

# OFFERTA FORMATIVA AMBIENTALE

INDICATORE - R03.007

## DESCRIZIONE

L'indicatore fornisce una stima dell'offerta formativa ambientale. A tal fine sono stati rilevati: numero di corsi organizzati, numero di partecipanti, numero totale di ore erogate per Agenzia a livello nazionale, regionale e provinciale.

## UNITÀ di MISURA

Numero (n.)

## FONTE dei DATI

APAT/ARPA/APPA

## PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

## QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	3	2

Qualità bassa in quanto il dato risente di alcune limitazioni: le informazioni provengono da dati aggregati secondo criteri sperimentali; le fonti sono ancora non definitivamente individuate e non completamente omogenee; le serie storiche di riferimento risultano ancora poco rilevanti.



## SCOPO e LIMITI

Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale promosse, mostrando il livello di diffusione dell'offerta formativa ambientale. L'indicatore, elaborato ancora in forma sperimentale come per la precedente edizione, viene popolato con dati rilevati dalla rete delle Agenzie ambientali (APAT/ARPA/APPA).

## OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

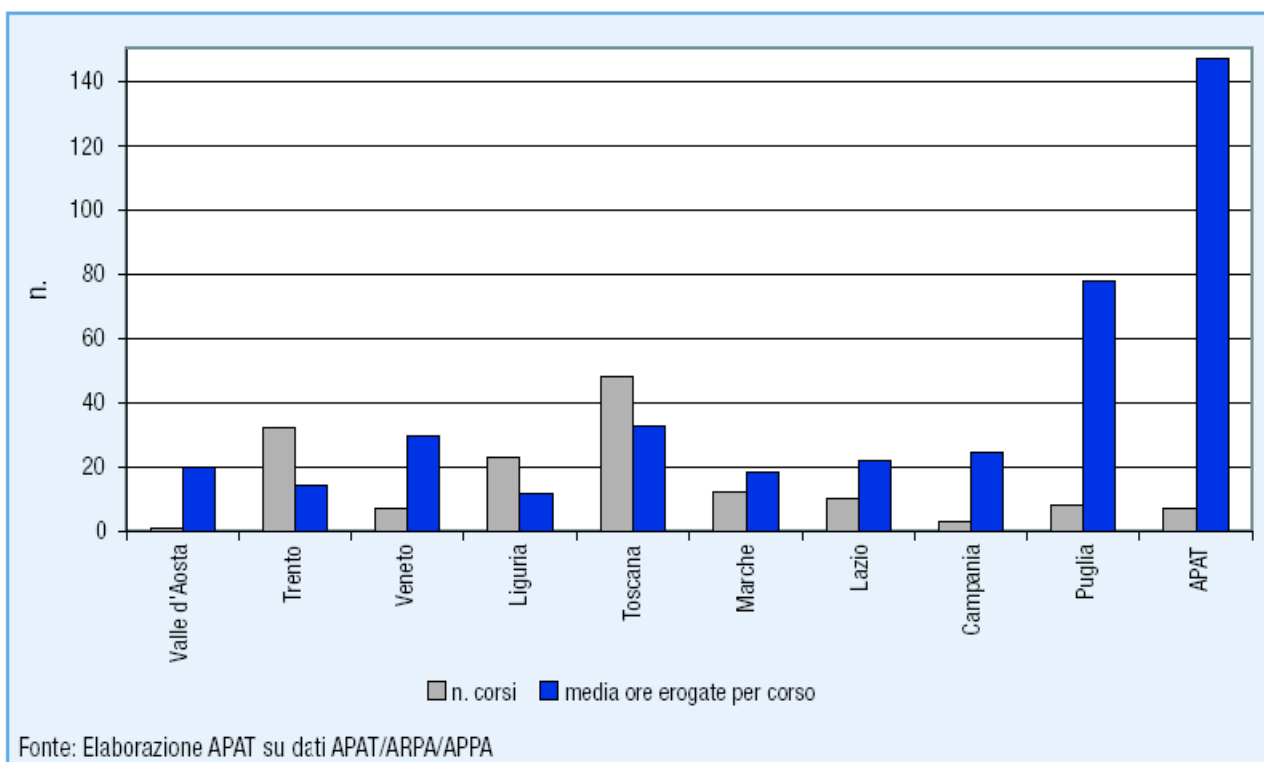
Le normative di riferimento non fissano alcun obiettivo.

