

Dipartimento Difesa del Suolo



Dipartimento per le Attività Bibliotecarie
Documentali e per l'Informazione

Servizio CARG, Geologia e
Geomorfologia

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Servizio Educazione e Formazione
Ambientale

Corso di formazione ambientale

Geocronologia: tecniche di datazione e metodi di correlazione

ISPRA Sede Curtatone – Sala Fazzini - 14/15/16 giugno 2011

Proponenti ed attuatori

Dipartimento Difesa del Suolo - Servizio CARG, Geologia e Geomorfologia

Dipartimento per le attività Bibliotecarie, documentali e per l'informazione - Servizio Educazione e Formazione Ambientale

Finalità e obiettivi:

La datazione di eventi geologici, rappresenta nelle moderne Scienze della Terra una delle sfide di maggiore interesse, con ricadute dirette anche nella realizzazione delle carte geologiche.

Lo sviluppo di tecniche geocronologiche sempre più avanzate offre nuovi campi di applicazione, tuttavia non sono ancora del tutto risolti i problemi relativi all'interpretazione e alla confrontabilità dei risultati.

Il corso offre un panorama ampio e aggiornato delle principali tecniche di datazione diretta ($^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$, ^{14}C , U-Th-Pb, Luminescenza, Tracce di Fissione) illustrandone i campi di applicazione e i limiti, attraverso esempi e casi di studio.

Vengono illustrate alcune delle tecniche di correlazione (Cronostratigrafia degli Isotopi dell'Ossigeno, Tefrocronologia, Magnetostratigrafia, Palinologia) utilizzate per ricavare elementi utili ai fini della definizione stratigrafica delle successioni geologiche e vengono evidenziate le relazioni tra i dati ottenuti attraverso tali tecniche e i necessari vincoli cronologici forniti dalle datazioni dirette. Il corso, inoltre, intende fornire indicazioni utili a coloro che operano sul terreno circa le tipologie di materiali databili e le modalità di campionamento.

Articolazione

L'intervento formativo è organizzato in tre giorni di lezioni frontali con momenti di discussione in aula.

Destinatari e modalità di iscrizione:

Il corso prevede un massimo di 50/60 partecipanti ed è rivolto a studenti universitari di laurea specialistica, laureati, dottorandi e ricercatori nel campo delle Scienze della Terra ed è organizzato in tre giorni con lezioni frontali, per un massimo di 50/60 partecipanti.

La richiesta di iscrizione è *on line* e si intende completa previa compilazione del "Questionario di ingresso" da restituire all'indirizzo formazione@isprambiente.it

Termine ultimo per l'iscrizione: 31/5/2011. Sarà cura del Servizio Educazione e Formazione Ambientale comunicare l'avvenuta iscrizione al corso.

Data e sede di svolgimento:

14/15/16 giugno 2011 - Sede Via Curtatone 3, Sala Fazzini

Materiale didattico:

È prevista la distribuzione di pubblicazioni sul tema del corso

Attestati di partecipazione:

È previsto il rilascio di un attestato di partecipazione

Docenti:

Maria Laura Balestrieri

CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse - c/o Università di Firenze Dipartimento Scienze della Terra

Adele Bertini

Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze

Lucio Calcagnile

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, CEDAD - Centro di Datazione e Diagnostica Università del Salento

Roberto Isaia

INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Osservatorio Vesuviano

Marinella Laurenzi

CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse – Pisa

Giovanni Muttoni

Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano

Gianluca Quarta

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, CEDAD - Centro di Datazione e Diagnostica Università del Salento

Massimo Tiepolo

CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse - Pavia

Olindo Troja

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

c/o Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania

Coordinamento tecnico-scientifico:

Chiara D'Ambrogi - Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia - ISPRA

Roberto Bonomo - Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia - ISPRA

Letizia Vita - Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia - ISPRA

Coordinamento progettuale ed aspetti organizzativi:

Dipartimento per le attività Bibliotecarie Documentali e per l'Informazione

Servizio Educazione e Formazione Ambientale – ISPRA

formazione@isprambiente.it