



INNOVAZIONE E IMPRENDITORIALITA'

Referenti attività: Camillo Cammarota (camillo.cammarota@uniroma1.it)
Alessandra Seghini (alessandra.seghini@uniroma1.it)

Contatti per conoscere l'iniziativa: Maura Santoboni (maura.santoboni@uniroma1.it)

Denominazione dell'iniziativa: Studio e realizzazione di funzioni utente per analisi di dati telemetrici satellitari

Periodo di svolgimento: 16/12/2020 - 16/05/2021

Luoghi di svolgimento: Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo e Thales Alenia Space Italia S.p.A.

Breve descrizione degli obiettivi e delle azioni:

Definizione e sviluppo di funzioni SW integrate nell'applicazione SW esistente, con algoritmi sviluppati precedentemente, salvo eventuali aggiornamenti ove necessario
Aggiornamento interfaccia grafica utente (GUI) dell'applicazione SW con le nuove funzioni
Verifica funzioni SW implementate, valutazione risultati e prestazioni
Aggiornamento dei rapporti di progetto (ove necessario)
Aggiornamento del manuale d'uso dell'applicazione SW
Supporto alla fase di installazione del SW in ambiente target e alla fase di test (bug fix)

Risorse utilizzate:

Personale docente e personale tecnico del Centro di Calcolo del Dipartimento di Matematica

Impatti sociali, economici e culturali dell'attività:

Il progetto si inquadra in un contesto di manutenzione predittiva. Il monitoraggio e la predizione di possibili anomalie delle apparecchiature di bordo consentono di prolungare la durata di esercizio del satellite, la cui sostituzione ha costi molto elevati.

Possibili indicatori da utilizzare per il monitoraggio e la rendicontazione:

Il progetto riflette un accordo tra Università di Roma la Sapienza e l'Industria Aerospaziale che ha solide radici nel territorio del Lazio.