimento campioni analizzati nel laboratorio chimico con particolare riferimento al rischio chimico e cancerogeno (acque potabili e non, acque di balneazione, prodotti alimentari destinati all'alimentazione umana). Prevenzione degli incidenti nei laboratori analisi microbiologiche. Normativa generale. Applicazione manuale di sicurezza per rischio biologico. Manipolazione, conservazione e smaltimento campioni analizzati nel microbiologico con particolare riferimento al rischio salmonella e legionella. Acque destinate al consumo umano e di piscina: normativa specifica, rischi connessi e prevenzione sanitaria, criteri per la scelta delle procedure di analisi. Amianto. Normativa, utilizzo dell'amianto e pericolosità, metodi di campionamento, introduzione alle tecniche di analisi e interpretazione del dato analitico.

Lezioni frontali, studio dei casi

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 19 crediti ECM per medici, biologi e chimici, n. 20 crediti per tecnico sanitario laboratorio biomedico, n. 20 crediti per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Francesca Daprà - Dipartimento Provinciale ARPA di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Metodologia della progettazione educativa ambientale

**Destinatari:** Rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto agli insegnanti delle scuole e agli operatori degli Enti Locali, delle Aziende di servizi, delle Associazioni di categoria, delle Associazioni ambientaliste, ecc., che svolgono o intendono svolgere attività di educazione ambientale per giovani e adulti

**Obiettivi del corso:** acquisire competenze specifiche per la realizzazione di progetti di educazione ambientale, in particolare: effettuare indagini sui bisogni educativi relativi ad uno o più problemi ambientali locali; scegliere e definire gli obiettivi; definire strategie efficaci in relazione agli obiettivi; indicare i fabbisogni di risorse previsti per la realizzazione del progetto; definire i criteri, i metodi e gli strumenti di verifica e di valutazione dei risultati

**Contenuti:** le emergenze ambientali e le convenzioni internazionali; le politiche ambientali nazionali e dell'Unione Europea; lo sviluppo sostenibile e Agenda 21 Locale; gli strumenti di pianificazione e gestione integrata del territorio; la metodologia della progettazione educativa

**Metodologia didattica:** metodologia del "laboratorio di formazione": lezioni d'aula, lavori di gruppo, ricerca sulle esperienze educative in atto, esercizi di simulazione di situazioni reali; verifica e valutazione collettiva del lavoro svolto

**Durata (ore):** 40

**Sede di svolgimento:** Padova

**Corso a pagamento:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Paola Salmaso - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Metodologia della pianificazione educativa ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto agli insegnanti delle scuole e agli operatori degli Enti Locali, delle Aziende di servizi, delle Associazioni di categoria, delle Associazioni ambientaliste, ecc., che svolgono o intendono svolgere attività di educazione ambientale per giovani e adulti

**Obiettivi del corso:** far acquisire ai partecipanti competenze nell'area della metodologia della pianificazione locale delle attività di educazione ambientale; sviluppare pertanto abilità e competenze specifiche relativamente a: analisi dei bisogni educativi della comunità considerata; scelta delle priorità; individuazione delle risorse disponibili o attivabili e degli ostacoli; scelta delle strategie; pianificazione operativa; scelta di indicatori per la verifica e la valutazione del piano locale di educazione ambientale

**Contenuti:** l'analisi dei bisogni di tutela dell'ambiente a livello locale; l'analisi delle risorse e dei vincoli; la scelta e specificazione degli obiettivi educativi di tutela dell'ambiente; la programmazione operativa degli interventi con definizione degli standards quantitativi e qualitativi; l'individuazione di modalità di verifica e valutazione dei programmi; la verifica operativa e la valutazione globale dei risultati conseguiti

**Metodologia didattica:** metodologia del "laboratorio di formazione": lezioni d'aula, lavoro di gruppo, ricerca sulle esperienze educative in atto, esercizi di simulazione di situazioni reali; verifica e valutazione collettiva del lavoro svolto

**Durata (ore):** 40

**Sede di svolgimento:** Padova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Paola Salmaso - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La statistica nella gestione della qualità analitica

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a personale tecnico e amministrativo (laureato e non) di laboratori di prova

**Obiettivi del corso:** introdurre all'uso della statistica intesa come strumento essenziale per la gestione della qualità del dato analitico. Consigliato come propedeutico ai corsi: La validazione dei metodi analitici. Un approccio pratico e Stima dell'incertezza dei metodi analitici. Un approccio pratico

**Contenuti:** I concetti di base: precisione ed accuratezza; errori casuali e sistematici; le distribuzioni; indici di dispersione e di posizione. Le applicazioni: confronti; controllo della precisione e della accuratezza; SPC; carte di controllo. L'incertezza: il significato di incertezza; l'incertezza e la GUM; l'incertezza nelle analisi chimiche; verifica dell'incertezza

**Metodologia didattica:** lezioni teorico-pratiche

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Venezia

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 6 crediti ECM per tutte le professionalità definite idonee dal Programma di Educazione Continua in Medicina.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La validazione dei metodi analitici: un approccio pratico.

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia.

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a personale tecnico e amministrativo (laureato e non) di laboratori di prova.

**Obiettivi del corso:** acquisire le conoscenze per progettare ed eseguire la validazione di metodi analitici in funzione dello scopo dei metodi stessi e delle risorse disponibili a fronte dei documenti tecnici ufficiali di riferimento e dei requisiti dell'ente di accreditamento italiano.

**Contenuti:** Progettazione della validazione: quali parametri validare in funzione dello scopo del metodo e delle risorse a disposizione. Esecuzione della validazione: selettività, linearità, LOD, LOQ, precisione, accuratezza - recupero, robustezza. I criteri di accettabilità: il rapporto di validazione; il controllo qualità; la rivalidazione.

**Metodologia didattica:** lezioni teorico-pratiche

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 6 crediti ECM per medico, biologo, chimico, fisico, tecnico di laboratorio biomedico

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** EMAS e altri strumenti volontari di gestione ambientale. La loro applicazione nelle aziende pubbliche e private

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto ai responsabili ambientali di aziende; liberi professionisti e altri

**Obiettivi del corso:** fornire una conoscenza di base di una gamma di strumenti a disposizione delle imprese per conoscere, gestire e comunicare le informazioni ambientali inerenti alle loro attività, potendo così fare scelte informate sull'adozione di uno strumento oppure un gruppo di strumenti per affrontare particolari problematiche

**Contenuti:** strumenti relativi ai processi e alla comunicazione ambientale (indicatori ambientali e di sostenibilità; bilancio ambientale d'impresa e BAT; rapporto Ambientale & di Sostenibilità; sistemi di Gestione Ambientale; certificazione ISO 14001; registrazione EMAS; la dichiarazione ambientale; EMAS di distretto/ EMAS territoriale). Strumenti relativi ai prodotti (LCA; ECOLABEL; EDP; Etichettatura/dichiarazioni). Partnership (accordi volontari; Agenda 21 locale)

**Metodologia didattica:** Lezioni teoriche e presentazione di casi

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Padova

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Loris Tomiato - Staff EMAS / Impatto Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Stima dell'incertezza dei metodi analitici: un approccio pratico

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a personale tecnico e amministrativo (laureato e non) di laboratori di prova

**Obiettivi del corso:** acquisire le conoscenze per stimare l'incertezza dei metodi analitici in funzione dello scopo dei metodi stessi e delle risorse disponibili a fronte dei documenti tecnici ufficiali di riferimento e dei requisiti dell'ente di accreditamento italiano.

