

**CORSO DI FORMAZIONE AMBIENTALE**  
*in modalità blended learning*

**“CARTOGRAFIA GEOLOGICA E  
GEOMORFOLOGICA NELLA PRATICA  
PROFESSIONALE”**

**22 GIUGNO – 12 OTTOBRE 2016**

**ISPRA – Roma, Via V. Brancati 60 – Sale del Consiglio Federale**

**SCHEMA SINTETICA DEL CORSO**

**PROPONENTI ED ATTUATORI**

**ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo**  
Servizio CARG, Geologia e Geomorfologia

**ISPRA - Dipartimento per le attività Bibliotecarie, Documentali e per l'Informazione**  
Servizio Educazione e Formazione Ambientale

**Ordine dei Geologi del Lazio**

**FINALITÀ E OBIETTIVI**

Il corso illustra attraverso l'utilizzo delle linee guida realizzate nell'ambito del progetto CARG, le metodologie pratiche di rappresentazione, di nomenclatura e le simbologie da applicare alla cartografia geologica e geotematica delle aree emerse e sommerse, in tutti i suoi elaborati. L'applicazione di regole e di standard comuni e condivisi nel corso del rilevamento e nell'elaborazione dei dati permetterà di creare uno strumento fruibile e utile all'intera comunità. In questo modo si può produrre infatti una cartografia completa di informazioni non solo per il contenuto scientifico, ma anche per un ampio campo di applicazione nelle attività conoscitive, applicative e pratiche e di programmazione territoriale.

Nei diversi moduli della modalità didattica saranno presi in considerazione i concetti base, i principi e le linee guida per una corretta cartografia geologica sia di base che inerente diversi tematismi. Verranno inoltre analizzati i criteri di applicazione pratica di queste regole per la fruibilità di informazioni tecnico-applicative, contenute negli elaborati cartografici e nei loro allegati, inclusa la banca dati, mettendo così in luce l'importanza della cartografia di base per ulteriori elaborazioni, come ad esempio quella della microzonazione sismica.



L'obiettivo è quello di fornire un pratico strumento di lavoro a chi opera sul territorio ed in modo particolare a chi si occupa di rilevamento geologico e cartografia per una più approfondita e corretta pianificazione territoriale.

### ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso è organizzato in maniera **modulare** e prevede una parte formativa in **modalità e-learning** e una parte formativa (due giornate) in **presenza**. Facoltativamente è possibile prendere parte anche alle **attività esterne** previste a conclusione del percorso formativo (attività in fase di definizione ed organizzazione, che dovrebbero tenersi nelle giornate del 13 e 14 ottobre in località da individuare).

In particolare la **parte di formazione in e-learning** (22 giugno - 29 settembre) è costituita da 6 moduli didattici ognuno composto da più Unità formative (UF) da fruire on-line in un arco temporale di oltre tre mesi dalla data di apertura del corso (prevista per il 22 giugno p.v.). Al termine di ciascun modulo è prevista la compilazione di un test di autovalutazione, il superamento del quale è propedeutico per accedere al modulo successivo.

La **parte di formazione in presenza** (11 e 12 ottobre), alla quale è possibile accedere solo avendo frequentato e superato con esito positivo la parte di formazione a distanza, conterà di una serie di interventi in aula, articolati con la presentazione di slides e la discussione di casi pratici. La partecipazione alla formazione in aula sarà necessaria al fine dell'ottenimento dei crediti formativi eventualmente concessi dal Consiglio Nazionale dei Geologi (la pratica di richiesta è attualmente in corso). Al termine della formazione obbligatoria (a distanza e in presenza) verranno somministrati – su piattaforma FAD, nei giorni successivi agli eventi in presenza - sia una verifica dell'apprendimento sia un questionario di gradimento del corso, la restituzione dei quali è vincolante ai fini del rilascio dell'attestazione di partecipazione.

La **parte facoltativa** (13 e 14 ottobre, in fase di verifica e definizione) si svolgerà con due uscite sul campo, durante le quali i partecipanti verranno guidati da alcuni docenti ed esperti del settore nell'analisi su affioramenti situati in località peculiari nei pressi di Roma e nei dintorni di Carsoli (AQ). Gli aspetti organizzativi saranno resi noti successivamente.

### DESTINATARI E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

**Destinatari:** il corso, erogato a titolo gratuito e con obbligo di frequenza, prevede un **massimo complessivo di 40 partecipanti** ed è rivolto principalmente ai ricercatori/tecnologi di Enti di ricerca o Università nonché al personale tecnico delle ARPA/APPA, professionisti ed esperti del settore che abbiano un particolare interesse nell'acquisizione e nello sviluppo di competenze in questo ambito specifico.

**Requisiti di accesso:** per la partecipazione al corso è richiesto il possesso di una Laurea quinquennale (specialistica, magistrale o vecchio ordinamento) in una delle seguenti discipline: Scienze della terra, Scienze geologiche, Scienze ambientali, Scienze Agrarie e forestali, Ingegneria per l'ambiente e il territorio o discipline affini (coloro che sono in possesso di lauree di indirizzo non geologico dovranno dimostrare di svolgere professionalmente attività legate alle materie oggetto del corso e avere conoscenze sufficienti ad affrontare il percorso formativo)

**Iscrizione:** la richiesta di partecipazione **va presentata on-line**, compilando l'apposito form di iscrizione sul sito <http://www.isprambiente.gov.it/it/formeducambiente>. La insindacabile selezione tra tutte le registrazioni pervenute verrà fatta a cura del Dipartimento Difesa del Suolo e sarà basata sul possesso del requisito di accesso, relativo al titolo di studio, e su criteri relativi all'appartenenza ad enti specifici, all'aderenza con l'attività professionale e alla priorità nella ricezione delle richieste.

