



il Direttore

Al Presidente
Prof. Carlo Doglioni

Al Direttore Generale *ff*
Dott. Massimo Bilotta

Al Direttore dell'Ufficio degli Affari
Amministrativi e del Personale
Dott.ssa Alessia Di Caprio

Ai Direttori di Dipartimento

Alla Dott.ssa Enrica Marotta
Al Sig. Pasquale Belviso
Alla Dott.ssa Gala Avvisati
Al Dott. Rosario Peluso
Al Dott. Antonio Carandente
Al Dott. Fabio Sansivero
Al Dott. Rosario Avino
Alla Dott.ssa Rosella Nave
Al Dott. Massimo Orazi
Al Dott. Claudio Martino
Al Sig. Salvatore Pinto
Al Dott. Arch. Enrico Vertechi
Alla Dott.ssa Eliana Bellucci Sessa
Alla Dott.ssa Teresa Caputo
Alla Dott.ssa Rosa Nappi
Al Dott. Dario Pellecchia
Alla Gestione Web

Oggetto: *Costituzione del Nucleo SAPR della Sezione dell'Osservatorio Vesuviano (NS-OV) dell'INGV*

Si trasmette, per il seguito di competenza, il Decreto n.319 del 11/11/2020, concernente la costituzione del Nucleo SAPR dell'Osservatorio Vesuviano .

Il Direttore
Dott.ssa Francesca Bianco



il Direttore

Decreto n.319

Oggetto: *Costituzione del Nucleo SAPR della Sezione dell'Osservatorio Vesuviano (NS-OV) dell'INGV*

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, costitutivo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

VISTO il Decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7 agosto 2015, n. 124";

VISTO lo Statuto dell'INGV, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 114/2020 del 19 giugno 2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale (Avviso di emanazione - Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale n. 264 del 24 ottobre 2020), in particolare, l'articolo 18, comma 10, il quale prevede che: *"l'organizzazione e le modalità di funzionamento delle Sezioni sono definite dal ROF"*;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 36/2020 del 22/04/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;

VISTO il Regolamento del Personale, emanato con Decreto del Presidente n. 118/2018 del 14/5/2018, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza, emanato con Decreto del Presidente n. 75/2020 del 21/10/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;

VISTO il Decreto del Direttore degli Affari del Personale n. 423, del 26/08/2019, in esecuzione della deliberazione n. 148/2019, adottata in data 26/07/2019 dal Consiglio di Amministrazione dell'INGV, di conferimento di incarico di Direttore della Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano, alla Dott.ssa Francesca Bianco, a far data dal 01/09/2019 e per la durata di un triennio;

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 220 del 02/08/2018, avente a oggetto l'istituzione di un Gruppo di Lavoro APR-INGV, con lo scopo di creare un più ampio coordinamento istituzionale delle attività che coinvolgono gli APR dell'INGV e per potersi interfacciare come soggetto unico con l'ENAC;

VISTO l'Accordo di Collaborazione sottoscritto con l'Ente Nazionale Aviazione Civile, ai sensi dell'art.15 della legge 7 agosto 1990, n° 241 (Delibera INGV n. 591/2018 del 14/05/2018), con il quale si impegna anche a predisporre una bozza di un documento tecnico operativo dell'Ente (Manuale delle Operazioni) per l'utilizzo dei propri APR, con il supporto normativo, tecnico e documentale di ENAC, al fine di consentire procedure operative efficaci anche in situazioni non ordinarie, aventi carattere di emergenza, ovvero di urgenza;

VISTO il Decreto del Presidente n. 59 del 06/05/2019, avente a oggetto un Comitato per la cooperazione ENAC-INGV, composto da tre referenti INGV di cui uno "per l'utilizzo droni/APR a fini di ricerca e sorveglianza sismica, vulcanica e ambientale" (uno "per il settore ceneri vulcaniche", un altro "per il settore dello Space Weather");

VISTA la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INGV n. 147/2020 del 22/07/2020 - Allegato F al Verbale n. 06/2020 concernente: "Disciplinare Utilizzo dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (S.A.P.R.) dell'INGV";

