



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Pitruzzello Giorgio**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

**Occupazione
desiderata/Settore
professionale** **Ingegneria**

Esperienza professionale

Date 1/1/2022 Chief Biomedical Engineer presso ABzero

Lavoro o posizione ricoperti Chief Biomedical Engineer presso ABzero

Principali attività e responsabilità Sviluppo di un dispositivo IoT per la valutazione ottica dell'emolisi in real time da integrare nella Smart Capsule, capsula intelligente, per monitoraggio di sangue ed emoderivati durante il trasporto autonomo mediante droni, lavoro e stesura brevettuale con consulente presso studio brevetti e marchi di Pisa.

Realizzazione maschera 3D per azienda esterna

Nome e indirizzo del datore di lavoro ABzero,

Tipo di attività o settore Ingegneria

Date 1/1/2016-1/10/2018 Istruttore di tennis presso Tennis Club Punto, Massa

1/1/2014- 1/10/2015 Istruttore di tennis presso Tennis Club Ronchi Mare, Massa

Lavoro o posizione ricoperti Istruttore di tennis

Principali attività e responsabilità Ruolo di istruttore di tennis per bambini e ragazzi e lezioni private

Nome e indirizzo del datore di lavoro Tennis Club Punto

Nome e indirizzo del datore di lavoro Tennis Club Ronchi Mare

Tipo di attività o settore Sport

Istruzione e formazione

Date	1/1/2019-3/12/2021 Laurea Magistrale, Ingegneria Biomedica presso Università degli Studi di Pisa, tesista presso Istituto BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale/Specialistica Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Tesi presso Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna: Design and development of a sensorized device for optic evaluation of hemolysis in blood monitoring devices and in-vivo scenarios. Durante la tesi è stato sviluppato minilysis, il primo dispositivo IoT per la rilevazione dell'emolisi in real time, composto da un supporto meccanico dove è alloggiata tutta la parte elettronica per effettuare l'analisi del campione di sangue. Durante il periodo di tesi, ho iniziato la mia base di networking effettuando test e validazione del dispositivo minilysis con la dottoressa Simona Storti, grazie alla manifestazione di interesse del progetto di ricerca di tesi da parte della Fondazione Monasterio per la possibile applicazione di minilysis in sistemi ECMO, attualmente utilizzati presso l'Ospedale del Cuore (OPA), centro chirurgico di eccellenza italiano. Ho appreso uno spirito di ambientamento multiculturale grazie alla collaborazione con la post PhD RongRong Liu, che mi ha aiutato nella fase di analisi dei dati durante la fase di test con minilysis, ed è "in preparation" l'articolo con RongRong Liu sul progetto di ricerca minilysis. Durante il periodo dei due anni curriculari, ho avanzato le mie basi per quanto riguarda la meccanica e l'elettronica, ed ho avuto un approccio all'industria 4.0 con lo studio di robot collaborativi, IoT e le stampanti 3D e 4D, portandomi a effettuare anche corsi extracurriculari.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pisa
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
PREMI	Partecipazione con il progetto di tesi e di ricerca minilysis alla Start Cup Toscana vincendo premio Start Cup Toscana 2021. Preselezione F4S, Florence4Sustainability per approfondimento su management e sostenibilità sul progetto di ricerca minilysis
Date	1/1/2011-5/12/2018 Laurea Triennale, Ingegneria Biomedica presso Università degli Studi di Pisa
Titolo della qualifica rilasciata	Laura Triennale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Titolo della tesi: A Single-Chip Full-Duplex High Speed Transceiver for Multi-Site Stimulating and Recording Neural Implants Revisione dell'articolo con approfondimento sulla parte elettronica riguardante impianti neurali. Durante la triennale, ho sviluppato un'ottima base per quanto riguarda parte meccanica, elettronica e informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pisa
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	1/10/2004-1/7/2009 Diploma Liceo Scientifico, Liceo Scientifico Enrico Fermi, Massa
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Liceo Scientifico
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Relationship, Istruzione di base
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Enrico Fermi
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	

