



**Decreto n. 92/2020**

29 dicembre 2020

Oggetto: Nomina del Safety Manager, dell’Airworthiness Manager, del Flight Operations Manager e del Referente Legale/Amministrativo NUCLEO SAPR INGV.

IL PRESIDENTE

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

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165, concernente le “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”;

VISTO il Regolamento Generale per la protezione dei dati personali n. 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR);

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 il Decreto Legislativo 10 agosto 2018 n. 101, avente a oggetto le Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del suddetto regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché’ alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati);

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 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 Decreto Legislativo n. 9 aprile 2008, n.81, avente a oggetto l’Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

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;

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

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 Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca n. 276/2016 del 27/4/2016, con il quale il Prof. Carlo DOGLIONI è stato nominato Presidente dell'INGV;

VISTA la Legge 24 aprile 2020 n. 27 di conversione, con modificazioni, del Decreto-Legge 17 marzo 2020, n. 18, articolo 100, comma 2, che ha prorogato al 31 luglio 2020 i mandati dei componenti degli organi statuari degli Enti pubblici di ricerca di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218;

VISTO il decreto-legge n. 83 del 30 luglio 2020, convertito con modificazioni dalla L. 25 settembre 2020, n. 124, e, in particolare, l'articolo 1, comma 3, che proroga al 15 ottobre 2020 il termine previsto dal sopracitato articolo 100, comma 2;

VISTO il Decreto-legge n. 125 del 7 ottobre 2020, convertito con modificazioni dalla L. 27 novembre 2020, n. 159, e in particolare l'articolo 1, comma 3, che stabilisce la proroga del predetto termine al 31 dicembre 2020;

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” (nella persona della Dott.ssa Enrica Marotta); uno “per il settore ceneri vulcaniche” (nella persona del Dott. Mauro Coltelli), un altro “per il settore dello Space Weather” (nella persona del Dott. Vincenzo Romano); VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 69/2020 del 14/07/2020 concernente la conferma della nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPPP) e Coordinatore nazionale del SPP, degli addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP), del Medico Competente, e presa d’atto del Documento di Valutazione dei Rischi INGV, ex D. Lgs. n. 81/08 e s.m.i.; 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”; 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 il proprio Decreto n. 337 del 15 luglio 2015 - Protocollo Generale n. 12128 del 16 luglio 2015 avente ad oggetto la formalizzazione di gruppi operativi INGV di emergenza sismica, tra cui il Gruppo operativo Effetti di Sito EMERSITO, il Gruppo Emergenza Geologica EMERGEIO e il Gruppo Quick Earthquake Survey Team QUEST, definendone la composizione e le linee di attività; VISTO il proprio Decreto n. 206 del 25 luglio 2018, concernente l’aggiornamento dei protocolli operativi dei Gruppi di emergenza EMERGEIO ed EMERSITO (Protocollo Generale n. 11623 del 25/07/2018); VISTO il proprio Decreto n. 114 del 12 luglio 2019, concernente il Protocollo di ente per la gestione delle emergenze sismiche e da maremoti e Istituzione dell’Unità di Crisi (Protocollo Generale n. 10863 del 22/07/2019); VISTO il proprio Decreto n. 60/2020 del 31/07/2020, avente a oggetto l’Aggiornamento del Protocollo di organizzazione e funzionamento del Gruppo operativo INGV “EMERSITO”;



VISTO il punto 7.2 del predetto Disciplinare approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INGV, il quale disciplina la Struttura Operativa e in particolare il punto 7.2.2, il quale stabilisce che: *“Sulla base dell’Art. 18 del Regolamento ENAC (Ed. 3 dell’11 novembre 2019) che sancisce le norme inerenti “l’organizzazione dell’Operatore”, per una corretta gestione organizzativa, economica e operativa delle attività dell’INGV, legate all’uso dei SAPR e per un corretto coordinamento dei rapporti con l’Ente certificatore ENAC, all’interno dell’INGV, viene definita una struttura operativa (Fig. 1) composta dalle seguenti figure: 1. Accountable Manager SAPR; 2. Rappresentante ENAC-INGV; 3. Safety Manager SAPR INGV; 4. Referente Legale/amministrativo”*;

VISTO il proprio Decreto n. 90/2020 del 23/12/2020, avente a oggetto la Nomina Accountable Manager SAPR dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia;

CONSIDERATO l’art. 3 del predetto Decreto, il quale stabilisce che *l’Accountable Manager si avvale di un Safety Manager, un Airworthiness Manager, un Flight Operations Manager e di un Referente Legale/Amministrativo nominati dal Presidente*;

VISTO il profilo della Dott.ssa Annamaria VICARI, dipendente dell’INGV con contratto a tempo indeterminato, Primo Ricercatore II livello, afferente alla Sezione dell’INGV – Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT), pilota abilitato ENAC, in virtù della sua esperienza maturata nel corso degli anni nella gestione degli strumenti di Hazard Identification and Risk Assessment e della capacità organizzativa e di pianificazione;

