

Matera Space Center Lab

Il Laboratorio sarà fruibile sia in modalità “fisica” nel Centro Spaziale ASI di Matera che online ed offrirà i seguenti asset e funzionalità:

- Piattaforme e la prenotazione e condivisione degli asset disponibili, servizi Business e Utilities per la gestione della collaborazione
- Piattaforma di E-LEARNING
- Piattaforma di condivisione e CO-CREATION
I servizi di Co-Creation verranno implementati tramite il CMS ed esposti online. Sarà realizzato uno spazio (“vetrina”) dove le aziende o gli istituti di ricerca accreditati potranno pubblicare le loro soluzioni tecnologiche.
- Spazio di archiviazione dati e prodotti
- Software applicativi e di sviluppo
Saranno resi disponibili i SW applicativi:
 - a) MATLAB completo di:
 - tool Image processing
 - tool Artificial Intelligence
 - tool per Link Budget Analysis
 - SIMULINK
 - b) Image Processing e AI per IDL
 - c) SAVOIR (Taitus) completo di GSA – Ground Station Analysis Tool,
 - d) Tools di ESA per il processamento e l’elaborazione delle immagini SAR e Ottiche.
- Sistemi HPC
Saranno disponibili per l’utilizzo da parte degli utenti server e workstation altamente performanti basate su GPU.
Sia le workstation che i server saranno utilizzabili sia in locale che da remoto da più utenti contemporaneamente in accordo al numero di utenze massime contemporaneamente configurate sul SW di prenotazione delle risorse.
- Area Telerilevamento

Questa area sarà attrezzata con:
 - workstation adatte per il processing e post-processing di immagini provenienti da satellite e da droni;
 - tool SW per consentire l’utilizzo di diverse tipologie di dati (da missioni di OT sia SAR che ottiche e iperspettrali, da droni del laboratorio, da fonti esterne);
 - droni, sia ad ala rotante che fissa, equipaggiati con diverse tipologie di sensori (ottici, infrarosso, Lidar).
- Navigazione e GNSS

ALLEGATO 9

Il Laboratorio permetterà di sviluppare applicazioni e soluzioni tecnologiche integrate che combinino la tecnologia GNSS con le soluzioni EO.

➤ Servizio Biblioteca scientifica

Il Laboratorio consentirà la consultazione online e la possibilità di scaricare telematicamente gli articoli pubblicati su diverse riviste scientifiche (IEEE, SPIE, ecc) relative al settore di pertinenza del Laboratorio.

L'avvio previsto per le attività del Matera Space Center Lab e quindi per la fruizione dei servizi è Marzo 2025.