

Talk at SUPSI
Lunedì 10 Aprile 13.15-14.45 Sala Anfiteatro

Sistema di controllo satellitare a terra

Gianpiero Di Girolamo
OPS-GDS Mission Data System Manager, ESA/ESOC, Darmstadt

La presentazione vertera' sulla descrizione di una tipologia di missione di satellite (astronomico) e descrivera' brevemente le caratteristiche della missione e come tali caratteristiche incidono nell'architettura del segmento di terra (Ground Segmente).

Verranno descritte le componenti del Systema di Controllo che e' il cuore del segmento di terra tramite il quale il satellite viene comandato e tramite il quale viene effettuato il processamento della telemetria sia quella vitale al controllo del satellite che quella che contiene i dati di interesse scientifico. Il sistema di controllo e' quella parte di sistema che fornisce anche la possibilita' di archiviare e distribuire (in maniera sollecitata o non sollecitata) i dati alla comunita' scientifica.

La presentazione vertera' anche sui simulatori per il Ground Segment e si concludera' parlando degli altri importanti elementi del Ground segment.

Gianpiero Di Girolamo studied Computer Science at University of Pisa and graduated in 1986.

In 1987, Gianpiero Di Girolamo joined the European Space Operations Centre of the European Space Agency, initially in the Data Processing Division and then in the System Engineering Section. Following the re-organisation of 1996, he was detached as Engineering support to TOS-O where he was responsible for the INTEGRAL MCS design and development.

In 2000 he re-joined the Data Processing Division (now OPS-GD) where he currently works. In this position, he was Technical Officer for several projects including the Hipparcos, EURECA, CLUSTER-I, and Integral Mission Controls Systems, and currently responsible for the development of the Herschel and Planck Satellite Mission Control System and Simulator.

Organizzazione:

IDSIA - <http://www.idsia.ch/>

SUPSI Space Lab – <http://www.spacelab.dti.supsi.ch>