

Il Direttore

Al Presidente INGV Prof. Carlo Doglioni

Al Direttore Generale INGV Dott.ssa Maria Siclari

Alla Direzione Centrale Affari Amministrativi e del Personale

Ai Direttore di Struttura

Al Personale della Sezione di Palermo

Albi Ufficiali INGV

Sito Web

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AOO INGV**

Protocollo Generale - U

N. 0006680

del 23/05/2017



Oggetto: Trasmissione Decreto n. 47/2017 relativo alla strutturazione della Sezione di Palermo

Si trasmette il decreto in oggetto.

Cordiali saluti.

Dott. Francesco Italiano



Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916890965

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Il Direttore

Decreto n. 47/2017

Oggetto: Strutturazione della Sezione di Palermo.

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo 29 settembre 1999, n. 381, con il quale è stato istituito l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

VISTA la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la "Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca";

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il "Riordino degli Enti di Ricerca" in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;

VISTO lo Statuto dell' I'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Decreto del Presidente n. 90 del 21 marzo 2011 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 90 del 19 aprile 2011;

VISTA la Delibera n. 248 del 21 luglio 2016 del Consiglio di Amministrazione ed il relativo Decreto del D.G. n. 405 del 01 settembre 2016 con i quali è stato nominato il Direttore della Sezione di Palermo;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF) dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Decreto del Presidente n. 506 del 14 ottobre 2016 e pubblicato sul sito web istituzionale, il quale assegna ai Direttori di Sezione il compito della gestione del personale;

VISTO l'art. 11 del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF), che assegna al Direttore di Sezione il compito di nominare i Referenti dei Gruppi di Ricerca ed i Responsabili delle Unità Funzionali della Sezione;

VISTA la Delibera n. 357/2017 del 28 aprile 2017, Protocollo n. 6433 del 17.05.2017, del Consiglio di Amministrazione, 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 alla nuova strutturazione delle Sezioni:

DECRETA

Presso la Sezione di Palermo sono istituite le seguenti Unità Funzionali (UF):

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

UF - LABORATORI GEOCHIMICI

Responsabile Unità Funzionale (RUF): Dott. Fausto Grassa

L'UF si articola in laboratori geochimici per analisi chimiche e isotopiche di campioni fluidi e solidi ed opera con 14 unità di personale, incluso il RUF. I laboratori costituiscono le infrastrutture di supporto alle attività di ricerca, monitoraggio e sorveglianza sia della Sezione che dell'Ente. I laboratori geochimici eseguono anche prestazioni per conto terzi (Università, EPR, Enti locali, Istituzioni pubbliche e private, soggetti privati, etc.) sulla base di un apposito Regolamento predisposto per disciplinare l'accesso ai servizi.

Il RUF ha la responsabilità del coordinamento delle attività dei laboratori geochimici e del personale ad essi assegnato e concorda con il Direttore il Regolamento di organizzazione dei laboratori, le modalità di accesso ai servizi analitici e tecnici e il loro impegno per nuove attività.

Per tutte le esigenze tecniche e gestionali il RUF interagisce con i Responsabili dei laboratori. Il RUF controlla l'utilizzo dei materiali di consumo e le scorte di magazzino e assicura il ripristino degli stessi in accordo con i Responsabili dei singoli laboratori e dei Magazzini "chimico" e "elettromeccanico". Inoltre, in accordo con i Responsabili delle Unità Funzionali "Reti e Monitoraggio Geochimico" e "Ricerca e Tecnologie Marine", predispone il calendario della reperibilità tecnica dei laboratori e del personale afferente. Su richiesta del personale autorizza ferie e permessi compatibilmente con la normativa vigente e le esigenze di servizio.

I Laboratori afferenti alla Unità Funzionale sono:

Laboratori per analisi chimiche: Laboratorio di analisi chimica delle acque (cromatografia ionica), Laboratorio di analisi chimiche dei gas (gascromatografia), Laboratorio di analisi elementi in traccia nelle acque.

