



## SUMMER SCHOOL

# LE SCIENZE NATURALI DAL CAMPO AL LABORATORIO – I edizione

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA, GIARDINO ALPINO DI CAMPO IMPERATORE  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E  
DELL'AMBIENTE

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

Data	dalle	alle	Sede di svolgimento e argomento	Relatori
Mercoledì 17/07/19  (4 ore)	15.00	16.00	<b>Sala riunioni Hotel Fiordigigli- Fonte Cerreto</b>	Univaq, ANISN  Prof. Guido Macchiarelli Direttore Dip. MESVA Prof. Maurizio Biondi Coord. sez. Scienze Ambientali Prof.ssa Cristina Salciccia Presidente ANISN
			Registrazione e accoglienza dei partecipanti,  Saluti di Benvenuto	
	16.00	16.30	Presentazione del corso, conoscenza dei partecipanti	Docenti Univaq
	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	Gianluca Ferrini, Antonio Moretti Elio Ursini Loretta Pace Mirco Iotti
	Ore 20		Cena in Hotel	
Giovedì 18/7/2018  (8ore)		9.30	<b>Salita a Campo Imperatore con Funivia</b> Arrivo al Giardino Alpino, breve visita.	Gianluca Ferrini, Antonio Moretti, Loretta Pace, Elio Ursini, ecc.
		10.30	Escursione con pranzo al sacco	
		14.30	<b>Rientro in hotel</b> Relazioni	
	15.30	18.30	Utilizzo di tossine di origine vegetale in ambito biomedico Simbiosi tra piante e batteri del suolo Il popolamento animale d'alta quota Anfibi e rettili di alta quota Preparazione dei campioni fungini per analisi e raccolta di materiale vegetale Cena in Hotel	Francesco Giansanti  Maddalena Del Gallo Giovanna Pannunzio Mattia Iannella Mirco Iotti, Loretta Pace
	Ore 20			
Venerdì 19/7/2018  (4ore)	9.30	13.30	<b>Università degli Studi dell'Aquila, Coppito</b>	Mirco Iotti, Marco Leonardi, Anna Maria Ragnelli
			Identificazione molecolare di funghi ectomicorrizici / Analisi dei campioni raccolti	
			Conclusioni e saluti	



## 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, Mirco Iotti

### RELATORI

Maddalena Del Gallo, Gianluca Ferrini, Francesco Giansanti, Mattia Iannella, Mirco Iotti, Marco Leonardi, Antonio Moretti, Loretta Pace, Giovanna Pannunzio, Anna Maria Ragnelli, Elio Ursini

### 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)



Fonte Cerreto- Assergi (L'Aquila)

Per prenotazione alberghiera:

Hotel Fiordigligli Base Funivia Gran Sasso D'Italia - Assergi (AQ)

indirizzo del sito: [www.fiordigligli.com](http://www.fiordigligli.com)

telefono 0862 606171

Ada Fiordigligli email: [info@fiordigligli.com](mailto:info@fiordigligli.com)

**ABBIGLIAMENTO CONSIGLIATO:**

Cosa mettere in valigia per l'escursione: scarponi o scarponcini da trekking, pantaloni comodi, cappellino, giacca antivento, bastoni da trekking, crema solare, occhiali da sole, acqua, zainetto.