

APAT e ARPA Lazio
Corso laboratorio di educazione ambientale

STRATEGIE E INTERVENTI PER LA GOVERNANCE DELL'AMBIENTE URBANO
Roma 15 e 16 novembre

La formazione come supporto
alla governance urbana

Il progetto ECO LEARNING

a cura di
Francesco Saverio Apruzzese

fapuzzese@arpa.emr.it

Governance Urbana

Quando si parla della

governance urbana

si fa riferimento al fatto che nella città non conta soltanto il governo formale, ossia il municipio, il comune, ma soprattutto le *reti di relazioni* che si riescono a stabilire *tra i vari attori della città*, tra cui il comune.

Governance

“...un nuovo stile di governo, distinto dal modello del controllo gerarchico, caratterizzato da un maggior grado di cooperazione e dall’interazione tra lo stato e attori non statuali all’interno di reti decisionali miste pubblico/private” ...

Renate Mayntz

Da questa definizione si evince quindi che

governance urbana
significa:

- 1) capacità di generare e sviluppare *reti* fra portatori di interesse nella città
- 2) capacità di interagire con le reti di *relazioni* esistenti

Il concetto di governance urbana si è sviluppato anche a partire dalla consapevolezza della complessità crescente che caratterizza i sistemi urbani

Il governo di questa complessità esige

competenze nuove

in tutti i settori della vita pubblica

Governance urbana

=

**Governance
della complessità**

Relazione fra complessità dei problemi e integrazione di saperi necessari per gestirli e decodificarli

Livello di complessità dei problemi

Dominio dei saperi tecnici

Dominio dei saperi integrati

Area non dominabile con i saperi attuali

Apporto della formazione

Livello di integrazione necessario

Francesco Saverio Apruzzese

**Le problematiche ambientali
e i loro riflessi sulla salute
sono un buon esempio di questa complessità
e rappresentano un ambito di
interesse rilevante
in un buon processo
di pianificazione della
governance di una città**

Alcuni esempi di problemi ad alta complessità

La valutazione di impatto ambientale e la valutazione di impatto sanitario

La tutela della qualità dell'aria atmosferica e gli effetti dell'inquinamento sulla salute

I problemi ambientali e sanitari derivanti dalla produzione e smaltimento dei rifiuti

Le problematiche sanitarie indotte dagli interventi di trasformazione territoriale e urbanistica

Le questioni legate ai conflitti generati da eventi ambientali speciali come l'introduzione di nuove tecnologie (ogm, campi elettromagnetici...)

Altri

**La governance della complessità dei problemi,
indipendentemente
dall' ambito specifico di appartenenza
è facilitata quando gli attori coinvolti
sono dotati**