Laboratori per analisi isotopiche: Laboratorio "Laser ablation ICP-MS", Laboratorio di analisi spettrometriche per Isotopi Stabili, Laboratorio di analisi spettrometriche per Isotopi dei Gas Nobili.

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Descrizione sintetica dei laboratori:

Laboratorio di analisi chimica delle acque (Responsabile Dott. Marcello Liotta).

E' composto da due sezioni: 1) laboratorio per analisi in cromatografia ionica; 2) laboratorio per analisi per via umida e preparazione di campioni. Al laboratorio sarà assegnato personale di supporto con opportuni ordini di servizio.

Laboratorio di analisi chimiche dei gas (Responsabile Dott. Mauro Martelli).

E' composto da una sezione con dotazione strumentale basata su tecniche gas-cromatografiche. Il laboratorio cura anche la calibrazione di strumentazioni che necessitano dell'uso di miscele gassose standard.

Laboratorio di analisi elementi in traccia nelle acque (Responsabile Dott. Lorenzo Brusca).

E' composto da una sezione con dotazione strumentale basata su tecniche ICP-MS ed ICP-OEX.

Laboratorio "Laser ablation ICP-MS" (Responsabile Dott. Antonio Paonita).

Il laboratorio è in grado di eseguire microanalisi di elementi in traccia in matrici solide. Il laboratorio è dotato di un laser di potenza, altamente focalizzato, connesso direttamente a una strumentazione per analisi di elementi in traccia (ICP-MS). Al laboratorio è annessa una sezione di lavorazione rocce, dotata di apparecchiature per la macinazione, vagliatura e osservazione in microscopia di campioni di roccia, e preparazione di perle, inglobati in resina e sezioni sottili.

Laboratorio di analisi spettrometriche per isotopi stabili (Responsabile Dott. Giorgio Capasso). Il laboratorio ospita 4 spettrometri di massa per l'esecuzione di misure del rapporto isotopico su elementi stabili (carbonio, ossigeno, idrogeno, azoto) e 4 sistemi laser.

Laboratorio di analisi spettrometriche per Gas Nobili (Responsabile Dott. Andrea Luca Rizzo).

Il laboratorio è la struttura analitica più complessa presente presso la Sezione INGV di Palermo. Ospita in totale 6 spettrometri di massa per gas nobili ed è suddiviso in due sezioni dedicate ad analisi su campioni di fluidi ed analisi su campioni solidi. Data la complessità del laboratorio al Responsabile sono assegnate la cura e il funzionamento di

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

ao0.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

tutte le strumentazioni presenti. A ciascuna delle due sezioni è assegnata una unità di personale ricercatore, rispettivamente il Dott. Antonio Caracausi alla sezione fluidi e il Dott. Mauro Martelli alla sezione solidi, con funzione di coordinamento scientifico e organizzazione delle attività analitiche. La sezione dedicata alle analisi su campioni fluidi opera con 3 spettrometri di massa e 4 linee di purificazione; la sezione per l'analisi di campioni solidi opera con 3 spettrometri di massa, un crusher e un forno a induzione in ultra alto vuoto, tutti connessi alle strumentazioni analitiche. La sezione per l'analisi dei campioni solidi condivide con il Laboratorio di Laser ablation ICP-MS la sezione "lavorazione rocce".

Personale afferente all'UF Laboratori Geochimici:

Nominativo	Qualifica
Grassa Fausto	Ricercatore - RUF
Bellomo Sergio	CO.CO.CO.
Brusca Lorenzo	Ricercatore
Capasso Giorgio	Primo Ricercatore
Liotta Marcello	Ricercatore
Martelli Mauro	Ricercatore
Oliveri Ygor	CTER
Prano Vincenzo	CO.CO.CO.
Rizzo Andrea Luca	Ricercatore
Salerno Francesco	CTER
Savoca Gaetano	Operatore Tecnico
Sollami Aldo	CTER
Tantillo Mariano	CTER
Volpicelli Giuseppa	CTER

UF - RETI E MONITORAGGIO GEOCHIMICO

Responsabile Unità Funzionale (RUF): Dott. Antonio Paonita

L'UF coordina le attività di monitoraggio geochimico svolte a fini di ricerca e sorveglianza attraverso misure e campionamenti periodici sul campo e tramite le reti per

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

misure continue di parametri chimico-fisici tramite 24 unità di personale, incluso il RUF. Sovrintende inoltre al coordinamento delle attività dei laboratori tecnologici (Laboratori di elettronica e meccanica), avvalendosi della figura del Responsabile dei Laboratori tecnologici.

