



# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome/Cognome **Carmelo di Luca**  
Indirizzo **Via Ugo Foscolo 62 – 97014 Ispica (RAGUSA) Italy**  
Telefono **+39 0932 959251** Mobile: **+39 333 6804937**  
E-mail **diluca.carmelo@gmail.com**  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 20 febbraio 1986  
Sesso Maschile

## Esperienza professionale

Date 01/04/2009 – 20/05/2009  
Lavoro o posizione ricoperti **Tirocinante**  
Principali attività e responsabilità Programmazione di sistemi embedded e di nodi sensori wireless in ambiente NANO STACK / 6LoWPAN.  
Applicativo in linguaggio Java per la visualizzazione geografica della posizione dei nodi in una rete domestica.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni –  
Facoltà di Ingegneria – Università di Catania, presso Centro di Competenza ICT SUD - Cittadella Universitaria, Via Andrea Doria, 6 - 95125 Catania (Italia)

Date 14/02/2008 – 13/06/2008  
Lavoro o posizione ricoperti **Docente Scuola Secondaria**  
Principali attività e responsabilità Docente di Esercitazioni Pratiche e gestione del Laboratorio Multimediale. Progettazione in schema LADDER, programmazione in linguaggio AWL di PLC Siemens S5 ed S7 e relativo collaudo con pistoni idraulici e sistemi automatizzati.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Statale di Istruzione Secondaria I.P.S.I.A “C.Callegari”,  
Via Umago 18 – 48100 Ravenna

Date	2006 - 2011
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Lezioni Private</b>
Principali attività e responsabilità	Lezioni private di matematica, fisica, elettronica ed elettrotecnica a studenti di scuola di istruzione secondaria
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Ottobre 2009 →
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni
Date	Giugno 2011
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Diploma di Tecnico delle Industrie Elettroniche (100/100)</b>
Principali tematiche/abilità professionali possedute	Matematica, Elettrotecnica, Elettronica, Laboratorio di Esercitazioni Pratiche, Inglese Tecnico, Telecomunicazioni, Sistemi.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Istituto Statale di Istruzione Secondaria I.P.I.A "G.Curcio", Via Andreoli 97014 Ispica (Rg)
Date	09/2005 – 10/2009
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottore in Ingegneria delle Telecomunicazioni (104/110)</b>
Argomento di Tesi	Implementazione e testing di algoritmi di data fusion e data aggregation tramite l'aggiornamento del firmware (linguaggio C) dei nodi sensori wireless (Standard 802.15.4) in dotazione all' università.
Titolo della Tesi:	Implementazione e testing di una soluzione a basso consumo energetico per reti di sensori wireless basata su Data Fusion.
Principali tematiche/abilità professionali oggetto dello studio	Analisi Matematica I, II,III, Geometria, Fisica, Chimica, Economia ed Organizzazione aziendale, Fondamenti di Informatica, Linguaggi di Programmazione(C, C++), Fondamenti di Automatica, Teoria dei Segnali, Elettrotecnica, Elettronica, Comunicazioni Elettriche, Sistemi di Telecomunicazione, Antenne, Campi Elettromagnetici, Laboratorio di Telematica, Calcolatori elettronici, Misure Elettriche, Reti di Telecomunicazioni.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Informatica e delle Telecomunicazioni Via Doria 6, 95125 Catania (Italia)

Date Giugno 2005

Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Perito Industriale Capotecnico (95/100)**

Principali tematiche/competenze professionali possedute Matematica, Meccanica e macchine, Elettrotecnica, Elettronica, Tecnologie elettroniche, disegno e progettazione, Inglese tecnico, Telecomunicazioni, Sistemi elettronici, Linguaggi Assembler e Pascal.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "Ettore Majorana"  
Via Pietro Nenni 1  
97014 Ragusa

**Capacità e competenze Personali**

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione *Livello europeo (\*)*

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B 2	Utente autonomo	C 1	Utente avanzato	B 2	Utente autonomo	B 1	Utente autonomo	B 1	Utente autonomo
A 1	Utente base	A 1	Utente base	A 1	Utente base	A 1	Utente base	A 1	Utente base

(\*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

**Capacità e competenze sociali**

Sono in grado di relazionare con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata durante il periodo di lavoro come Docente.

**Capacità e competenze organizzative**

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Grazie all'esperienza di insegnamento in un istituto di scuola secondaria ho acquisito competenze organizzative del lavoro altrui tramite l'assegnazione di progetti da sviluppare in gruppi.

## Capacità e competenze tecniche

Le competenze tecniche nascono sia dal percorso di studi intrapreso sia dall'attività di tirocinio, esse includono:

- la capacità di analizzare, sviluppare e testare protocolli di reti di ultima generazione;
- esperto di tecniche di trasmissione e trasporto delle informazioni su reti di telecomunicazione cablate e wireless;
- programmazione di sistemi embedded nei più comuni linguaggi di programmazione (Assembler, C++, Java);
- competenze tecniche su gestione di applicativi e servizi telematici client-server;
- competenze su sistemi radio centralizzati e distribuiti FDM/FDMA, TDM/TDMA, CDM/CDMA e sistemi GSM, GPRS, EGPRS,UMTS, con la gestione del duplexing, cell e frequency planning.

## Capacità e competenze informatiche

Sistemi Operativi:

- **MS DOS;**
- **Windows 95, 98, 2000, Xp, Vista, Seven;**
- **Linux;**

Linguaggi conosciuti:

- **Pascal;**
- **Assembler;**
- **C, C++;**
- **Java;**
- **AWL;**

Software e simulatori:

- **Pacchetto Office**
- **Matlab**
- **Eclipse**
- **Scite**
- **EduMIPS64**
- **Wireshark**
- **Simulatore di reti NS**
- **Simulatore PLC Step 7 Siemens**
- **Simulatore di reti Packet tracer della Cisco**

Patente Automobilistica (patente B)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del d.lgs. 196/03