

INFORMAZIONI PERSONALI

Marziani Augusto Maria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/10/2016–31/10/2019

**Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technology:
Applied Electromagnetics**

Livello 8 QEQ

Sapienza, Università di Roma, Roma (Italia)

Titolo della dissertazione: "Tropospheric scintillation and attenuation on satellite-to-Earth links at Ka and Q band: modeling, validation and experimental applications"

Tematiche affrontate:

- Implementazione ricevitori a microonde
- Microonde
- Misure a microonde
- Calibrazione strumenti
- Link Budget design
- Analisi dati
- Utilizzo CAD propagazione EM
- Propagazione atmosferica
- Analisi spettrale
- Propagazione
- Acquisizione dati

01/01/2013–27/10/2015

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM29)
Sapienza, Università di Roma, Roma (Italia)

Livello 7 QEQ

Percorso formativo in "Sistemi elettronici per le telecomunicazioni". Titolo della tesi: "Stazione ricevente del satellite AlphaSat in banda Ka e Q: progetto, realizzazione e sperimentazione".

Documenti collegati [Laurea Magistrale](#)

01/10/2006–22/12/2012

**Laurea di primo livello in Ingegneria Elettronica (L (DM 509/99) -
ORDIN. 2000)**

Livello 6 QEQ

Sapienza, Università di Roma, Roma (Italia)

Titolo della tesi: "Caratterizzazione dei componenti e analisi delle misure del ricevitore in banda Ka del satellite Alphasat".

Tesi appartenente al progetto TDP5 dell' "European Space Agency" realizzata in collaborazione con l'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione.

Documenti collegati [Laurea Triennale](#)

19/06/2017–21/06/2017

Prince2 Foundation
Axelos, Roma (Italia)Documenti collegati [Prince2Foundation.pdf](#)

12/06/2017–16/06/2017

Large scale propagation – EsoA-IRACON Course

Louvain la Neuve (Belgio)

Documenti collegati ESoA Large Scale Propagation

08/05/2017–12/05/2017 Antenna measurements at millimeter and submillimeter wavelenght
AALTO University, Aalto (Finlandia)

Documenti collegati ESoA Antenna Measurements at mm and sub-mm wavelenght

02/04/2017–06/04/2017 SatCom Antennas
Mohammed Bin Rashid Space Centre, Dubai (Emirati Arabi Uniti)

Documenti collegati ESoA SatCom antenna

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/12/2015–30/11/2016 Borsa di ricerca presso Istituto Superiore delle Comunicazioni
Sapienza, Università di Roma - ISCOM (MISE), Roma (Italia)
Attività svolte nell'ambito della propagazione atmosferica e realizzazione di sistemi riceventi a microonde.

01/02/2013–31/10/2015 Attività di ricerca presso Istituto Superiore delle Comunicazioni (MISE)
Istituto Superiore delle Comunicazioni, Roma (Italia)
Attività di ricerca svolta presso il Laboratorio Microonde nell'ambito dello svolgimento di un'attività di studio e sperimentazione del sistema ricevente per il satellite europeo AlphaSat. Caratterizzazione componenti a microonde, realizzazione stazioni riceventi, installazione e test, acquisizione dati.

Documenti collegati Attestato ISCOM

01/09/2012–alla data attuale Studente Ricercatore
JLabAP (Joint Laboratory on Antennas and Propagation) - Sapienza, Università di Roma, Roma (Italia)
Caratterizzazione ed installazione di componenti a radiofrequenza a scopo di studio di propagazione elettromagnetica.
Caratterizzazione dell'attenuazione atmosferica supplementare della tratta per segnali in banda Ka e Q.
Progettazione e realizzazione di reti locali ethernet ed eterogenee seriale, ethernet, ottico per il collegamento in rete di dispositivi di misura.
Realizzazione in C# un software per acquisizione dati in tempo reale.
Dimensionamento e progettazione di sistemi di tracking satellitare.
Realizzazione di piattaforme di controllo e acquisizione dati tramite Arduino.
Utilizzo di software per la realizzazione di circuiti stampati tramite fotoincisione.
Realizzazione e verifica di circuiti stampati tramite fotoincisione.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C1	B2	C1
Francese	B2	B2	B1	B1	B1
DELFB2					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

-Ottime capacità comunicative maturate durante le attività di ricerca in ambienti eterogenei, in collegamento con ambienti universitari ed aziendali anche internazionali
 -Ottime capacità relazionali sviluppate negli anni durante lo svolgimento di attività sportive e di volontariato presso la Croce Rossa Italiana.

Competenze organizzative e gestionali

-Ottime competenze in project management sviluppate durante gli anni di ricerca in ambito universitario ed aziendale come responsabile del progetto ESA AlphaSat per la stazione ricevente di Roma
 -Formazione specifica in project management tramite abilitazione Price2 Foundation
 -Ottime capacità di team leading anche in situazioni di emergenza sviluppate in ambito di volontariato in scenari di protezione civile ed emergenza sanitaria

Competenze professionali

- Conoscenza approfondita delle problematiche di propagazione atmosferica, attenuazione supplementare e scintillazione
- Conoscenza approfondita nella realizzazione di sistemi a radiofrequenza operanti a microonde
- Conoscenza approfondita nell'ambito delle misure a microonde
- Ottime capacità di progettazione di sistemi a radiofrequenza
- Ottime abilità nell'uso di strumentazione di laboratorio, quali oscilloscopi, analizzatori di spettro, analizzatori vettoriali di rete, multimetri, misuratori di potenza e di cifra di rumore e nell'utilizzo di apparati radio ricetrasmittenti in bande HF, VHF, UHF.
- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, C#, HTML, PHP, Arduino.
- Utilizzo di vari software per la realizzazione di circuiti stampati, simulazioni numeriche ed elaborazione di dati.
- Conoscenza approfondita dei software MatLab, Office, LaTeX, Photoshop e di numerosi altri software per l'elaborazione di immagini e video.
- Ottima capacità di progettazione, realizzazione e manutenzione di reti locali.
- Ottime capacità fotografiche a livello professionale.
- Realizzazione di siti web statici e dinamici e di piattaforme di e-commerce.

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze

- Certificato di operatore "Full D" per soccorritore del 24/03/2018. Attestato n.196/2018
- Operatore SRC GMDSS: Certificato di Operatore Short Range Certificate Global Maritime Distress and Safety System. Certificato numero 000402 del 21/12/2015 Rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico.
- Patente di operatore di stazioni di radioamatore: Patente N.024706/5316/SLM del 19/04/2012 Rilasciata dal Ministero dello Sviluppo Economico

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni Abilitazione in Ingegneria dell'Informazione

Documenti collegati [Abilitazione professionale in Ingegneria dell'Informazione](#)

ALLEGATI

- Carriera Dottorato in ICT - Elettromagnetismo applicato
- Abilitazione professionale in Ingegneria dell'Informazione
- Laurea Magistrale
- Laurea Triennale
- Attestato ISCOM
- Prince2Foundation.pdf
- ESoA Large Scale Propagation
- ESoA Antenna Measurements at mm and sub-mm wavelenght
- ESoA SatCom antenna