



Università degli Studi di Roma
"Tor Vergata"

Oggi, l'Ateneo del domani

MAKER FAIRE 2017
Roma, 1-2-3 dicembre

NEMESYS

Neutron Effects on MEMory SYStem



@unitorvergata



@unitorvergata | @torvergataorienta

web.uniroma2.it



**Università degli Studi di Roma
"Tor Vergata"**

Oggi, l'Ateneo del domani

NEMESYS

Presentazione

NEMESYS-Neutron Effects on MEMory SYStem è un progetto sperimentale ideato da otto studenti, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", che partecipa al programma REXUS/BEXUS.

L'esperimento NEMESYS studia gli effetti delle radiazioni cosmiche e degli eventi atmosferici sull'elettronica ad alta quota. In particolare, il suo scopo è quello di correlare i bit-flips nelle memorie con gli eventi di forte radiazione in cui principalmente i neutroni impattano le memorie stesse.

Il programma REXUS/BEXUS è realizzato nell'ambito di un accordo bilaterale tra il Centro Aerospaziale Tedesco (DLR) e il SNSB (Swedish National Space Board). Lo sponsor principale del programma è l'Agenzia Spaziale Europea (ESA). EuroLaunch, una collaborazione tra il Centro Spaziale Esrange di SSC (Swedish Space Corporation) e la Base Rocket Mobile (MORABA) di DLR, è responsabile della gestione delle campagne e delle operazioni dei veicoli di lancio. Gli esperti di DLR, SSC, ZARM ed ESA forniscono supporto tecnico alle squadre studentesche durante tutto il progetto. I progetti REXUS/BEXUS sono lanciati da SSC presso l'Esrange Space Center nel nord della Svezia.

Riferimenti

Gruppo di ricerca: Tiziano Fiorucci, Federico Semeraro, Elena Grosso, Dario Asciola, Carla Marzullo, Alessandro Scaramella, Simone Stramaccioni, Alessia Zibecchi

Dipartimento di Ingegneria elettronica
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Referente scientifico: Prof. Marco Ottavi

Email: ottavi@ing.uniroma2.it

Facebook: @NemesysBexusProject