

Piazza Roma, 2
95125 - Catania - Italy
Tel.: 095/7165800
Fax: 095/501658
web: www.ct.ingv.it
email: aoo.catania@pec.ingv.it
P.I.-C.F. 06838821004



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania - Osservatorio Etneo

Decreto n. 96/2014

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
Aoo INGV
Registro Interno
N. 0000935
del 26/05/2014**

Oggetto: Istituzione unità funzionali e nomina responsabili



IL DIRETTORE

Visto lo statuto dell'INGV pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana serie Generale n. 90 del 19.4.2011;

Visto la delibera n. 98 del 10.7.2013 del Consiglio di Amministrazione ed il relativo decreto del D.G. n. 222 del 11.7.2013 con i quali è stato nominato il direttore della Sezione di Catania "Osservatorio Etneo";

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 102 del 2.10.2013, con la quale viene adottato il nuovo Regolamento di organizzazione e funzionamento (ROF) dell'INGV, il quale assegna ai Direttori di Sezione il compito della gestione del personale;

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 129 del 5.5.2014, con la quale sono state approvate le attività e le Unità Funzionali delle Sezioni dell'Istituto, come proposte dai Direttori di Sezione;

Considerata la necessità di procedere

DECRETA

Art. 1 – Sono costituite nella Sezione di Catania – Osservatorio Etneo le seguenti Unità Funzionali (UF) e ne sono contestualmente nominati i responsabili:

UF Monitoraggio Vulcanologico (UFMV)

Responsabile Dott.ssa Rosa Anna CORSARO, Primo Ricercatore

Funzioni:

- Interazione Scientifica sui sistemi di monitoraggio.
- Gestione dei laboratori analitici.
- Attività sistematiche per il monitoraggio.
- Organizzazione delle reperibilità Vulcanologica e Aiuto-Vulcanologo.

L'UFMV ha la funzione di promuovere, organizzare, coordinare e svolgere il monitoraggio dei fenomeni vulcanici in Sicilia e nelle aree tettoniche d'interesse dell'Osservatorio Etneo.

Le principali tematiche di attività riguardano: i) l'analisi delle rocce magmatiche effusive ed esplosive mediante studio petrografico, composizionale e sedimentologico; ii) monitoraggio delle emissioni gassose nel plume e dal suolo; iii) la previsione ed il rilievo dei fenomeni eruttivi effusivi ed esplosivi; iv) il monitoraggio dell'attività vulcanica mediante sistemi osservativi; v) il monitoraggio dell'attività vulcanica mediante rilievi strutturali.



L'UFMV per gestire le attività di monitoraggio si avvale anche di laboratori:

- Laboratori di analisi chimiche e fisiche delle vulcaniti
- Laboratorio di cartografia

Nell'ambito dell'UFMV sarà organizzato il servizio delle reperibilità vulcanologica e aiuto-vulcanologo di supporto alle attività di sorveglianza H24 effettuate presso la Sala Operativa dell'OE.

UF Monitoraggio Geofisico (UFMG)

Responsabile Dott. Salvatore ALPARONE, Tecnologo

Funzioni:

- Interazione Scientifica sui sistemi di monitoraggio.
- Attività sistematiche per il monitoraggio.
- Organizzazione della reperibilità Sismologica.

L'UFMG ha la funzione di programmare e svolgere le attività di monitoraggio di carattere geofisico che l'OE conduce nelle aree vulcaniche e tettoniche di proprio interesse. Il parco strumentale che l'OE ha in dotazione fornisce un'ingente mole di dati di alta qualità; un loro accurato e continuo esame permette di verificare e seguire le dinamiche (tettonica e vulcanismo) che caratterizzano il territorio.

L'organizzazione dell'UFMG prevede il congiungimento delle principali discipline geofisiche (deformazioni del suolo e geodesia, gravimetria, magnetometria, sismologia) in un'unica unità funzionale. Ai fini del monitoraggio, un'indispensabile ed assidua armonizzazione dei prodotti dei vari settori disciplinari permette una più completa visione dei fenomeni.