di *competenze* basate

sulla interdisciplinarietà

e

sulla pertinenza ai problemi

I processi di formazione

a tutti i livelli

in tutti gli ambiti

in tutte le fasi della vita

possono facilitare

**l'acquisizione e il dominio di competenze
che agevolano la realizzazione
dei processi di governance delle città**

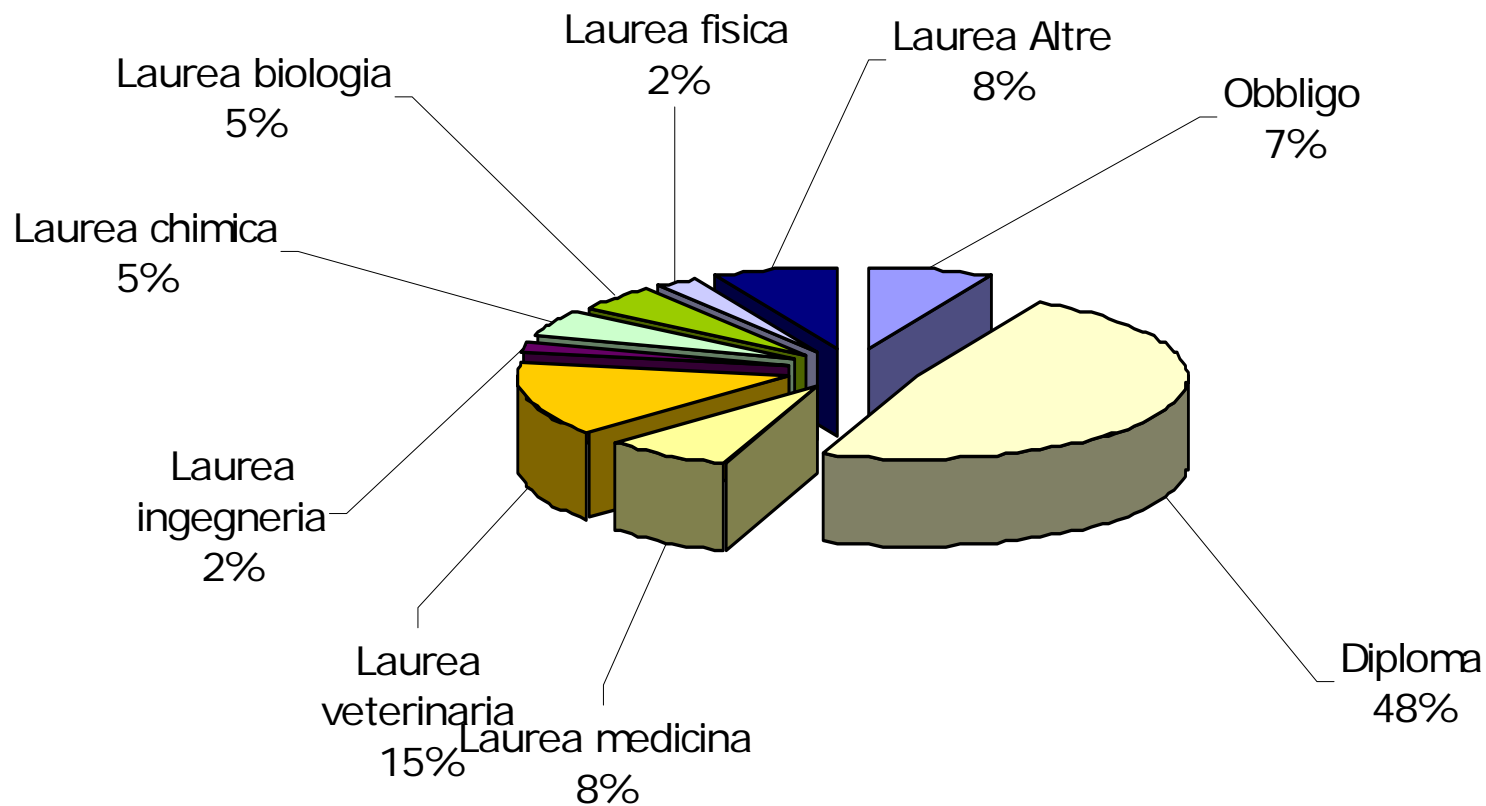
Cos'è ECO LEARNING ?