**Contenuti:** L'incertezza: l'incertezza secondo la Guida ISO (GUM); le regole di composizione; altri approcci alla stima dell'incertezza. Stima dell'incertezza: come stimare l'incertezza in funzione dei dati di validazione; la stima dell'incertezza con l'approccio metrologico. Il controllo dell'incertezza

**Metodologia didattica:** Lezioni teorico-pratiche

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Venezia

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n.6 crediti ECM per medico, biologo, chimico, fisico e per tecnico laboratorio biomedico; n.7 crediti per medico prevenzione ambiente e luoghi lavoro

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Sistemi di Gestione della Sicurezza

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all’Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a operatori di aziende private

**Obiettivi del corso:** acquisire conoscenza base della struttura e dei presupposti teorici dei Sistemi per la Gestione della Sicurezza; acquisire conoscenza delle tecniche di auditing dei SGS adottati dall’autorità di controllo

**Contenuti:** quadro normativo e sua evoluzione; i sistemi di gestione e le norme di riferimento (ISO, UNI, OSHA, ECC.); l’analisi del rischio; tecniche di auditing ed indici di performance; analisi preliminare per l’individuazione di elementi critici dall’analisi di sicurezza e dall’esperienza operativa; struttura e contenuti minimi del SGS; elementi di valutazione nell’ambito della verifica ispettiva

**Metodologia didattica:** lezioni frontali e gruppi di lavoro

**Durata (ore):** 24 ore

**Sede di svolgimento:** Centro Meteorologico di Teolo – ARPA Veneto Padova

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:**

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Loris Tomiato - Servizio Rischio Industriale e Bonifiche

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La competenza comunicativa e la comunicazione del rischio

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto al personale interno all'Agenzia

**Obiettivi del corso:** formazione in materia di comunicazione del rischio

**Contenuti e metodologia didattica:** Competenza comunicativa e principali modelli teorici sulla comunicazione: Introduzione ai processi della comunicazione con specifico riferimento alle criticità relazionali dovute all'incontro di codici culturali diversi e riflessione sulla necessità di sviluppare atteggiamenti di tipo autoriflessivo. Gli assiomi della pragmatica della comunicazione umana: analisi dei giochi relazionali attraverso un approccio di tipo sistemico, con approfondimento dell'aspetto metacomunicativo. Analisi delle dinamiche relazionali, il conflitto e la tecnica di mediazione. Cornici e rigidità cognitiva-sistemi semplici e sistemi complessi: analisi delle rigidità cognitivo-percettive derivanti dal sistema culturale di appartenenza. Autoconsapevolezza emozionale: il valore conoscitivo delle emozioni: Importanza delle emozioni, nel processo relazionale. L'indagine variazionale e le dinamiche dell'ascolto attivo nella gestione creativa dei conflitti. Comunicazione del rischio e suoi obiettivi: Introduzione al concetto di rischio. Definizione di comunicazione del rischio ed analisi delle problematiche relative alla interazione fra mondo degli esperti e dei non esperti, la percezione del rischio. Evoluzione della comunicazione del rischio e definizione di emergenza. La comunicazione in Emergenza: I processi di comunicazione in situazioni di emergenza e le relative problematiche nella gestione delle fonti di informazione. Mancanza e ridondanza di dati: quali strategie adottare. Analisi delle trasformazioni verificatesi nell'ambito della comunicazione del rischio. Crisis Management ed il significato della prevenzione nella costruzione di una vera cultura dell'Emergenza. Analisi dell'approccio fenomenologico alla conoscenza della realtà che, attraverso l'indagine variazionale, consente di mettere a fuoco le dinamiche operanti nei processi dell'ascolto attivo, quale premessa indispensabile alla gestione creativa dei conflitti. Lezioni frontali, presentazione di casi

**Durata (ore):** 22

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 18 crediti ECM per tutte le professionalità

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Silvano De Mas - Dipartimento Provinciale ARPA di Treviso e Ing. Achille Lucio Toro Dipartimento Provinciale ARPA di Venezia

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 – 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Aspetti procedurali dell'attività di polizia giudiziaria

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di Polizia Giudiziaria

**Obiettivi del corso:** aggiornamento in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** L'intervento si articolerà in moduli didattici ciascuno suddiviso in unità didattiche inerenti le tematiche trattate, che saranno effettuati, in una prima parte, secondo la tecnica tradizionale della lezione magistrale, con l'ausilio di materiale visivo, e successivamente secondo la lezione dialogica, al fine di offrire ai destinatari di tale corso un momento di discussione ed approfondimento di quanto esposto. Si prevede inoltre una sessione interattiva con gli uditori attraverso la discussione del materiale presentato e la compilazione corretta di apposita modulistica.

Contenuti formativi. Elementi di diritto processuale penale: la giurisdizione penale e gli organi della giurisdizione penale, la notizia di reato. Fasi del processo penale italiano. I soggetti del processo penale. Attività di U.P.G.: Agenti e ufficiali di Polizia Giudiziaria. Iniziativa ed atti delegati dal P.M..C.N.R., accertamenti urgenti, perquisizioni, sequestri, individuazioni fotografiche. Gli atti di Polizia Giudiziaria: Il verbale come atto amministrativo e sua efficacia probatoria. Testimonianza dell'U.P.G. in sede processuale. Cos'è l'annotazione. La verbalizzazione redatta dall'U.P.G.

Lezioni frontali, presentazioni di casi

**Durata (ore):** 16,30

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale di Verona

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 12 crediti ECM per tecnico della prevenzione dell'ambiente lavorativo, in attesa assegnazione crediti per biologo e chimico.

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto Sede Centrale - Ufficio Formazione e Aggiornamento Professionale

P.le Stazione, 1 - 35131 Padova

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Giancarlo Cunego - Dipartimento Provinciale ARPA di Verona

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Statistica per l'ambiente: introduzione ai metodi statistici di base per le indagini ambientali

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di Polizia Giudiziaria

**Obiettivi del corso:** formazione in materia

**Contenuti e metodologia didattica:** Statistica descrittiva. Istogrammi, Box-plot. Indicatori di tendenza centrale. Esempi applicativi. Indicatori di dispersione. Distribuzione normale. Varianza. Precisione. Esempi applicativi. Verifica di ipotesi statistiche. Test t, test F. Confronto di medie e di serie di dati. Tabelle di contingenza 2X2. Esempi applicativi. Potenza di un test. Errori di tipo alfa e beta. Fallacie. Esempi applicativi. Campionamento ambientale. Principi. Controllo statistico. Stima del numero di campioni. Esempi applicativi. Tipologie di campionamento (campionamento random, stratificato, sistematico etc.). Campionamento di matrici eterogenee; l'approccio di Pierre Gy. Esempi applicativi. Campionamento di acque naturali. Contaminazioni in fase di prelievo. Trends. Test non parametrici. Campionamento di materiali biologici. Equazione di Horwitz. Numero di campioni in processi ciclici. Lezioni frontali, esercitazioni pratiche

**Durata (ore):** 6

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale di Belluno

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 6 crediti ECM per tecnico della prevenzione ambienti di lavoro

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Fabio Decet - Dipartimento Provinciale ARPA di Belluno

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Sviluppo organizzativo e implementazione dei sistemi di comunicazione interna

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Responsabili di struttura

**Obiettivi del corso:** Favorire l'apprendimento di un corretto comportamento comunicativo. Apprendere e rinforzare le tecniche della comunicazione efficace. Analizzare il processo di comunicazione e sperimentare alcune delle principali tecniche di relazione interpersonale. Individuare un giusto rapporto emozionale e di problem solving verso i collaboratori e la struttura organizzativa

