



INNOVAZIONE E IMPRENDITORIALITA'

Referenti attività: Camillo Cammarota (camillo.cammarota@uniroma1.it)
Andrea Gabrielli (andrea.gabrielli@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: 25/01/2019 - 25/05/2019

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

Breve descrizione degli obiettivi e delle azioni:

Studio e definizione delle metodologie da applicare ai dati telemetrici;
Analisi di trade-off delle principali soluzioni disponibili;
Identificazione delle funzioni matematiche e statistiche per la realizzazione delle funzioni utente;
Raccolta e valutazione dei risultati della fase di definizione delle funzioni utente;
Preparazione del rapporto di progetto in relazione alle metodologie definite per le funzioni utente;
Predisposizione dell'ambiente software per la realizzazione delle funzioni utente.

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.