



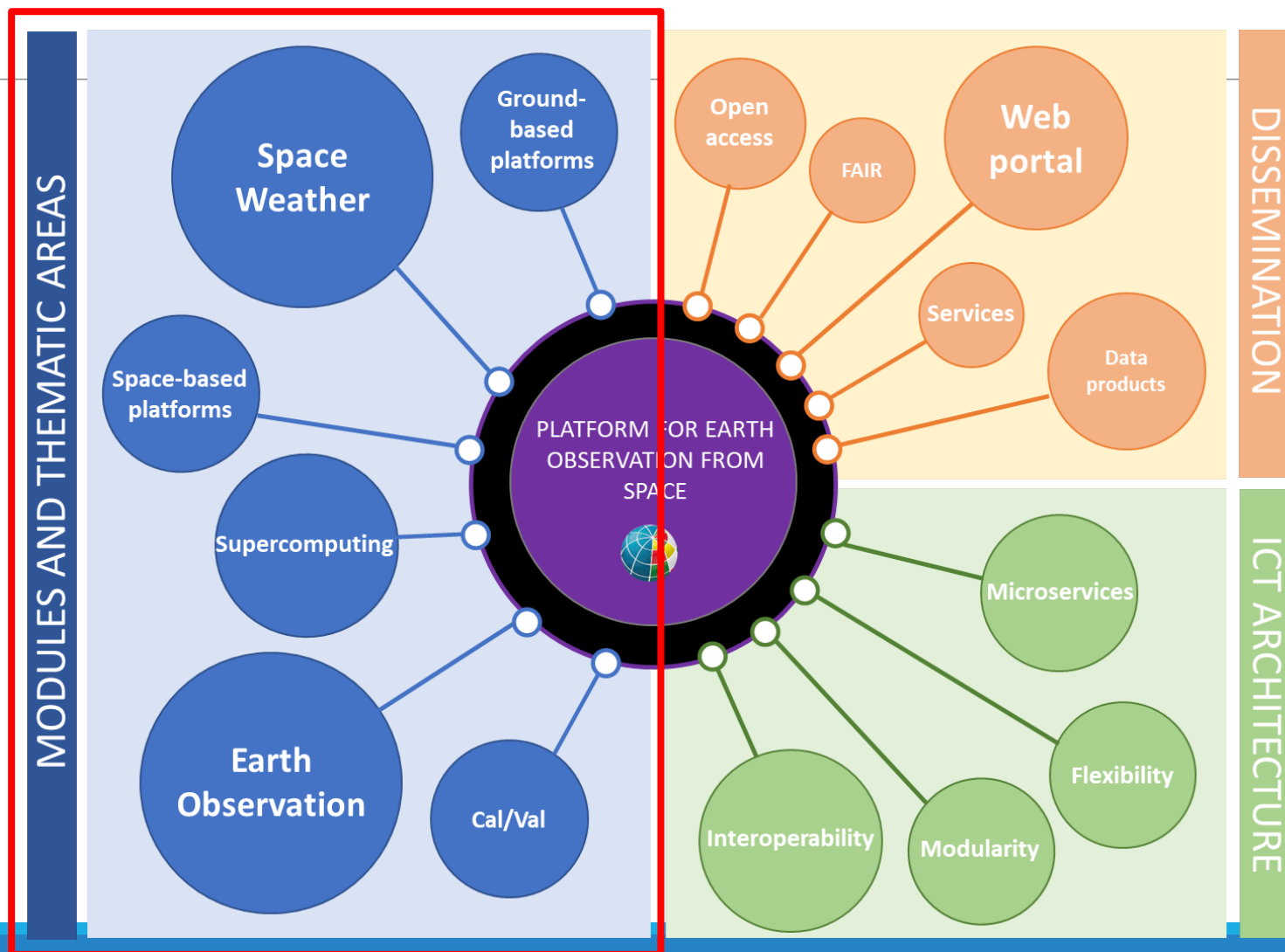
CENTRO  
OSSERVAZIONI  
SPAZIALI  
DELLA TERRA

# Moduli Operativi

---

S. CORRADINI, S. AMICI, C. BIGNAMI, G. GANCI, C. SPINETTI

# Platform for Earth Observation from space (WP9)



# Dallo Statuto del COS:

---

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** sentiti 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.

# I Moduli del COS

| NOME DEL MODULO                                                                    |                     | REFERENTE DEL MODULO | DIPARTIMENTO(I) DI RIFERIMENTO | MEET-WP9 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|----------|
|                                                                                    |                     |                      |                                |          |
| 1. Infrastructure development (modulo permanente ICT-COS)                          |                     | Carlo Marcocci       | Ambiente, Terremoti, Vulcani   | X        |
| 2. Space weather for aviation - PECASUS                                            |                     | Claudio Cesaroni     | Ambiente                       | X        |
| 3. Space weather service for SWESNET (ESA)                                         |                     | Carlo Scotto         | Ambiente                       | X        |
| 4. Technological development for aero-space systems and grounding equipment        |                     | Giuseppe Di Stefano  | Ambiente, Terremoti, Vulcani   | X        |
| 5. GNSS archiving facility and standard geodetic products                          | Dip. Terremoti      | C. Bignami           | Terremoti                      |          |
| 6. Damage Mapping                                                                  |                     |                      | Terremoti                      | X        |
| 7. SAR products                                                                    | Dip. Vulcani        | G. Ganci             | Ambiente, Terremoti, Vulcani   | X        |
| 8. Geodetic scenarios and modeling from geodetic data                              |                     |                      | Terremoti                      | X        |
| 9. 3D displacement field mapping from geodetic data                                | Dip. Ambiente       | S. Amici             | Terremoti                      | X        |
| 10.Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling (LAIC)                               |                     |                      | Ambiente                       | X        |
| 11.ASH_ICE_SO2                                                                     | Interdipartimentali | C. Spinetti          | Vulcani                        | X        |
| 12.Satellite data acquisition system – MAST                                        |                     |                      | Vulcani                        | X        |
| 13.Data Assimilation of Volcanic Ash Clouds                                        |                     |                      | Vulcani                        |          |
| 14.Volcanic hazard monitoring from space                                           |                     |                      | Vulcani                        | X        |
| 15.MeteoSAT Rapid Response Web Service (MS2RWS)                                    |                     | Massimo Musacchio    | Ambiente, Terremoti, Vulcani   | X        |
| 16.Multi/Hyper -spectral observations for volcanoes and environmental applications |                     | Gaetana Ganci        | Ambiente, Vulcani              | X        |
| 17.Digital Surface Models from EO data processing                                  |                     | Claudia Spinetti     | Ambiente, Terremoti, Vulcani   | X        |
| 18.Characterization of forest fires and burnt areas                                |                     | Stefania Amici       | Ambiente                       | X        |
| 19.UAS based for CAL/VAL activities                                                |                     | Enrica Marotta       | Ambiente, Vulcani              | X        |
| 20.Remote Ground-based observation of volcanic degassing                           |                     | Giuseppe Salerno     | Vulcani                        | X        |
| 21.Magnetic Methods for the Source Apportionment of PM                             |                     | Aldo Winkler         | Ambiente                       |          |