

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ED ALTA FORMAZIONE

La Sezione di Palermo ha dedicato particolare attenzione sia alla divulgazione delle attività verso un pubblico generico, sia al trasferimento delle competenze scientifiche alle nuove generazioni di studiosi delle Scienze della Terra, facendosi parte attiva nel processo formativo nel suo complesso, dall'istruzione primaria sino alla specializzazione post-lauream.

Le attività svolte hanno riguardato ambiti territoriali che si articolano a vari livelli, da quello cittadino ai contesti internazionali, spaziando dal punto di vista dei linguaggi di comunicazione dal tradizionale approccio seminariale ai laboratori ludico-didattici, dai prodotti per il Web all'utilizzo di manufatti espressamente realizzati a scopo didattico. Le attività possono essere raggruppate in tre principali macro-categorie:

- divulgazione generica;
- attività formativa nelle scuole primarie e secondarie;
- alta formazione.

www.pa.ingv.it

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata,605
00143 Roma
Tel. +39 0651601
Fax. +39 065041181

BOLOGNA

Via Donato Creti,12
40128 Bologna

CATANIA

Piazza Roma,2
95123 Catania

MILANO

Via Bassini,15
20133 Milano

NAPOLI

Via Docleziano,328
80124 Napoli

PALERMO

Via Ugo La Malfa,153
90146 Palermo

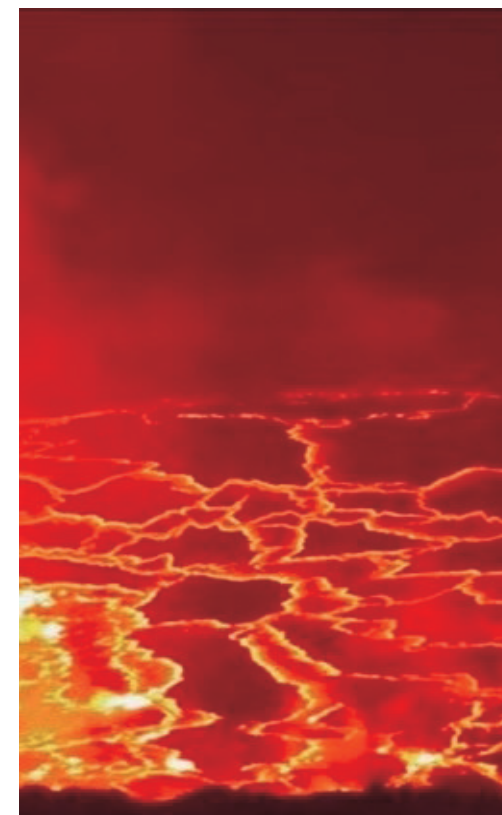
PISA

Via della Faggiola,32
56126 Pisa

www.pa.ingv.it



Sezione di Palermo
Via Ugo La Malfa,153
90146 Palermo



Tel. +39 091 6809400
aoo.palermo@pec.ingv.it

ricerca

ATTIVITÀ DI RICERCA

La Sezione di Palermo dell'INGV promuove e svolge **Attività di Ricerca** nell'ambito della geochemica dei fluidi su tematiche che vanno dai sistemi vulcanici, al chimismo dell'atmosfera, ai sistemi idrologici, al degassamento in aree non-vulcaniche, alla petrologia sperimentale. A fianco delle attività svolte in Italia, vengono studiati anche sistemi geologici di altri Stati e continenti.

SORVEGLIANZA GEOCHIMICA

La **Sorveglianza Geochimica** dei sistemi vulcanici e sismici attivi consiste nello studio e nel monitoraggio dei fluidi naturali, quali emissioni fumaroliche, mofete, gas emessi dal suolo, pennacchi vulcanici, acque di falda, etc.

ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

Il **Monitoraggio Geochimico** dei sistemi vulcanici e delle aree sismiche richiede metodi specifici di campionamento ed analisi che influiscono fortemente sugli obiettivi che possono essere raggiunti dalla ricerca scientifica.

www.pa.ingv.it

vulcani

Le principali aree vulcaniche monitorate dalla Sezione di Palermo sono:

Etna Vulcano Panarea

Stromboli Vesuvio

Pantelleria Campi Flegrei
Ischia

...nella Sezione

- Laboratorio di cromatografia ionica
- Laboratorio gas cromatografia
- Laboratorio elementi in tracce
- Laboratorio Laser Ablation
- Laboratorio di spettroscopia
- Laboratorio isotopico per analisi isotopi stabili (C, O, H, N)
- Laboratorio isotopico gas nobili (He, Ne, Ar, Kr, Xe)
- Laboratorio di meccanica
- Laboratorio elettronico
- Laboratorio di informatica

www.pa.ingv.it

laboratori

I **Laboratori della Sezione** di Palermo forniscono supporto analitico e tecnologico alle attività di ricerca e di sorveglianza delle sezioni dell'INGV.

I **laboratori analitici** effettuano analisi chimiche ed isotopiche in campioni di acque, gas, rocce, minerali, particolato atmosferico e ceneri producendo dati indispensabili per lo studio ed il monitoraggio dei sistemi vulcanici attivi, di zone sismogenetiche e per le ricerche in campo ambientale.

I **laboratori tecnologici** si occupano principalmente della progettazione, realizzazione e sviluppo di sensori e componenti meccaniche ed elettroniche delle stazioni automatiche per il monitoraggio continuo di parametri geochemici. Supportano i laboratori analitici nelle operazioni di manutenzione della strumentazione e nello sviluppo di nuove componenti per incrementare le prestazioni degli strumenti di misura.

www.pa.ingv.it