



## SUMMER SCHOOL

# LE SCIENZE NATURALI DAL CAMPO AL LABORATORIO – I edizione

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA, GIARDINO ALPINO DI CAMPO IMPERATORE

ASSOCIAZIONE NAZIONALE INSEGNANTI DI SCIENZE NATURALI (ANISN)

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA–SEZ. ABRUZZESE MOLISANA

## PROGRAMMA

Il Giardino Alpino universitario di Campo Imperatore, situato nel territorio del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, è il luogo nel quale si inserisce la prima edizione della Summer School “**LE SCIENZE NATURALI DAL CAMPO AL LABORATORIO**”.

Il focus tematico è incentrato sull'importanza dell'”*imparare facendo*” che si espliciterà nel riportare in un contesto *indoor*, come quello scolastico (aule o laboratorio), le osservazioni e i campionamenti effettuati in natura (*outdoor*). L'obiettivo del corso è quello di fornire non solo contenuti scientifici aggiornati ma anche un metodo didattico spendibile nella propria esperienza professionale e trasferibile anche in altri contesti territoriali.

Il Corso sarà dunque un'occasione non solo di aggiornamento professionale ma anche di discussione e di riflessione sull'importanza di educare i giovani studenti alla tutela dell'ambiente.

Il Corso è dedicato ai docenti delle scuole Secondarie di Primo e Secondo Grado



Il Giardino Alpino di Campo Imperatore (sullo sfondo il Corno Grande, Gran Sasso d'Italia)

## PROGRAMMA PROVVISORIO

Data	dalle	alle	Sede di svolgimento e argomento	Relatori
Mercoledì 17/07/19  (4 ore)	15.00	16.00	<u>Sala riunioni Hotel Fiordigigli- Fonte Cerreto</u> Registrazione e accoglienza dei partecipanti, Saluti di benvenuto	Univaq  ANISN
			16.00	16.30
	16.30	19.00	Inquadramento del territorio ed aspetti geologici La sicurezza in montagna Piante d'alta quota e cambiamenti climatici Le simbiosi tra piante e funghi del suolo Cena in Hotel	Gianluca Ferrini, Antonio Moretti Elio Ursini Loretta Pace Mirco Iotti
Ore 20				
Giovedì 18/7/2018  (8ore)	15.30	18.30	<u>Salita a Campo Imperatore con Funivia</u> Arrivo al Giardino Alpino, breve visita.	Gianluca Ferrini, Elio Ursini, Loretta Pace
			10.30	14.30
	15.30	18.30	Utilizzo di tossine di origine vegetale in ambito biomedico Il popolamento animale d'alta quota Anfibi e rettili ectotermi ad alta quota Biodiversità acquatica sotterranea Preparazione dei campioni fungini per analisi e raccolta di materiale vegetale Cena in Hotel	Francesco Giansanti  Giovanna Pannunzio Diana Galassi, Barbara Fiasca Mattia Iannella Mirco Iotti, Loretta Pace
Ore 20				
Venerdì 19/7/2018 (4ore)	9.30	13.30	<u>Università degli Studi dell'Aquila, Coppito</u> Identificazione molecolare di funghi ectomicorrizici / Analisi dei campioni raccolti  Conclusioni e saluti	Mirco Iotti, Marco Leonardi altri docenti Univaq



## INFORMAZIONI

### SEDE DEL CORSO

Hotel Fiordigigli, Fonte Cerreto (Uscita A24 Assergi), Giardino Alpino di Campo Imperatore, Università degli Studi dell'Aquila (Coppito)

### REFERENTI DEL CORSO

Per UNIVAQ Loretta Pace, Francesco Giansanti, Mirko Iotti

### RELATORI

Francesco Giansanti, Mirco Iotti, Loretta Pace, Gianluca Ferrini, Elio Ursini, Diana Galassi, Brabara Fiasca, Mattia Iannella, Marco Leonardi, Giovanna Pannunzio

### DURATA

**16 ore**

### REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE

La certificazione del corso verrà rilasciata con una frequenza minima di 8 ore

### NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI

Il numero massimo di partecipanti è 30 docenti.

Il corso sarà attivato in presenza di un numero minimo di iscritti pari a 12.

E' prevista la possibilità di partecipare e di iscriversi a singole giornate. L'attestato verrà comunque rilasciato al conseguimento del numero minimo di 8 ore.

### ISCRIZIONI

Iscrizioni tramite la piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR, referente Prof. Francesco Giansanti

### Per informazioni rivolgersi a:

PACE LORETTA 0862/433212 email: [loretta.pace@univaq-it](mailto:loretta.pace@univaq-it)

GIANSANTI FRANCESCO 0862/433245 email: [francesco.giansanti@cc.univaq.it](mailto:francesco.giansanti@cc.univaq.it)

**Identificativo SOFIA: 30725**



Fonte Cerreto- Assergi (L'Aquila)