



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Maria Luigia Macirella**

Indirizzo

Telefono

Cellulare:

E-mail

Libero professionista  
Albo degli Ingegneri di Pisa

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

|  |   |
|--|---|
| <b>Esperienza professionale</b>                        |   |
| 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<br><b>Sviluppo e assemblaggio hardware per il controllo di sistemi fluidici, motori DC .</b><br><b>Sviluppo sensori tattili e schede elettroniche per l'acquisizione dei segnali</b>   |
| Nome e indirizzo azienda<br>Tipo di attività o settore | Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto di Biorobotica, Via Rinaldo Piaggio 34, 56025 Pontedera (PI)<br>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.<br>Realizzazione di una sistema di controllo pneumatico per un cuore artificiale: progetto di ricerca comunitario Hybrid-Heart<br><b>Realizzazione parte elettronica e sensoristica del robot marino Silver2: Blue Resolution</b> |
| Nome e indirizzo azienda<br>Tipo di attività o settore | Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto di Biorobotica, Via Rinaldo Piaggio 34, 56025 Pontedera (PI)<br>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<br>Tipo di attività o settore | Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto di Biorobotica, Via Rinaldo Piaggio 34, 56025 Pontedera (PI)<br>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<br>Tipo di attività o settore | S.I.C.E. srl, via Tazio Nuvolari n.53, 55061 Carraia (LU)<br>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 gasificazione da 200KWe   |
| Nome e indirizzo azienda<br>Tipo di attività o settore | Società agricola Caletta Energy società semplice, Via Pietro Gori, Cecina(LI)<br>Energie Rinnovabili  |
| Pagina 2/6 - Curriculum vitae di<br>Cognome/ Nome      | Macirella Maria Luigia  |

|  |      |   |
|--|------|---|
|  | Date | Aprile 2015-giugno 2015   |
| Lavoro o posizione ricoperti                           |      | <b>Ingegnere di progetto</b>  |
| Principali attività e responsabilità                   |      | Studio e progettazione impianto di un gasificazione a cippato legnoso Up Draft<br>Analisi di processo, misura e monitoraggio dati impianto                    |
| Nome e indirizzo azienda<br>Tipo di attività o settore |      | Energy Life Industry, Via Lungo Arno n. 145 , CAP 52028 Terranuova Bracciolini (AR)<br>Energie da Fonti Rinnovabili   |
|  | Date | Gennaio 2013-Dicembre 2014  |
|  |      | <b>misure LTE</b>   |
| Principali attività e responsabilità                   |      | 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                  |      | TransTec Services S.r.l., Roma in Circonvallazione Cornelia n. 293, CAP 00167   |
| 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.<br/>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.<br/>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.<br/>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)<br/>Titolo tesi: Realizzazione hardware e software di un sensore per il monitoraggio dei movimenti degli arti inferiori e realizzazione di due tipi di acquisizione/trasmissione dati: wireless (bluetooth) e su scheda di memoria (memory card)</p> |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scienza Industria Tecnologia srl, via Gramsci 5, Polo Tecnologico 56023 - Navacchio (Pi),   |
| 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 |      | Filas SpA Business Lab, Via Farnese 3, 00192 Roma  |
| 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 |      | Scienza Industria Tecnologia srl, via delle case dipinte 17, 56127 – Pisa  |
| 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 |      | Phisis s.r.l – Ingegneria per l'Ambiente, via Bonifacio Lupi 1, 50129 Firenze  |
| 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           | ottimo        | ottimo        |
|  | Preintermedio | Preintermedio | 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

Passione per il Parapendio e la fotografia digitale  
Passione per i viaggi ed il fai da te in generale

**Firma**

Pisa, 10/07/2024

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