



***LA FIGURA DELL'INGEGNERE AMBIENTALE  
NELLE AGENZIE PUBBLICHE DI CONTROLLO***

***L'ESPERIENZA DI ARPA LAZIO***

Roma 27aprile 2011

**Ing. Fabio Ermolli**

---

ARPALAZIO

# **le Amministrazioni attive operanti in campo ambientale**

- **Comunità Europea**
- **Ministero dell'Ambiente**
- **Regioni**
- **Province,**
- **Comuni,**
- **altri Enti Locali (es. Autorità portuali,  
Comunità montane)**

## **Amministrazioni Competenti in campo Ambientale e funzioni**

**M.A.T.T.M.** -> emanazione leggi, atti di indirizzo e coordinamento

**Regioni** - > politiche di gestione ambientale locale, programmazione, pianificazione delle risorse, autorizzazioni, gestione della conoscenza

**Province** - > autorizzazioni e controlli

**Comuni** - > regolamentazioni e controllo delle realtà locali



**COORDINAMENTO**

# **IL SISTEMA AGENZIALE**

**EEA**  
**(European Environmental Agency)**



**ISPRA**  
**(Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)**



**ARPA/APPA**  
**(Agenzie Regionali/Provinciali Protezione Ambiente)**

# ISPRA

## Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

**istituito con la legge 133/2008 riunisce:**

- ANPA, poi APAT(Agenzia Nazionale Protezione Ambiente)
- Dipartimento per i servizi tecnici nazionali (Servizi Geologico, Idrografico e Mareografico)
- dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica
- dell'Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare

**L'ISPRA è vigilato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.**

## **ISPRA**

### **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**

- **Coordinamento del Sistema delle Agenzie Ambientali, che conta oggi la presenza sul territorio nazionale di 21 tra le Agenzie Regionali (ARPA) e Provinciali (APPA) costituite con apposita Legge Regionale**
- **Consiglio Federale, presieduto dal Presidente dell'ISPRA e composto dal Direttore Generale e dai legali rappresentanti delle ARPA-APPA, con funzioni consultive sulla convenzione tra l'Istituto e il Ministero dell'Ambiente, con particolare riguardo all'assegnazione dei finanziamenti e all'utilizzo delle risorse, alle metodologie tecnico operative per l'esercizio delle attività delle Arpa-Appa, al compito di coordinamento dell'Istituto nei confronti delle Arpa-Appa**

# ISTITUZIONE DELLE ARPA/APPA

- **Aprile 1993**

**referendum abrogativo delle competenze del SSN e delle USSL nel campo del controllo e della prevenzione dell'inquinamento**

- **Gennaio 1994**

**legge istitutiva dell'Agenzia nazionale e delle Agenzie regionali e provinciali (legge 21 gennaio 1994, n. 61)**

# ARPALAZIO

**Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Lazio**

- ⇒ **è un ente pubblico istituito con legge regionale n. 45 del 6 ottobre 1998**
- ⇒ **è attiva dal settembre 1999 ed operativa dall'aprile 2000**
- ⇒ **svolge – sulla base degli indirizzi della programmazione regionale - attività tecnico-scientifica a supporto dell'azione amministrativa ed istituzionale di Regione, Province, Comuni, Comunità montane ed Aziende Sanitarie Locali ed attività di monitoraggio delle matrici ambientali ai fini della prevenzione primaria**
- ⇒ **opera su tutto il territorio della regione ed è presente in ogni provincia con una struttura tecnica ed uno sportello ambientale a servizio dei cittadini**



# ARPALAZIO

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Lazio

## *la missione*

**ARPA Lazio lavora a tutela della salute e della collettività, per una protezione ambientale intesa come risorsa e non come vincolo, come opportunità e non come ostacolo allo sviluppo**

# ARPALAZIO

Svolge sia attività di supporto tecnico agli enti locali per atti autorizzativi e prescrittivi sia attività di vigilanza e controllo di:

- ⇒ emissioni sonore ed inquinamento acustico
- ⇒ emissioni in atmosfera e qualità dell'aria
- ⇒ qualità delle acque
- ⇒ inquinamento del suolo e del sottosuolo
- ⇒ misurazione di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- ⇒ attività di gestione dei rifiuti
- ⇒ rischi naturali e tecnologici –  
rischio impiantistico (ex Enpi)

Arpalazio dispone inoltre di laboratori attrezzati per controlli su alimenti, bevande, pesticidi, prodotti cosmetici e analisi delle droghe

(laboratori ex PMIP delle ASL)

