



*Ministero dell' Ambiente  
e della Tutela del Territorio*



Unione  
nazionale  
comuni comunità  
enti  
montani

**ACCORDO DI PROGRAMMA**  
**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO**  
**ANCI – UPI - UNCEM**

FORMAZIONE DI OPERATORI DEGLI ENTI LOCALI ALL'UTILIZZO DELLE PROCEDURE  
DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE E DI ANALISI TERRITORIALE  
SECONDO GLI STANDARD DEL SISTEMA CARTOGRAFICO  
DI RIFERIMENTO (SI.CA.RI.)

**Corso Avanzato per “Analista S.I.T.”**

**Iniziativa Pilota**

**Programma**

## Corso Avanzato per “Analista S.I.T.”

### - Obiettivi

Il corso di secondo livello è studiato per mettere in condizione tecnici non specializzati che però operano in strutture con competenze e potenzialità tali da far prefigurare una candidatura a polo federato. Le tematiche del primo livello vengono quindi riprese con maggiori approfondimento dedicando uno spazio adeguato agli aspetti tecnici connessi all'adesione al portale cartografico nazionale. I partecipanti alla fine del corso dovranno essere in grado di gestire segmenti periferici del processi di implementazione del portale cartografico.

### - Beneficiari

L'iniziativa Pilota è rivolta ai tecnici delle 5 province laziali (2 rappresentanti per ogni ente), dei comuni (7-10 rappresentanti) e delle comunità montane (3-4 rappresentanti).

- **Durata:** 140 ore, 20 giornate

### - Articolazione del corso

Il corso ha la durata di 140 ore ed è articolato in 7 moduli con la seguente ripartizione delle ore e delle giornate di corso.

Mod.	%	Gg	ore	
I	10	2	14	Principi e fondamenti propedeutici
II	20	4	28	Produzione e gestione dell'informazione geografica
III	10	2	14	Tecniche avanzate
IV	10	2	14	Utilità e relazioni con la procedura di VIA
V	10	2	14	Esempi, buone pratiche e applicazioni
VI	15	3	21	WEB-GIS
VII	25	5	35	La Suite GIS del Sistema Informativo Federato “Portale Cartografico Nazionale”
<b>TOT.</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>140</b>	

**Calendario del corso:**

DATA		ATTIVITA'	Ore	DOCENTE
29/06/2004	<b>Modulo I</b>	Principi e fondamenti propedeutici	7	
1/07/2004	<b>Modulo I</b>	Principi e fondamenti propedeutici	7	
6/07/2004	<b>Modulo II</b>	Produzione e gestione dell'informazione geografica	7	
8/07/2004	<b>Modulo II</b>	Produzione e gestione dell'informazione geografica	7	
13/07/2004	<b>Modulo II</b>	Produzione e gestione dell'informazione geografica	7	
15/07/2004	<b>Modulo II</b>	Produzione e gestione dell'informazione geografica	7	
20/07/2004	<b>Modulo III</b>	Tecniche avanzate	7	
22/07/2004	<b>Modulo III</b>	Tecniche avanzate	7	
27/07/2004	<b>Modulo IV</b>	Utilità e relazioni con la procedura di VIA	7	
29/07/2004	<b>Modulo IV</b>	Utilità e relazioni con la procedura di VIA	7	
14/09/2004	<b>Modulo V</b>	Esempi, buone pratiche e applicazioni	7	
16/09/2004	<b>Modulo V</b>	Esempi, buone pratiche e applicazioni	7	
21/09/2004	<b>Modulo VI</b>	WEB-GIS	7	
23/09/2004	<b>Modulo VI</b>	WEB-GIS	7	
28/09/2004	<b>Modulo VI</b>	WEB-GIS	7	
30/09/2004	<b>Modulo VII</b>	La Suite GIS del Sistema Informativo Federato "Portale Cartografico Nazionale"	7	A cura del Minambiente
5/10/2004	<b>Modulo VII</b>	La Suite GIS del Sistema Informativo Federato "Portale Cartografico Nazionale"	7	A cura del Minambiente
7/10/2004	<b>Modulo VII</b>	La Suite GIS del Sistema Informativo Federato "Portale Cartografico Nazionale"	7	A cura del Minambiente
12/10/2004	<b>Modulo VII</b>	La Suite GIS del Sistema Informativo Federato "Portale Cartografico Nazionale"	7	A cura del Minambiente
14/10/2004	<b>Modulo VII</b>	La Suite GIS del Sistema Informativo Federato "Portale Cartografico Nazionale"	7	A cura del Minambiente
			<b>140</b>	
<b>Sede del corso</b>		<b>FormAutonomie S.p.A. Via dell'Arco di Travertino, 11 ROMA</b>		
<b>Durata:</b>		20 giornate di cui 10 entro l'estate e 10 a settembre		
<b>Orario delle lezioni</b>		8,30 - 13-30 14,30 - 16,30		
<b>Tutor</b>		Emiliano Altobelli		