## STATO e TREND

Indicatore ancora sperimentale, che tuttavia permette una prima comparazione con la precedente edizione dell'Annuario, da cui emerge un sostanziale incremento delle attività promosse; nonostante il numero delle Agenzie finora prese in esame risulta essere inferiore rispetto a quelle presenti nell'edizione precedente.

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il numero totale delle ore di formazione ambientale è stato rapportato, rispettivamente, al numero complessivo dei corsi realizzati e al numero complessivo di partecipanti. I risultati evidenziano che la durata media di ciascun corso di formazione ambientale erogato nel 2004 è pari a circa 31 ore e che il numero medio di partecipanti a ogni corso risulta, in media, di 31 persone.



**Figura 3.12: Offerta formativa ambientale: media per corso (2004)**

Estratto dalla pubblicazione *Annuario Dei Dati Ambientali – Edizione Estratto 2005/2006*

## 18. PROMOZIONE E DIFFUSIONE DELLA CULTURA AMBIENTALE

### OFFERTA FORMATIVA AMBIENTALE INDICATORE - R03.007

L'indicatore fornisce un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale promosse da alcune Agenzie del sistema e indirizzate a operatori del sistema stesso ed esterni; a tal fine è stato rilevato il numero di corsi, il corrispondente numero di ore e il numero di partecipanti per Agenzia a livello nazionale, regionale e provinciale.

Rapportando il numero complessivo di ore al totale dei partecipanti ai diversi corsi di formazione ambientale è emerso che il numero medio di partecipanti a ciascun corso è pari a 32 persone. Inoltre in figura 18.3 è stato rappresentato, per ciascuna Agenzia oggetto di analisi, il numero medio di ore per corso organizzato.

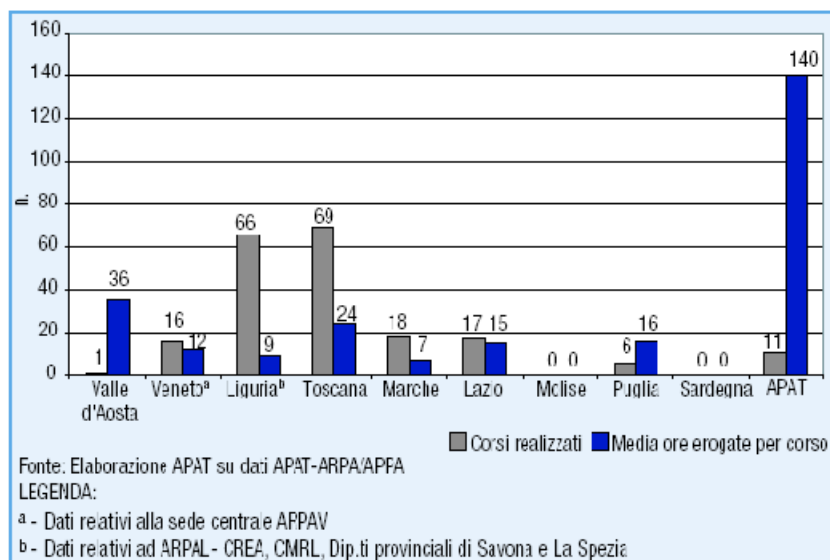


Figura 18.3: Offerta formativa ambientale: media per corso (2005)

## 18.3 FORMAZIONE AMBIENTALE

Le attività di formazione ambientale sono volte al trasferimento delle conoscenze tecnico-scientifiche nei diversi campi della protezione dell'ambiente, con iniziative metodologiche e strumentali di ampia applicabilità per la crescita delle competenze di base e specialistiche, per l'approfondimento degli studi nelle diverse materie e per l'interfaccia con il mondo professionale e lavorativo.

Le Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente, alcune delle quali hanno ottenuto un accreditamento regionale o provinciale o del MIUR, sono in grado di offrire anche all'esterno del Sistema una formazione ambientale di interesse attraverso un'ampia offerta formativa a catalogo indirizzata a un pubblico di amministratori, operatori di organizzazioni pubbliche e private, professionisti. Inoltre ogni singola Agenzia del Sistema promuove attività formative sulla base di specifiche esigenze riscontrate sul territorio e applicando diverse metodologie.

L'obiettivo della rilevazione dei dati è quello di fornire

un quadro di riferimento delle attività di formazione ambientale promosse mostrando il livello di diffusione dell'offerta formativa anche attraverso la metodologia *e-learning*, che permette di divulgare contenuti formativi via *internet*, *intranet* ed *extranet* a livello nazionale e provinciale.