**Contenuti e metodologia didattica:** Il processo di comunicazione: teoria e tecnica della comunicazione. La comunicazione efficace: atteggiamento, conoscenza, comportamento verbale e non. La capacità di ascolto attivo. La gestione delle situazioni difficili. Atteggiamenti e comunicazione: come gestire le principali situazioni di comunicazione con i collaboratori/colleghi in relazione agli specifici ruoli. Esercitazioni pratiche, simulazioni.  
Lezioni frontali

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** CUOA Altavilla Vicentina (VI)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 18 crediti ECM per tutte le professionalità

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr.ssa Paola Salmaso - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La prevenzione oggi

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di Polizia Giudiziaria

**Obiettivi del corso:** aggiornamento sulle normative e sulle procedure di campionamento previste per le varie matrici ambientali

**Contenuti e metodologia didattica:** La qualità nei laboratori di prova secondo UNI EN ISO IEC 17025 – ISO 9000: Sistema Qualità; requisiti gestionali e tecnici della norma. UNI ISO IEC 17025 requisiti tecnici: il campionamento come requisito fondamentale per la garanzia del dato analitico. Normativa generale sull'attività di prevenzione e protezione ambientale. L.R. 18 ottobre 1996 n. 32: ARPAV, istituzione e funzioni. Le sanzioni amministrative, procedimento secondo 689/81 e successive modifiche. Procedure di campionamento: acque di scarico e superficiali. Normativa, Scopo del campionamento. Procedure operative. Procedure di campionamento: aria. Normativa, Scopo del campionamento, Procedure operative. Procedure di campionamento: fanghi suoli e rifiuti: Normativa, Scopo del campionamento. Procedure operative. Misure in campo del rumore: Normativa, Procedure operative. Lezioni frontali

**Durata (ore):** 19

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Padova

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** assegnati n. 17 crediti ECM per tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e n. 20 crediti per tecnico sanitario laboratorio biomedico

**Agenzia promotrice:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Silvano De Mas - Dipartimento Provinciale ARPA di Treviso

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Federica Franzoso

Tel. 049/8767601 - 614

Fax 0498767670

E-mail: [formazione.interna@arpa.veneto.it](mailto:formazione.interna@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Utilizzo dei dati meteorologici e radarmeteorologici per la gestione del territorio e la protezione civile

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Dipendenti di enti e associazioni che svolgono funzioni operative connesse alla gestione del territorio e alla protezione civile

**Obiettivi del corso:** Promuovere una cultura della prevenzione favorendo l'accesso e l'effettivo utilizzo dei dati e delle informazioni previsionali rese disponibili dal Centro Meteorologico ARPAV e facilitare la gestione informativa dell'emergenza

**Contenuti:** Meteorologia generale, rete di stazioni di telerilevamento, radarmeteorologia, procedure di allerta e diffusione dei dati nel sito web, organizzazione e funzioni della protezione civile nazionale e regionale

**Metodologia didattica:** lezioni frontali, esercitazioni e lavori di piccoli gruppi

**Durata (ore):** 14

**Sede di svolgimento:** Centro meteorologico ARPA Veneto – Teolo (PD)

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** No

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Marco Monai – Centro meteorologico ARPA Veneto

Segreteria organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Agenda 21 locale. Un processo partecipativo per lo sviluppo sostenibile locale

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Il corso è rivolto ad amministratori, dirigenti e funzionari di Regione, Province, Comuni, Comunità Montane, Parchi, liberi professionisti, Associazioni *no profit*

**Obiettivi del corso:** facilitare la diffusione di iniziative di miglioramento delle condizioni ambientali attraverso l'attivazione di Agende 21 locali e il sostegno nella realizzazione di processi di Agende 21 locali già avviati; sviluppare capacità progettuali e conoscenze di ordine metodologico per la gestione delle fasi di implementazione dei processi di Agende 21 locali, valorizzando atteggiamenti di approccio multi settoriale e sistemico ai problemi ambientali locali

**Contenuti:** principi, politiche e programmi nazionali e comunitari per lo sviluppo sostenibile; il ruolo degli Enti locali; strumenti di sviluppo sostenibile; Agenda 21 Locale. Lezioni teoriche, lavori di gruppo, presentazione di casi

**Durata (ore):** 21

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dr. Gianfranco Baldo - Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Dal sistema qualità alla qualità dei dati

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto a personale tecnico e amministrativo (laureato e non) di laboratori di prova

**Obiettivi del corso:** acquisire conoscenze di base sulla qualità in un laboratorio di prova; nello specifico: acquisire familiarità con i concetti di qualità, sistema qualità, qualità dei dati, accreditamento, certificazione

**Contenuti:** il Sistema Qualità; la qualità analitica; le norme e la qualità dei dati

**Metodologia didattica:** Lezioni teorico-pratiche

**Durata (ore):** 7

**Sede di svolgimento:** Dipartimento ARPA Veneto Provinciale di Venezia

**Corso a pagamento:** Si

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Dott. Alessandro Grigato - Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo

Segreteria Organizzativa: Dr.ssa Alessandra Tosi

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** EMAS e altri strumenti volontari di gestione ambientale. La loro applicazione nell'ente pubblico

**Destinatari:** rivolto a personale esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** il corso è rivolto agli amministratori, dirigenti e funzionari dei Comuni, Province, Comunità Montana

**Obiettivi del corso:** fornire informazioni sugli strumenti a disposizione delle Amministrazioni Pubbliche per conoscere, gestire e comunicare problematiche di carattere ambientale inerenti alla loro attività e al territorio governato; permettere quindi agli Enti di fare scelte mirate circa l'adozione di uno strumento o gruppo di strumenti per affrontare problematiche specifiche

**Contenuti:** strumenti relativi ai processi e alla comunicazione ambientale (indicatori ambientali e di sostenibilità; rapporto Ambientale e Rapporto della sostenibilità; la contabilità ambientale; bilanci ambientali nelle amministrazioni pubbliche; Sistemi di Gestione Ambientale; certificazione ISO 14001, la registrazione EMAS; la Dichiarazione ambientale; EMAS di distretto/EMAS Territoriale). Strumenti relativi ai prodotti (LCA, Ecolabel, etichettatura; Green public procurement). Partnership (accordi volontari; Agenda 21 locale; VIA e VAS; processi di Agenda 21 locale e strumenti di programmazione/pianificazione territoriale)

**Metodologia didattica:** lezioni teoriche e presentazione di casi

**Durata (ore):** 16

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARPA Veneto di Padova

**Corso a pagamento:** Si

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARPA Veneto

**Riferimenti del corso:**

ARPA Veneto

Responsabile scientifico: Ing. Loris Tomiato

Segreteria Organizzativa: Servizio Comunicazione ed Educazione Ambientale

Tel. 049 8767697-680

Fax 049 8767682

E-mail: [formazione.ambientale@arpa.veneto.it](mailto:formazione.ambientale@arpa.veneto.it)

<http://www.arpa.veneto.it/corsi/htm/>

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Validazione dei metodi di prova e stima dell'incertezza di misura

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale di laboratorio operante presso il Settore Chimico Ambientale

**Obiettivi del corso:** Accreditemento laboratorio norma ISO 17025 – Attività propedeutiche verso la certificazione di questa Agenzia

**Contenuti e metodologia didattica:** Corso di base ed esempi di calcolo sulle matrici più comuni analizzati nei laboratori

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARTA Abruzzo - Teramo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** L'incertezza di misura: applicazioni di calcolo a metodi microbiologici

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Personale di laboratorio del Settore di Microbiologia.

**Obiettivi del corso:** Accreditemento laboratorio alle norma ISO 17025 – Attività propedeutiche verso la certificazione di questa Agenzia.

