

Centro di Osservazioni Spaziali della Terra (COS)

ART. 1 – ISTITUZIONE

Come previsto dall'art. 19 dello Statuto dell'INGV e dall'art. 16 del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento, il "Centro di Osservazioni Spaziali della Terra", nel seguito indicato come "COS" o come "Centro", è stato istituito con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), n.118/2020, Allegato E al verbale n.05/2020 del 19/06/2020.

ART. 2 – FUNZIONE

Il COS coordina le attività di competenza in accordo con i tre Dipartimenti di riferimento, ovvero Ambiente, Terremoti e Vulcani, e le Sezioni/Osservatori INGV che, tramite monitoraggio, sorveglianza, ricerca e servizi per la società operano nel settore dello Spazio e Aerospazio, ed è la struttura dell'INGV dedicata alla pianificazione delle attività dell'INGV inerenti al settore. Il centro favorisce la partecipazione dei ricercatori alla generazione di servizi e prodotti per la società e per enti esterni.

Il COS rappresenta l'INGV nei gruppi di lavoro o comitati operanti nel settore Spazio e Aerospazio in ambito nazionale, in particolare quelli indicati da COMINT (Comitato Interministeriale per le politiche relative allo spazio e all'aerospazio), MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) e ASI (Agenzia Spaziale Italiana), e in ambito internazionale da ESA (European Space Agency), EU (European Union), ICAO (International Civil Aviation Organization), COSPAR (Committee on Space Research), Nazioni Unite e altre Agenzie Spaziali (NASA-National Aeronautics and Space Administration, CNSA- China National Space Administration, JAXA-Japan Aerospace Exploration Agency, CONAE-Argentina National Space Activities Commission, CSA- Canadian Space Agency, ecc.).

Il COS opera nell'ambito di convenzioni e accordi stipulati con enti pubblici o soggetti privati finalizzati alla partecipazione dell'INGV in progetti o iniziative caratterizzate dall'utilizzo, produzione e sviluppo di prodotti e tecnologie inerenti lo Spazio e l'Aerospazio.

In coerenza con la missione dell'INGV e in linea con il piano triennale di attività, il COS partecipa e promuove attività di alta formazione nelle discipline del settore dello Spazio e Aerospazio, autonomamente o in collaborazione con Università e Istituzioni di Alta Formazione.

Al COS possono partecipare anche ricercatori e tecnologi di altri Enti e Università associati all'INGV.

ART. 3 – OBIETTIVI

L'obiettivo del COS è quello di sviluppare le attività dell'INGV in ambito Spaziale e Aerospaziale attraverso una struttura in grado di generare prodotti e servizi basati sull'incentivazione della ricerca scientifica e tecnologica, per la comunità scientifica e la società civile.

Il COS, compatibilmente con le risorse umane e finanziarie disponibili, persegue i seguenti obiettivi e svolge le seguenti attività:

- 1) Pianifica e coordina lo sviluppo di prodotti e servizi basati sulle osservazioni da missioni EO (Earth Observation), Galileo e altre tecnologie spaziali integrandole con osservazioni "prossimali", nonché lo sviluppo di algoritmi e modelli geofisici che l'INGV sviluppa in diversi ambiti inclusi nelle tematiche dei Dipartimenti Ambiente, Terremoti e Vulcani.
- 2) Coordina la rappresentanza INGV presso il COMINT e le altre strutture governative preposte a definire la strategia nazionale nel settore Spazio e Aerospazio e garantisce la partecipazione formale ed operativa a gruppi di lavoro/comitati operanti in ambito internazionale.
- 3) Coordina i processi atti ad una efficiente condivisione delle infrastrutture e dei dati messi a disposizione dalle Agenzie Spaziali.
- 4) Coordina i processi atti ad una efficiente condivisione delle infrastrutture, dei dati, dei modelli e dei servizi prodotti dall'INGV nel settore.
- 5) Pianifica la progettazione di strumenti informatici dedicati alla gestione e alla disseminazione di dati, prodotti e servizi del COS anche in coordinamento e sinergia con l'Ufficio Gestione Dati e gli Uffici e i Tavoli competenti della gestione della rete e dei sistemi informatici.
- 6) Sostiene e stimola il trasferimento del "know how" acquisito, finalizzato a sviluppare le competenze interne e ottimizzare le risorse di personale.
- 7) Sostiene e stimola la partecipazione del personale INGV a bandi nazionali e internazionali per l'assegnazione di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione nel settore.
- 8) Propone e attua attività di comunicazione, disseminazione e alta formazione verso l'interno e l'esterno anche attraverso la partecipazione a progetti e all'organizzazione di eventi nazionali ed esteri.

ART.4 – ORGANIZZAZIONE

Il Centro prevede la seguente struttura organizzativa:

- Coordinatore
- Comitato Tecnico Scientifico (CTS)
- Modulo permanente infrastrutturale ICT-COS
- Moduli Operativi relativi a temi di ricerca e di servizio

La struttura organizzativa del COS è modulare e potrà essere modificata in funzione delle linee strategiche dell'Ente e delle necessità di sviluppo di prodotti e servizi basati su dati satellitari e osservazioni prossimali. Le modifiche alla struttura organizzativa saranno sottoposte all'approvazione del Consiglio di Amministrazione dell'INGV su proposta del CTS.