A tale fine è stato rilevato il numero di corsi di formazione ambientale, realizzati in presenza e/o a distanza sulle diverse aree tematiche ambientali e sui temi della promozione dello sviluppo sostenibile e della educazione e comunicazione ambientale.

Vengono quindi utilizzati due indicatori, popolati per ora soltanto con i dati della Rete delle Agenzie ambientali: *Offerta formativa ambientale*, che mostra il numero complessivo di corsi di formazione ambientale realizzati in presenza, il numero di partecipanti e le ore erogate; *Offerta di e-learning*, che evidenzia il grado di utilizzo di questa metodologia nelle attività di formazione ambientale rispetto alla metodologia della formazione in presenza.

### Q18.3: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI FORMAZIONE AMBIENTALE

Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
R03.007	Offerta formativa ambientale	Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale promosse, mostrando il livello di diffusione dell'offerta formativa ambientale.	R	DPR 207/02
R03.008	Offerta di <i>e-learning</i>	Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale sviluppate tramite <i>e-learning</i>	R	DPR 207/02

## BIBLIOGRAFIA

APAT, *Analisi dell'offerta di formazione ambientale nel Sistema Agenziale APAT – ARPA – APPA*, a cura del Gruppo di Lavoro CIFE, 2005

## OFFERTA FORMATIVA AMBIENTALE

INDICATORE - R03.007



### DESCRIZIONE

L'indicatore fornisce una stima dell'offerta formativa ambientale. A tal fine sono stati rilevati: numero di corsi organizzati, numero di partecipanti, numero totale di ore erogate per Agenzia a livello nazionale, regionale e provinciale.

### UNITÀ di MISURA

Numero (n.)

### FONTE dei DATI

APAT; ARPA/APPA.

### PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

### QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	3	2

Qualità bassa in quanto il dato risente di alcune limitazioni: la metodologia di rilevazione è ancora in fase sperimentale; le fonti non sono ancora definitivamente individuate e non completamente omogenee, infine si ha una parziale disponibilità dei dati.



### SCOPO e LIMITI

Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale promosse, mostrando il livello di diffusione dell'offerta formativa ambientale.

L'indicatore, elaborato in forma sperimentale per la precedente edizione, viene applicato ai dati rilevati dalla rete delle Agenzie ambientali (APAT-ARPA/APPA).

### OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

### STATO e TREND

Indicatore ancora sperimentale che, nonostante la parziale disponibilità dei dati, permette una comparazione con la precedente edizione dell'Annuario, da cui si evidenzia un sostanziale incremento delle iniziative di formazione ambientale promosse: 204 corsi censiti nel 2005 rispetto ai 154 realizzati nel 2004.

### COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il numero totale delle ore di formazione ambientale è stato rapportato, rispettivamente, al numero complessivo dei corsi realizzati e al numero complessivo di partecipanti. I risultati evidenziano che la durata media di ciascun corso di formazione ambientale erogato nel 2005 è pari a circa 22 ore, e che il numero medio di partecipanti a ogni corso risulta, in media, di 32 persone.

Tabella 18.10: Offerta formativa ambientale (2004)

Agenzia	Corsi realizzati (A)	Partecipanti (B)	Ore totali (C)	Media ore erogate per corso (C/A)	Media partecipanti per corso (B/A)
	n.				
Valle d'Aosta	1	4	20	20	4
<i>Trento</i>	32	790	460	14	25
Veneto	7	165	207	30	24
Liguria	23	378	264	11	16
Toscana	48	1.192	1.564	33	25
Marche	12	711	217	18	59
Lazio	10	231	219	22	23
Campania	3	150	74	25	50
Basilicata	3	115	40	13	38
Puglia	8	587	624	78	73
APAT	7	400	1.028	147	57
<b>TOTALE</b>	<b>154</b>	<b>4.723</b>	<b>4.717</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT - ARPA/APPA

Tabella 18.11: Offerta formativa ambientale (2005)

