

NOMINA COMMISSIONE ESAMINATRICE – CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 3 (TRE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO DEGLI ENTI DI RICERCA - VI LIVELLO RETRIBUTIVO PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA DA DESTINARE A VARI SEDI DELL'ISTITUTO – CODICE BANDO 3CTER-VS-02-2023 – PROFILO C)

I Turno

Traccia 1

1. Riferito alla possibilità che il drone esca dall'area delle Operazioni, quando è necessario garantire l'Enhanced Containment e come è possibile soddisfare l'Enhanced Containment?
2. L'INGV effettua attività di monitoraggio termico notturno su un'area vulcanica dei Campi Flegrei (Pisciarelli, in Campania) con voli di droni di categoria <25kg, ad una quota di 55m a.g.l. Dal portale d-flight ci sono le seguenti indicazioni: sono vietate le operazioni UAS a partire dal suolo per una Elisuperficie autorizzata ENAC (Elipartenope); inoltre la zona interessata ricade in "Napoli CTR" in area gialla quindi con divieto di volare al di sopra dei 45 m. Come occorre procedere per la riserva di spazio aereo?
3. Operando in Categoria Aperta (Open Category) è possibile sorvolare strade durante attività scientifiche?

Traccia 2

1. Cosa rappresenta il SAIL e che valori può avere? Cosa cambia all'aumentare del valore del SAIL nell'ottenimento di una Autorizzazione Operativa?
2. L'INGV deve effettuare attività di monitoraggio termico notturno sull'area del cratere del vulcano Stromboli (Isole Eolie, Messina, Sicilia) con voli di droni di categoria <25kg ad un'altezza di 120m a.g.l. Dal portale d-flight è indicato il divieto delle operazioni UAS dal suolo per la presenza: di una zona pericolosa (LI D32 isola di Stromboli) a causa dell'attività vulcanica; una zona vietata (LI P200 isola di Stromboli) in modo permanente; del Parco delle isole eolie soggetto a protezione faunistica; e per la due elisuperfici autorizzate. Come occorre procedere per la riserva di spazio aereo?
3. Quali sono le principali differenze tra le caratteristiche degli Scenari Standard in VLOS e le caratteristiche delle operazioni in BVLOS con PDRA secondo la normativa vigente?

Traccia 3:

1. Cosa è la metodologia SORA e quando è necessario applicarla?
2. L'INGV deve effettuare attività di fotogrammetria con voli di droni di categoria <25kg, volando ad un'altezza di 100m a.g.l nelle vicinanze di un aeroporto. Dal portale d-flight: sono vietate le operazioni UAS dal suolo per intensa attività aviogetti militari ed allenamento traino manica. Come occorre procedere per la riserva di spazio aereo?
3. Quali sono le principali differenze tra lo Scenario Standard 1 e lo Scenario Standard 2 secondo la normativa vigente?

NOMINA COMMISSIONE ESAMINATRICE – CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 3 (TRE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO DEGLI ENTI DI RICERCA - VI LIVELLO RETRIBUTIVO PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA DA DESTINARE A VARI SEDI DELL'ISTITUTO – CODICE BANDO 3CTER-VS-02-2023 – PROFILO C)

II Turno

Traccia 1

1. Se ho un drone con MTOM di 300 g, come posso ottenere la mitigazione M2=-2 indicata nel SORA (Specific Operation Risk Assessment)?
2. L'INGV deve effettuare attività di monitoraggio termico notturno sull'area del cratere de La Solfatara a Pozzuoli nei Campi Flegrei (Campania) con voli di droni di categoria <25kg, ad un'altezza di 55m agl. Dal portale d-flight è segnalato che sono vietate le operazioni UAS a partire dal suolo per la presenza di una Elisuperficie autorizzata ENAC. Come occorre procedere per la riserva di spazio aereo?
3. Il candidato descriva le operazioni necessarie ad effettuare la pianificazione di un volo BVLOS ai sensi del "Regolamento UAS-IT" vigente (Ed. 1 del 04/01/21) e delle "Linee guida per Operazioni UAS con UA di massa operativa al decollo inferiore ai 25 kg. Scenari VLOS e BVLOS" (Ed.1 del 30/09/2020).

Traccia 2

1. Se a luglio 2023 ho un drone con MTOM di 249 g, che tipo di operazione posso svolgere senza richiedere niente ad ENAC? Che attestati deve possedere il pilota?
2. L'INGV deve effettuare attività aerofotogrammetrica con voli di droni di categoria <25kg, ad un'altezza di 120m a.g.l. in un'area in cui, dal portale d-flight, sono vietate le operazioni UAS dal suolo per la presenza di un'elisuperficie e per la presenza di una zona proibita per attività vulcanica. Come occorre procedere per la riserva di spazio aereo?
3. Gli accumulatori LiPo normalmente utilizzati su APR hanno una capacità che dipende tra gli altri fattori dalla temperatura in cui operano. Gli attuali sistemi di indicazione di carica non danno piena affidabilità e i sistemi automatici di terminazione di volo o rientro automatico alla base possono non essere efficaci per il mancato rilevamento della residua capacità minima di carica per il rientro alla base. Questo può portare alla improvvisa non voluta interruzione di alimentazione elettrica ai motori di sostentamento e conseguente perdita incontrollata dell'APR. Quali azioni intraprendere per aumentare la sicurezza?

Traccia 3:

1. Come deve essere strutturato il Manuale delle Operazioni da presentare ad ENAC per ottenere una Autorizzazione Operativa per Operazione Specific e qual è il riferimento normativo?
2. L'INGV deve effettuare attività di monitoraggio termico notturno su un'area di Vulcano (Isole Eolie, Messina, Sicilia) con droni di categoria <25kg, volando ad un'altezza di 120m a.g.l. Dal portale d-flight, sull'area d'interesse sono vietate le operazioni UAS dal suolo: per una zona pericolosa ("LD119 Vulcano") per attività vulcanica; e per la presenza di un'elisuperficie autorizzata ENAC. Come occorre procedere per la riserva di spazio aereo?
3. Un pilota INGV come deve pianificare il volo di un drone ad ala fissa a decollo verticale (VTOL) ai sensi della normativa vigente?.