L'UFMG si avvale dell'utilizzo dei dati acquisiti dalle seguenti reti strumentali: 1) rete sismica permanente, 2) rete sismica mobile, 3) rete accelerometrica, 4) rete infrasonica, 5) rete GPS permanente, 6) rete GPS mobile, 7) rete clinometrica, 8) rete estensimetrica, 9) rete gravimetrica, 10) rete magnetometrica.

La gestione degli aspetti tecnico-scientifici (controllo di qualità, implementazione, ammodernamento, etc.) prevede una costante collaborazione con l'UFRI, che viene pianificata dal referente scientifico di cui l'UFMG disporrà per ciascuna rete strumentale.

L'acquisizione di serie temporali continue rappresenta il dato di base oggetto di analisi effettuate on-line ed off-line (quest'ultime tramite operatore). Il prodotto delle varie elaborazioni popola i database ed i cataloghi che confluiscono nella Banca Dati dell'OE. La messa in opera di una tale organizzazione è realizzata grazie alla forte interazione con l'UFSO, che cura l'aspetto software delle analisi e l'architettura dei database.

Riguardo al monitoraggio delle aree d'interesse dell'OE, l'UFMG ha il compito di fornirne in maniera chiara ed efficace lo stato di attività delle dinamiche in atto. La produzione di una reportistica standardizzata e di opportune interfacce grafiche permetterà una costante visione dei principali parametri di controllo. Relativamente al monitoraggio delle aree vulcaniche, di fondamentale importanza risulta l'interazione con l'UFMV: il confronto e l'integrazione dei dati delle due UUFF consentono la visione completa dello stato di attività delle aree vulcaniche siciliane.

Nell'ambito delle mansioni dell'UFMG, sarà organizzato il servizio di reperibilità sismologica di supporto alle attività di sorveglianza H24 effettuate presso la Sala Operativa dell'OE.



UF Sala Operativa e servizi di Information Technology (UFSO)

Responsabile Dott. Placido MONTALTO, Tecnologo

Funzioni:

- Gestione della Sala Operativa.
- Gestione dei servizi Information Technology (IT).
- Organizzazione delle reperibilità Informatica e Sostituto del Turno.

L'UFSO ha le funzioni di coordinare e gestire la Sala Operativa e i servizi IT a questa necessari.

La Sala Operativa deve assolvere a dei compiti fondamentali per il rispetto dell'Accordo di Programma tra INGV e il Dipartimento della Protezione Civile (DPC). Pertanto, ai sensi dell'Allegato A di tale accordo, si rivedranno le procedure della sala operativa e saranno sviluppati opportuni strumenti per aumentare le prestazioni della sala e rendere il servizio più semplice per i turnisti.

I servizi IT necessari alla Sala Operativa possono essere considerati composti sia da livelli hardware che software. Per quanto riguarda i primi, è compito dell'UFSO la gestione, l'aggiornamento ed il mantenimento dei livelli fisici, ovvero, dell'infrastruttura di rete, del centro di calcolo (CED) e della sala di sorveglianza.

Per quello che concerne il livello software, le attività dell'UFSO riguardano sia lo sviluppo dei sistemi impiegati nelle attività di monitoraggio/sorveglianza, che la progettazione, realizzazione e mantenimento dei middleware di acquisizione e delle banche dati relative ai segnali sia grezzi che elaborati. Inoltre, l'UFSO sviluppa e gestisce i sistemi web e mobile per la condivisione dei dati e per la gestione ed il mantenimento dei servizi web di Sezione.

Nell'ambito delle mansioni dell'UFMG, sarà organizzato il servizio di reperibilità informatica e di sostituto del turno.

E' compito dell'UFSO la pianificazione e il coordinamento del presidio H24 della sala di sorveglianza ove gestisce, in sinergia con le altre UUFF, le comunicazioni sullo stato di attività delle aree vulcaniche e tettoniche di competenza dell'Osservatorio Etneo.

L'UFSO provvede all'aggiornamento ed allo sviluppo dei settori di propria competenza al fine di garantire il massimo supporto tecnologico alle altre UUFF.