**Contenuti e metodologia didattica:** Corso di base ed esempi di calcolo sulle comuni matrici in analisi presso il Settore BT

**Durata (ore):** 8

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Provinciale ARTA Abruzzo – Chieti

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dott. Carlo Zamponi

Segreteria Organizzativa: Ufficio Formazione – Dott.ssa Lorelay D'Amico

Tel. 085/4500224 – 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Rischio chimico: pericoli connessi le manipolazioni delle sostanze nocive

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale che a qualsiasi titolo, durante le attività lavorative viene a contatto/manipola le sostanza nocive

**Obiettivi del corso:** Formare il lavoratore sulle procedure e modalità da assumere in sicurezza durante le manipolazioni/contatto seppur occasionale di sostanze e/o materiale potenzialmente infetto

**Contenuti e metodologia didattica:** valutazione delle sostanze utilizzate, tempi di esposizione alle stesse nonché procedure per l'utilizzo

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

www.artaabruzzo.it/formazione.php/

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Pericoli connessi le manipolazioni delle sostanze cancerogene-mutagene

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale che durante le attività lavorative può, seppur occasionalmente, viene a contatto/manipola con sostanza nocive le cui frasi di rischio riportano R40-R45-R46-R49-R68

**Obiettivi del corso:** Formare il lavoratore sulle problematiche della salute connesse con l'utilizzo delle sostanze cancerogene-mutagene

**Contenuti e metodologia didattica:** Analisi delle schede di sicurezza e dell'etichettature, manuale per la corretto gestione delle sostanze cancerogene-mutagene

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dott. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Modalità comportamentali e procedurali da assumere in occasione delle attività esterne

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale che svolge attività di campionamento, ispezione e verifiche all'interno delle sedi lavorative ARTA

**Obiettivi del corso:** Modus operandi in sicurezza sulle modalità preventive e protettive da assumere prima, durante e dopo le attività esterne

**Contenuti e metodologia didattica:** procedure e manuale operativo da assumere prima di qualsiasi attività svolta all'interno

**Durata (ore):** 4

**Sede di svolgimento:** Sedi ARTA Abruzzo.

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dott. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500 -224 -208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** L'illecito ambientale

**Destinatari:** rivolto a personale interno

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale ARTA assunto a tempo indeterminato

**Obiettivi del corso:** Formare il lavoratore sul concetto di ambiente quale bene giuridico ed il sistema delle competenze in campo ambientale, offrendo una visione organica e completa della disciplina dell'illecito amministrativo ambientale, con riferimento ai profili normativi e ai problemi operativi. In particolare, si sono approfondite le diverse configurazioni giuridiche del reato ambientale ed il procedimento amministrativo sanzionatorio

**Contenuti e metodologia didattica:** Argomenti del corso: l'ambiente quale bene giuridico-Gli strumenti giuridici per la tutela degli inquinamenti. Il sistema della competenze in campo ambientale. Il reato ambientale nelle sue diverse configurazioni. Le sanzioni ambientali. Le sanzioni amministrative. Il procedimento amministrativo sanzionatorio. Il pagamento in via ridotta e l'opposizione del contravventore. La riscossione coattiva della sanzione amministrativa. Le opposizioni giudiziarie. Casi pratici.

La metodologia didattica si è basata su lezioni frontali la cui efficacia è stata valutata con l'analisi di pre-test e post-test sui contenuti relativi alla materia oggetto del corso

**Durata (ore):** 24

**Sede di svolgimento:** Sede ARTA Abruzzo - ATRI

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** 22 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Segreteria Organizzativa: Ufficio Formazione – Dr.ssa Lorelay D'Amico

Tel. 085/4500224 – 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; l.damico@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)



---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Sistemi di gestione ambientale e della qualità

**Destinatari:** rivolto a personale interno ARTA con qualifica Dirigenziale

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Laurea

**Obiettivi del corso:** formazione e aggiornamento professionale sui temi della gestione della Qualità e dell'Ambiente conformemente alla normativa internazionale UNI EN ISO 9000, VISSION 2000, ISO 14001, EMAS ed i marchi di qualità ecologica Ecolabel; il corso fornisce una chiara visione della struttura generale delle norme

**Contenuti e metodologia didattica:** Ruolo della direzione nelle attività di gestione e controllo di un SGQ- Gestione delle risorse, pianificazione degli investimenti in risorse umane, infrastrutture ed ambienti di lavoro. Organizzazione e conduzione delle verifiche ispettive interne. Dalla verifica di conformità alla verifica di efficacia. Gestione del miglioramento e comunicazione. I nuovi sistemi normativi e legislativi ambientali: le norme della famiglia UNI EN ISO 14000; il Regolamento EMAS 761/2001; i marchi di qualità ecologica e il Regolamento ECOLABEL. Requisiti minimi per l'implementazione di un S.G.A. Esempi nelle p.m.i. L'analisi ambientale come pre-requisito per l'implementazione di un S.G.A.: tecniche e metodologie per la conduzione di un'analisi ambientale, per l'identificazione e la valutazione degli aspetti ambientali, definizione degli obiettivi e dei programmi di miglioramento ambientale. Compito degli organi di controllo alla luce del D. Lgs.vo372/99 (IPPC) - l'A.I.A. Le nuove frontiere della qualità: Applicazione del marchio Ecolabel nei prodotti e servizi turistici. GPP (Green Public Procurement) e acquisti verdi. Metodologia didattica: lezioni frontali la cui efficacia è stata valutata con l'analisi di pre e post-test

**Durata (ore):** 27

**Sede di svolgimento:** Centro di F.P. ARTA presso la sede SIRA (Atri-TE)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** 29 crediti ECM

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Segreteria Organizzativa: Ufficio Formazione – Dott.ssa Lorelay D'Amico

Tel. 085/4500224 – 260

Fax 085/4500201

E-mail: [a.fernandez@artaabruzzo.it](mailto:a.fernandez@artaabruzzo.it); [l.damico@artaabruzzo.it](mailto:l.damico@artaabruzzo.it)

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Progetto di formazione sullo sviluppo delle abilità manageriali

**Destinatari:** personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** qualifica dirigenziale

**Obiettivi del corso:** acquisizione conoscenze in tema di individuazione e costruzione di modelli organizzativi per una migliore gestione delle risorse umane al fine di ottimizzare la qualità delle attività istituzionali

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni magistrali con coinvolgimento dei discenti e con consegna di dispense e materiale didattico: La gestione del cambiamento – Il nuovo contesto istituzionale e organizzativo – Organizzare il cambiamento – Leadership e management – Il *problem solving*.

Metodologia didattica: Verifica preventiva sulle tematiche del corso e verifica conclusiva di apprendimento degli argomenti trattati

**Durata (ore):** 49

**Sede di svolgimento:** Pescara

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** il corso è stato accreditato con n° 50 crediti formativi

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo e SSPAL (Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione Locale)

**Riferimenti del corso:**

Arta Abruzzo

Referente corso: Dott. Antonio Fernandez

Tel. 085/4500224

Fax 085/4500201

E-mail: [a.fernandez@artaabruzzo.it](mailto:a.fernandez@artaabruzzo.it)

[www.artabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Addestramento all'uso ed utilizzo dei dispositivi di protezione antincendio

**Destinatari:** rivolto a personale interno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** Tutto il personale esposto a potenziali rischi residui

**Obiettivi del corso:** Proteggere il lavoratore, nonché formarlo ed addestrarlo sulla scelta ed utilizzo dei D.P.I

**Contenuti e metodologia didattica:** Schede tecniche dei dispositivi di protezione

**Durata (ore):** 2

**Sede di svolgimento:** Sede ARTA Abruzzo

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non richiesti

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Carlo Zamponi

Tel. 085/4500-224-208-260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; c.zamponi@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** La Polizia giudiziaria: competenze giuridiche e profili amministrativi in materia ambientale