VISTO il Regolamento (UE) 2018/1139 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2018, recante norme comuni nel settore dell'aviazione civile, che istituisce un'Agenzia dell'Unione europea



il Direttore

per la sicurezza aerea e che modifica i regolamenti (CE) n. 2111/2005, (CE) n. 1008/2008, (UE) n. 996/2010, (UE) n. 376/2014 e le direttive 2014/30/UE e 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, e abroga i regolamenti (CE) n. 552/2004 e (CE) n. 216/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio e il regolamento (CEE) n. 3922/91 del Consiglio;

VISTO il Regolamento Europeo Droni, la cui applicazione, per l'emergenza Covid -19, è stata rinviata dal primo luglio 2020 al primo luglio 2021, come da Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/746 della Commissione Europea del 4 giugno 2020;

VISTI i Regolamenti dei Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto dell'Ente Nazionale Aviazione Civile, il più recente entrato in vigore il 14 luglio 2020;

VISTE le Linee Guida di ENAC LG-2020/001-NAV di ottobre 2020;

CONSIDERATO che l'INGV, nella qualità di Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile collabora, insieme alle altre Autorità preposte, alla gestione delle emergenze sia a scala nazionale, sia a scala locale;

CONSIDERATO che l'INGV coopera anche con i Ministeri dell'Ambiente, dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, della Difesa, degli Affari Esteri, e con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali (rilevamento dei beni culturali) nel quadro di progetti strategici nazionali e internazionali;

CONSIDERATO che l'INGV dispone attualmente di n. 5 Gruppi operativi di Emergenza sismica (GE), trasversali alle Sezioni che sono coordinati da una Unità di Crisi;

VISTO l'art. 7.2.2 del sopra citato Disciplinare, il quale prevede che *“(omissis)...il Nucleo SAPR di Sezione costituito con Decreto del Direttore di ciascuna Sezione. Il nome del Nucleo sarà costituito dall'acronimo NS che indicherà “Nucleo Sapr” seguito dal nome della Sezione di appartenenza (NS-OV...NS-OE...NS-RM etc). Tale decreto indica anche il referente di nucleo per ogni Sezione. Ogni Nucleo di Sezione sarà costituito dai piloti, abilitati con attestazioni ENAC e da tutte le figure di supporto necessarie.”*;

VISTI i profili di

- Enrica Marotta dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Ricercatore, III livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani, Ambiente e Terremoti, come pilota abilitato ENAC L/MC CRO (categoria Light/Multicotteri in scenari Critici);
- di Pasquale Belviso dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Cter, V livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani, Ambiente e Terremoti, come pilota abilitato ENAC L/MC CRO (categoria Light/Multicotteri in scenari Critici);
- di Gala Avvisati dipendente dell'INGV con contratto a tempo determinato, Tecnologo, III livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani, e Terremoti, come pilota abilitato ENAC L/MC CRO (categoria Light/Multicotteri in scenari Critici);

CONSIDERATO di dover individuare anche delle figure di supporto, necessarie allo svolgimento dell'attività del Nucleo SAPR nelle persone di:

- Rosario Peluso dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani, come supporto alla pianificazione delle operazioni in campagna e analisi del dato;