## LE ATTIVITA'

# ARPALAZIO

**Altre attività di carattere istituzionale :**

- ⇒ **rapporto ambiente/salute – studi di epidemiologia ambientale**
- ⇒ **gestione e diffusione dell'informazione ambientale**
- ⇒ **educazione ambientale**
- ⇒ **supporto ad Enti locali ed alle imprese per l'utilizzo di strumenti per lo sviluppo sostenibile (Agenda 21, Emas, Ecolabel, GPP)**
- ⇒ **assistenza e consulenza tecnico-scientifica per lo sviluppo di progetti mirati alla prevenzione, alla tutela ed al risanamento ambientale**
- ⇒ **formazione ed aggiornamento professionale in materia ambientale**

## LE ATTIVITA'

---

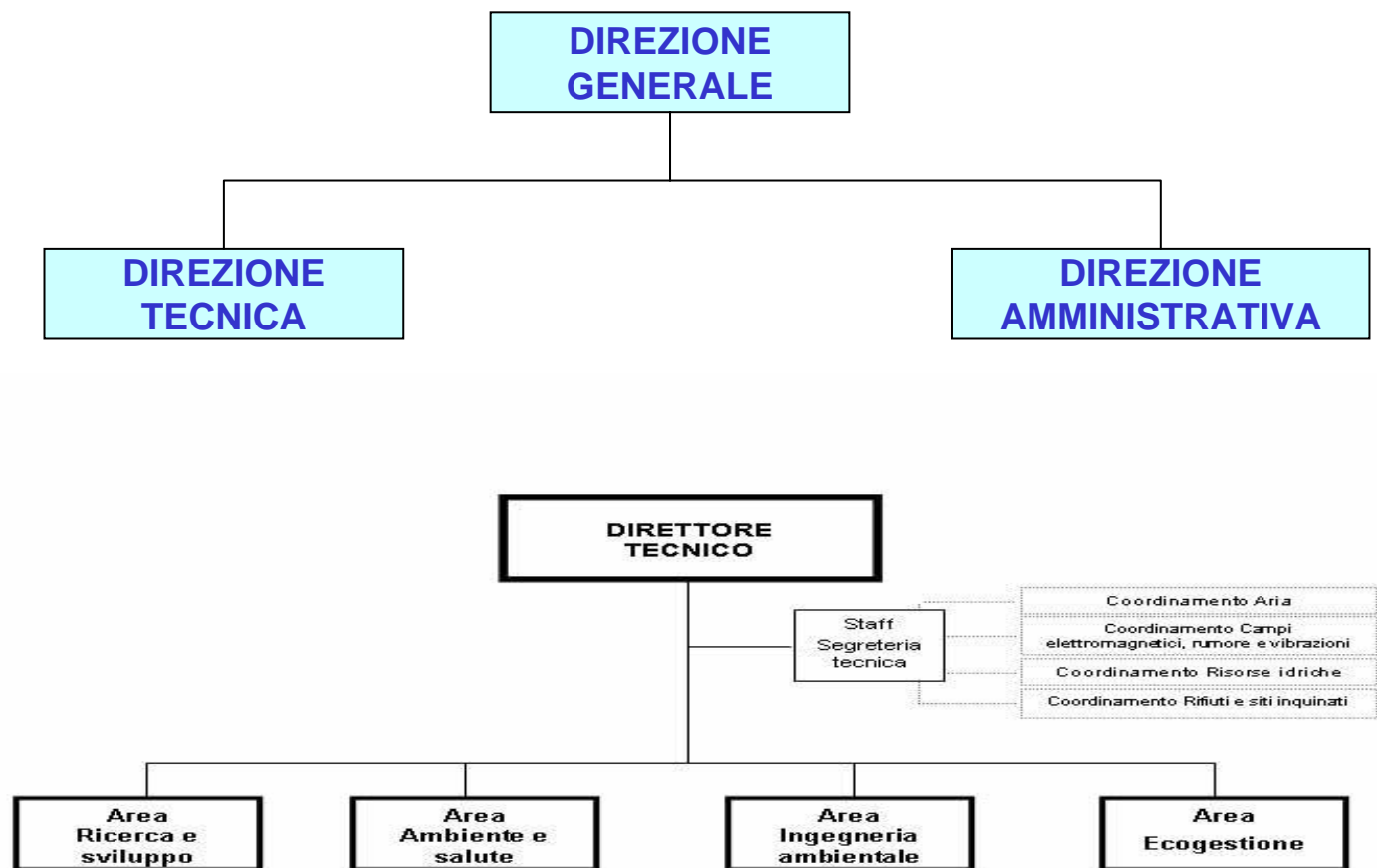
The logo for ARPALAZIO, featuring a stylized blue arc above the text "ARPALAZIO".

