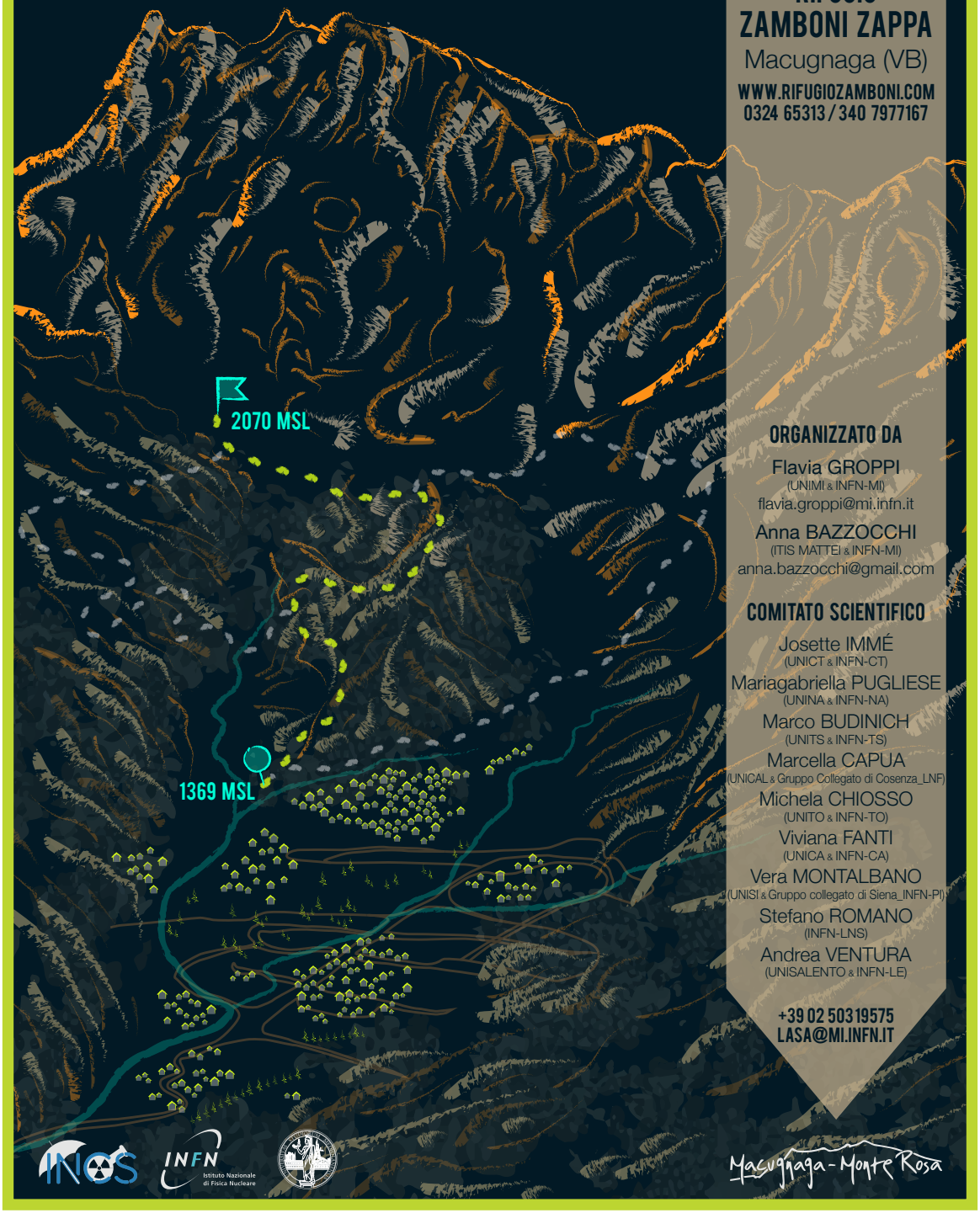
RADIOLAB SUMMER SCHOOL

un "*ritiro scientifico*" ai piedi della Parete Est del Rosa

9–14 SEPT. 2018

RIFUGIO ZAMBONI ZAPPA
Macugnaga (VB)
WWW.RIFUGIOZAMBONI.COM
0324 65313 / 340 7977167



ORGANIZZATO DA

Flavia GROPPI
(UNIMI & INFN-MI)
flavia.groppi@mi.infn.it

Anna BAZZOCCHI
(ITIS MATTEI & INFN-MI)
anna.bazzocchi@gmail.com

COMITATO SCIENTIFICO

Josette IMMÉ
(UNICT & INFN-CT)
Mariagabriella PUGLIESE
(UNINA & INFN-NA)
Marco BUDINICH
(UNITS & INFN-TS)
Marcella CAPUA
(UNICAL & Gruppo Collegato di Cosenza_LNF)
Michela CHIOSSO
(UNITO & INFN-TO)
Viviana FANTI
(UNICA & INFN-CA)
Vera MONTALBANO
(UNISI & Gruppo collegato di Siena_INFN-PI)
Stefano ROMANO
(INFN-LNS)
Andrea VENTURA
(UNISALENTO & INFN-LE)

