



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Maria Luigia Macirella**

Indirizzo

Telefono

Cellulare: +

E-mail

Libero professionista P.iva  
Albo degli Ingegneri di Pisa

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

## Esperienza professionale

Date	Attuale
Lavoro o posizioni ricoperti	<b>Ingegnere Elettronico</b>
Principale attività e responsabilità	ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE MIRATE AL CONTROLLO DI DISPOSITIVI MECCATRONICI <b>Sviluppo e assemblaggio hardware per il controllo di sistemi fluidici, motori DC . Sviluppo sensori tattili e schede elettroniche per l'acquisizione dei segnali</b>
Nome e indirizzo azienda Tipo di attività o settore	Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto di Biorobotica, Via Rinaldo Piaggio 34, 56025 Pontedera (PI) Ricerca
Date	Giugno 2018_ giugno 2021
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ingegnere Elettronico</b>
Principali attività e responsabilità	ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE MIRATE AL CONTROLLO DI DISPOSITIVI MECCATRONICI. Realizzazione di una sistema di controllo pneumatico per un cuore artificiale: progetto di ricerca comunitario Hybrid-Heart <b>Realizzazione parte elettronica e sensoristica del robot marino Silver2: Blue Resolution</b>
Nome e indirizzo azienda Tipo di attività o settore	Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto di Biorobotica, Via Rinaldo Piaggio 34, 56025 Pontedera (PI) Ricerca
Date	Giugno 2017- Giugno 2018
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ingegnere Elettronico</b>
Principali attività e responsabilità	ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE MIRATE AL CONTROLLO DI DISPOSITIVI MECCATRONICI. PROGETTO DI RICERCA COMUNITARIO I-SUPPORT: ICT-SUPPORTED BATH ROBOTS
Nome e indirizzo azienda Tipo di attività o settore	Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto di Biorobotica, Via Rinaldo Piaggio 34, 56025 Pontedera (PI) Ricerca
Date	Aprile 2015- Dicembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Tecnico Commerciale</b>
Principali attività e responsabilità	Supporto alla progettazione di infrastrutture Radio e vendita di apparati TLC
Nome e indirizzo azienda Tipo di attività o settore	Telecomunicazioni
Date	Aprile 2016-giugno 2106
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Consulenza</b>
Principali attività e responsabilità	Scrittura manuale d'uso e manutenzione quadro automazione di un impianto di gassificazione da 200KWe
Nome e indirizzo azienda Tipo di attività o settore	Energie Rinnovabili

Date	Aprile 2015-giugno 2015
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ingegnere di progetto</b>
Principali attività e responsabilità	Studio e progettazione impianto di un gassificazione a cippato legnoso Up Draft Analisi di processo, misura e monitoraggio dati impianto
Nome e indirizzo azienda Tipo di attività o settore	Energie da Fonti Rinnovabili
Date	Gennaio 2013-Dicembre 2014
Principali attività e responsabilità	<b>misure LTE</b> Eseguire, analizzare ed archiviare misure di "Throughput" di nodi LTE facenti parte di una rete di telecomunicazioni localizzati su tutta la regione Toscana.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore	Ingegneria delle Telecomunicazioni

Date	2006-2012
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Ingegnere di progetto</b>
Principali attività e responsabilità	<p>Progettazione e realizzazione schede elettroniche di controllo per sistema di tracking per impianto fotovoltaico galleggiante FTCC (Floating Tracking Cooling Concentrator) sito a Colignola comune di S.Giuliano Terme (Pi)</p> <p>Progettazione e realizzazione sistema prototipale wireless per infusione di radio farmaci. Lavoro commissionato da Comecer S.P.A.</p> <p>Studio e realizzazione di un apparecchio prototipale per la valutazione non invasiva dell'attività del sistema nervo simpatico e della dinamica respiratoria attraverso l'analisi dei segnali ECG, pressione arteriosa e respiro. Lavoro è stato svolto in collaborazione con l'azienda ospedaliera di Careggi</p> <p>Progettazione e realizzazione di un sistema accelerometrico per studio posturale da utilizzare in ambito riabilitativo e sportivo</p> <p>Progettazione e realizzazione hardware e software di un sistema domotico per la sicurezza e gestione domestica.</p> <p>Studio e realizzazione di un prototipo per il monitoraggio a domicilio di parametri vitali (ECG, respiro, stato di moto) su paziente affetti da scompensi cardiaci. Il progetto è stato sviluppato con la collaborazione della ASL6 - Sezione Insufficienza cardiaca (Resp. Dott. C. Carnesecchi) dell'Ospedale di Livorno</p> <p>Tutor aziendale per una tesi di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (Università degli studi di Firenze) Titolo tesi: Realizzazione hardware e software di un sensore per il monitoraggio dei movimenti degli arti inferiori e realizzazione di due tipi di acquisizione/trasmisione dati: wireless (bluetooth) e su scheda di memoria (memory card)</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo

Date	Settembre 2006- settembre 2007
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegno di ricerca come Ingegnere Elettronico</b>
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un dispositivo indossabile basato su sensori inerziali per la valutazione della capacità motoria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Finanziamenti nel Lazio allo sviluppo e alla ricerca
Date	Maggio 2006- settembre 2007
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Ingegnere Elettronico</b>
Principale attività e responsabilità	Studio di fattibilità per la realizzazione di sensori di rilevamento del battito cardiaco a distanza da applicare nell'ambito della sicurezza bancaria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Date	Settembre 2004- ottobre 2004
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Contratto di collaborazione</b>
Principale attività e responsabilità	Digitalizzazione di dati idrometrici e revisione del lavoro svolto da terzi relativo all'inserimento di dati idrometrici in un database
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Ingegneria per l'ambiente
Date	Settembre 2002-ottobre2002
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Vincitrice borsa di studio universitaria</b>
Principale attività e responsabilità	Controllo ed accettazione di moduli del reddito per la richiesta di borse di studio e/o alloggi universitari
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario
Date	1998-1999
Attività svolta	Promoter in centri commerciali e grandi supermercati

## Istruzione e Formazione

- Laurea 2005: **Ingegneria Elettronica P.O.** presso Università degli Studi di Firenze con votazione: 101/110  
Titolo tesi di ricerca : **Analisi dei segnali respiratori per l'osservazione a lungo termine di soggetti a rischio.** Prof. Marchesi  
La tesi è stata sviluppata in collaborazione col prof. M. Pistolesi primario del reparto di Fisiopatologia Respiratoria dell'ospedale di Careggi
- Diploma 1996: : **Maturità Scientifica** c/o Liceo Scientifico E.Fermi, di Minervino Murge (BT)

## Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Autovalutazione  
*Livello europeo (\*)*

**francese**  
**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
	ottimo		ottimo		ottimo		ottimo
	Preintermedio		Preintermedio		Preintermedio		Preintermedio

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

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative maturate in ambito lavorativo e sportivo

Capacità e competenze tecniche

Ottimo utilizzo di strumentazione elettronica (oscilloscopio, generatore di funzione, multimetri) e saldatore per montaggio di componenti smd su circuiti stampati

Capacità e competenze informatiche

Ubuntu , Windows, **OFFICE** (Word, Excel, Power Point) Internet, posta elettronica  
Programmazione **Matlab**, c  
Programmazione di piattaforme Hardware ( **Arduino**, Raspberry)  
Cad elettronico **Altium design**  
Photoshop

Patente **B, Automunita**

Ulteriori informazioni

Pisa, 16/10/2023

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