<b>Articolazione del Programma:</b>			
<b>Modulo</b>	<b>Giorni</b>	<b>Argomento</b>	<b>Ore</b>
<b>I Principi e fondamenti propedeutici</b>			
	1	Geodesia / Topografia	7
	2	Informatica per l'informazione geografica	5
		Inglese tecnico	2
<b>II Produzione e gestione dell'informazione geografica</b>			
	1	Basi di Dati (Progettazione Concettuale, Logica, Fisica)	2
		Cartografia di base e tematica	5
	2	Strumentazione di acquisizione cartografica (tecniche di data entry vettoriale, fondamenti di trattamento delle immagini computerizzate, fotogrammetria, tecniche di acquisizione mediante scanner)	3
		Tecniche di georeferenziazione della cartografia digitale (rubbersheeting, conflation, trasformazione tra sistemi di riferimento spaziale)	4
	3	Tecniche di gestione di RDMS Spatially Extended	7
	4	Parametri di qualità nella produzione di cartografia digitale	4
		Sistemi di catalogazione della cartografia digitale (metadata)	3
<b>III Tecniche avanzate</b>			
	1	Tecniche avanzate di Analisi dei Dati GIS e Alfanumerici (Analisi spaziale Vettoriale e Raster, Analisi NetWork, Analisi 3D, Georelazionamento Indiretto e ad Indirizzi)	7
	2	Tecniche avanzate di Analisi dei Dati GIS e Alfanumerici (Analisi spaziale Vettoriale e Raster, Analisi NetWork, Analisi 3D, Georelazionamento Indiretto e ad Indirizzi)	7
<b>IV Utilità e relazioni con la procedura di VIA</b>			
	1	Introduzione alla VIA	2
		Aspetti normativi	5
	2	Contenuti tecnici degli Studi di Impatto Ambientale	2
		Il ruolo dei GIS	5
<b>V Esempi, buone pratiche e applicazioni</b>			
	1	Caso di studio e/o esercitazioni	7
	2	Caso di studio e/o esercitazioni	7
<b>VI WEB-GIS</b>			
	1	La tecnologia WWW: linguaggi e tecniche	2
		Funzioni e servizi del WEB-GIS: download, visualizzazione, browser dinamico, GIS Query e analisi	5
	2	Funzioni "Client GIS-net enabled"	7
	3	Casi di studio e applicazioni	7
<b>VII La Suite GIS del Sistema Informativo Federato "Portale Cartografico Nazionale"</b>			
	1	Il sistema federato e contenuti tecnici del SI.CA.RI	7
	2	La piattaforma GID (Gestione Integrata Database)	3
		SPIGA	4
	3	G.IS. - Geosit Index Server	3
		TeleView	4
	4	Regole e tecniche per la pubblicazione su portaleitaliano.it	7
	5	Esercitazione per la pubblicazione	5
<b>TEST FINALE</b>			<b>2</b>

