

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.

L'APAT e le Agenzie regionali e provinciali per la protezione dell'ambiente promuovono e realizzano programmi formativi per lo sviluppo delle competenze delle figure professionali che operano in campo ambientale.

Le iniziative formative rappresentano non solo un momento di divulgazione delle conoscenze scientifiche e tecniche ma anche un'occasione di condivisione delle metodologie e degli strumenti applicativi. Tali attività sono svolte anche attraverso gruppi di lavoro tematici interagenziali per affrontare temi relativi alle emergenze ambientali che interessano più ambiti regionali e per diffondere approcci e strumenti innovativi.

Per le attività formative è previsto l'utilizzo di metodologie didattiche, basate principalmente sull'applicazione pratica, oltre che teorica. In alcuni casi viene utilizzata anche la modalità *e-learning*, per permettere una maggiore flessibilità nel percorso formativo.

Il Sistema agenziale offre corsi di formazione ambientale, pianificati sulla base di specifiche esigenze riscontrate a livello nazionale e territoriale, destinati agli amministratori, agli operatori di organizzazioni pubbliche e private, ai professionisti.

Alcune Agenzie hanno ottenuto l'accreditamento per la formazione dalla regione/provincia, dal Ministero dell'università e della ricerca o dal Ministero della salute (crediti ECM - Educazione Continua in Medicina), e hanno conseguito la certificazione in base alle norme UNI EN ISO 9000-9001.

L'obiettivo della rilevazione dei dati è quello di fornire un quadro di riferimento delle attività di formazione ambientale promosse dal Sistema agenziale e di mostrare il livello di diffusione dell'offerta formativa erogata.

A tale fine è stato rilevato il numero di corsi di formazione ambientale realizzati sulle diverse aree tematiche ambientali e sui temi della promozione dello sviluppo sostenibile e dell'educazione e comunicazione ambientale. Sono utilizzati due indicatori, popolati per ora soltanto con i dati della rete delle Agenzie ambientali: *Offerta formativa ambientale*, con il quale è indicato il numero complessivo di corsi di formazione ambientale realizzati in presenza, il numero di partecipanti e le ore erogate; *Offerta di e-learning*, con il quale è evidenziato il grado di utilizzo di questa metodologia nelle attività di formazione ambientale rispetto alla metodologia della formazione in presenza.

Nome indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
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
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, *Annuario dei dati ambientale*, anni vari

OFFERTA FORMATIVA AMBIENTALE

DESCRIZIONE

L'indicatore fornisce una stima dell'offerta formativa ambientale. A tal fine sono stati rilevati: il numero di corsi organizzati, il numero di partecipanti, il 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	Compatibilità nel tempo	Compatibilità nello spazio
3	2	2	2

La qualità dell'informazione non è elevata poiché i dati forniti non sono completamente disponibili.



SCOPO e LIMITI

Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale promosse in presenza, mostrando il livello di diffusione dell'offerta formativa ambientale. L'indicatore viene applicato ai dati rilevati nell'ambito della rete delle Agenzie ambientali (APAT-ARPA/APPA).

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

STATO e TREND

La comparazione con la serie storica 2003-2006, dal punto di vista quantitativo, mostra una sostanziale continuità delle attività di formazione ambientale realizzate in presenza nell'ambito del Sistema agenziale, nonostante l'incremento dei corsi realizzati nel 2005. Sono rimasti pressoché costanti, la media di ore di erogazione e la media dei partecipanti.

