



Special Session S5: Spazio per la sostenibilità: Space It Up e l’evoluzione dei sistemi di osservazione della Terra

Piero Boccardo (Politecnico di Torino)

L’osservazione della Terra rappresenta oggi uno degli strumenti più potenti e promettenti per affrontare le sfide globali della sostenibilità ambientale, sociale ed economica. Grazie a satelliti sempre più sofisticati e a sistemi di elaborazione dei dati avanzati, è possibile monitorare in tempo reale lo stato di salute del nostro pianeta: dal cambiamento climatico alla deforestazione, dalla qualità dell’aria alle risorse idriche, dall’agricoltura di precisione alla gestione dei disastri naturali.

Questa sessione esplora come i servizi e le tecnologie di Earth Observation (EO) stiano evolvendo rapidamente e vengano oggi integrati in strategie operative e decisionali per supportare l’Agenda 2030 delle Nazioni Unite. Attraverso esempi concreti e casi studio, verranno illustrate le applicazioni dell’EO nel monitoraggio ambientale, nella pianificazione urbana sostenibile, nel controllo dell’inquinamento e nella conservazione della biodiversità.

Sarà approfondito il ruolo cruciale della collaborazione tra agenzie spaziali, enti pubblici, imprese tecnologiche e startup innovative, evidenziando come i dati satellitari open access e le infrastrutture digitali stiano democratizzando l’accesso alle informazioni geospaziali. Un’attenzione particolare sarà rivolta alle potenzialità offerte dai programmi europei, come Copernicus, e alle opportunità di sviluppo industriale e occupazionale legate al settore EO.