ARPALAZIO

# ARPALAZIO - ORGANIZZAZIONE



# ARPALAZIO - DIREZIONE REGIONALE



# ARPALAZIO - DIREZIONE REGIONALE

## Area Ambiente e Salute

- cura la raccolta, l'elaborazione e l'integrazione dei dati ambientali tematici nell'ambito degli studi di epidemiologia ambientale
- coordina le relazioni con i dipartimenti di prevenzione delle aziende USL e le attività di supporto tecnico-analitico
- assicura l'assistenza e l'integrazione delle attività tecnico-analitiche di supporto alle strutture sanitarie

# ARPALAZIO - DIREZIONE REGIONALE

## Area Ingegneria Ambientale

- progetta e coordina le attività di realizzazione delle banche dati ambientali dell'Agenzia;
- gestisce la sezione regionale del catasto dei rifiuti in collegamento con la sezione nazionale;
- vaglia le richieste di investimenti tecnico-strumentali delle sezioni provinciali;
- progetta e realizza la rappresentazione cartografica dei dati ambientali.

# ARPALAZIO - COORDINAMENTO REGIONALE

## Area Ricerca e sviluppo

- cura i rapporti con le Università e altre istituzioni di ricerca in ambito di prevenzione ambientale
- favorisce l'innovazione e lo sviluppo tecnico scientifico dell'Agenzia;
- sviluppa i modelli interpretativi delle fenomenologie dei processi ambientali
- svolge attività di ricerca e assistenza tecnico-scientifica a favore di soggetti pubblici e privati.

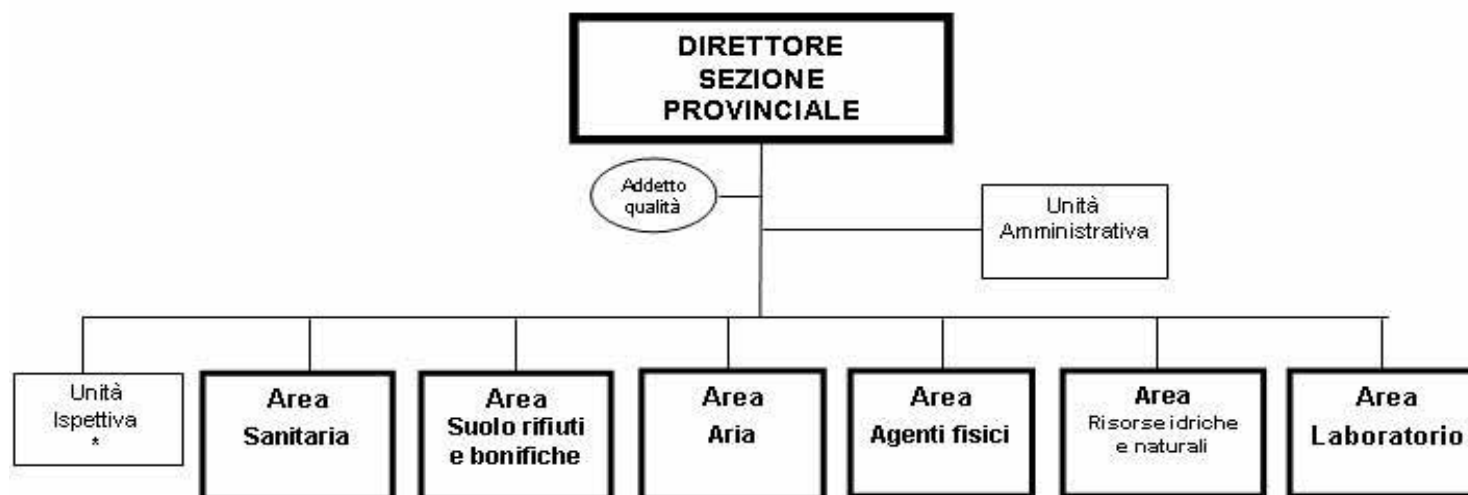


# ARPALAZIO - COORDINAMENTO REGIONALE

## Area Ecogestione

- promuove progetti e programmi di recupero e valorizzazione ambientale;
- favorisce iniziative volte all'adozione di strumenti per il miglioramento della qualità dell'ambiente;
- favorisce l'adozione di marchi ambientali (EMAS, IGP, DOP);
- collabora con le istituzioni per la prevenzione del rischio di incidenti rilevanti connessi ad attività produttive.

