

DESTINAZIONE CURRICULUM Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs: 33/2013

INFORMAZIONI PERSONALI Giovanni Paolo Blasone
Sesso M | Data di nascita 10/11/1989 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/2013 – 05/2016

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: "Adaptive digital beamforming at sub-array level for AESA airborne radar"

Relatori: Prof. Debora Pastina, Prof. Pierfrancesco Lombardo

Il lavoro di tesi consiste in un'analisi preliminare per il progetto dell'antenna di un sistema radar avionico, realizzata in tecnologia AESA e dotata di funzionalità MIMO. Dopo aver identificato una opportuna configurazione di array, rispettando vincoli e criteri di progettazione, sono state analizzate tecniche di adaptive digital beamforming, applicate a livello di sub-array, per la difesa da sorgenti interferenti in onda continua. È stata inoltre valutata l'eventuale necessità di un canale ausiliario di guardia e definita una struttura a sub-array adeguata per la formazione di fasci riceventi multipli. L'attività è stata svolta nell'ambito di una collaborazione tra Sapienza Università di Roma e Leonardo – Finmeccanica, Divisione Sistemi Avionici e Spaziali.

Principali competenze acquisite durante il corso di laurea:

systemi e tecniche radar, phased array, adaptive digital beamforming, SAR/ISAR, elaborazione delle immagini radar, radar passivi, telerilevamento, sistemi radar spaziali, radiolocalizzazione e navigazione satellitare, radiopropagazione, comunicazioni numeriche, tecniche di modulazione, teoria dell'informazione, codifica, crittografia, tecniche e protocolli di rete, sistemi di accesso, teoria delle code, statistica, elaborazione dei segnali, filtri e algoritmi adattativi

Elenco completo degli esami e relativi voti a fine curriculum.

10/2008 – 12/2012

Laurea in Ingegneria Elettronica

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: "Valutazione parametri ottimali per algoritmi di inversione della tomografia di impedenza elettrica"

Relatore: Prof. Stefano Pisa

Principali competenze acquisite durante il corso di laurea:

Elettronica digitale, elettronica analogica, antenne, campi elettromagnetici, comunicazioni elettriche, teoria dei circuiti, teoria dei segnali, controlli automatici, misure elettriche, matematica, fisica, chimica

Elenco completo degli esami e relativo voto a fine curriculum.

09/2003 – 07/2008

Diploma di Maturità

Liceo Scientifico Ascanio Landi, Velletri (RM)

Voto finale: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B2
Preliminary English Test – Cambridge English					

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

Competenze comunicative e organizzative Buone capacità comunicative e di lavoro di gruppo, sviluppate durante i molteplici progetti di studio affrontati nel percorso universitario.

Competenze informatiche Conoscenza dei seguenti software e linguaggi di programmazione:
 Matlab (conoscenza approfondita), Simulink, C, OMNeT, OrCAD PSpice, Microsoft Office

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti universitari Tesine e progetti di gruppo svolti durante il percorso universitario:

- Dimensionamento e analisi delle prestazioni di un collegamento satellitare AlphaSat in banda Ka. Valutazione dei principali effetti atmosferici e stima delle relative componenti di attenuazione tramite raccomandazioni ITU-R implementate in ambiente Matlab.
- Progettazione e simulazione in ambiente Matlab/Simulink di un sistema a loop chiuso per il recupero della frequenza portante e della fase iniziale in un collegamento numerico a modulazione d'ampiezza in quadratura (QAM) con canale dispersivo.
- Implementazione in Matlab di algoritmi di apprendimento per Reti Neurali Artificiali di tipo Radial Basis Function Network in applicazioni di classificazione e pattern recognition.
- Sviluppo di modelli di Active Queue Management, algoritmi di gestione attiva dei buffer finalizzati a migliorare throughput e ritardo, evitare fenomeni di sincronizzazione delle sorgenti e penalizzazione del traffico burst, e consentire un trattamento differenziato tra classi di traffico.

Conferenze Principali conferenze e seminari seguiti:

- NATO Science and Technology Organization Lecture Series SET-191: "Radar and SAR systems for airborne and space-based surveillance and reconnaissance", 14-15 ottobre 2013, Sapienza Università di Roma.
- "Growing food on a changing planet: how space science benefits life on earth", Ellen Stofan, Chief Scientist della NASA, 13 maggio 2015, Sapienza Università di Roma.
- Visita all'European Space Research Institute, centro dell'Agenzia Spaziale Europea per l'Osservazione della Terra. Introduzione ai principali programmi e le attività svolte dall'agenzia nell'ambito dell'Osservazione della Terra. 19 maggio 2015, ESA ESRIN Frascati.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".