

CONSIGLIO SCIENTIFICO
RESOCONTO DELLA VISITA DELLA SEZIONE DI PISA DELL'ISTITUTO
NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA
DEL 28/06/2022

Il giorno 28 giugno 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 Pisa 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 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 di Sezione Dott. Carlo Meletti e parte del personale partecipa in presenza, mentre il resto della Sezione partecipa da remoto.

Partecipa da remoto anche la Dott.ssa Maria BARLABA', con funzioni di segretaria verbalizzante.

Prende la parola il Direttore di Sezione che presenta il CS. L'incontro si apre con la visita ai laboratori della Sezione (come da elenco nella tabella riassuntiva).

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 per il CdA.

A questo punto, il Direttore della Sezione di Pisa inizia la sua presentazione, ringraziando il Consiglio Scientifico, per questa opportunità di confronto che offre uno stimolo per approfondire e migliorare le attività della Sezione stessa. Inoltre, il Direttore sottolinea come questa occasione d'incontro possa essere di aiuto per fare il punto della situazione sullo stato di salute della Sezione.

Nel 2002 apre la sede INGV di Pisa, che nel 2006 diventa Sezione e che dal 2019 si trasferisce nella sede attuale. La Sezione si caratterizza per la interdisciplinarietà scientifica e per il grande impegno del personale nell'ambito delle attività di modellistica della pericolosità sia sismologica (aggiornamento del modello di pericolosità sismica di riferimento per l'Italia, MPS19) che vulcanica, entrambe oggetto di convenzione con il DPC (Allegati A, B1 e B2). La Sezione partecipa a diversi progetti sia nazionali che internazionali (in particolar modo europei) anche in ambito di sviluppo tecnologico (High-Performance Computing, Artificial Intelligence, sviluppo di software e workflow di simulazione numerica), progetti finanziati dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, nonché a progetti istituzionali (Pianeta Dinamico, Reti Multiparametriche, CentroItalia, Progetti Dipartimentali, Progetti di Ricerca Libera). In ambito PNRR la Sezione partecipa al progetto MEET (infrastrutture) e alle proposte di progetti dei Partenariati Estesi. La Sezione partecipa attivamente ad EPOS e supporta la rete sismica nazionale.

Membri della Sezione ricoprono diversi incarichi istituzionali: Membro eletto nel CdA, Direttore Dipartimento Vulcani, Membro eletto nel CS, Referente nazionale LdA «Infrastrutture e sviluppo tecnologico».

Il Direttore illustrando la numerosità della Sezione, che vede 40 dipendenti e 13 unità di personale tra assegnisti, borsisti, dottorandi, presenta un'interessante analisi della crescita del personale della Sezione anche in riferimento a quella dell'intero INGV. Da questa analisi si evince che l'età media del personale di Pisa è oltre i 50 anni, che la distribuzione del personale rispetto agli anni di permanenza nel livello retributivo vede un aumento a 1 anno, 4, 14 e 19 anni, grossomodo in linea con quella dell'intero INGV. L'età di ingresso in ruolo di tutto il personale INGV mostra una distribuzione centrata intorno ai 33 anni se si considerano gli anni fino al 2011, mentre si avvicina ai 40 anni se si considerano tutti gli anni fino ad oggi.

In riferimento alla produttività scientifica, la Sezione nel triennio 2018 - 2020 ha avuto una buona produttività scientifica come indicato dal numero di articoli

per anno e per mesi/persona dedicati alla Linea di Attività "Ricerca" (JCR/Yr/FT) per ciascun ricercatore-tecnologo (come da tabella riassuntiva).

Per le attività di Terza Missione la Sezione contribuisce ai gruppi di lavoro di comunicazione su web e social INGVterremoti (coordinamento), INGVvulcani (redazione) e INGVambiente. Inoltre la Sezione offre corsi di studio per l'Università di Pisa, l'Università di Siena e l'Università Ca' Foscari. La Sezione è molto attiva nella didattica e divulgazione scientifica rivolta alle scuole, nell'editoria e nella partecipazione ad eventi regionali e nazionali.

A tal punto, si apre la discussione con il personale della Sezione, facendo emergere i punti di forza e di debolezza della stessa.

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

- da migliorare la condivisione della strategia di sottomissione e della preparazione di grandi progetti (come PNRR MEET);
- aumentare il coinvolgimento dei Direttori di Sezione nelle discussioni sul fabbisogno di personale.

Il CS si congratula con tutto il personale per la grande vivacità della Sezione non solo nella ricerca, ma anche in attività di servizio, progettuali e di Terza missione.

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 afferrete	Unità Funzionali e Servizi	Partecipazione Gruppi operativi	Laboratori	Produttività scientifica (2018, 2020) (JCR/Yr/FT)
Sismologia Vulcanologia Geomorfologia Paleoclima	40 dipendenti 13 assegnisti, borsisti, dottorandi	Unità Funzionale "Sismologia e Pericolosità Sismica" Unità Funzionale "Modellistica Vulcanica" Unità Funzionale "Processi Vulcanici, Geomorfologia e Paleoclima" Servizi amministrativi e tecnici	Sismiko Emergeo Emersito Quest IES	Paleoclimatologia Micropaleontologia Vulcanologia 1 & 2 Modellistica 3D con droni Microscopia Ottica ed Elettronica CED Sismologia 1 & 2 Petroteca	2018: 1,96 2020: 1,54