# ARPALAZIO - SEZIONI PROVINCIALI



## *LE PROFESSIONALITA' TECNICHE DEI LAUREATI PRESENTI IN ARPA*

le variegate discipline determinano la necessità della presenza delle seguenti figure professionali:

- chimici
- biologi
- fisici
- ingegneri
- geologi
- medici
- giuristi dell'ambiente

# ARPALAZIO - QUALITA' DELL'ARIA

## GESTIONE DELLA RETE DI TELERILEVAMENTO

- La rete è costituita da 37 centraline distribuite sul territorio delle singole province (Fr 8 - Lt 4 - Ri 2 - Rm 20 - Vt 3.
- Ogni centralina misura misura in tempo reale la concentrazione di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Ozono e polveri fini in aria (PM10, PM 2,5), benzene.
- La rete di telerilevamento consente l'acquisizione di oltre un milione di dati ambientali ogni anno

# ARPALAZIO - QUALITA' DELL'ARIA

## ATTIVITA' DI SUPPORTO A ENTI LOCALI

- Elaborazione e sperimentazione di tecniche di monitoraggio con campionatori passivi (Comune di Ciampino, zona di Malagrotta);
- Supporto alla progettazione di piani dedicati di monitoraggio (Comune di Latina);
- Progettazione di un piano di indagine per la valutazione del contributo di sorgenti naturali esterne ai livelli di concentrazione di polveri fini in aria (Regione Lazio).

# ARPALAZIO - CAMPI ELETTROMAGNETICI

## ATTIVITA' DI CONTROLLO

L'Agenzia svolge attività di verifica sul territorio a seguito di istanze provenienti da soggetti pubblici e privati su:

- elettrodotti (trasporto, trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica);
- sistemi di elettrificazione della trazione ferroviaria;
- impianti fissi per la telefonia mobile;
- impianti di diffusione del servizio telefonico;
- impianti di diffusione del servizio televisivo.

# **ARPALAZIO - CAMPI ELETTROMAGNETICI**

## **EMISSIONE DI PARERI**

**La diffusione capillare della telefonia mobile, comporta una crescente domanda di pareri per l'autorizzazione all'installazione di stazioni radio base e ponti radio di servizio.**

# ARPALAZIO - RUMORE

## ATTIVITA'

- **Attività di vigilanza e controllo per la verifica del rispetto dei limiti di rumore previsti dalla normativa per conto di Comuni e Province;**
- **rilascio di pareri ai Comuni in merito alle autorizzazioni in deroga delle attività rumorose temporanee;**
- **assistenza tecnica a favore di Regione ed Enti Locali per la valutazione di impatto ambientale ai fini dell'approvazione di progetti.**



# ARPALAZIO - RIFIUTI

## ATTIVITA'

- **Emissione pareri e valutazione progetti relativi alle attività connesse con i rifiuti –iter di autorizzazione ex DLgs A.I.A. e DLgs 152/2006;**
- **Gestione della Sezione Regionale del Catasto dei Rifiuti;**
- **Controlli delle imprese operanti nel ciclo dei rifiuti**
- **Caratterizzazione e classificazione dei rifiuti per procedimenti e per contenziosi;**

# ARPALAZIO - SITI CONTAMINATI

- **Gestione dell'Anagrafe Regionale dei siti contaminati**
- **Emissione pareri e valutazione progetti relativi alle attività connesse con le bonifiche dei Siti Contaminati ex DLgs 152/2006**
- **Controlli e attività di collaudo delle bonifiche (Convenzioni operative con le Province)**
- **Caratterizzazione di suoli, terreni ed acque per procedimenti e per contenziosi**

## *GLI INGEGNERI PER L'AMBIENTE IN ARPA LAZIO*

**Gli Ingegneri Ambientali sono presenti in Arpa Lazio  
dal 2002**

**Nel 2009 si sono svolte  
le prime procedure concorsuali rivolte anche a  
laureati in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio**