**Destinatari:** personale interno ed esterno all'Agenzia

**Eventuali requisiti di partecipazione:** qualifica di Ufficiale di Polizia Giudiziaria

**Obiettivi del corso:** acquisizione e rafforzamento delle conoscenze in tema di illecito ambientale e delle competenze degli ufficiali di Polizia Giudiziaria

**Contenuti e metodologia didattica:** Lezioni magistrali con coinvolgimento dei discenti e con consegna di dispense e materiale didattico: Concetto di illecito- Il reato-Competenza della p.g. – Il riparto delle competenze – Atti di iniziativa ed atti delegati – Assicurazione dei mezzi di prova –Differenza tra perquisizione ed ispezione – Il potere di sequestro – Il verbale – La comunicazione della notizia di reato – L'ausiliario di polizia giudiziaria – Il processo penale. Metodologia didattica: Verifica preventiva sulle tematiche del corso e verifica conclusiva di apprendimento degli argomenti trattati

**Durata (ore):** 49

**Sede di svolgimento:** Pescara

**Corso a pagamento:** Sì

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** 50 crediti formativi

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo e SSPAL (Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione Locale).

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Antonio Fernandez

Tel. 085/4500224

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso propedeutico al Progetto Regionale “Rete EMAS /SGA”

**Destinatari:** Personale ARTA, Rappresentanti di Associazioni di Categoria, di Istituzioni ed Enti territoriali aderenti alla Rete regionale EMAS in Abruzzo

**Eventuali requisiti di partecipazione:** laureati in materie scientifiche-ambientali, soggetti pubblici e privati interessati a svolgere attività di diffusione di EMAS. tutti i rappresentanti delle Associazioni di Categoria e delle altre Organizzazioni aderenti

**Obiettivi del corso:** fornire gli strumenti e le conoscenze di base necessarie per poter assolvere al ruolo di informatori di sportello di supporto alle imprese in fase di approccio iniziale ad un Sistema di Gestione Ambientale

**Contenuti e metodologia didattica:** Ideologie giuridiche dell’ambiente – Problemi di una definizione ecologica e giuridica di ambiente – Dall’etica ambientale alle politiche ambientali – La politica ambientale nell’U.E. –I principi della tutela ambientale– Dal “command and control” alla filosofia del “work together approach” – Le normative volontarie della famiglia ISO 14000 – Il regolamento 761/01: da Emas I a Emas II – L’etichetta ecologica europea Ecolabel – Sviluppo di un Sistema di Gestione Ambientale in raccordo alla ISO 14000 - Esempi per la compilazione di un’Analisi Ambientale Iniziale

**Durata (ore):** 20

**Sede di svolgimento:** Centro di Formazione Professionale ARTA Abruzzo presso la sede del S.I.R.A. (Atri - TE)

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** eventuale.

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo – Università di Ingegneria di L’Aquila – Università di Economia D’Annunzio Pescara-Chieti

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Segreteria Organizzativa: Ufficio Formazione – Dott.ssa Lorelay D’Amico

Tel. 085/4500224 - 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; l.damico@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

---

## Cultura ambientale e sviluppo sostenibile

**Titolo del corso:** Corso propedeutico al Progetto Regionale “Linea Progettuale LP4 - IPPC”

**Destinatari:** personale assunto a progetto

**Eventuali requisiti di partecipazione:** laureati in materie scientifiche- ambientali

**Obiettivi del corso:** formare il personale dedicato sulla normativa nazionale e locale in materia ambientale e sulle principali problematiche legate alle procedure per il rilascio dell’ autorizzazione integrata ambientale

**Contenuti e metodologia didattica:** Normativa nazionale e locale relativa al rumore–Normativa sulle attività di gestione rifiuti e discariche–Normativa sulle emissioni gassose–Normativa sugli scarichi idrici–Piano regionale di risanamento della qualità dell’aria–Applicazioni e problematiche legate al rilascio delle autorizzazioni in materia ambientale–Esempi di richieste e di pareri rilasciati per la valutazione di impatto ambientale–Esempi di richieste e di autorizzazioni rilasciate ai sensi del DPR 203/88–Novità apportate dalla normativa sull’emissione dei composti organici volatili (D.M. 16/01/04 n° 44) -Principali problematiche legate alle procedure per il rilascio dell’ autorizzazione integrata ambientale-Problematiche connesse alla mancata disposizione di decreti attuativi–Contenuti da esplicitare nel rilascio dell’ autorizzazione integrata–Stato dei lavori di stesura delle linee guida nazionali-Sopralluoghi c/o aziende private per approfondire le conoscenze sulle tecnologie esistenti (visita ad una cartiera, ad una discarica , ad un impianto per il trattamento superficiale di metalli)

**Durata:** 60 ore

**Sede di svolgimento:** ARTA Abruzzo – Sede centrale

**Corso a pagamento:** No

**Possibilità di richiesta di crediti formativi:** Non prevista

**Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti:** ARTA Abruzzo, Regione Abruzzo – Settore Ambiente

**Riferimenti del corso:**

ARTA Abruzzo

Referente corso: Dr. Giovanna Mancinelli

Segreteria organizzativa: Dipartimento Scientifico ARTA Abruzzo.

Tel. 085/4500202 – 260

Fax 085/4500201

E-mail: a.fernandez@artaabruzzo.it; m.frattarelli@artabruzzo.it; g.mancinelli@artaabruzzo.it

[www.artaabruzzo.it/formazione.php/](http://www.artaabruzzo.it/formazione.php/)

## 5. PRESENTAZIONE DEI DATI RACCOLTI ED ALCUNE CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Sulla base dei risultati dell'analisi dell'offerta di formativa ambientale promossa nell'ambito del Sistema delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente (APAT/ARPA/APPA), si possono formulare alcune considerazioni per delineare un quadro di riferimento sul tema della formazione ambientale.

Il linea generale, emerge che le Agenzie per la Protezione dell'Ambiente, sulla base delle singole leggi istitutive, svolgono attività di formazione ambientale con diverse modalità e specificità, promuovendo la diffusione dei dati e delle informazioni sulla protezione dell'ambiente, sia in riferimento all'aggiornamento e qualificazione professionale del personale interno, sia verso l'esterno. Complessivamente dai dati forniti dalle Agenzie sulle proprie attività formative, risultano 273 corsi di formazione ambientale erogati su base annuale dal Sistema agenziale, di cui 151 destinati all'aggiornamento del personale interno, 61 realizzati esclusivamente per utenti esterni e 61 aperti alla partecipazione sia di utenti interni che esterni.

La Figura 1 di seguito riportata mostra una rappresentazione grafica del numero dei corsi sviluppati secondo la diversa tipologia dei partecipanti.