Altri titoli

Certificazione di Industria 4.0 presso DII, Dipartimento dell'ingegneria dell'informazione, Università di Pisa

Coach Industria 4.0, derivante da Corso Coach Industria 4.0 seconda edizione, Bando regione Toscana presso Istituto Superiore Sant'Anna, Pisa

Certificazione Stampa 4.0 seconda edizione, certificando competenze in stampante 3D e 4D presso DII, dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

Progetto "Tecnologie Biomediche": Analisi e sviluppo della progettazione del rotablator, trapano utilizzato per la rottura di calcificazioni all'interno dei vasi sanguigni.
Utilizzo di software Arduino e disegno CAD tramite Autodesk Fusion 360 per realizzazione della parte elettronica e meccanica del dispositivo.
Analisi delle normative per la progettazione seguendo regolamentazione europea, Università di Pisa

Certificato Corso MDR 2017/745, presso Easy Medical Device

Certificato partecipazione Samsung Innovation camp, Randstad & Samsung

Certificato partecipazione Convegno Nazionale "Italian Digital Biomanufacturing Network " 3D printing & bioprinting", presso Centro Convegni Le Benedettine, Pisa

Pubblicazioni

" Design and development of a sensorized device for optic evaluation of hemolysis in blood monitoring devices ", G. Pitruzzello, R. Liu, G. Tortora, in preparation for IEEE Transaction in Biomedical Engineering
"Titolo Articolo", R. Liu, G. Pitruzzello, G. Tortora in preparation for journal submission

Brevetti

Imparato stesura e ricerca brevettuale durante il periodo finale di tesi in cui ho redatto un brevetto per minilysis di cui sono detentore ed inventore.

Capacità e competenze personali

Madrelingua italiano

Altra(e) lingua(e) inglese, spagnolo

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B1	B2
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Teamwork, organizzazione, relationship, capacità di ascolto, affidabilità, capacità di comunicazione e spirito di gruppo e adattamento con esperienza in ambienti multiculturali durante la tesi magistrale, lavorando a stretto contatto con la data analyst Post Doc RongRong Liu presso Istituto di BioRobotica, presso Scuola Superiore Sant'Anna.

Capacità e competenze organizzative

Durante il periodo di tesi, per la realizzazione di minilysis, ho organizzato i test presso L'Ospedale del Cuore (OPA), organizzato incontri con azienda Laboratori Victoria e start up ABzero per scelta componentistica elettronica.
Partecipazione con il progetto di tesi e di ricerca minilysis alla Start Cup Toscana 2021 vincendo premio Start Cup Toscana.

Capacità e competenze tecniche

Progettazione e programmazione meccanica, elettronica, informatica, problem solving, management, teamwork, Capacità di relationship e presentazioni, coach industria 4.0.

Progetto "Principi e metodiche biomolecolari": trattazione della metodica di separazione e creazione delle sacche di sangue durante donazione di sangue, Università di Pisa

Capacità e competenze informatiche	<p>Progetto "Ingegneria biomolecolare e cellulare": trattazione dello sviluppo e ricerca di metodi in vitro come alternativa alla sperimentazione animale, Università di Pisa</p> <p>Su una scala da 1 a 3, dove per 1 si intende basso, 2 medio, 3 avanzato, questi sono i miei livelli relativi ai software acquisiti durante la mia formazione universitaria:</p> <p>Matlab 2/3 Comsol 2/3 C++ 1/3 JavaScript 1/3 Autodesk Fusion 360 2/3 Meshlab 3/3 Ultimaker Cura 2/3 Arduino 3/3 3D slicer 3/3 Microsoft Office Suite 2/3 OpenSLm 2/3 Ansys 1/3</p>
Capacità e competenze artistiche	Nessuna in particolare
Altre capacità e competenze	presentazioni powerpoint. Attestato A1 Spagnolo presso Centro Linguistico Università di Pisa.
Patente	B
Ulteriori informazioni	
Allegati	