

INFORMAZIONI PERSONALI

Ing. Marco Lima

📍 Via XX Settembre 15/6, 17100, Savona (SV), Italia

☎ +39 019 2054520 📠 +39 340 9327716

✉ marco.lima.sv@gmail.com ✉ marco.lima@ingpec.eu

💬 Skype: marco.lima_sv

♂ | Data di nascita 22/04/1984 | Nazionalità Italiana

Partita IVA 01589770096

Iscritto all'albo professionale degli ingegneri di Savona al numero **1820, Sezione A**, per il **settore dell'Informazione** (classe 30/S).

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Da Maggio 2012 ad oggi

Libero professionista

Acrotec Srl, Via A. Magliotto 2, 17100, Savona, Italia

CIMA Research Foundation, Via A. Magliotto 2, 17100, Savona, Italia

- Studio, progettazione e realizzazione di prototipi e di dispositivi elettronici per il monitoraggio ambientale.
- Monitoraggio ambientale: analisi di dati, realizzazione di installazioni sperimentali, test su sensoristica non convenzionale.

Ricerca e sviluppo in ambito ICT e Ingegneria ambientale

Da Settembre 2011 a Giugno 2016

Docente di Scuola Media Superiore

Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

- Vedi tabella Attività didattica per i dettagli.

Da Febbraio 2013 ad Febbraio
2015

Titolare di assegno di ricerca

Acrotec Srl, Via A. Magliotto 2, 17100, Savona, Italia

CNR-ISSIA U.O.S. Di Genova, Via de Marini 6, 16149, Genova, Italia

- Titolo: "Studio e sviluppo di strumentazione basata su componentistica elettronica di consumo"
- Attività: sviluppo SW e HW. Progetto e realizzazione di modelli software e dispositivi per il monitoraggio ambientale.

Ricerca in ambito ICT e Ingegneria ambientale

Da Ottobre 2010 ad Marzo 2013

Libero professionista

Ares Srl, Via Alessandro Volta 48, 25030, Erbusco, Italia

- Elaborazione di Analisi di Impatto Elettromagnetico per verifica di conformità dei con le normative vigenti, per impianti di telefonia mobile e emittenti radio.

Ingegneria delle telecomunicazioni e ambientale

Da Settembre 2011 a Giugno 2012

Consulente esterno

RETENERGIE, Piazza Vittorio Emanuele II 1, 12035, Racconigi (CN), Italia

- Gestione e animazione di gruppi di acquisto fotovoltaico, consulenza per fattibilità tecnico/economica

Energie rinnovabili

Da Maggio 2010 a Settembre 2010

Titolare di assegno di ricerca

Digital Signal Processing Laboratory (DSPLab), DIST, Via dell'Opera Pia 13, 16145, Genova

- Sviluppo algoritmi per signal processing, sviluppo software su terminale smartphone, elaborazione dei risultati, stesura di relazioni e pubblicazioni

Attività didattica

Da	A	Istituto	Insegnamento	Codice
23/11/2011	30/06/2012	ISS Cairo Mtte (SV)	TIC e Elettronica	A034
05/10/2012	01/02/2013	ISS Finale Ligure (SV)	Elettronica	A034
23/09/2014	31/08/2015	ISS Ferraris Pancaldo (SV)	TIC	A034
23/09/2015	30/06/2016	ISS Ferraris Pancaldo (SV)	TIC e Elettrotecnica	A034

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14 Aprile 2015

Dottorato di ricerca in Monitoraggio dei sistemi e gestione dei rischi ambientali

Scuola di Dottorato Scienze e Tecnologie per l'Informazione e la Conoscenza, Università degli studi di Genova

- Tesi di dottorato: "Sensor network for environmental monitoring based on Open Hardware"

19 Gennaio 2011

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Ordine degli ingegneri di Genova

12 Marzo 2010

Laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Università degli studi di Genova, Facoltà di Ingegneria

- Tesi di laurea: "Studio e realizzazione di algoritmi per il riconoscimento di attività umane su terminale smartphone"
- Voto: 105/100

15 Febbraio 2007

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Università degli studi di Genova, Facoltà di Ingegneria

- Tesi di laurea: "Progetto e realizzazione di modulo per filtraggio antialiasing a quattro canali"
- Voto: 100/100

Luglio 2003

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Orazio Grassi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	A2	A2	B1
Francese	A1	A2	A1	A1	A1

Nota Le seguenti competenze sono state acquisite durante le attività di volontariato, gli anni di studio, l'attività sportiva di squadra (pallacanestro) e personale (ciclismo e trekking) e le diverse esperienze lavorative:

Competenze comunicative e caratteriali

- Attitudine al lavoro di gruppo
- Ottime competenze comunicative e relazionali
- Tenacia
- Focalizzazione degli obiettivi

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione del tempo
- Gestione di gruppi di lavoro
- Organizzazione di eventi (logistica, contenuti, autorizzazioni, pubblicizzazione, bilancio ...)