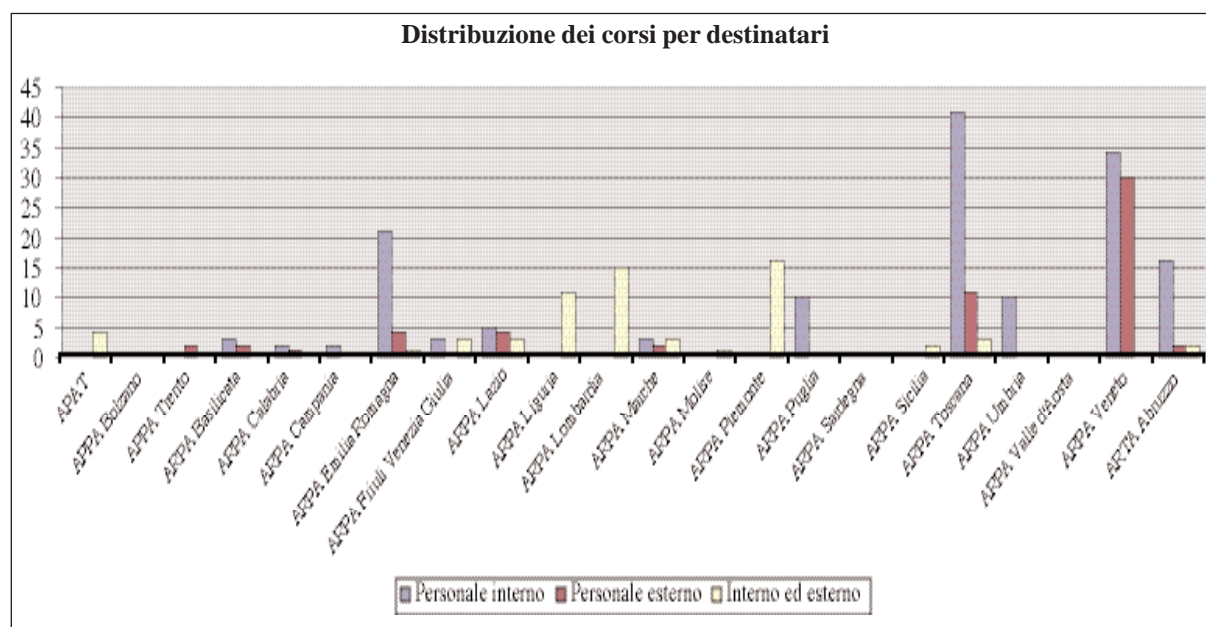


Fig. 1

Dal punto di vista delle tipologie formative attuate, la situazione appare piuttosto omogenea, in quanto tutte le Agenzie considerate sviluppano azioni formative attraverso l'erogazioni di corsi, la promozione di attività di Stage, intesi come periodi di permanenza presso strutture specializzate delle Agenzie e finalizzati all'approfondimento di competenze avanzate e specifiche nel campo della protezione dell'ambiente ed anche attraverso l'attivazione di Tirocini con apposite convenzioni con Università o Enti di Ricerca o altri Enti formativi.

Le metodologie formative applicate prevedono in alcuni casi anche l'uso dello strumento di FAD utilizzato prevalentemente a supporto ed integrazione delle attività didattiche in presenza ed al fi-

ne di ottimizzare l'intervento formativo in termini di costi/benefici e di promuovere la creazione di network di operatori specializzati nelle diverse matrici ambientali.

Tre delle Agenzie prese in considerazione (APAT, ARPAT, ARPAV) hanno già promosso percorsi formativi a distanza, mentre la predisposizione di tale sistema è ancora in fase di sviluppo presso altre. Tuttavia a supporto della divulgazione delle informazioni sulle attività formative realizzate, molte Agenzie dispongono di una pagina Internet dedicata sul sito Web dell'Agenzia che offre, oltre ai servizi di informazione, anche la possibilità di iscrizione *on-line* ai corsi.

La Figura 2 riassume i dati rilevati circa le diverse tipologie di attività di formazione ambientale promosse (Corsi e seminari, Stage, Tirocini) e comprende i dati relativi allo sviluppo di sistemi innovativi della offerta formativa, quali la formazione ambientale a distanza (FAD) e le pagine web dedicate alla diffusione delle informazioni sulle iniziative promosse.

Tipologie di attività di formazione ambientale promosse					
Agenzie Regionali per la protezione dell'ambiente	Corsi e Seminari	Stage	Tirocini	FAD	Pagina Formazione
APAT	si	si	si	si	si
ARPA Bolzano	si	non specificato	non specificato	non specificato	non specificato
ARPA Trento	si	si	si	non specificato	non specificato
ARPA Basilicata	si	no	no	no	no
ARPA Calabria	si	si	si	no	no
ARPA Campania	si	no	no	in fase di allestimento	in fase di allestimento
ARPA Emilia Romagna	si	si	si	no	si
ARPA Friuli Venezia Giulia	si	si	si	no	si
ARPA Lazio	si	no	si	no	si
ARPA Liguria	si	si	si	no	in fase di allestimento
ARPA Lombardia	si	si	si	no	si
ARPA Marche	si	si	si	no	si
ARPA Molise	si	si	si	no	in fase di allestimento
ARPA Piemonte	si	si	si	no	no
ARPA Puglia	si	si	si	no	no
ARPA Sardegna	si	no	no	no	no
ARPA Sicilia	si	si	si	no	no
ARPA Toscana	si	si	si	si	si
ARPA Umbria	si	si	si	no	in fase di allestimento
ARPA Valle d'Aosta	no	si	si	no	no
ARPA Veneto	si	si	si	si	si
ARPA Abruzzo	si	si	si	no	non specificato

Fig. 2



Dai dati elaborati si nota che le Agenzie di istituzione meno recente erogano un numero maggiore di attività formative in campo ambientali attraverso le attività corsuali, come mostra la Figura 3.

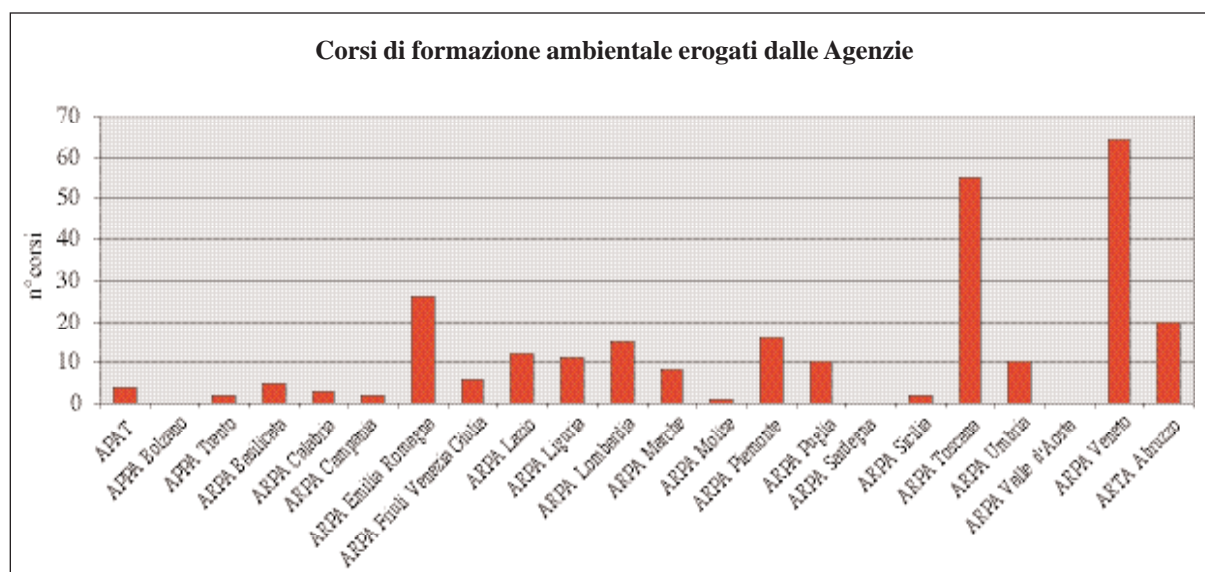


Fig. 3

Il numero complessivo delle ore di formazione erogate conferma il trend evidenziato nel grafico precedente, tuttavia si nota che alcune Agenzie pur avendo erogato un numero minore di corsi hanno sviluppato attività formative di maggiore durata, come indica la Figura 4 che riporta la durata in ore dei corsi, espressa in percentuale rispetto al totale delle ore erogate.