+39 02 50319575
LASA@MI.INFN.IT

INGS
INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Macugnaga-Monte Rosa

RIFUGIO ZAMBONI ZAPPA

Macugnaga (VB)

36 OSPITI

CAMERE DA 4 o 6 POSTI CON LAVANDINO

SERVIZI E DOCCIA IN COMUNE (UNA DOCCIA) AL PIANO

WI-FI

SEGNALE

OUTFIT A STRATI

Strato PRIMARIO
(comfort, leggerezza, traspirabilità)
maglia termica
pantaloncini corti e lunghi
calze termiche

Strato INTERMEDIO
(calore, comodità, tenuta)
pile

Strato SUPERIORE
(impermeabilità)
giacca a vento
poncho antipioggia

Scarpe
(adatte alle differenti necessità)
scarponcini da trekking
scarponi medio/alti alla caviglia
scarpe da ginnastica
pantofole per il rifugio

EQUIPAGGIAMENTO

Zaino da montagna
(leggero, adattabile e pratico)
guanti
cappellino con visiera
cappello caldo per il freddo
borraccia
crema solare e doposole
occhiali da sole
fazzoletti di carta

Kit prontosoccorso
(per 4 giorni non si avranno negozi a dispisizione)
cerotti
aspirina
eventuali altre medicine

Per dormire
(il rifugio fornisce le coperte)
sacco lenzuolo o lenzuola
biancheria di ricambio

Altro
(opzionale)
coltellino
bastoncini da trekking
cartina topografica (1:25)
pila frontale
altimetro
bussola

DOMENICA 9SETT

- Ritrovo all'Aeroporto di MALPENSA per trasferimento in BUS a Macugnaga
- Trasferimento in SEGGIOVIA da Pecetto alla Stazione Belvedere (1905 msl)

ultima partenza della seggiovia alle ore 16:00

- Percorso a piedi fino al Rifugio Zamboni-Zappa (2070 msl)

dislivello totale di 170 m
tempo di percorrenza di circa 50 minuti fra morena e sentiero facile in leggera salita

- Sistemazione nelle camere, cena e presentazione del programma settimanale

LUNEDI' 10SETT

9:00 - Geologia sito Zamboni e radioattività naturale
- Glaceologia e radioattività

G. Mortara (IRPI del CNR)

- Il Radon: una risorsa, non solo un problema

J. Immé (UNICT, INFN-CT)

14:00 - Introduzione: "Rivelare e rilevatori"

S. Manenti (UNIMI, INFN-Mi)

- Materiali bidimensionali e nanomateriali, una piattaforma ideale per sensori e rivelatori alla micro- e nano- scala.

S. Veronesi (Istituto di Nanoscienze, CNR)

- Spiegazione funzionamento di strumentazione per la rivelazione del gas radon diversa da dosimetri CR39; messa in funzione della strumentazione

P. Randaccio (INFN-CA), F. Groppi (UNIMI, INFN-Mi)

21:00 - "Sentieri del Monte Rosa e popolazioni della Valle Anzasca (i Walser)"

F. Mannoni (guida alpina)

MARTEDI' 11SETT

9:00 - Escursione didattiva: "Minerali e Rocce" - percorso: Lago delle Locce

G. Mortara (IRPI del CNR), M. Merlini (UNIMI)

16:00 - Osservazione sezioni sottili dei minerali

M. Merlini (UNIMI)

MERCOLEDI' 12SETT

9:00 - Origine della radioattività

P. Randaccio (INFN-CA)

- Geologia delle regioni in cui si realizza RADIOLAB

S. Milani (UNIMI)

14:00 - Attività di Laboratorio seguite da "Esperienze Progetto Radiolab in Italia"

P. Randaccio (INFN-CA), F. Groppi (UNIMI, INFN-Mi)

21:00 - "Flora e fauna Valle Anzasca"

Bionda (comparto caccia)

GIOVEDI' 13SETT

9:00 - Dati della ricaduta radioattiva di Fukushima (aria, acqua, ghiaccio, latte & co)

F. Groppi (UNIMI, INFN-Mi)

- Percorso letterario-pedagogico (Levi, Fenoglio e Cognetti)

D. Rigotto

14:00 - Analisi dati raccolti durante le attività di laboratorio della Summer School

P. Randaccio (INFN-CA), F. Groppi (UNIMI, INFN-Mi)

- Presentazione da parte degli studenti dei lavori sulle attività svolte

VENERDI' 14SETT

- Visita alla Miniera d'Oro della Guia e al Museo dei Walser
- Pranzo al sacco e rientro all'Aeroporto di MALPENSA

Scopo della Summer School? Avvicinare gli studenti al tema della radioattività!
Come? Imparando a conoscerla sul campo e andando a misurare in prima persona e con l'adeguata strumentazione la concentrazione di radioattività ambientale e - in particolare - del gas radon-222