Competenze professionali

- Analisi e soluzione di problemi ingegneristici (specialmente nel campo dell' Information and Communication Technology)
- Conoscenze nel campo delle telecomunicazioni: teoria dell'informazione, comunicazioni elettriche, algoritmi per elaborazione di dati, reti di telecomunicazioni, controllistica e sistemi intelligenti, normativa sanitaria relativa ai campi elettromagnetici
- Assemblaggio e manutenzione ordinaria di Personal Computer
- Conoscenze di base di elettronica, sia a livello teorico che pratico
- Conoscenze di base di economia
- Progetto e assemblaggio PCB
- Sviluppo di prototipi
- Programmazione di microcontrollori (ATMEL)

Competenze informatiche

- Sistemi operativi Windows e Linux
- Pacchetto MS Office, LibreOffice e OpenOffice
- Matlab
- AutoCAD
- KiCAD
- Linguaggi di programmazione C, C++ e Java
- Sviluppo Android

Altre competenze

- Chitarra

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Conferenze
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Progetti
 Seminari
 Referenze

- Lima M., Donzella D., Pintus F., Fedi A., Ferrari D., Massabò M. - **Open hardware, low cost, air quality stations for monitoring ozone in coastal area** – European Geosciences Union General Assembly 2014, April 27 – May 02 2014, Vienna, Austria.
- Lima M., Massabò M., Fedi A., Pintus F., Bruzzone G. - **Open Hardware - Low Cost - Air Quality Stations For Complementig Official Monitoring Networks - A Prototype** –ACCENT Plus Symposium, September 17-20 2013, Urbino, Italy.
- Fedi A., Ferrari D., Lima M., Pintus F., Versace C., Boni G.: **The “ACRONET paradigm”, an “open hardware” project** - 2nd OpenWater symposium and workshops (held at VUB, Brussels, September 16-17, 2013)
- Biondi G., D'Andrea M., Fiorucci P, Franciosi C., Lima M., Mitri G. - **Modelling vegetation succession in burned area using high resolution satellite images** - 9th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop 15–17 October 2013, University of Leicester, UK 1
- Fiorucci P, Lima M., Franciosi C. - **Sustainable fire risk prevention coupling fuel treatment and small scale energy production** - 4th Fire Behavior and Fuels Conference, July 1-4 2013, St. Peterburg, Russia
- Biondi G., D'Andrea M., Fiorucci P, Franciosi C., Lima M. - **Anthropogenic disturbance in the Mediterranean landscape ecosystem: is the current landscape sustainable?** - EGU conference 2013, April 7-12 2013, Vienna, Austria

Partecipazione a progetti

- "Sistema Distribuito ed Integrato per il Monitoraggio dell'Umidità delle Piante e del Suolo finalizzato alla Prevenzione di Rischi Naturali - SMUPIS", 2009-2012
- "Analisi di contesto e applicazioni pervasive" (2010-2011)
- "Progetto di Ricerca Sistema INTEgrato per la Sicurezza ad Intelligenza diStribuita - S.I.N.T.E.S.I.S." (2009-2010)

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Agesci Gruppo Scout Savona 3, educatore dal 2004, quadro dal 2011
- Caritas Savona, volontario dal 2009, Consiglio direttivo dal 2012
- ANPI Savona Centro
- Cooperativa Retenergie socio cooperatore dal 2011

ALLEGATI

Allegato A: partecipazione a Workshop e Corsi di Formazione

Allegato B: descrizione progetti

Ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 28/12/2000 n. 445 e s.m.i. sono consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

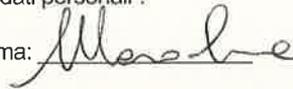
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Dati personali

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".

Data: 21/12/2016

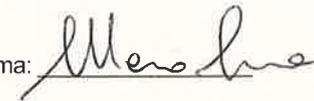
Firma:



Consapevole delle sanzioni penali previste all'Art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n.445 per il caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti, dichiaro che i dati sopra riportati rispondono al vero.

