PROGRAMMA

- 11:00 Arrivo sulla cresta del Monte Portella dal sentiero dell'Albergo di Campo Imperatore
- 11:30 **Benvenuto** del Direttore del CETEMPS Università di L'Aquila **Guido Visconti**
- 11:40 Saluti

Sindaco di L'Aquila Massimo Cialente Consigliere e responsabile della Commissione Rifugi del CAI Roma Giampaolo Maoloni Presidente del Parco Gran Sasso Monti della Laga Vice presidente Commissione Nazionale Rifugi e Opere Alpine Marcello Borrone

- 12:00 **Guido Visconti** CETEMPS Università di L'Aquila Cambiamenti climatici: importanza delle osservazioni.
- 12:20 **Agostino Da Polenza** Presidente del Comitato Ev-K2-CNR Sinergie tra alpinismo e ricerca scientifica: dall'Everest agli Appennini
- 12:40 **Elisa Vuillermoz** Comitato Ev-K2-CNR SHARE: Il Network di osservatori in alta Montagna
- 13:00 **Piero Di Carlo** CETEMPS Università di L'Aquila L'Osservatorio Climatico Portella del Gran Sasso: nuova opportunità per L'Aquila e la ricerca in alta Montagna
- 13:20 **Luigi D'Ignazio** Gestore Rifugio Duca degli Abruzzi *Le cime che circondano il Nuovo Osservatorio*
- 13:40 Inaugurazione del nuovo Osservatorio Climatico Portella del Gran Sasso 2401 m.
- 14:00 Pranzo presso il Rifugio Duca degli Abruzzi
- 16:00 Discesa verso il sentiero di Campo Imperatore





Comitato Ev-K2-CNR





Università di L'Aquila



CAI Sezione di Roma

Per maggiori informazioni contattare il Dott. Piero Di Carlo CETEMPS Dip. Scienze Fisiche e Chimiche piero.dicarlo@aquila.infn.it, · 0862433084



OSSERVARE L'ATMOSFERA IN ALTA MONTAGNA

Osservatorio Glimatico
Portella del Gran Sasso
2401 m

20 Luglio 2012 Rifugio Duca degli Abruzzi



Osservatorio Climatico Portella del Gran Sasso (2401 m)

Dalla collaborazione tra il CETEMPS ed Ev-K2-CNR, a partire dal 2009, è nata l'idea di realizzare un osservatorio per il monitoraggio continuo di parametri meteorologici e dei composti climaalteranti su una delle vette della catena del Gran Sasso. Dopo circa 3 anni di misure esplorative presso il Rifugio Duca degli Abruzzi si è arrivati all'installazione di una struttura indipendente a 2401 m. di altitudine. Situato lungo la cresta del Monte Portella, a circa 150 m. di distanza dal Rifugio Duca degli Abruzzi, il nuovo Osservatorio verrà inserito nel network di osservatori di alta montagna SHARE gestito dal Comitato Ev-K2-CNR e, in sinergia con gli osservatori SHARE di Mt. Cimone e dello Stelvio, costituirà una dorsale per il monitoraggio atmosferico di notevole interesse per l'Italia e l'Europa. La vicinanza al ghiacciaio più a sud d'Europa, il Calderone, è un altro fattore di interesse scientifico per il nuovo Osservatorio. Le osservazioni includono misure in continua di ozono, ossidi di azoto, distribuzione dimensionale degli aerosol e la loro composizione chimica, temperatura, umidità, pressione, direzione e velocità del vento. Entro l'estate 2012 verrà installato un ponte radio ed alcune webcam che permetteranno di avere a disposizione immagini e dati osservati in tempo reale

CETEMPS



Il Centro di Eccellenza l'integrazione di Tecniche di Telerilevamento e Modellistica Numerica per la Previsione di Eventi Meteorologici Severi (CETEMPS) nasce nella primavera del 2001 da una selezione del MIUR relativa al bando per i Centri di Eccellenza.

Il CETEMPS si dedica principalmente alle osservazioni e alle previsioni meteorologiche e idrologiche. Nel corso degli anni questi interessi si sono estesi anche alla previsione e studio della qualità dell'aria (indagini di carattere modellistico e sperimentale) del clima a livello regionale e globale. Nel settore della previsione meteorologica il CETEMPS è il primo centro in Italia ed Europa ad effettuare la previsione meteorologica ad alta risoluzione grazie alla messa a punto della fisica del modello di previsione, il PBL e la microfisica,.

Nel settore della previsione idrologica il CETEMPS ha sviluppato un modello operativo per la previsione dello stato dei fiumi. Nel settore della misura della qualità dell'aria il CETEMPS è l'unico centro italiano ad avere uno strumento installato sull' aereo strumentato BAe-146 e partecipa a campagne internazionali gestite dal FAAM (Facility for Airborne Atmospheric measurements) UK. Ha sviluppato strumentazione di misura basata sulla fluorescenza indotta per la misura di precursori di inquinamento. E' parte del gruppo che gestisce il modello globale GEOS-Chem della Harvard University.

Il CETEMPS gestisce per conto della Regione Abruzzo il radar meteorologico di Monte Midia (presso Tagliacozzo, AQ) . Il CETEMPS dispone di una stazione di accesso diretto alle osservazioni del Meteosat di Seconda Generazione ed utilizza strumentazione avanzata quale radiometri e GPS.

Il CETEMPS dispone di diversi lidar facenti parte di una rete europea gestita dalla UE. Dispone inoltre di una stazione di radiosondaggio e ozono sondaggio.



Il Comitato Ev-K2-CNR un ente privato autonomo, che da oltre vent'anni propone e realizza progetti di ricerca scientifica e tecnologica in alta quota, distinguendosi per la specificità e l'eccellenza dei risultati conseguiti nel panorama dell'indagine scientifica internazionale. Con la sua presenza co-stante nelle aree montuose dell'Hindu Kush-Karakorum-Himalaya, in Nepal, Pakistan, Tibet, India e Bhutan, e con la creazione e gestione del Laboratorio-Osservatorio Piramide, a 5050 metri di quota sul versante nepalese del monte Everest, diventato un gioiello universalmente riconosciuto e apprezzato per la ricerca e lo studio in alta quota, il Comitato Ev-K2-CNR è stato in grado di dare una nuova e unica valenza al mondo della montagna, bacino prezioso da cui attingere informazioni nel campo delle scienze della terra, ambientali, della medicina e fisiologia, delle scienze antropologiche, delle tecnologie ecoefficienti e dei sistemi di gestione ambientale.

Rifugio Duca degli Abruzzi

Il Rifugio, costruito nel 1908 dalla Sezione del Club Alpino Italiano di Roma, è situato a 2388 metri sulla Cresta del Monte Portella, nel cuore del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, al ridosso del Corno Grande e delle principali vette del massiccio. E' un luogo dove escursionisti, alpinisti e amanti della montagna potranno trovare ristoro e pernottare immersi nello splendido ambiente naturale che lo circonda.