Nelle aree vulcaniche italiane, il RUF coordina le attività di sorveglianza geochimica concordate con la Protezione Civile Nazionale e descritte nell'Allegato A della convenzione decennale INGV-DPC, e verifica lo stato di avanzamento delle attività svolte in accordo con quanto previsto dal Piano Triennale. Predisponde il calendario della reperibilità del personale ricercatore e tecnico per il servizio di sorveglianza dei vulcani attivi e in particolare, in condizioni di attività ordinaria di monitoraggio, concorda con il RUF "Laboratori Geochimici" il calendario della reperibilità del personale afferente ai laboratori. In condizione di crisi vulcaniche concorda con il RUF "Laboratori Geochimici" anche le priorità per l'analisi dei campioni della sorveglianza e le reperibilità del personale tecnico sia sul campo che in laboratorio.

Avvalendosi dei Coordinatori di Area previsti per le attività di monitoraggio per conto del DPC, sovrintende alla redazione dei bollettini periodici e dei comunicati, come previsto dagli accordi con il DPC nazionale, e programma il calendario dei campionamenti e degli interventi di manutenzione alle reti. Inoltre, sovrintende al corretto utilizzo dei materiali di consumo ordinario e straordinario e assicura il ripristino degli stessi avvalendosi del supporto dei Responsabili dei Magazzini elettromeccanico e chimico. Autorizza ferie e permessi su richiesta del personale afferente, compatibilmente con la normativa vigente e le esigenze di servizio.

All'Unità Funzionale afferiscono i *Laboratori Tecnologici*, costituiti dal Laboratorio di Elettronica e dal Laboratorio di Meccanica, la cui attività è pianificata dal Responsabile dei Laboratori tecnologici (Dott. Claudio Scaletta).

I Laboratori afferenti alla Unità Funzionale sono:

Laboratorio di Meccanica.

E' un laboratorio con una officina particolarmente ricca di attrezzature e strumentazioni meccaniche in grado di eseguire tutte le tipologie di lavorazioni (assemblaggi, realizzazione di prototipi, manutenzioni, ripristini) su metalli e altri materiali, necessarie alle attività di ricerca e sorveglianza vulcanica in ambiente sia subaereo che sottomarino.

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Laboratorio di Elettronica.

Il laboratorio ospita tutte le attrezzature utili alla realizzazione di schede elettroniche, alla manutenzione di sistemi di controllo, di acquisizione e trasmissione dati e della sensoristica in generale. E' il laboratorio deputato alla calibrazione di stazioni di monitoraggio ambientale e dell'attività vulcanica, e degli osservatori sottomarini.

Personale afferente all'UF Reti e Monitoraggio Geochimico:

Nominativo	Qualifica
Paonita Antonio	Primo Ricercatore - RUF
Altavilla Filippo	Operatore Tecnico
Calderone Lorenzo	CTER
Camarda Marco	Assegnista di ricerca
Cappuzzo Santo	CTER
Caracausi Antonio	Ricercatore
Cosenza Paolo	CTER
De Gregorio Sofia	Ricercatore
Di Ganci Fabio	CTER
Diliberto Iole Serena	Tecnologo
Federico Cinzia	Ricercatore
Foresta Martin Luigi	Operatore Tecnico
Francofonte Vincenzo	CTER
Gagliano Candela Esterina	Tecnologo
Giudice Gaetano	Primo Tecnologo
Giuffrida Giovanni Bruno	Assegnista di ricerca
La Pica Leonardo	Assegnista di ricerca
La Porta Renato	Operatore Tecnico
Liuzzo Marco	Tecnologo
Morici Sabina	Assegnista di ricerca
Pecoraino Giovannella	Ricercatore
Pisciotta Antonino	Ricercatore
Scaletta Claudio	Tecnologo
Vita Fabio	Assegnista di ricerca