VISTO il profilo del Dott. Massimo CANTARERO, dipendente dell’INGV con contratto a tempo indeterminato, CTER V livello, afferente alla Sezione dell’INGV – Osservatorio Etneo, istruttore e pilota abilitato ENAC, in virtù della sua esperienza maturata nel corso di un decennio nella gestione di SAPR in ambienti ostili, nella progettazione di UAV e relativi payload, nel campo delle trasformazioni di velivoli ultraleggeri in strumenti di monitoraggio vulcanologico;

VISTO il profilo del Dott. Ing. Giuseppe DI STEFANO, dipendente dell’INGV con contratto a tempo indeterminato, Primo Tecnologo II livello, afferente alla Sezione dell’INGV – Roma1, in virtù della sua esperienza maturata nel corso degli anni nella gestione dei SAPR, test e pianificazione dei loro voli per la rilevazione scientifica, nonché nello sviluppo di dispositivi per misure e campionamento da piattaforme volanti;

VISTO il profilo della Dott.ssa Maria Valeria INTINI, dipendente dell’INGV con contratto a tempo indeterminato, Funzionario Amministrativo V livello, afferente alla Sezione dell’Amministrazione Centrale e della sua esperienza maturata nell’ambito legale, amministrativo soprattutto in riferimento alla normativa in materia di volo;



ACQUISITO il parere favorevole dell'Accountable Manager dell'INGV;  
SENTITI i Direttori di Dipartimento, il Direttore di Sezione competente e il  
Direttore Generale;  
RAVVISATA la necessità di provvedere,

## DECRETA

### ART. 1

E' nominato SAFETY Manager SAPR INGV, la Dott.ssa Annamaria VICARI, dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Primo Ricercatore II livello, afferente alla Sezione dell'INGV – Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT), pilota abilitato ENAC. In particolare, il Safety Manager SAPR INGV è responsabile:

1. per tutte le questioni legate alla sicurezza dei voli secondo la normativa ENAC e del Regolamento Europeo Droni. A titolo esemplificativo, è da riferimento per le procedure riguardanti il *safety critical* delle operazioni tipo: verifica Area di Buffer, richiesta NOTAM, restrizioni particolari, verifica area di volo. Per fare ciò stabilirà una procedura interna INGV da attuare sia per scenari previsti nel manuale delle operazioni INGV che in caso di scenari non previsti (e quindi ad esempio di emergenza);
2. per tutte le questioni legate alla sicurezza legate al regolamento INGV, secondo 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.
3. dell'organizzazione attinente un programma di revisione organizzative. A titolo di esempio stabilisce un calendario durante l'anno per verificare se occorre effettuare eventuali revisioni di procedure per eventuali diversi motivi sopraggiunti (quali aggiornamenti nei regolamenti ENAC o Europei; ingresso o uscita di piloti dall'organigramma INGV e altro);
4. dell'efficacia organizzativa agendo tempestivamente in caso di necessità. Ad esempio garantire azioni correttive a seguito di rilievi o non conformità e programmare come superare tali non conformità;
5. dell'invio di opportune informative all'Accountable Manager su ogni non conformità significativa;
6. dell'invio periodico all'Accountable Manager sui risultati complessivi dell'attività di revisione organizzativa effettuata;
7. istituire un Quality Review di progresso scientifico-tecnologico periodico relativo all'utilizzo dei droni nell'istituto e dei progressi fatti;



- eventualmente proporre strategie di miglioramento;
8. mantenere e curare una raccolta delle direttive, delle norme e delle disposizioni di carattere operativo e addestrativo, proponendo eventuali varianti al Manuale delle Operazione (M.O.) dell'Organizzazione.

Il *Safety Manager* fornisce supporto a tutti i referenti dei Nuclei di Sezioni e di Emergenza dai quali deve essere costantemente aggiornato.

Le attività del *Safety Manager* sono sempre coordinate dall'*Accountable Manager*.

#### ART. 2

E' nominato *Airworthiness Manager* SAPR INGV, il Dott. Massimo CANTARERO dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, CTER V livello, afferente alla Sezione dell'INGV – Osservatorio Etneo, istruttore e pilota abilitato ENAC.

In particolare, l'*Airworthiness Manager* ha il compito di:

- 1- verificare la conformità della flotta droni INGV dal punto di vista delle assicurazioni (RC) in collaborazione con il Responsabile del Patrimonio e Infrastrutture INGV;
- 2- mantenere l'Aeronavigabilità dei mezzi assicurando l'implementazione dei programmi di manutenzione. A titolo di esempio organizza un'attività di controllo per la verifica di tutti i mezzi;
- 3- coordinare il personale addetto alla manutenzione;
- 4- istituire un Quality Review di volo periodica per verificare l'aggiornamento dei riferimenti normativi; eventualmente proporre strategie di miglioramento;
- 5- proporre/organizzare un protocollo secondo il quale ciascun nucleo deve mantenere e rendere disponibile per ENAC report delle operazioni svolte (logbook di tutti i droni), come previsto all'art.28 del Regolamento ENAC ed. 3 del 14 luglio 2020.
- 6- delle operazioni sul portale d-flight dell'ENAC per la richiesta delle autorizzazioni/dichiarazioni e la gestione della flotta in virtù del Regolamento ENAC ed. 3 11/11/2019 art. 37;

L'*Airworthiness Manager* fornisce supporto a tutti i referenti dei Nuclei di Sezioni e di Emergenza dai quali deve essere costantemente aggiornato.

