

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

## Impiego ricercato/ Settore di competenza

Disponibilità

## Esperienza professionale

Date

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

Date

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

Date

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

Funzione o posto occupato

### Iudice Ivan

C/da Sisamo, 6/A  
84030 Casaleto Spartano (SA)  
Italia

+39 3920152672  
+39 3805461906

ivan.iudice@gmail.com

Italiana

23/11/1986

### System Engineer Electromagnetic Engineer

**30 giorni di preavviso, anche al trasferimento in Italia e all'estero.**

02/11/2011 →

CIRA - Centro Italiano Ricerche Aerospaziali  
Via Maiorise  
81043 Capua (CE) - Italia.

Aeronautica e Aerospaziale

Ricercatore Sistemi Embedded

Analisi delle problematiche relative alle comunicazioni BLOS (Beyond Line Of Sight) con veicoli UAV: handover, multicrew, multiship. Determinazione dei sistemi e metodologie SDR (Software Defined Radio) applicabili. Progettazione preliminare di sistemi di comunicazione in ambito BLOS.

05/09/2011 - 31/10/2011

Info Solution S.p.A.  
Via Della Burrone, 51  
20090 Vimodrone (MI) - Italia.

Difesa e Spazio

System Engineer presso SELEX Galileo S.p.A.

Realizzazione di algoritmi ed esecuzione di test di verifica degli stessi. Nello specifico sono stati sviluppati algoritmi di range estimation destinati all'implementazione su apparati IRST (Infra-Red Search and Track) di aeromobili stealth.

03/2010 - 09/2010

Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Via Claudio 21 - 80125 Napoli (NA) - Italia.

Ricerca Scientifica

Tirocinante



Principali mansioni e responsabilità	Calcolo numerico applicato all'elettromagnetismo. Sono state analizzate le problematiche elettromagnetiche tipiche del problema di stima della direzione d'arrivo (presenza di ostacoli in near-field e mutuo accoppiamento tra gli elementi). Considerate le non idealità, è stato realizzato un algoritmo in grado di determinare le posizioni degli elementi tali da ottimizzare il mal condizionamento del problema. È stato implementato in ambiente CUDA, su GPU NVIDIA, un algoritmo parametrico di DOA estimation massicciamente parallelo per garantire le specifiche real-time.
Date	02/2008 - 09/2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni Università degli Studi di Napoli Federico II Via Claudio 21 - 80125 Napoli (NA) - Italia.
Tipo o settore d'attività	Ricerca Scientifica
Funzione o posto occupato	Tirocinante
Principali mansioni e responsabilità	Attività di laboratorio riguardante l'elettromagnetismo applicato. Nello specifico sono stati realizzati degli algoritmi (in ambiente MATLAB) per la tomografia a microonde di aree vegetate in near-field, e validati sperimentalmente mediante misurazioni effettuate in camera anecoica.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	30/10/2010 - 12/05/2011
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di Abilitazione alla professione di Ingegnere - Settore Informazione (Sez. A)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Napoli Federico II Piazzale Tecchio, 80 - 80125 Napoli (NA) - Italia.
Date	09/2008 - 09/2010
Certificato o diploma ottenuto	Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (DM 509/99)
Tesi di Laurea	Un nuovo approccio alla stima della direzione di arrivo
Principali materie/Competenze professionali apprese	Modelli Numerici per i Campi, Progettazione di Antenne, Elaborazione Statistica e Numerica dei Segnali, Elaborazione di Segnali Multimediali (Image and Video Processing), Trasmissione Numerica, Ottica, Reti e Sistemi di Telecomunicazioni, Sistemi di Telerilevamento, Reti Wireless, Misure su Sistemi Radiomobili, Misure per la Qualificazione delle Reti di Telecomunicazioni.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni Università degli Studi di Napoli Federico II Via Claudio 21 - 80125 Napoli (NA) - Italia.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale <sup>1</sup>	109/110
Date	09/2005 - 09/2008
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (DM 509/99)
Tesi di Laurea	La Trasformata di Radon near-field per la tomografia delle aree vegetate
Principali materie/Competenze professionali apprese	Analisi Matematica, Fisica Generale, Algebra Lineare, Teoria dei Segnali, Teoria dei Fenomeni Aleatori, Elettrotecnica, Elettronica, Propagazione Guidata, Campi Elettromagnetici, Comunicazioni Elettriche, Reti di Telecomunicazioni, Reti di Telecomunicazioni Mobili, Reti di Calcolatori, Misure per Telecomunicazioni, Laboratorio di Misure (LabVIEW).
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni Università degli Studi di Napoli Federico II Via Claudio 21 - 80125 Napoli (NA) - Italia.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale <sup>2</sup>	99/110

<sup>1</sup>Se pertinente.

<sup>2</sup>Se pertinente.