**Termine ultimo per l'iscrizione:** 16 giugno 2016.

Sarà cura del Servizio Educazione e Formazione Ambientale comunicare – tramite e-mail entro il giorno precedente l'avvio del corso – l'iscrizione al corso o l'eventuale esclusione. A questo scopo è necessario aver cura di **indicare correttamente un indirizzo di posta elettronica attivo e consultato**: tutte le comunicazioni riguardanti il corso avverranno mediante l'utilizzo dell'account comunicato e verranno considerate come ricevute qualora correttamente inviate.

#### **DATE, SEDE E ORARI DI SVOLGIMENTO**

##### **Date e sedi:**

**22 giugno - 29 settembre 2016** on-line, su piattaforma e-learning di ISPRA

**11 e 12 ottobre 2016** - Sede di Via Vitaliano Brancati 60, Roma (Sala del Consiglio federale al settimo piano, previo accredito alla guardiania del civico 48 per rilascio del pass).

**13 e 14 ottobre 2016** – escursioni facoltative (in fase di definizione) sul campo con modalità, destinazione e tempi da definire.

##### **Orario delle lezioni:**

Accesso libero su piattaforma e-learning, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, fino a chiusura del corso, con requisiti di frequenza minima comunicati agli iscritti in fase di attivazione del corso stesso, per complessive 40 ore circa di lezione. Il mancato rispetto degli step previsti per la frequenza comporterà l'automatica esclusione dal percorso formativo.

**Dalle 8:00 alle 17:00** circa per le giornate in presenza, con interruzioni per la pausa caffè a metà mattinata e metà pomeriggio e pausa pranzo di un'ora tra le 12:30 e le 13:30.

I partecipanti possono usufruire (a proprie spese) del servizio mensa della struttura ma sono tenuti a comunicare, in fase di registrazione, la propria adesione al servizio: in mancanza dell'esplicitazione della richiesta non potranno accedere alla mensa dell'Istituto. Il costo di un pasto completo è di circa € 6,00.

Orario ancora da definire per l'eventuale giornata di esercitazione sul campo nell'ambito di un intervallo temporale compreso tra le 8,00 e le 18:00.

Si raccomanda la massima puntualità, per agevolare la registrazione dei partecipanti e rispettare il timing del programma. Per poter ricevere l'attestazione di partecipazione, previo superamento della verifica finale, occorre essere stati presenti ad almeno l'80% delle lezioni in presenza (calcolato sull'orario complessivo della giornata, pause comprese): i partecipanti che provengono da località lontane dovranno tenerne conto nell'organizzazione della logistica e nell'eventuale prenotazione di mezzi di trasporto, sia in entrata sia in uscita (verranno raccolte le firme di presenza in entrambe le occasioni).

## MATERIALE DIDATTICO

Il materiale utilizzato per le lezioni (presentazioni e documentazione di approfondimento) potrà essere messo – secondo la disponibilità concessa dai docenti - a disposizione dei partecipanti on-line al termine del corso o inviato tramite e-mail.

## ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE

**Attestazioni:** è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione solo a coloro che avranno frequentato regolarmente l'intero percorso e-learning e almeno l'80% delle lezioni in presenza (pause comprese, è prevista la raccolta delle firme sia in entrata sia in uscita). Il rilascio dell'attestato è comunque subordinato alla compilazione del **Test finale di valutazione dell'apprendimento** e del **Questionario di Gradimento** interamente compilato. Coloro che ne faranno richiesta (all'inizio delle giornate in aula, in fase di registrazione) potranno avere anche una attestazione della presenza per il proprio datore di lavoro.

**Crediti formativi:** è in fase di verifica la concessione di crediti specifici APC da parte del Consiglio Nazionale dei Geologi le cui modalità di attribuzione- eventualmente - saranno successivamente specificate ai partecipanti, fatti salvi la regolare frequenza alle lezioni in aula e il superamento della verifica finale.

## DOCENTI

**ISPRA:** Domenico Berti, Roberto Bonomo, Franco Capotorti, Silvana D'Angelo, Maurizio D'Orefice, Andrea Fiorentino, Roberto Graciotti, Maurizio Marino, Marco Pantaloni, Rita Maria Pichezzi, Valeria Ricci, Mariagrazia Rossi, Letizia Vita

**Ordine dei Geologi del Lazio:** Marina Fabbri

## COMITATO SCIENTIFICO DEL CORSO

**Per ISPRA:** Roberto Bonomo, Maurizio Marino, Rita Maria Pichezzi, Mariagrazia Rossi

**Per Ordine dei Geologi del Lazio:** Marina Fabbri

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA ISPRA

**Settore Formazione ambientale:** Daniela Antonietti, Alessandra Attanasio, Roberto Cecchini, Fabrizio Felici, Antonietta Licenziato

**Informazioni:** [fad@isprambiente.it](mailto:fad@isprambiente.it)