



## SUMMER SCHOOL

# LE SCIENZE NATURALI DAL CAMPO AL LABORATORIO – I edizione

Fonte Cerreto, Assergi (AQ) 17-19 Luglio 2019

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<br>17/07/19<br><br>(4 ore) | 15.00 | 16.00   | <b><u>Sala riunioni Hotel Fiordigigli- Fonte Cerreto</u></b>  | Univaq, ANISN<br><br>Prof. Guido Macchiarelli<br>Direttore Dip. MESVA<br>Prof. Maurizio Biondi Coord.<br>sez. Scienze Ambientali<br>Prof.ssa Cristina Salciccia<br>Presidente ANISN |
|                                      |       |   | Registrazione e accoglienza dei partecipanti,<br><br>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<br>La sicurezza in montagna<br>Piante d'alta quota e cambiamenti climatici<br>Le simbiosi tra piante e funghi del suolo     | Gianluca Ferrini,<br>Antonio Moretti<br>Elio Ursini<br>Loretta Pace<br>Mirco Iotti  |
| <b>Ore 20</b>                        |       |   | <b>Aperitivo cenato presso Hotel "Fiordigigli" Assergi</b>  |   |
| Giovedì<br>18/7/2018<br><br>(8ore)   |       | 9.30  | <b><u>Salita a Campo Imperatore con Funivia</u></b><br>Arrivo al Giardino Alpino, breve visita.   | Gianluca Ferrini, Loretta Pace,<br>Elio Ursini, ecc..   |
|                                      |       | 10.30   | Escursione; ristoro presso Ostello "Lo zio"   |   |
|                                      |       | 14.30   | <b><u>Rientro in hotel</u></b><br>Relazioni   |   |
| 15.30                                | 18.30 | Utilizzo di tossine di origine vegetale in ambito biomedico<br>Simbiosi tra piante e batteri del suolo<br><br>Il popolamento animale d'alta quota<br>Anfibi e rettili di alta quota | Rodolfo Ippoliti, Francesco Giansanti<br>Maddalena Del Gallo, Marika Pellegrini<br>Giovanna Pannunzio<br>Mattia Iannella  |   |
| <b>Ore 20</b>                        |       | Preparazione dei campioni fungini per analisi<br>Cena in Hotel (facoltativa)  |   |   |
| Venerdì<br>19/7/2018<br>(4ore)       | 9.30  | 13.30   | <b><u>Università degli Studi dell'Aquila, Coppito</u></b><br>Identificazione molecolare di funghi ectomicorrizici / Analisi dei campioni raccolti<br><br>Conclusioni e saluti | Mirco Iotti, Marco Leonardi,<br>Anna Maria Ragnelli   |



## INFORMAZIONI

|  |
|--|
| <b>SEDE DEL CORSO</b>  |
| Hotel Fiordigigli, Fonte Cerreto (Uscita A24 Assergi), Giardino Alpino di Campo Imperatore, Università degli Studi dell'Aquila (Coppito)   |
| <b>REFERENTI DEL CORSO</b>   |
| Per UNIVAQ Loretta Pace, Francesco Giansanti, Mirco Iotti  |
| <b>RELATORI</b>  |
| Maddalena Del Gallo, Gianluca Ferrini, Francesco Giansanti, Mattia Iannella, Rodolfo Ippoliti, Mirco Iotti, Marco Leonardi, Antonio Moretti, Loretta Pace, Giovanna Pannunzio, Marika Pellegrini, Anna Maria Ragnelli, Elio Ursini   |
| <b>DURATA</b>  |
| 16 ore   |
| <b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b>   |
| La certificazione del corso verrà rilasciata con una frequenza minima di 8 ore   |
| <b>NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI</b>   |
| Il numero massimo di partecipanti è 30 docenti<br>Il corso sarà attivato in presenza di un numero minimo di iscritti pari a 12<br>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. |
| <b>ISCRIZIONI</b>  |
| Iscrizioni tramite la piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR, referente Prof. Francesco Giansanti   |
| <b>Per informazioni rivolgersi a:</b>  |
| PACE LORETTA 0862/433212 email: <a href="mailto:loretta.pace@univaq-it">loretta.pace@univaq-it</a>   |
| GIANSANTI FRANCESCO 0862/433245 email: <a href="mailto:francesco.giansanti@cc.univaq.it">francesco.giansanti@cc.univaq.it</a>  |



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, Kway antipioggia, bastoni da trekking, crema solare, occhiali da sole, acqua, zainetto.