il Direttore

- Antonio Carandente dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani, come supporto tecnologico alla manutenzione meccanico/elettronica dei droni; osservatore visivo;
- Fabio Sansivero dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani, come supporto alla elaborazione e confronto del dato IR acquisito da drone e quello da termo camera fissa; osservatore visivo;
- Rosario Avino dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani, come supporto allo sviluppo tecnologico di un sistema multigas di piccole dimensioni per analisi dei gas dispersi nell'atmosfera e parametri ambientali da applicare a droni; osservatore visivo;
- Rosella Nave dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani, Ambiente e Terremoti come supporto in caso di un eventuale passaggio di livello di allerta nei vulcani napoletani che comporti l'utilizzo dei droni con telecamere termiche e sul visibile, mobili/portatili; osservatore visivo;
- Massimo Orazi dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani, come supporto per gli aspetti di ricerca e sviluppo tecnologico in contesto SAPR anche in relazione alle attività determinate in ambito infrastrutturale nei Tavoli Tecnici della Linea di Attività "Infrastrutture e Sviluppo Tecnologico";
- Claudio Martino dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani, Ambiente e Terremoti come supporto allo sviluppo e prototipizzazione di nuovi moduli sensori, sviluppo di applicazioni software embedded;
- Dario Pellecchia dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani come supporto nell'aggiornamento di tutte le evoluzioni normative in materia di volo; nelle pratiche amministrative necessarie; osservatore di campo;
- Enrico Vertechì dipendente dell'INGV con contratto a tempo determinato, Tecnologo, III livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani e Ambiente come supporto per quanto concerne il Servizio di Prevenzione e Protezione INGV ed il Medico Competente, secondo quanto previsto dal D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii.;
- Salvatore Pinto dipendente dell'INGV con contratto a tempo determinato, Cter, IV livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani e Ambiente come supporto al controllo e alla organizzare dell'attività manutentiva dei mezzi;
- Eliana Bellucci Sessa dipendente dell'INGV con contratto a tempo determinato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani come supporto all'analisi geostatistica in ambiente GIS, al confronto e all'analisi multidisciplinare e multiscala dei dati termici, rilevamento di strutture morfologiche rilevate e delle anomalie termiche, alla gestione della banca dati;
- Teresa Caputo dipendente dell'INGV con contratto a tempo determinato, Tecnologo, III livello, afferente al Dipartimento Vulcani come supporto al controllo della qualità del dato spaziale (mosaicatura) e delle informazioni registrate (risoluzione termica, risoluzione metrica nel visibile, ecc.), alla generazione DTM, all'analisi geostatistica in ambiente GIS e all'individuazione di strutture morfologiche rilevate e delle anomalie termiche;



il Direttore

- Rosa Nappi dipendente dell'INGV con contratto a tempo determinato, Tecnologo, III livello, afferente ai Dipartimenti Vulcani e Terremoti in quanto referente del Gruppo di Coordinamento Nazionale Emergenza e referente del Servizio Emergenza Geologica della sezione Osservatorio Vesuviano, come tramite in caso di attivazione del Nucleo SAPR-OV nell'ambito di tali emergenze e come supporto per la relativa interpretazione dei dati.

RITENUTO, altresì, necessario di dover indicare quale Referente del Nucleo SAPR della Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano la Dott.ssa Enrica Marotta, in virtù dell'esperienza maturata nell'ambito dell'utilizzo dei sistemi aeromobili a Pilotaggio Remoto, e a cui occorre rapportarsi per il coordinamento e l'utilizzo di tutti gli aeromobili della Sezione sopra citata.

SENTITI i Direttori di Dipartimento e il Direttore Generale dell'INGV,

DECRETA

ART. 1

La Costituzione del NUCLEO SAPR della Sezione dell'INGV di Napoli – Osservatorio Vesuviano (NS-OV), le cui attività saranno volte a supporto per le attività di monitoraggio e di ricerca in campo geofisico, vulcanologico e ambientali, nonché a supporto di attività di terza missione.

ART. 2

La nomina del Referente del NUCLEO SAPR della Sezione dell'INGV di Napoli – Osservatorio Vesuviano (NS-OV), nominando la Dott.ssa Enrica Marotta, dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Ricercatore III livello, che si occuperà anche di rappresentare e coordinare tutti gli aeromobili della Sezione

ART. 3

Il NUCLEO SAPR della Sezione dell'INGV di Napoli – Osservatorio Vesuviano (NS-OV) è composto dai seguenti componenti:

1. Enrica MAROTTA, in qualità di Referente del NS-OV e come pilota abilitato ENAC L/MC CRO (categoria Light/Multicotteri in scenari Critici), referente delle attività di ricerca e monitoraggio dei vulcani Napoletani
2. Pasquale BELVISO, come pilota abilitato ENAC L/MC CRO (categoria Light/Multicotteri in scenari Critici), a supporto delle attività di ricerca e monitoraggio dei vulcani Napoletani e interfaccia dell'*Airworthiness Manager* SAPR INGV per quanto concerne l'organizzazione della conservazione dei documenti (log book e altro) come disciplinato da ENAC;
3. Gala AVVISATI, in qualità di pilota abilitato ENAC L/MC CRO, a supporto delle attività di ricerca e monitoraggio dei vulcani Napoletani, di terza missione e interfaccia alle attività del Safety Manager (assicurare la rispondenza ai regolamenti, organizzare un programma di revisioni organizzative, assicurare l'efficacia organizzativa, istituire un *Quality Review* una volta all'anno, verificare l'aggiornamento dei riferimenti normativi della Sezione);
4. Rosario PELUSO, in qualità di supporto allo sviluppo tecnologico di un sistema multigas di piccole dimensioni per analisi dei gas dispersi nell'atmosfera e parametri ambientali da applicare a droni, osservatore visivo;



il Direttore

5. Antonio CARANDENTE, in qualità di supporto tecnologico alla manutenzione meccanico/elettronica dei droni; osservatore visivo;
6. Fabio SANSIVERO, in qualità di supporto alla elaborazione e confronto del dato IR acquisito da drone e quello da termo camera fissa, osservatore visivo;
7. Rosario AVINO, in qualità di supporto sviluppo tecnologico per minigas e osservatore;
8. Rosella NAVE, in qualità di osservatore visivo e supporto in caso di un eventuale passaggio di livello di allerta, come supporto in caso di un eventuale passaggio di livello di allerta nei vulcani napoletani che comporti l'utilizzo dei droni con telecamere termiche e sul visibile, mobili/portatili"; osservatore visivo;
9. Massimo ORAZI, in qualità di supporto per gli aspetti di ricerca e sviluppo tecnologico in contesto SAPR, anche in relazione alle attività determinate in ambito infrastrutturale nei Tavoli Tecnici della Linea di Attività "Infrastrutture e Sviluppo Tecnologico;
10. Claudio MARTINO, in qualità di supporto allo sviluppo e prototipizzazione di nuovi moduli sensori, sviluppo di applicazioni software *embedded*;
11. Dario PELLECCIA, in qualità di supporto nell'aggiornamento di tutte le evoluzioni normative in materia di volo, nelle pratiche amministrative necessarie, osservatore di campo.
12. Enrico VERTECHI, in qualità di supporto per quanto concerne il Servizio di Prevenzione e Protezione INGV ed il Medico Competente, secondo quanto previsto dal D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii.
13. Salvatore PINTO, in qualità di supporto al controllo e all'organizzazione dell'attività manutentiva dei mezzi;
14. Eliana BELLUCCI SESSA, in qualità di supporto all'analisi geostatistica in ambiente GIS, al confronto e all'analisi multidisciplinare e multiscala dei dati termici, rilevamento di strutture morfologiche rilevate e delle anomalie termiche, alla gestione della banca dati;
15. Teresa CAPUTO, in qualità di supporto al controllo della qualità del dato spaziale (mosaicatura) e delle informazioni registrate (risoluzione termica, risoluzione metrica nel visibile, ecc.), alla generazione DTM, all'analisi geostatistica in ambiente GIS e all'individuazione di strutture morfologiche rilevate e delle anomalie termiche;
16. Rosa NAPPI, in quanto referente del Gruppo di Coordinamento Nazionale Emergeo e referente del Servizio Emergenza Geologica della sezione Osservatorio Vesuviano, come tramite in caso di attivazione del Nucleo SAPR-OV nell'ambito di tali emergenze e come supporto per la relativa interpretazione dei dati.

Si riserva la facoltà di integrare il suddetto nucleo con altri componenti ove si ritenga opportuno e in presenza dei requisiti necessari.

Napoli, 11.11.2020

IL DIRETTORE

Dott.ssa Francesca Bianco