Date  
Certificato o diploma ottenuto  
Nome e tipo d'istituto di  
istruzione o formazione  
Livello nella classificazione  
nazionale o internazionale<sup>3</sup>

09/2000 - 06/2005  
Diploma di Maturità scientifica  
Istituto di Istruzione Superiore Liceo Classico e Scientifico Carlo Pisacane  
Via Gaetani - 84073 Sapri (SA) - Italia.  
85/100

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

**Francese**

## Italiano

Comprensione		Parlato				Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	C2	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	B2	Livello intermedio
A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo e/o in ambienti multiculturali, maturata negli anni di università fuori-sede.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di ottimizzazione degli spazi e dei tempi, in modo da mantenere lucidità anche in condizioni di stress dovuto a scadenze e/o ambienti poco confortevoli.

Capacità e competenze tecniche

Buona padronanza dei principali strumenti di misura: VNA (Vector Network Analyzer), Oscilloscopio, Generatore di Segnale, Analizzatore di Spettro, VSA (Vector Signal Analyzer), Multimetro.

Ottima conoscenza dell'ambiente integrato di sviluppo LabVIEW per la gestione automatica e/o remota delle stazioni di misura.

Buona conoscenza dei software di simulazione elettromagnetica (CAD/CAM) Ansys HFSS e EMSS FEKO per l'analisi delle problematiche elettromagnetiche.

Buona conoscenza dell'ambiente Simulink per l'analisi e la simulazione dei sistemi dinamici.

Ottima conoscenza dell'architettura massicciamente parallela delle GPU NVIDIA.

Ottima conoscenza degli stack protocollari ISO/OSI e TCP/IP.

Ottima conoscenza dei protocolli di comunicazione:

- Physic Layer: Ethernet (802.3), WiFi (802.11 b/a/g/n), Bluetooth (802.15).
- Data Link Layer: ALOHA, ALOHA Slotted, CSMA, CSMA/CD, CSMA/CA.
- Network Layer: IP.
- Transport Layer: TCP, UDP.
- Application Layer: HTTP, FTP, POP/IMAP, SSH.

<sup>3</sup>Se pertinente.

Capacità e competenze informatiche	<p>Ottima padronanza dei sistemi operativi GNU/Linux (con preferenza per le distribuzioni Ubuntu, Crux, Debian, Slackware), Mac OS X (Tiger, Leopard, Snow Leopard, Lion) e Windows.</p> <p>Vasta esperienza in configurazione, patching e compilazione del kernel Linux su piattaforme x86 e PowerPC.</p> <p>Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++ e dell'ambiente di sviluppo CUDA.</p> <p>Buona conoscenza dei tool di simulazione elettromagnetica Ansys HFSS e EMSS FEKO.</p> <p>Ottima conoscenza degli ambienti integrati di sviluppo MATLAB, GNU/Octave, LabVIEW.</p> <p>Buona conoscenza del software di calcolo simbolico Maple.</p> <p>Buona conoscenza di Simulink per l'analisi e la simulazione dei sistemi dinamici.</p> <p>Buona conoscenza della shell Bash.</p> <p>Discreta conoscenza del linguaggio di markup LaTeX, dei software di fotoritocco Adobe Photoshop e Gimp e di video editing Pinnacle Liquid Edition e Adobe Premiere.</p> <p>Ottima conoscenza di software per l'audio making/editing come Ableton Live, Traktor Scratch Pro, Serato Scratch Live, Torq.</p>
Capacità e competenze artistiche	<p>Amante della musica in tutti i suoi generi, si é dedicato da bambino allo studio del flauto dolce, flauto traverso, pianoforte e fisarmonica. Col tempo gli interessi hanno dirottato verso il djing, l'effettistica e la sintetizzazione di nuovi suoni. Tutt'ora si cimenta con gli amici in esibizioni amatoriali di mixing, accompagnate da tastiere e sintetizzatori.</p>
Altre capacità e competenze	<p>Nel corso degli anni ha svolto diversi lavori saltuari come aiutante: Eletttricista, Termoidraulico, Installatore di Antenne Televisive Terrestri e Satellitari, Assistenza Informatica.</p> <p>Durante l'esperienza universitaria ha preso parte al progetto Crux PPC, porting su PowerPC dell'omonima distribuzione GNU/Linux. In particolare ha svolto un ruolo di testing, scritto alcune guide per la configurazione del sistema e collaborato alla realizzazione di appositi script per la compilazione dei pacchetti.</p> <p>Dopo aver fatto parte, dalla età di dodici anni, di un gruppo di DJ, nell'11/2008 ha preso parte alla creazione del progetto R.C.S. (Radio Casaletto Spartano), una web-radio fondata da un gruppo di ragazzi, della quale cura l'infrastruttura hardware e software, nonché parte della programmazione musicale.</p>
Patente/i	A1 e B
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p><b>Pubblicazioni</b></p> <p>Capozzoli A., Curcio C., Iudice I., Liseno A., and Savarese S.  Fast imaging of vegetation on gpus based on non-uniform ffts.  In <i>Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2011 International Conference on</i>, pages 1205 – 1208, 12-16 Sept. 2011</p>
<b>Note</b>	<p><b>Autorizzazione Privacy</b></p> <p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".</p>
<b>Firma</b>	<hr/>