Attraverso i dati raccolti è stato possibile evidenziare la distribuzione, in termini quantitativi, dei corsi realizzati in relazione alle otto Aree Tematiche: Aria, Acqua, Suolo, Rifiuti, Natura e Biodiversità, Energia e Radiazioni, Economia e Demografia, Cultura ambientale e Sviluppo sostenibile. Da questa prima analisi emerge che il tema maggiormente affrontato è quello dedicato ai diversi strumenti per la realizzazione di percorsi di Sviluppo sostenibile (più della metà dei corsi). Si deve, comunque considerare che tale area tematica è molto ampia e comprende una serie di argomenti specifici correlati allo sviluppo sostenibile. Gli altri temi maggiormente trattati sono quelli relativi all'aria, all'acqua, e a seguire quello inerente all'energia ed alle radiazioni. Si nota una minore attenzione alle altre tematiche, in particolare al suolo ed all'economia e demografia, come evidenziato nella Figura 5 e Figura 6 seguenti, che indicano anche la distribuzione dei corsi, realizzati da ciascuna Agenzia, nelle diverse aree tematiche.

Sempre sulla base delle suddette aree tematiche, è stata rappresentata la distribuzione delle ore di formazione ambientale dedicate alle singole tematiche, espresse in termini percentuali rispetto al totale delle ore erogate, che indica una maggiore offerta delle attività formative nel campo della cultura ambientale e dello sviluppo sostenibile, e a seguire dell'acqua e dell'aria, come mostra la Figura 7.

Da queste considerazioni si evidenzia un notevole impegno sui temi di fondo della protezione dell'ambiente, di cui l'offerta formativa propone una vasta scelta di argomenti relativi ad approcci di tipo integrato alle problematiche ambientali, probabilmente per fronteggiare esigenze di conoscenze di base, anche a scopi educativi.

Con riferimento agli aspetti operativi e normativi di queste attività di formazione ambientale delle

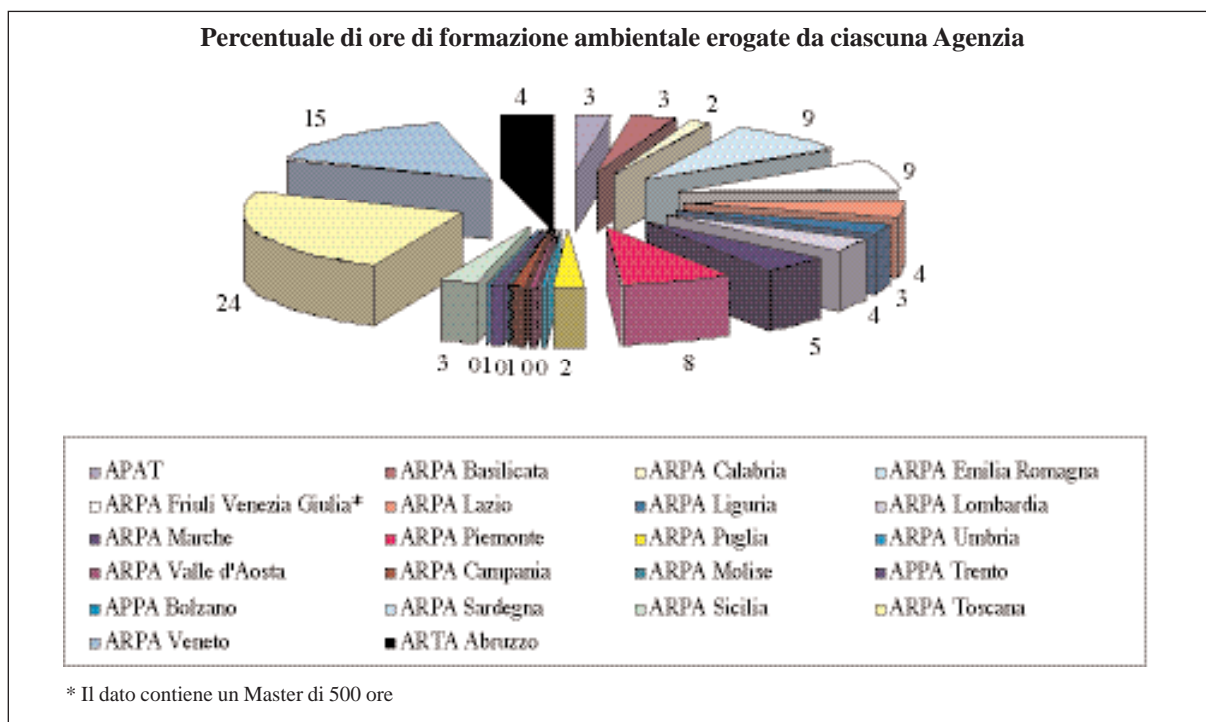


Fig. 4

single Agenzie, la situazione generale appare piuttosto variegata come mostrato nella Figura 8, perché alcune Agenzie risultano già accreditate dalla Regione di appartenenza o sono in fase di riconoscimento di accreditamento per l'attività di formazione ambientale, altre hanno ottenuto la certificazione di conformità alla normativa UNI ENI ISO 9000 e 9001, ed altre realizzano corsi che prevedono l'assegnazione dei crediti inseriti nel Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina (ECM) sulla base dei contratti di lavoro specifici.

