

CONSIGLIO SCIENTIFICO
RESOCONTO DELLA VISITA DELLA SEZIONE DI PALERMO
DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA
DEL 10/2/2022 e del 22/02/2022

Il giorno 10/02/2022, con inizio alle ore 11.00, in modalità ibrida (in presenza e per via telematica), a seguito di regolare convocazione, si è svolto l'incontro del Consiglio Scientifico dell'INGV con la Sezione di PALERMO finalizzato alla conoscenza delle attività della Sezione. Dando seguito a quanto richiesto dal Direttore, in questa giornata l'incontro è stato interamente dedicato alla visita dei laboratori e di alcune infrastrutture della Sezione, mentre l'incontro con il personale è stato rimandato al giorno 22/02/2022 in modalità telematica.

All'incontro del 10/02/2022 prende parte in presenza il Consiglio Scientifico (d'ora in poi, per brevità, CS) nella sua composizione completa:

- la Dott.ssa Lucilla ALFONSI
- il Prof. Giulio DI TORO
- il Prof. Massimo FREZZOTTI
- il Dott. Massimo POMPILIO
- il Prof. Aldo ZOLLO

il Direttore e parte del personale della Sezione partecipa in presenza.

Il Direttore introduce la visita alle infrastrutture spiegando che la Sezione è attualmente ospitata nell'Area della Ricerca del CNR, ma che presto si trasferirà in un immobile la cui ristrutturazione è stata resa possibile da un finanziamento POR della regione Sicilia, cofinanziata dall'INGV, ed è in fase di ultimazione. L'immobile sorge in un'area oggetto di assegnazione perpetua di un bene confiscato. Il Direttore continua spiegando che la Sezione, oltre che a Palermo ha sedi a Milazzo, Vulcano e Portopalo.

La Sezione di Palermo svolge un'intensa attività di monitoraggio dei vulcani attivi non solo ai fini della ricerca scientifica ma anche in ottemperanza con quanto previsto dalla convenzione dell'INGV con il Dipartimento della Protezione Civile (DPC). Durante l'incontro il CS ha visitato la sala di monitoraggio multiparametrico dove confluiscono i dati in *real time* o *near-real time* acquisiti da più di 50 stazioni dislocate sia in superficie che in ambiente sottomarino. Il personale dedicato alla sala ha descritto le diverse attività che afferiscono alla sala con particolare rilevanza al monitoraggio geochimico. In questo ambito il CS ha avuto l'opportunità anche di visitare i laboratori geochimici che svolgono attività

analitica per la determinazione della composizione chimica e isotopica in acqua, gas, rocce, suoli, materia organica, minerali carbonatici, inclusioni fluide ed altre matrici. I laboratori principali sono quelli dedicati alle seguenti analisi: Cromatografia Ionica; Elementi in traccia; Gas cromatografia; Isotopi stabili; Gas nobili; Laser-ablation.

Nel corso della giornata del 10/02/2022 il CS ha incontrato anche il personale dell'Unità Funzionale *Ricerca e Tecnologie Marine* che ha illustrato recenti risultati ottenuti dallo studio della geochimica dei fluidi e interessanti potenzialità delle tecniche dell'idro acustica passiva per lo studio dei fluidi emessi dal fondo marino.

La visita a Palermo si è conclusa con una rassegna delle attività afferenti al laboratorio meccanico e elettronico e con il sopralluogo dell'area nella quale sta sorgendo la nuova sede.

Il CS ringrazia il Direttore della Sezione e il personale che si è prestato ad offrire una panoramica delle infrastrutture in dotazione plaudendo all'eccellenza di quanto visitato sia nell'ambito scientifico e tecnologico (anche a supporto di progetti internazionali), che nell'ambito del servizio in ambito DPC.

