



ISPRA

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione
Ambientale



ORDINE DEI GEOLOGI DEL LAZIO



con il patrocinio di



organizzano i corsi in

“FONDAMENTI DI SCIENZA DEL SUOLO”
e
**“LO STUDIO DEI PALEOSUOLI E LA LORO UTILIZZAZIONE NELLA
PRATICA GEOLOGICA”**

settembre 2014 – ottobre 2014

Corsi di formazione in modalità blended learning
ISPRA – Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 ROMA – Sala congressi

MODULI DEI CORSI IN MODALITÀ E-LEARNING - 15/09/2014-29/09/2014

PARTE GENERALE – COMUNE AI DUE CORSI

**MODULO I INTRODUZIONE ALLA PEDOLOGIA ED AL RILEVAMENTO
PEDOLOGICO**

- UF1 Introduzione al corso. Definizioni e Normativa**
R. Napoli, CRA-RPS - F. Fumanti, ISPRA
- UF2 Fattori di formazione del suolo e principali processi pedogenetici**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF3 Orizzonti genetici e diagnostici**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF4 Inquadramento sistematico dei tipi di suoli**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF5 Principali sistemi di classificazione**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF6 Principi di rilevamento pedologico**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF7 Le funzioni del suolo**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

MODULO II I PRINCIPALI FATTORI DI DEGRADAZIONE DEL SUOLO E

- UF1 Le minacce sul suolo. La qualità del suolo.**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF2 La compattazione e l'incrostamento**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista

- UF3 L'erosione**
F. Fumanti, M. Di Leginio ISPRA
- UF4 Il consumo di suolo**
M. Munafò, ISPRA
- UF5 La salinizzazione**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF6 La perdita di sostanza organica**
F. Fumanti, M. Di Leginio ISPRA
- UF7 La contaminazione puntuale e diffusa**
E. Bartolucci, F. Pascarella, F. Araneo, ISPRA
- UF8 L'ultimo stadio del degrado: la desertificazione**
A. Luise, M. Di Leginio, ISPRA

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

MODULO III LE TECNICHE DI MISURA DELLA DEGRADAZIONE

- UF1 Tecniche di misura in campo**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF2 Tecniche di misura in laboratorio**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF3 Cenni sul recupero, restauro e rispristino pedo ambientale**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

MODULO IV UTILIZZO DI GIS E DATABASE PER L'ARCHIVIAZIONE E GESTIONE DEI DATI PEDOLOGICI

- UF1 Architettura banche dati pedologiche**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF2 Utilizzo di dati ancillari di supporto e utilizzo di immagini telerilevate**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF3 Le fonti dati disponibili.**
M. Paolanti, Libero Professionista, F. Fumanti, ISPRA

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

PARTE SPECIALISTICA – CORSO FONDAMENTI DI SCIENZA DEL SUOLO

MODULO V IDROLOGIA DEL SUOLO

- UF1 Caratteristiche fisiche, meccaniche ed idrologiche del suolo**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF2 Il ciclo idrologico dell'acqua nel suolo**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista
- UF3 Come gestire dati idrologici**
R. Napoli, CRA-RPS - M. Paolanti, Libero Professionista

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

MODULO VI CHIMICA DEL SUOLO

- UF1 Fase solida: componenti inorganiche del suolo**
N. Calace, ISPRA

UF2	Fase solida: componenti organiche del suolo N. Calace, ISPRA
UF3	Aria e acqua interstiziale: caratteristiche chimiche N. Calace, ISPRA
UF4	Caratteristiche chimiche che regolano le funzioni del suolo F. Saccomandi, ISPRA
UF5	Processi chimici che regolano funzioni e minacce del suolo F. Saccomandi, ISPRA
UF6	Processi biochimici che regolano le funzioni del suolo F. Saccomandi, ISPRA

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

MODULO VII ECOLOGIA DEL SUOLO

UF1	Nozioni di ecologia e biodiversità del suolo C. Jacomini, F. Floccia, C. Siniscalco, ISPRA
UF2	Ecologia del suolo: sfide e opportunità C. Jacomini, V. Bellucci, P. Bianco, ISPRA
UF3	Monitoraggio biologico e indagini di campo C. Jacomini, P. Bianco, F. Floccia, ISPRA

TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEL MODULO

MODULI DEI CORSI IN PRESENZA - 08/10/2014

PARTE A CORSO “LO STUDIO DEI PALEOSUOLI E LA LORO UTILIZZAZIONE NELLA PRATICA GEOLOGICA” (in aula)

08:15	Registrazione dei partecipanti
08:45	Apertura dei lavori: introduzione al corso e allo studio dei paleosuoli L. Vita - V. Ricci, ISPRA
09:00	I paleosuoli: concetti, definizioni ed esempi Il fattore tempo, cronosequenze e cronofunzioni La datazione dei paleosuoli: datazioni su base stratigrafica, geocronologica e ottica L. Trombino, Università di Milano
10:45	Coffee break
11:00	Applicazioni della paleopedologia: stratigrafia, paleoclimatologia, archeologia Lo studio dei paleosuoli: indici morfologici, chimici, fisici e di alterazione Stima e confronto del grado di sviluppo pedogenetico F. Scarciglia, Università della Calabria
12:45	Pausa pranzo
13:45	Paleosuoli e Micromorfologia L. Trombino, Università di Milano - F. Scarciglia, Università della Calabria
15:15	Coffee break
15:30	Esempi di studio dei paleosuoli Paleosuoli lateritici Loess e paleosuoli della Pianura Padana. L. Trombino, Università di Milano Esempi di studio dei paleosuoli Paleosuoli vulcanici Cronosequenze di suoli pleistocenici F. Scarciglia, Università della Calabria

16:45	Chiusura dei lavori M. Fabbri, OGL
17:00	Test di valutazione dell'apprendimento e Questionario di gradimento del corso
17:30	Chiusura del corso e distribuzione degli attestati di partecipazione

MODULI DEI CORSI IN PRESENZA - 09/10/2014

PARTE A CORSO "FONDAMENTI DI SCIENZA DEL SUOLO" (in aula)

PRINCIPI DI LAND EVALUATION: PEDOLOGIA APPLICATA ALLA VALUTAZIONE DEL TERRITORIO

08:15	Registrazione dei partecipanti
08:45	Apertura dei lavori: introduzione al corso F. Fumanti, M. Di Leginio, ISPRA
09:00	Tipi di valutazione del territorio, concetti di base M. Paolanti, libero professionista
10:45	Coffee break
10:55	Pedologia applicata alla programmazione M. Paolanti, libero professionista
12:30	Pausa pranzo
13:30	Applicazione di Modelli di calcolo su banche dati geografiche. R. Napoli, CRA-RPS
15:30	Coffee break
15:45	Metodi per il calcolo del deflusso superficiale (CURVE NUMBE - SCS-USDA). R. Napoli, CRA-RPS
16:45	Discussione e interventi F. Fumanti, M. Di Leginio, ISPRA
17:00	Somministrazione del Test di valutazione dell'apprendimento e del Questionario di gradimento del corso
17:30	Chiusura del corso e distribuzione degli attestati di partecipazione

MODULI DEI CORSI IN PRESENZA - 10/10/2014

ESERCITAZIONE PRATICA – COMUNE AI DUE CORSI – modulo facoltativo

PARTE B ESERCITAZIONE IN COMUNE TRA IL CORSO "LO STUDIO DEI PALEOSUOLI E LA LORO UTILIZZAZIONE NELLA PRATICA GEOLOGICA" E IL CORSO "FONDAMENTI DI SCIENZA DEL SUOLO" Esercitazione sul campo nell'Agro Romano

*Orari da definire: è previsto un pranzo al sacco o in struttura agrituristica
(a carico dei partecipanti)*

Per i Paleosuoli - Prof. F. Terribile, Università di Napoli

Per i Suoli attuali - Dott. R. Napoli, CRA-RPS,

Dott. M. Paolanti, Agronomo Libero Professionista,

- **Registrazione dei partecipanti**
- **Partenza per raggiungimento sito individuato per analisi sul campo**
- **Apertura, pulitura, descrizione di un profilo e del relativo paesaggio, classificazione e determinazione delle qualità, esempi di campionamento disturbato/indisturbato**
- **Individuazione e studio di un paleosuolo**
- **Rientro in sede nel pomeriggio**