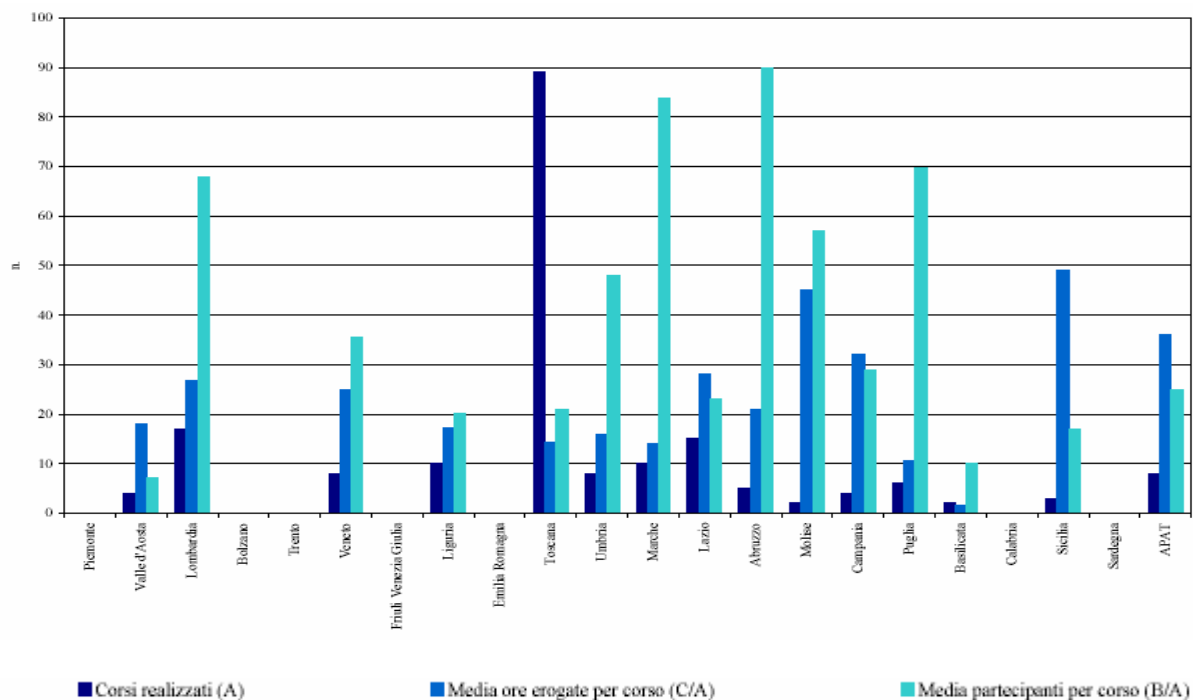
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il numero totale dei corsi di formazione ambientale erogati nell'ambito del Sistema agenziale, nel corso del 2006 è pari a 191 (tabella 18.9). I dati evidenziano che la durata media dei corsi di formazione ambientale è pari a 19 ore, mentre la media dei partecipanti ad ogni corso è di 33 persone.

Tabella 18.9: Offerta formativa ambientale (2006)

Agenzia	Corsi realizzati (A)	Partecipanti (B)	Ore totali (C)	Media ore erogate per corso (C/A)	Media partecipanti per corso (B/A)
	n.				
Piemonte	nd	nd	nd	nd	nd
Valle d'Aosta	4	29	72	18	7
Lombardia	17	1153	456	27	68
Bolzano	nd	nd	nd	nd	nd
Trento	nd	nd	nd	nd	nd
Veneto	8	285	199	25	36
Friuli Venezia Giulia	nd	nd	nd	nd	nd
Liguria	10	201	173	17	20
Emilia Romagna	0	0	0	0	0
Toscana	89	1854	1267	14	21
Umbria	8	385	127	16	48
Marche	10	838	140	14	84
Lazio	15	347	421	28	23
Abruzzo	5	450	104	21	90
Molise	2	114	90	45	57
Campania	4	116	128	32	29
Puglia	6	418	64	11	70
Basilicata	2	20	3	2	10
Calabria	0	0	0	0	0
Sicilia	3	52	147	49	17
Sardegna	0	0	0	0	0
APAT	8	200	288	36	25
TOTALE	191	6.462	3.679	19	34

Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT-ARPA/APPA



Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT-ARPA/APPA

Figura 18.3: Offerta formativa ambientale (2006)

Tabella 18.10: Offerta di e-learning (2006)

Agenzia	Ore erogate corsi di formazione ambientale	Ore erogate in presenza	Ore erogate in modalità e-learning	Ore erogate in presenza	Ore erogate in modalità e-learning
	n.			%	
Piemonte	nd	nd	nd	nd	nd
Valle d'Aosta	72	72	0	100	0
Lombardia	456	456	nd	100	nd
Bolzano	nd	nd	nd	nd	nd
Trento	nd	nd	0	nd	nd
Veneto	199	199	0	100	0
Friuli Venezia Giulia	nd	nd	nd	nd	nd
Liguria	173	173	0	100	0
Emilia Romagna	60	0	60	0	100
Toscana	1.267	1.267	0	100	0
Umbria	127	127	0	100	0
Marche	140	140	0	100	0
Lazio	421	421	0	100	0
Abruzzo	104	104	0	100	0
Molise	90	90	0	100	0
Campania	128	128	0	100	0
Puglia	64	64	0	100	0
Basilicata	3	3	0	100	0
Calabria	0	0	0	0	0
Sicilia	147	147	0	100	0
Sardegna	0	0	0	0	0
APAT	552	288	264	52	48
TOTALE	4.003	3.679	324	92	8

Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT-ARPA/APPA



Fonte: Elaborazione APAT su dati APAT-ARPA/APPA

Figura 18.4: Incidenza della modalità e-learning sui corsi di formazione ambientale (2006)