Inoltre, l'UFSO disporrà di un laboratorio informatico dove saranno svolte attività di riparazione e configurazione dei sistemi informatici.

UF Reti e Innovazione (UFRI)

Responsabile Dott. Danilo REITANO, Tecnologo

Funzioni:

- Assistenza tecnica e innovazioni per i caratteri in comune alle reti strumentali, permanenti e mobili.
- Responsabilità tecnica reti permanenti.
- Organizzazione della reperibilità Tecnica e Ponti Radio.

Le principali funzioni dell'UFRI consistono nella pianificazione, organizzazione, gestione e manutenzione delle reti strumentali permanenti e mobili operanti sul territorio di pertinenza dell'OE (e, a richiesta delle Strutture di Ricerca dell'INGV, nei casi di emergenza/cooperazione nazionale ed internazionale).

La vocazione multidisciplinare dell'OE suggerisce d'inquadrare le singole reti geofisiche in un unico sistema d'osservazione. Numerose stazioni sono, ormai, di tipo multiparametrico, quindi,



pur appartenendo i singoli sensori a reti diverse, spesso condividono strumentazioni e infrastrutture. La creazione dell'UFRI permetterà di razionalizzare la qualità e la quantità degli interventi tecnici presso le stazioni remote con una ottimizzazione dell'impiego delle risorse umane disponibili. Inoltre, la razionalizzazione delle parti comuni alle varie reti (alimentazione, trasmissione dati, alloggiamenti, etc.), permetterà l'adozione di standard tecnici che oltre a facilitare gli interventi di manutenzione, permetteranno notevoli risparmi nell'acquisizione delle scorte e nella gestione del magazzino ricambi.

Le attività della UFRI riguardano, quindi, lo sviluppo e l'ottimizzazione delle risorse umane e dei sistemi tecnologici preposti al monitoraggio ed alla sorveglianza delle aree sismogenetiche e dei vulcani attivi siciliani. Nello specifico l'attività della UFRI si esplicita nella gestione: i) dei siti di acquisizione, ii) dei sistemi di trasmissione e di trasferimento dei dati alla UFSO (con la quale collabora alle azioni di sviluppo dei sistemi tecnologici ciascuno per le proprie competenze), iii) delle attività logistiche che sono fondamentale supporto per l'espletamento dei compiti di monitoraggio e sorveglianza assegnati.

La UFRI disporrà di un laboratorio integrato, suddiviso in tre laboratori specifici:

- Laboratorio per la gestione e la manutenzione delle reti strumentali
- Laboratorio di sviluppo tecnologico
- Laboratorio per le telecomunicazioni

All'interno dei laboratori, personale specializzato opera, sia alla manutenzione dei sistemi esistenti, che allo sviluppo ed integrazione di nuove strutture ad alta tecnologia con particolare riferimento ai temi dell'Energia, della Comunicazione e del Controllo di Processo. Tale lavoro di sviluppo e ricerca tecnologica diventa parte integrante delle fasi di ammodernamento dei sistemi strumentali e della loro integrazione con i sistemi IT nel rispetto dei paradigmi proposti dalle moderne tecniche di Total Quality Management (TQM) per l'ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi.

L'UFRI avrà il compito di organizzare le reperibilità tecnica e ponti radio.

Art. 2 – I sopracitati responsabili delle Unità Funzionali sono componenti del Consiglio di Sezione ai sensi dell'art. 15 del regolamento di organizzazione e funzionamento (ROF) dell'INGV.

Art. 3 – La strutturazione dettagliata interna alle varie UF e l'afferenza del personale sarà definita in un prossimo decreto, insieme alla strutturazione Dei Servizi Amministrativi della Sezione, sentiti i Responsabili delle Unità Funzionali e dei Servizi Amministrativi.

Catania, 26 maggio 2014

IL DIRETTORE
Dott. Eugenio Privitera
I.N.G.V. - Osservatorio Etneo
Sez. CT
IL DIRETTORE
(Dr. Eugenio Privitera)

