

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Armando Marotta**

---

---

---

---

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Gennaio 2016 - oggi

**Sapienza Università di Roma – Laboratorio di Radio Scienza**

Analisi di radiazione ovvero realizzazione dei modelli ridotti, determinazione della Dose Totale di radiazione ionizzante (TID) e non ionizzante (TNID) per l'esperimento 3GM (strumenti KaT e USO) nell'ambito della missione ESA-JUICE a Giove.

Collaborazione alla redazione dei documenti relativi alla procedura e ai risultati delle analisi di radiazione di cui sopra.

Partecipazione, per le analisi di radiazione spaziale, allo studio di fattibilità della missione ETP (Europa Topography Probe) a Europa (Giove) nell'ambito della missione NASA-CLIPPER.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009-2016

**Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale [LM (DM 270/04)-ORD 2010] - 99/110****Sapienza Università di Roma**

Meccanica del volo spaziale, elettronica, propulsione spaziale, telecomunicazioni e telerilevamento, telerilevamento ambientale, ambiente e strumentazione spaziale, stazioni di terra, missioni e sistemi spaziali, gasdinamica, costruzioni spaziali, intelligenza artificiale, propulsori astronautici.

Tesi di laurea magistrale dal titolo:

"Europa Deep Geophysics Explorer-EDGE: A numerical code for the Total Ionizing Dose computation for a Europa orbiter considering the Europa natural shielding effect".

La tesi ha avuto come obiettivo lo sviluppo di un codice numerico per la determinazione della Dose Totale di radiazione ionizzante (TID), assorbita da un satellite in orbita polare circolare a Europa (Giove), per quota variabile nell'intervallo 100-1000 km, e la riduzione della stessa dose di radiazione dovuto all'effetto naturale di schermo della luna sul satellite.

**2001-2009 Laurea in Ingegneria Aerospaziale (D.M. 04/08/2000) – 105/110**

Seconda Università degli Studi di Napoli – Aversa (CE)

Analisi Matematica, matematica applicata, fisica, chimica, disegno aerospaziale, tecnologia e organizzazione della produzione aeronautica, informatica, fluidodinamica, astrodinamica, aerodinamica sperimentale, impianti aerospaziali, automatica, trasmissione del calore, strutture aerospaziali, elettrotecnica, modellazione tridimensionale, materiali aerospaziali, meccanica del volo, metodi numerici per l'ingegneria, navigazione aerospaziale, sistemi di telerilevamento.

Tesi di laurea dal titolo:

"Europa Jupiter System Mission: orbital analysis of Jupiter Ganymede Orbiter".

Il lavoro di tesi è stato sviluppato presso il Consorzio Co.Ri.S.T.A. (NA) e avuto come obiettivo la realizzazione di un codice Matlab e l'utilizzo della libreria SPICE (NASA's NAIF) per la determinazione delle fasi di eclissi di Sole per il satellite Jupiter Ganymede Orbiter (JGO) nel contesto della missione congiunta ESA-NASA Europa Jupiter System Mission (EJSM).

**1996-2001 Maturità scientifica – Capua (CE)**

Liceo Scientifico "Luigi Garofano"- Capua (CE).

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buona capacità di comunicazione acquisita dalla partecipazione a video-conferenze internazionali e dalle interazioni con agenzie spaziali (ESA) e industrie (AccuBeat, Thales Alenia Space).

**Competenze organizzative e gestionali**

Buone competenze organizzative acquisite durante le esperienze lavorative e la formazione accademica di cui sopra. Buone capacità gestionali sono state maturate, inoltre, durante la partecipazione ad associazioni sportive (calcio, pallavolo, tennistavolo) e durante le attività di tutoraggio scolastico rivolto a studenti di scuole medie inferiori e superiori.

**Competenze professionali**

Flessibile nelle assegnazioni e in grado di lavorare in tempi ristretti. Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

**Competenza digitale**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
intermedio	avanzato	avanzato	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

Conoscenza dei Sistemi Operativi Windows XP, Windows 7, Windows 10.  
 Conoscenza della posta elettronica, internet, Skype, Windows Office.

Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione:

- FORTRAN 77 strutturato.
- MATLAB

Buona conoscenza dei seguenti software e programmi:

- DERIVE
- SIMULINK
- ANSYS (analisi strutturale FEM).
- FASTRAD (simulazione delle analisi di radiazione spaziale).
- GIRE (stima di flussi di particelle cariche nella magnetosfera gioviana)
- SHIELDSE2 (calcolo della dose di radiazione ionizzante)
- ESA-SPENVIS

Buona conoscenza della libreria SPICE ( NASA's NAIF).

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**
**Pubblicazioni**

January 2012- November 2012

Autore e collaboratore per la rivista tecnico-scientifica EverySpace Magazine. Articoli Scritti:

- Le fasi lunari.
- I Rovers su Marte.
- Intervista a Luca Parmitano nell'ambito della missione VOLARE.

Progetti Novembre 2011

Progetto didattico ( per l'acquisizione di n°1 CFU universitari – Sapienza università dir Roma) per la realizzazione di un codice Matlab con utilizzo della libreria SPICE/NAIF volto all' identificazione della durata di eclissi della sonda BepiColombo nella fase orbitale attorno a Mercurio.

ALLEGATI

---

1-Certificazione sviluppo progetto didattico per l'acquisizione di n°1 CFU - Sapienza Università di Roma.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

*Armando Marotta*