**Interventi per la formazione
degli operatori della salute pubblica**



**Basati sulla tecnica
della formazione a distanza**

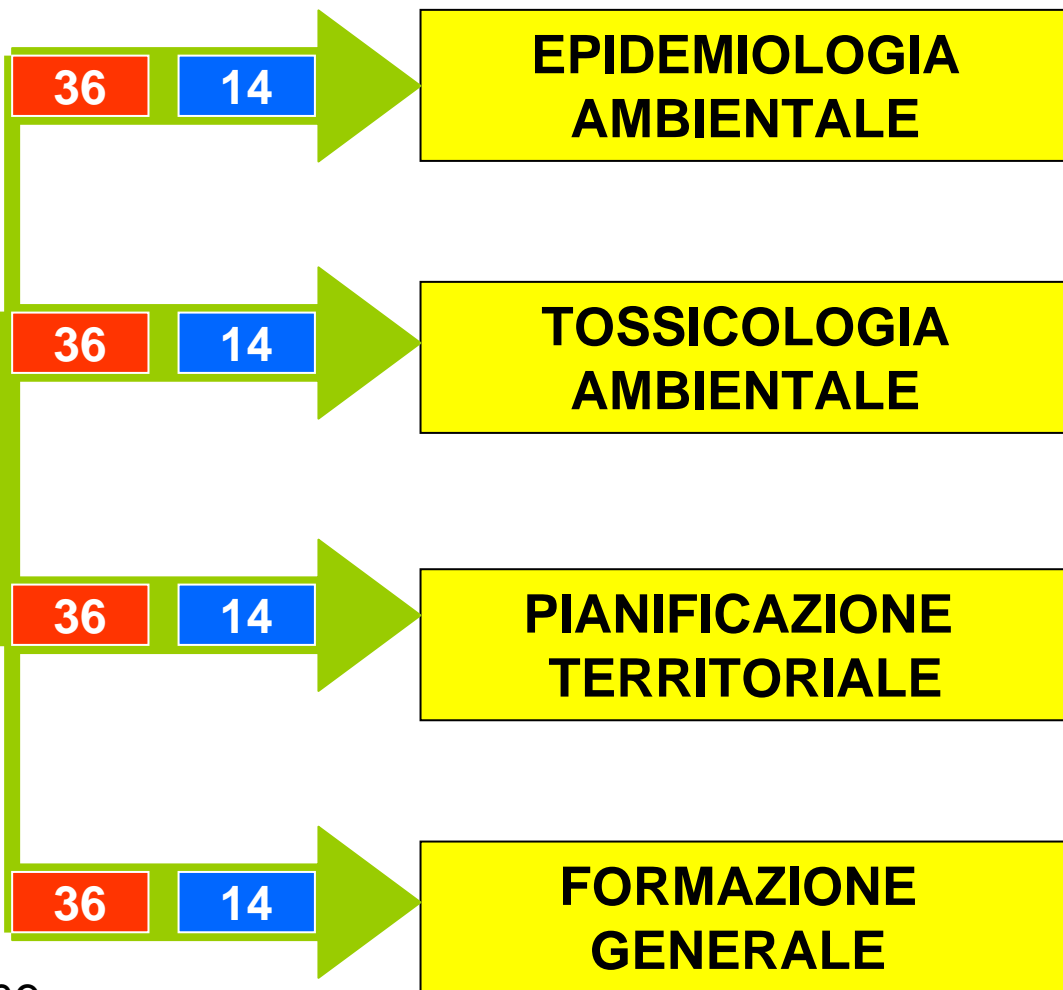
LE TIPOLOGIE DI DESTINATARI POTENZIALI



Aree di contenuto

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	Generalità e quadro normativo
	L'ambito di intervento e i soggetti della pianificazione territoriale
	Rapporti tra pianificazione territoriale di qualità, matrici ambientali e salute della collettività
	La pianificazione territoriale e il modello DPSIR
IGIENE E NORMATIVA AMBIENTALE	Ambiente e salute nella normativa vigente
	Azione delle principali matrici ambientali sulla salute della collettività
	Elementi di normativa ambientale con riferimento alla tutela delle principali matrici
EPIDEMIOLOGIA	Epidemiologia generale livello base
	Misure di occorrenza
	Tipi e caratteristiche degli studi in epidemiologia
	Introduzione all'analisi statistica in epidemiologia e analisi multivariata
ECONOMIA AMBIENTALE	L'impatto economico delle attività umane sull'ecosistema
	Modelli input / output d'impatto ambientale
	Mercato ed esternalità ambientali
	Valutazione dei beni ambientali
TOSSICOLOGIA	Valut. degli effetti tossici di alcune sostanze : definizione di valori soglia e fattori di sicurezza
	Tossicologia ambientale: alimenti, contaminanti atmosferici, dell'acqua e del suolo
	Tossicologia e igiene industriale
STATISTICA	Elementi generali di statistica
	Analisi statistica dei dati e calcolo delle probabilità
	Teoria delle variabili e inferenza statistica
	Inferenza statistica e test statistici
ECOLOGIA	Ecologia generale
	Componenti e descrizione delle specificità degli ecosistemi
	Interazioni fra uomo ed ecosistemi
PATOLOGIA GENERALE	Elementi di base di patologia generale
	Il danno cellulare ed esempi di patogenesi di patologie degenerative
	La risposta immunitaria, l'infiammazione e i processi di guarigione