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

ao.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

UF - RICERCA E TECNOLOGIE MARINE

Responsabile Unità Funzionale (RUF): Dott. Manfredi Longo

L'UF gestisce le infrastrutture marine disponibili presso la Sezione di Palermo dell'INGV, realizzate nell'ambito di progetti nazionali e internazionali.

Le infrastrutture marine sono costituite dalla flotta di osservatori multidisciplinari per profondità fino a 4000 metri, boe di superficie, un ROV modello Perseo operativo fino a 600 metri di profondità, e sensoristica subacquea. L'UF coordina l'utilizzo della camera in pressione ubicata negli spazi INGV presso la sede INFN di Portopalo (SR). L'UF coordina lo svolgimento delle attività marine, sia subacquee che da navi oceanografiche, tramite 13 unità di personale, incluso il RUF, con diverse figure professionali.

Il RUF ha la responsabilità del coordinamento delle attività marine e dell'uso delle infrastrutture, anche su base di accordi con Enti e istituzioni esterne all'INGV sia pubbliche che private. Ha la responsabilità del coordinamento delle attività subacquee, per le quali si attiene alle linee guida INGV.

Personale afferente all'UF Ricerca e Tecnologie Marine:

Nominativo	Qualifica
Longo Manfredi	Ricercatore - RUF
Caruso Cinzia Giuseppina	CO.CO.CO.
Corbo Andrea	CO.CO.CO.
Correale Alessandra	Assegnista di ricerca
Corsale Felicia Rita	CO.CO.CO.
D'Alessandro Walter	Primo Ricercatore
Di Bella Marcella	Assegnista di ricerca
Lazzaro Gianluca	CO.CO.CO.
Lopez Manuela	Assegnista di ricerca
Misseri Mariagrazia	Borsista
Nigrelli Alessandra	CO.CO.CO.
Romano Davide	Borsista
Tomarchio Rosario Filippo	CO.CO.CO.

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Infrastrutture sottomarine:

Osservatori multidisciplinari "EMSO-MedIT": sono una flotta di 4 osservatori realizzati nell'ambito del progetto di potenziamento infrastrutturale EMSO-MedIT. Gli osservatori sono a funzionamento autonomo in grado di operare fino a 4000 metri di profondità. Sono dotati di una elettronica in grado di acquisire contemporaneamente fino a 12 sensori incluso un idrofono. Gli osservatori, della dimensione di 120 cm di lato alla base e di 2 m di altezza per circa 1500 kg di peso in aria, sono dotati di una stringa di boe di galleggiamento (bentosfere) e di una zavorra per l'affondamento. Vengono deposti tramite sgancio da bordo nave e caduta libera fino al fondo, e recuperati tramite sganciatore acustico che libera la zavorra e permette la risalita dell'osservatorio tramite la spinta di galleggiamento delle bentosfere.

Osservatori multidisciplinari "Pegaso": sono una flotta di 2 osservatori realizzati nell'ambito del progetto di potenziamento infrastrutturale PEGASO. Gli osservatori possono operare fino alla profondità di 2000 metri in modalità sia stand-alone che cablati.

Osservatorio "Anemonia": è un piccolo osservatorio multidisciplinare in grado di operare fino a 200 metri di profondità. E' adatto ad essere deposto e recuperato da subacquei. Realizzato interamente in nylon può operare in ambienti estremi (corrosivi). L'osservatorio ha operato nel sito test di Panarea per 7 anni fornendo dati in near real-time.

