

EtnaRadioLab Summer School

18-22 settembre 2019

Dipartimento di Fisica e Astronomia «Ettore Majorana»
Università degli Studi di Catania

Comitato scientifico

Josette Immè
Angelo Pagano
Daniela Morelli
Salvatore Inzerilli

Segreteria PLS:
Grazia Platania
pls-fisica-ct@ct.infn.it



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche
Fisica

Catania 18 – 22 settembre 2019

Programma

<p>MERCOLEDÌ 18</p>	<p>Ore 12.30-15.30 : arrivo dei partecipanti alla struttura <i>Camplus D'Aragona</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemazione nelle camere <p>Ore 16.00-19.00: Dipartimento di Fisica e Astronomia «Ettore Majorana»</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Welcome</i> – Prof. F. Priolo (Direttore DFA e Rettore UniCT) - Introduzione al tema e presentazione del programma (J. Immè) - <i>E. Majorana e la prima tesi di laurea in Italia sulla radioattività</i> (A.Pagano) - <i>Le radiazioni intorno a noi</i> (S. Spartà) - <i>Introduzione alle radiazioni naturali</i> (P. Randaccio) - Visita alla collezione di strumenti antichi di Fisica - Rientro al Camplus - Cena
<p>GIOVEDÌ 19</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ore 9.30 Visita a INGV - <i>Geologia e vulcanologia della Sicilia orientale e radioattività naturale</i> (S. Giammanco, M. Neri) - Dipartimento di Fisica e Astronomia «Ettore Majorana» - <i>Muoni e Vulcani</i> (D. Lo Presti) - Pranzo - <i>Indagine sulla percezione del rischio Radon</i> (C. Gianino) - <i>Radioattività nelle acque potabili: direttive UE e nazionali e il ruolo dell'ARPA</i> (D. Morelli) - <i>Radioattività nelle acque: metodologie di misura</i> (attività in lab) (D. Morelli, S. Inzerilli) - Ore 19.00 Rientro al Camplus - Cena - Proiezione video
<p>VENERDÌ 20</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ore 9.30 Visita ai LNS - <i>Radionuclidi in medicina</i> (G. Cuttone) - <i>Nuove tecnologie per il monitoraggio dei rifiuti radioattivi</i> (G. Cosentino) - Dipartimento di Fisica e Astronomia «Ettore Majorana» - <i>Esperienze RadioLab in Italia</i> (Bazzocchi, Capua, Montalbano, Martina) - Pranzo - <i>Radiazione cosmica: origine e tecniche di rivelazione</i> (M. Buscemi) - <i>Neutrini, dal cosmo agli abissi</i> (F. Longhitano) - <i>Rivelatori per misure di radioattività</i> (attiv. in lab e in esterno) (S. Inzerilli) - Ore 19.00 Rientro al Camplus - Cena - Proiezione video
<p>SABATO 21</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ore 8.30 Escursione sull'Etna, un laboratorio naturale per misure di radon (S. Giammanco) - Misure di radon in soil (S. Inzerilli) - Pranzo - Rientro al Camplus - Rielaborazione dati acquisiti - Cena - Presentazione lavori dei ragazzi - Conclusione dei lavori (F. Groppi)
<p>DOMENICA 22</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ore 9.00 visita guidata di Catania, con riferimenti scientifici (R. Raci) - Light lunch e trasferimento in aeroporto