



INNOVAZIONE E IMPRENDITORIALITA'

Referenti attività: Camillo Cammarota (camillo.cammarota@uniroma1.it)
Alessandra Seghini (alessandra.seghini@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: 17/10/2019 - 17/04/2020

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

Breve descrizione degli obiettivi e delle azioni:

Sviluppo algoritmi per analisi telemetrie basata su algoritmi di intelligenza artificiale, analisi di trade-off delle principali soluzioni applicabili;
Applicazione algoritmi di analisi ai casi d'uso definiti da TASI;
Valutazione risultati e prestazione degli algoritmi;
Preparazione del rapporto di progetto;
Aggiornamento ambiente SW per la realizzazione delle funzioni richieste.

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.