## *GLI INGEGNERI PER L'AMBIENTE IN ARPA LAZIO*

### **COMPOSIZIONE DELLE GRADUATORIE FINALI DEI CONCORSI PER PROFILI TECNICI DEL 2009**

**n.30 laureati in Chimica**

**n.28 laureati in Biologia**

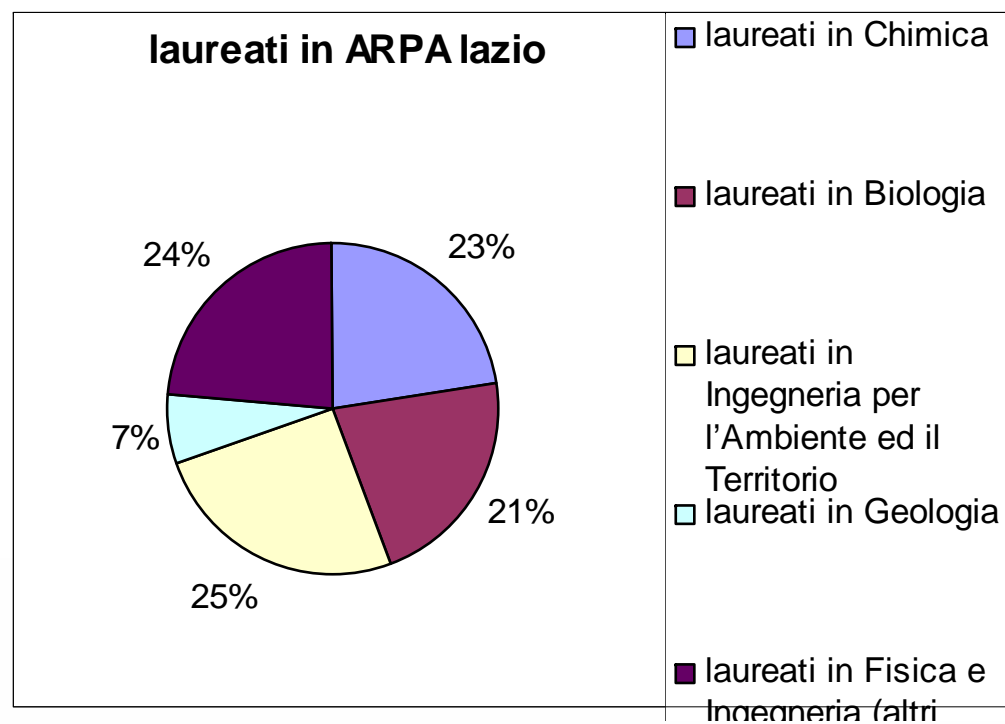
**n.33 laureati in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio**

**n.9 laureati in Geologia**

**n.31 laureati in Fisica e Ingegneria (altri indirizzi)**

# GLI INGEGNERI PER L'AMBIENTE IN ARPA LAZIO

## DISTRIBUZIONE DEI TECNICI LAUREATI IN ORGANICO



# GLI INGEGNERI PER L'AMBIENTE IN ARPA LAZIO OGGI

## Direzione Tecnica

n.3 con incarichi di supporto alla direzione tecnica  
coordinamento dei Servizi per lo svolgimento di progetti  
specifici

## Sezione di Viterbo

n.2 Servizio Suolo rifiuti e Bonifiche e Risorse Idriche e Naturali

## Sezione di Rieti

n.1 Servizio Suolo rifiuti e Bonifiche e Risorse Idriche e Naturali

## Sezione di Roma

n.7 Servizio Suolo rifiuti e Bonifiche  
n.2 Servizio Risorse Idriche e Naturali  
n.1 Servizio Emissioni in Atmosfera

## Sezione di Frosinone

n.3 Servizio Suolo rifiuti e Bonifiche e Risorse Idriche e Naturali  
n.1 Servizio Emissioni in Atmosfera

## Sezione di Latina

n.5 Servizio Suolo rifiuti e Bonifiche e Risorse Idriche e Naturali

## ***GLI INGEGNERI PER L'AMBIENTE IN ARPA LAZIO OGGI per PROGETTI SPECIALI***

- **n. 5 progetto di sub-perimetrazione della Valle del Sacco**
- **n. 2 progetto caratterizzazione del bacino del lago di Vico**

**Complessivamente attualmente operano in Arpa Lazio  
40 Ingegneri per l'Ambiente  
(circa 8% del personale complessivo)**

## Cosa si chiede all'ingegnere dell'Ambiente e Territorio

- 1) Capacità di integrazione delle competenze - *approccio integrato alla conoscenza dei fenomeni ambientali e alle tecnologie (requisito fondamentale nei procedimenti A.I.A – Autorizzazioni Ambientali Integrate)*
- 2) Capacità di gestire la conoscenza tecnica con i riferimenti normativi per le specifiche matrici – *conoscenza della normativa di settore/i e capacità di sintesi tecnico/normativa*

*grazie della vostra attenzione....*