4 INDIRIZZI FORMATIVI



Approccio
blended

 Ore on line

 Ore in presenza

Destinatari **nei due anni di vigenza del modello sperimentale**

**100 operatori provenienti da ARPA
e dai Dipartimenti di Sanità Pubblica delle
AUSL della Regione Emilia Romagna**

Destinatari nella fase di ESTENSIONE del modello

**TUTTO IL BACINO DI OPERATORI
DELLA PREVENZIONE AMBIENTALE
E SANITARIA DELLA REGIONE**

ESTENSIBILITA AL SISTEMA AGENZIALE
(esperienza ARPA Puglia in corso)

1

Risultati attesi

Il miglioramento delle performance degli operatori

Analizzeranno i problemi giunti alla loro osservazione con procedure condivise, basate sull'integrazione delle conoscenze tecniche e sul rispetto delle norme istitutive degli enti di appartenenza, dopo averle imparate e perfezionate insieme;

Risponderanno ed interverranno in modo più efficiente nella gestione di problematiche complesse, poiché gli elementi ricorrenti di tali "casi" saranno stati affrontati nell'ambito dei percorsi formativi;

Svilupperanno il loro rapporto con le tecnologie e, in particolare, con le tecnologie della formazione, dopo averle usate come strumenti di aggiornamento e knowledge sharing.

2 Risultati attesi

La qualità dei servizi delle strutture sul territorio

Le organizzazioni di provenienza degli operatori opereranno con una maggiore qualità del lavoro, utilizzando in maniera migliore le competenze esistenti;

Le organizzazioni forniranno alle istituzioni di riferimento e alla collettività risposte ai bisogni e ai problemi evidenziati basate su analisi e proposte operative generate dalla completa integrazione dei saperi, delle professionalità, delle strutture;

La popolazione afferente ai servizi di prevenzione ambientale e sanitaria verso cui si orientano le azioni di promozione della salute migliorerà i propri standard di qualità della vita e riceverà risposte in grado di soddisfare maggiormente le proprie richieste di intervento.

3

Risultati attesi

L'innovazione delle metodologie e dei supporti formativi per il settore

Le strutture avranno a disposizione un approccio formativo significativamente “testato”, un catalogo di prodotti, un know-how crescente per poter consolidare ed ampliare le proprie strategie formative verso nuovi contenuti, ulteriori target

Il “settore” regionale della prevenzione ambientale e sanitaria potrà consolidare e sviluppare le proprie esperienze in ambito formativo, valutando l'eventuale trasferimento dell'esperienza in direzione di altri contesti, in ambito pubblico e privato.

4

Risultati attesi

Sedimentazione di esperienze e documentazione

Un modello di intervento

Un ambiente di apprendimento on-line

Prodotti didattici multimediali, aggiornabili ed integrabili in futuro con altri oggetti didattici, trasferibili ad altri target di utenti e a contesti analoghi

Alcune criticità da segnalare

- **Costo alto all'inizio**
- **Attenzione alla proprietà intellettuale**
- **Compatibilità con il lavoro quotidiano**
- **Occhio alla tecnologia disponibile effettivamente**
- **Attenzione post corso alla gestione della piattaforma**