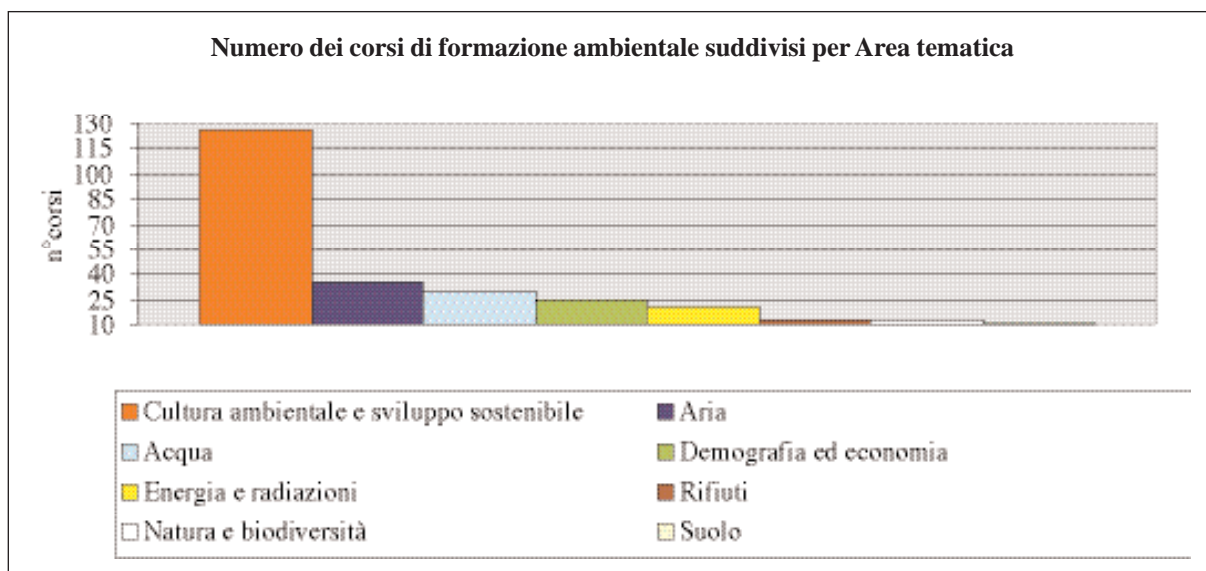


Fig. 5

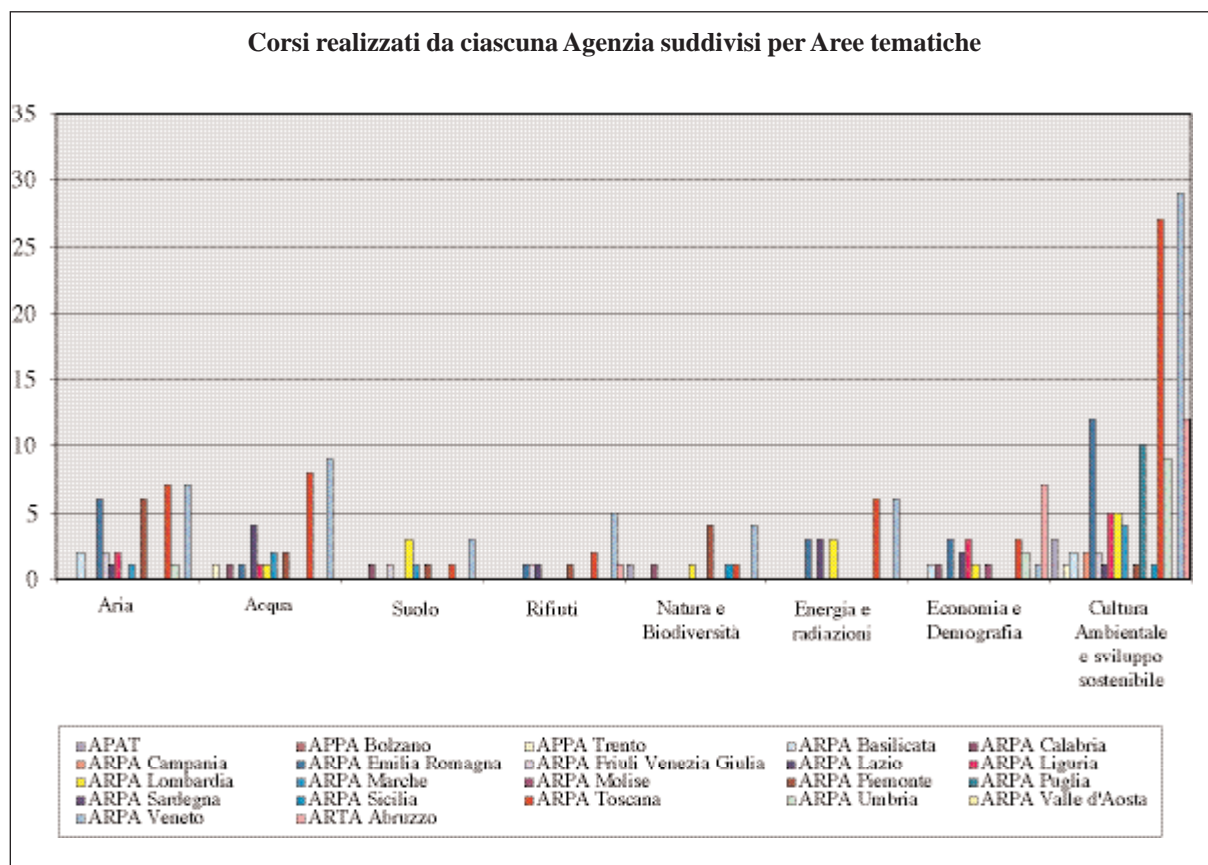


Fig. 6

Su questi ultimi aspetti organizzativi, le diverse strutture formative presenti nelle Agenzie testimoniano percorsi differenziati seguiti finora, lasciando spazio a riflessioni sulla opportunità di sistematizzare le attività finora svolte, al fine di configurare una maggiore omogeneità della offerta formativa anche verso contesti esterni.

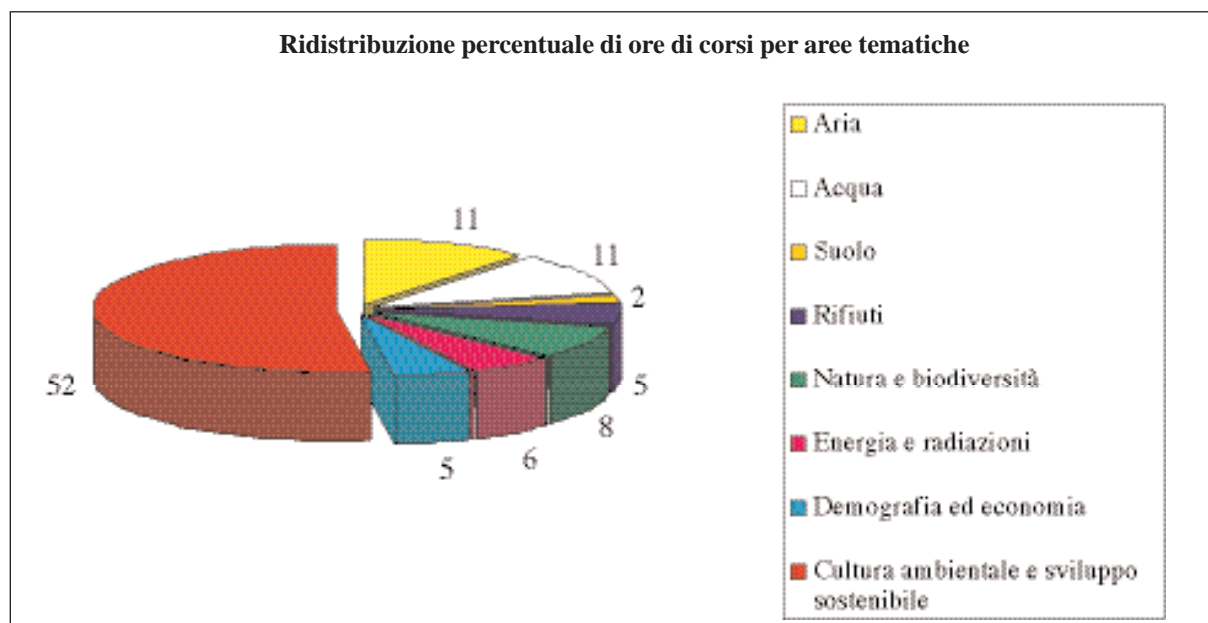


Fig. 7

Agenzia	Accreditati dalla Regione di appartenenza	Accreditati per attività formativa E.C.M.	Certificazione di conformità UNI ENI ISO 9000 9001
APAT	Non applicabile	Non applicabile	SI
APPA Bolzano	NO	NO	SI
APPA Trento	NO	NO	Non specificato
ARPA Basilicata	Non specificato	Non specificato	Non specificato
ARPA Calabria	NO	NO	NO
ARPA Campania	NO	NO	SI
ARPA Emilia Romagna	NO	SI	NO
ARPA Friuli Venezia Giulia	Non specificato	Non specificato	Non specificato
ARPA Lazio	NO	NO	SI
ARPA Liguria	In fase di accreditamento	SI	NO
ARPA Lombardia	NO	NO	SI
ARPA Marche	SI	SI	NO
ARPA Molise	NO	NO	NO
ARPA Piemonte	NO	SI	NO
ARPA Puglia	NO	SI	NO
ARPA Sardegna	NO	NO	NO
ARPA Sicilia	NO	SI	In fase di certificazione
ARPA Toscana	SI	SI	SI
ARPA Umbria	NO	SI	SI
ARPA Valle d'Aosta	NO	NO	SI
ARPA Veneto	SI	SI	NO
A.R.T.A. Abruzzo	SI	SI	NO

Fig. 8