Le attività dell'*Airworthiness Manager* sono sempre coordinate dall'*Accountable Manager*.

L'*Airworthiness Manager* fornisce supporto alle attività del *Flight Operation Manager*.



### ART. 3

E' nominato *Flight Operation Manager* SAPR INGV, il Dott. Ing. Giuseppe DI STEFANO dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Primo Tecnologo II livello, afferente alla Sezione dell'INGV – Roma1, con esperienza nella gestione e pilotaggio dei SAPR.

In particolare, il *Flight Operation Manager* ha il compito di:

1. emanare e/o modificare le norme di comportamento relative a tutte le fasi volo. A titolo di esempio scrivere un documento sui principi fondamentali di condotta dei piloti sia secondo ENAC sia sulla base della normativa di sicurezza interna INGV;
2. indicare correttamente le norme, le direttive addestrative e le procedure operative in vigore assicurandosi di diffonderle periodicamente e tempestivamente a tutti i referenti dei Nuclei SAPR di Sezione e di Emergenza;
3. individuare eventuali inadeguatezze nei metodi operativi;
4. curare la standardizzazione dell'attività operativa. A titolo di esempio propone uno standard di "preparazione delle operazioni" secondo il quale il pilota INGV deve operare;
5. sviluppare e attuare i programmi di prevenzione incidenti, secondo l'Emergency Response Plan (ERP) richiesto da ENAC in collaborazione con il Safety Manager;
6. autorizzare le attività di volo dopo che siano state soddisfatte tutte le condizioni di sicurezza. A titolo di esempio: un piano di volo e relativa analisi dei rischi fatta da un Nucleo e approvata sia dall'Accountable Manager che dal Safety Manager può essere non validato dal Flight Operation Manager per un motivo legato alle sue specifiche funzioni;
7. supervisionare per quanto attiene la Sicurezza del volo nelle operazioni di volo curando anche l'applicazione delle eventuali prescrizioni operative emanate dagli Enti interessati. A titolo di esempio: un pilota che prima di una missione di volo riscontra sul portale d-flight che ci sono vincoli legati all'autorizzazione di altri Enti (ad esempio l'Ente Parco) per poter volare, può chiedere al Flight Operation Manager di contattare l'Ente. Viceversa, se il Nucleo contatta l'Ente perché è sul proprio territorio e/o ci sono già rapporti consolidati, è opportuno che lo comunichi anche al Flight Operation Manager;
8. adempiere a quanto previsto dal Regolamento Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto
9. Assicurare la conformità con il Manuale delle Operazioni;
10. Proporre all'Accountable Manager eventuali comunicazioni da inviare ad ENAC.



11. proporre/organizzare un protocollo secondo il quale ciascun nucleo deve mantenere e rendere disponibile per ENAC report delle operazioni svolte (logbook di tutti i piloti), come previsto all'art.28 del Regolamento ENAC ed.3 del 14 luglio 2020. Il *Flight Operation Manager* fornisce supporto a tutti i referenti dei Nuclei di Sezioni e di Emergenza dai quali deve essere costantemente aggiornato.

Le attività del *Flight Operation Manager* sono sempre con l'*Accountable Manager*. Il *Flight Operation Manager* fornisce supporto alle attività dell'*Airworthiness Manager*.

#### ART. 4

E' nominato Referente Legale/Amministrativo SAPR INGV, la Dott.ssa Maria Valeria INTINI, dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, Funzionario Amministrativo V livello, afferente alla Sezione dell'Amministrazione Centrale, che ha il compito di tenere aggiornato l'*Accountable Manager* di tutte le evoluzioni normative in materia di volo e di coadiuvarlo nelle pratiche legali e amministrative necessarie; si interfaccia con l'Amministrazione Centrale.

#### ART. 5

Sono nominati Referenti per ciascun Nucleo dei Gruppi di Emergenza dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia:

- per il Gruppo Operativo EMERGE0: il Dott. Stefano PUCCI, dipendente dell'INGV, con contratto a tempo determinato, profilo Ricercatore, III livello afferente alla Sezione ROMA 1;
- per il Gruppo Operativo EMERSITO, il Dott. Fawzi DOUMAZ, dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, profilo Primo Ricercatore, livello II afferente alla Sezione Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT);
- per il Gruppo Operativo QUEST: il Dott. Luca ARCORACI, dipendente dell'INGV con contratto a tempo indeterminato, profilo CTER, livello IV afferente alla Sezione ROMA 1.

IL PRESIDENTE  
Prof. Carlo Doglioni