Il **Coordinatore** ha un incarico di durata triennale, rinnovabile una volta, ed è individuato tra il personale dell'INGV. Viene nominato dal Consiglio di

Amministrazione dell'INGV su proposta del Presidente, a seguito di una manifestazione di interesse tra il personale INGV. Il Coordinatore del COS ha il compito di pianificare e coordinare le attività del Centro e di rappresentarlo in ambito nazionale e internazionale. Predisporre, inoltre, la programmazione delle attività del COS con il contributo del CTS, sentiti i Direttori di Dipartimento. Assicura che le funzioni e gli obiettivi del Centro vengano svolti attraverso un'organizzazione coordinata ed efficace. Cura, inoltre, la predisposizione e la rendicontazione delle convenzioni esterne con il relativo referente scientifico. Il Coordinatore individua le esigenze del COS e promuove azioni per l'accesso ai finanziamenti disponibili.

Il Coordinatore presiede il CTS e ne cura l'efficiente attuazione delle deliberazioni.

Il **CTS** è composto da:

- Coordinatore
- Un rappresentante della Linea di Attività trasversale "Infrastrutture e Sviluppo Tecnologico", nominato dal responsabile della linea stessa.
- Un rappresentante per ogni Dipartimento nominato dai relativi Direttori di Dipartimento.
- Un rappresentante dei GdL INGV presso il User Forum Copernicus e Copernicus Academy eletto internamente.
- Un rappresentante del modulo permanente ICT-COS, coincidente con il referente del modulo stesso.
- Un rappresentante dei Moduli Operativi, eletto da e fra i referenti dei Moduli stessi.

Il CTS svolge azioni di indirizzo del COS e coadiuva il Coordinatore al fine di assicurare il raggiungimento degli obiettivi. Implementa il piano di attività del Centro, anche nell'ambito delle convenzioni stipulate, e, su richiesta, formula pareri rivolti agli organi INGV. Il CTS può delegare dei referenti per lo svolgimento dei piani di attività previsti nelle diverse convenzioni, nonché per la rappresentatività dell'INGV nei contesti nazionali e internazionali. La durata della nomina dei componenti del CTS è triennale e viene rinnovato col Coordinatore.

Il CTS si riunisce, anche per via telematica, almeno ogni quattro mesi, verbalizzando le conclusioni operative di ogni riunione. Le decisioni del CTS sono assunte a maggioranza dei presenti. Le riunioni sono validamente costituite alla presenza di almeno $\frac{2}{3}$ dei suoi membri. In relazione a specifiche necessità organizzative, alle riunioni del CTS possono essere invitati, senza diritto di voto, i rappresentanti di più moduli operativi o di altri soggetti di interesse per le attività del COS. Le conclusioni operative sono trasmesse ai Direttori di Dipartimento e di Sezione, al Consiglio Scientifico, al Direttore Generale e al Presidente dell'INGV.

Con cadenza annuale il CTS produce un rapporto sintetico sui risultati delle attività e un piano sintetico di attività su base triennale con riferimento alle risorse finanziarie attuali e future, trasmesso ai Direttori di Dipartimento e di Sezione, al Consiglio Scientifico, all'Ufficio di Coordinamento per la redazione del PTA, al Direttore Generale e al Presidente dell'INGV.

Modulo permanente ICT-COS

La piattaforma ICT-COS ha come finalità quella di fornire ai Moduli Operativi gli strumenti per integrare dati, prodotti e servizi all'interno del COS, nonché di fornire agli stessi le necessarie risorse di calcolo, garantendo l'interoperabilità con gli altri sistemi IT dell'INGV.

Moduli Operativi

Il Modulo Operativo è l'unità fondamentale di raccordo tra il COS e le Sezioni: può essere costituito sia da personale che garantisce la fornitura di un servizio, propone innovazioni, definisce i requisiti, sia da personale che svolge attività di ricerca e sviluppo volte alla realizzazione di futuri prodotti e/o servizi.

Il Modulo Operativo si avvale di procedure consolidate e validate risultanti dalle attività di ricerca scientifica e tecnologica basate su dati acquisiti da sistemi spaziali e osservazioni prossimali, svolte da Ricercatori, Tecnologi e Tecnici INGV. Ogni Modulo Operativo è caratterizzato da servizi o prodotti che fornisce o che intende fornire. Le funzioni base sono: a) accesso ai dati attraverso infrastrutture, procedure, o servizi interni o forniti da terze parti, b) sviluppo di algoritmi o procedure di analisi, c) realizzazione di servizi o prodotti per la comunità scientifica e per utenti esterni. Ogni Modulo Operativo indica un referente sentito i Direttori delle Sezioni competenti.

Il Personale che costituisce i Moduli Operativi viene messo a disposizione dalle Sezioni INGV al fine di contribuire alle attività del Centro.

ART.5 VALIDITA' DEL PRESENTE STATUTO

Il presente Statuto è valido finché perduri l'esistenza del Centro come indicato nell'ART.7. Eventuali modifiche del presente Statuto possono essere proposte dal CTS e presentate all'approvazione del Consiglio di Amministrazione dell'INGV.

ART.6 – DURATA

Il Centro non ha un limite temporale, può essere revocato per causa motivata dal Consiglio di Amministrazione dell'INGV con almeno 3 mesi di preavviso.