Data: 21/12/2016

Firma:



ALLEGATO A – PARTECIPAZIONE A WORSOHP E CORSI DI FORMAZIONE

- **Summer School on Biogeodynamics and Earth System Sciences (BESS)** – Venezia, 08-15/06/2012
- **Corso per “TECNICO AMBIENTALE”, Nuovo Codice Ambientale - dal D.Lgs. 152/06 al RECENTISSIMO D.Lgs. 205/10 e s.m.i.** – Savona, 08-31/03/2011
- **WORKSHOP DI AGGIORNAMENTO PER FORNITORI DI ANALISI DI IMPATTO ELETTROMAGNETICO DEGLI IMPIANTI VODAFONE ITALIA** – Milano, 03/02/2011
- **Corso ONLINE dal titolo “GESTIONE DEI RIFIUTI”**, sul sito <http://www.eco-ambiente.unimore.it/> gestito dall'Università di Modena e Reggio Emilia. – il corso è seguito in modalità free, senza obbligo di frequenza, a partire da Giugno 2011.

ALLEGATO B – DESCRIZIONE PROGETTI

Progetto di ricerca **Sistema Distribuito ed Integrato per il Monitoraggio dell'Umidità delle Piante e del Suolo finalizzato alla Prevenzione di Rischi Naturali (SMUPIS)**

Committente: POR FESR (2007-2013). Azione 1.2.2. "Ricerca industriale e sviluppo sperimentale".

Partemariato: ACROTEC, CIMA Research Foundation, Università degli Studi di Genova

Durata: Luglio 2009 - Luglio 2012

Il progetto è finalizzato alla realizzazione di un sistema prototipale completo (strumentazione HW e SW dedicato) per l'osservazione delle dinamiche di umidità nelle piante e nel suolo su aree caratterizzate da coperture vegetali eterogenee in orografia complessa e ad alta variabilità climatica. Il sistema è schematicamente costituito da una rete di nodi radio ad alta densità dotati ognuno di un set di sensori composto da un termo-igrometro d'ambiente, da un sensore di umidità del suolo, da un misuratore del contenuto d'acqua del terreno, da un sensore di bagnamento fogliare, e da un radiometro, tutti calibrati al fine di misurare le diverse dinamiche di saturazione. Il sistema, nel suo complesso, permetterà di accedere e visualizzare in tempo reale i dati georiferiti misurati dalla rete di sensori, permettendo di monitorare con continuità la reale distribuzione spaziale dei campi osservati, da cui saranno ricavate poi, tramite relazioni empiriche o fisicamente basate, indicazioni su altri parametri ambientali quali lo stress idrico e/o la pericolosità potenziale da incendi boschivi. Le attività di Fondazione CIMA previste dal progetto sono:

A. Lo sviluppo di metodologie di calibrazione dei sensori di umidità dei tessuti vegetali;

B. Lo sviluppo di metodologie per la dislocazione ottima di una rete di sensori radio;

C. Lo studio dell'integrazione delle informazioni ad alta densità all'interno dei sistemi di previsione del rischio di incendi boschivi della regione Liguria.

Progetto di ricerca **"Analisi di contesto e applicazioni pervasive"**

(Partner di progetto per conto del quale il candidato ha partecipato: DIST, Resp. Prof. F. Lavagetto), 2010-2011, contratto di ricerca tra Università di Genova e Telecom Italia S.p.A.

Breve Descrizione: nell'ambito di questo progetto si sta svolgendo è svolta attività di ricerca riguardante le tecniche di elaborazione dei segnali WiFi acquisiti tramite terminali Smartphone per definire la posizione del terminale stesso in ambiente indoor in particolare.

Ruolo: sviluppo software in ambienti windows e su terminali smartphone, partecipazione a riunioni su pianificazione e avanzamento lavori, attività ricerca.

Progetto di Ricerca **Sistema INTEgrato per la Sicurezza ad Intelligenza diStribuita (S.I.N.T.E.S.I.S.)**

(Partner di progetto per conto del quale il candidato ha partecipato: DIST, Resp. Prof. F. Lavagetto) finanziato dal MIUR nell'ambito del Distretto Tecnologico SIIT per gli anni 2009-2010.

Breve Descrizione: il progetto, coordinato da ELSAG DATAMAT, è sviluppato da un consorzio di Industrie, Piccole e Medie Imprese (PMI), Enti di Ricerca e l'Università di Genova e riguarda il design di sistemi intelligenti/cognitivi per la sicurezza. In particolare, in questo contesto si stanno studiando e realizzando meccanismi per il posizionamento indoor tramite terminali Smartphone in dotazione al personale dedicato alla sorveglianza di un dato ambiente.

Ruolo: sviluppo software in ambienti windows e su terminali smartphone, partecipazione a riunioni su pianificazione e avanzamento lavori, attività ricerca.