Il giorno 22/02/2022, con inizio alle ore 10.00, in modalità telematica, a seguito di regolare convocazione, si è svolto l'incontro del Consiglio Scientifico dell'INGV con il personale della Sezione di PALERMO dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (di seguito per brevità, anche Sezione), finalizzato alla conoscenza delle attività della Sezione, mediante l'approfondimento dei seguenti aspetti:

- Ricerca
- Servizio
- Tecnologia
- Finanziamenti
- Prospettive future
- varie ed eventuali

Alla riunione, prende parte il Consiglio Scientifico (d'ora in poi, per brevità, CS) nella sua composizione completa:

- la Dott.ssa Lucilla ALFONSI
- il Prof. Giulio DI TORO
- il Prof. Massimo FREZZOTTI
- il Dott. Massimo POMPILIO
- il Prof. Aldo ZOLLO

e il Direttore della Sezione di Palermo, Dott. Francesco ITALIANO, e il Collegio di Sezione, tutti da remoto.

Partecipa in collegamento telematico anche la Dott.ssa Maria Valeria INTINI, con funzioni di segretaria verbalizzante.

Prende la parola il Coordinatore del CS, Dott.ssa Lucilla Alfonsi, la quale sottolinea come la visita alle Sezioni rappresenti un'occasione di scambio e di conoscenza delle attività scientifiche e tecnologiche, e delle realtà infrastrutturali dell'ente, anche ai fini dell'espletamento delle attività consultive svolte dal CS per il Presidente e il CdA.

A questo punto, il Direttore della Sezione inizia la sua presentazione, ringraziando il CS per questa opportunità di confronto.

Fatta questa premessa, il Direttore riassume la struttura, l'organizzazione e le attività (descritte in sintesi nella tabella presentata in questo resoconto). La Sezione copre un ampio spettro di discipline geofisiche non solo riguardanti direttamente la sismologia e la vulcanologia, ma anche ad esse complementari: dal geomagnetismo alla fisica ionosferica, dalla geofisica per la caratterizzazione crostale e il paleomagnetismo, allo studio del fondo marino e della colonna d'acqua tramite le infrastrutture ambientali sottomarine di EMSO. La Sezione gestisce gli osservatori geomagnetici e ionosferici siciliani e contribuisce alla gestione della rete magnetica nazionale.

Per l'attività di monitoraggio vulcanologico i bollettini sono multidisciplinari e assemblano le informazioni provenienti dalle Sezioni di Palermo, Catania e Napoli. I bollettini vengono inviati al DPC (anche regionale). In caso di anomalia viene emanato un comunicato straordinario e si apre il tavolo con i vertici DPC.

Nell'ambito della Terza Missione il Direttore evidenzia le attività di divulgazione che si svolgono durante l'estate con l'apertura del centro informativo di Vulcano.

A tal punto, dopo la presentazione del Direttore di Sezione, si avvicinano i Responsabili nella rappresentazione delle Unità Funzionali, come sopra elencate, facendo emergere i punti di forza e i punti di debolezza per ognuna di esse.

Oltre alle criticità comuni evidenziate anche dalle altre Sezioni e riportate nel verbale, dalla discussione emergono questioni specifiche della Sezione di Palermo:

- la necessità di disporre di spazi di lavoro adeguati per laboratori della Sezione
- la necessità del passaggio a Sezione Monitorante (come ONT, Catania, Napoli).

A conclusione della riunione, il CS ringrazia il Direttore di Sezione, i Responsabili delle Unità Funzionali e tutto il personale per le loro presentazioni e l'utile confronto.

La tabella seguente riassume le principali caratteristiche della Sezione.

| Discipline | Personale afferre (*Associati di Ricerca) | Unità Funzionali Unità gestionali Servizi | Contributo alle infrastrutture | Produttività scientifica (2019 - 2021) | Finanziamenti |
|------------|--|---|--|--|--|
| | 64 TI 10 TD *10 | Laboratori Geochimici; Reti e Monitoraggio geochimico; Ricerca e Tecnologie Marine Unità centro servizi informativi; Unità servizi amministrativi Servizio di terza missione; Servizi di biblioteca e servizio parco auto | EMSO EPOS Osservatori geomagnetici e ionosferici siciliani Rete Magnetica Nazionale | Gli Indici di produttività della Sezione nell'ultimo triennio, relativamente alle JCR delle linee di attività di ricerca e il numero di pubblicazione per anno e mesi persona è il più alto dell'Ente: IF >3,5 La maggior parte dei lavori sono stati pubblicati su riviste con IF tra 4 e 5. | DPC: 308000 € Progetti esterni: 748250 € |