



*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.<br/>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>   |