Boa di superficie: è una boa in acciaio del diametro di 240 cm e peso di 1600 kg. E' dotata di una stazione meteo-marina, di un sistema di acquisizione e trasmissione dati via modem GPRS ed è alimentata da pannelli solari installati su un traliccio metallico. L'altezza totale è di 2 metri. Al momento è installata nel sito di Panarea e collegata ad un osservatorio di tipo "Pegaso" e permette la trasmissione near real-time di dati acustici, chimico-fisici e di immagini da un sito idrotermale alla profondità di 23 metri.

Veicolo filoguidato: ROV (Remote Operated Vehicle) modello PERSEO in grado di operare fino a 600 metri di profondità. Il ROV è dotato di un manipolatore, di telecamere ad alta risoluzione e di sonar. Ha un verricello che contiene il cavo le cui dimensioni richiedono l'installazione fissa su un mezzo nautico idoneo.

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Camera in pressione fino a 650 bar: è l'unica infrastruttura di proprietà di un Ente Pubblico di ricerca presente nel Mediterraneo per test fino alla pressione di 650 bar. L'infrastruttura è installata presso i laboratori INFN di Portopalo (SR) in locali di pertinenza INGV.

UNITÀ SERVIZI AMMINISTRATIVI

Responsabile: Dott.ssa Maria Corvo

L'Unità dei Servizi Amministrativi opera attraverso 9 unità di personale con varie specializzazioni, incluso il RSA. L'Unità provvede alle necessità amministrative della Sezione e concorre a eventuali necessità dell'Ente tramite collaborazioni con AC e amministrazioni di altre Sezioni. Il personale amministrativo espleta i seguenti servizi: contabilità, acquisti, personale, inventario, segreteria, protocollo, missioni, cassa, rendicontazione progetti, predisposizione, sottomissione e management di progetti.

Personale afferente all'Unità Servizi Amministrativi:

Nominativo	Qualifica
Corvo Maria	Funzionario Amministrativo - RSA
Barresi Roberta	Collaboratore Amministrativo
Busalacchi Gabriella	Collaboratore Amministrativo
Corradino Maria Concetta	Collaboratore Amministrativo
Munda Isabella	Collaboratore Amministrativo
Napoli Loredana	Collaboratore Amministrativo
Nuccio Margherita	Operatore Amministrativo
Pellerito Anna Maria	Collaboratore Amministrativo
Vaianella Alessandra	Collaboratore Amministrativo

UNITÀ "CENTRO SERVIZI INFORMATIVI"

Responsabile: Sig. Andrea Mastrolia

L'Unità del *Centro Servizi Informativi* opera con 3 unità di personale, inclusa una unità distaccata dalla Amministrazione Centrale, e il "Responsabile delle attività informatiche

Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

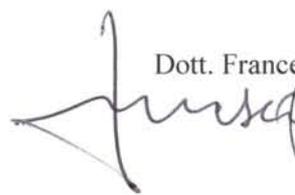
della Sezione". Il *Centro Servizi Informativi* coordina le attività del Web Group, gestisce il mantenimento del sito web istituzionale, dei sistemi di comunicazione delle reti di monitoraggio e ed il mantenimento dei server istituzionali.

Personale afferente all'Unità Centro Servizi Informativi:

Nominativo	Qualifica
Mastrolia Andrea	CTER - Responsabile
Felli Concetta	Tecnologo
Messina Giuseppe	CTER

Rimangono sotto il diretto coordinamento del Direttore i due Dirigenti di Ricerca, i RUF, il Responsabile dei Servizi Amministrativi, il Servizio Biblioteca con il Responsabile Dott.ssa Francesca Leone, le unità di personale afferenti al Centro Servizi Informativi e le unità di personale Dott. Salvatore Inguaggiato e Dott. Paolo Madonia.

Dott. Francesco Italiano



Sezione di PALERMO

Via Ugo La Malfa, 153

90146 PALERMO | Italia

Tel.: +39 0916809281

Fax: +39 0916809449

aoo.palermo@pec.ingv.it

www.pa.ingv.it