Agenzia	Corsi realizzati (A)	Partecipanti (B)	Ore totali (C)	Media ore erogate per corso (C/A)	Media partecipanti per corso (B/A)
	n.				
Valle d'Aosta	1	4	36	36	4
Veneto <sup>1</sup>	16	615	194	12	38
Liguria <sup>2</sup>	66	1.948	611	9	30
Toscana	69	1.765	1.654	24	26
Marche	18	811	130	7	45
Lazio	17	424	249	15	25
Molise	0	0	0	0	0
Puglia	6	490	96	16	82
Sardegna	0	0	0	0	0
APAT	11	429	1.540	140	39
<b>TOTALE</b>	<b>204</b>	<b>6.486</b>	<b>4.510</b>	<b>22</b>	<b>32</b>

Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT/ARPA/APPA

**LEGENDA:**

<sup>1</sup> - Dati relativi alla sede centrale ARPAV

<sup>2</sup> - Dati relativi ad ARPAL- CREA, CMRL, Dip.ti provinciali di Savona e La Spezia

## OFFERTA DI E-LEARNING

INDICATORE - R03.008



### DESCRIZIONE

L'indicatore illustra il grado di utilizzo della modalità *e-learning*, che si avvale delle reti *internet*, *extranet* e *intranet*, nell'ambito dei corsi di formazione ambientale promossi a livello nazionale, regionale e provinciale.

### UNITÀ di MISURA

Numero (n.); percentuale (%).

### FONTE dei DATI

APAT; ARPA/APPA.

### PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

### QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	3	2

Qualità bassa dovuta alla parziale disponibilità dei dati.



### SCOPO e LIMITI

Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale sviluppate tramite *e-learning* mostrando il livello di utilizzo di tale modalità formativa.

L'indicatore è elaborato in forma ancora sperimentale, ed è applicato, per ora, soltanto alla rete delle Agenzie ambientali (APAT-ARPA/APPA).

### OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

### STATO e TREND

Indicatore ancora sperimentale. La comparazione con le serie storiche precedenti risulta di difficile realizzazione a causa della parzialità dei dati.

### COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il risultati in tabella 18.12 e 18.13 mostrano che le ore formative erogate tramite la metodologia *e-learning* costituiscono una ridotta percentuale (rispettivamente il 4% e il 2%) nell'ambito dei corsi di formazione ambientale promossi dal Sistema agenziale APAT-ARPA/APPA negli anni 2004 e 2005. Questo indicatore, sebbene basato su dati parziali e quindi non completamente confrontabile con quello relativo alla precedente edizione dell'Annuario, mostra che l'*e-learning* trova ancora una limitata e non continua applicazione nelle attività di formazione ambientale.

Tabella 18.12: Offerta di *e-learning* (2004)

Agenzia	Ore erogate corsi di formazione ambientale	Ore erogate in presenza	Ore erogate in modalità <i>e-learning</i>	Ore erogate in presenza	Ore erogate in modalità <i>e-learning</i>
	n.			%	
Valle d'Aosta	20	20	0	100	0
Trento	460	460	0	100	0
Veneto	207	177	30	86	14
Liguria	264	264	0	100	0
Toscana	1.564	1.485	79	95	5
Marche	217	217	0	100	0
Lazio	219	219	0	100	0
Molise	0	0	0	0	0
Campania	74	74	0	100	0
Puglia	624	624	0	100	0
Basilicata	40	40	0	100	0
Calabria	0	0	0	0	0
Sicilia	0	0	0	0	0
APAT	1.100	1.028	72	93	7
TOTALE	4.789	4.608	181	96	4

Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT - ARPA/APPA

Tabella 18.13: Offerta di *e-learning* (2005)

Agenzia	Ore erogate corsi di formazione ambientale	Ore erogate in presenza	Ore erogate in modalità <i>e-learning</i>	Ore erogate in presenza	Ore erogate in modalità <i>e-learning</i>
	n.			%	
Valle d'Aosta	36	36	0	100	0
Veneto <sup>1</sup>	194	194	0	100	0
Liguria <sup>2</sup>	611	611	0	100	0
Toscana	1.654	1.654	0	100	0
Marche	130	130	0	100	0
Lazio	249	249	0	100	0
Molise	0	0	0	0	0
Puglia	96	96	0	100	0
Sardegna	0	0	0	0	0
APAT	1.748	1.540	208	88	12
TOTALE	4.718	4.510	208	96	4

Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT - ARPA/APPA

LEGENDA:

<sup>1</sup> - Dati relativi alla sede centrale ARPAV

<sup>2</sup> - Dati relativi a ARPAL - CREA, CMRL, Dip.ti provinciali di Savona e La Spezia