

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Indirizzo:

Telefono:

Email:

Data di nascita: | Nazionalità:

**TITOLO DI STUDIO** Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Ingegnere presso il Centro di formazione e simulazione Neonatale (Centro NINA), Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana

23/11/ 2017-

23/11/ 2018

- Sviluppo di dispositivi innovativi nel settore della tele assistenza con strumenti programmati ad hoc (Google Glass e Hololens).

27/11/2018-

19/03/2019

- Sviluppo di software di realtà aumentata (Hololens) come ausilio alla formazione in presenza.

- Sviluppo di percorsi di formazione digitali ad hoc come ausilio all'apprendimento a distanza.

28/06/2019-

19/09/2019

- Analisi delle non technical skills, valutate come condizione psico-fisica dell'operatore (Smartwatch).

03/11/2020-

03/05/2022

- Analisi dell'efficacia della comunicazione in team mediante software e tecniche ad hoc che impiegano l'intelligenza artificiale.

- Lavoro attivo nel settore dei siliconi per la realizzazione di componenti hardware biomimetiche per l'incremento dell'efficacia formativa in simulazione.

27/05/2022-

27/11/2022

- Partecipazione agli studi di ricerca attivi con proficua e stimolante collaborazione con centri di ricerca di eccellenza in Toscana: Istituto di Biorobotica - Scuola Superiore Sant'Anna, Centro di Ricerca "E.Piaggio", CNR, CNR-ISTI, L'IRCCS Fondazione Stella Maris, Dipartimento di Chimica dell'Università di Pisa .

15/12/2022-

15/06/2023

- Partecipazione attiva all'organizzazione e alla realizzazione dei corsi di formazione.

- Gestione amministrativa dell'attività di ricerca.

- Gestione e rinnovo componenti tecniche e attrezzature del Centro;

- Partecipazione alla stesura del materiale di impronta pubblicitaria.

**settore ingegneristico elettronico e informatico, settore ospedaliero.**

Amministratore Delegato Unico

2015-2016

- Gestione rapporti con clienti e fornitori, stesura dei principali documenti amministrativi e commerciali dell'attività.
- Gestione della pubblicità e della diffusione mediatica.
- Partecipazione attiva al lavoro ingegneristico della società: supporto al disegno finale di impianti elettrici progettati all'interno della società; assemblaggio mediante saldatura a caldo di componenti SMD per i circuiti progettati.

**settore ingegneristico elettronico e settore di automazione , settore amministrativo e gestionale.**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere industriale con superamento Esame di Stato nella SECONDA SESSIONE dell'anno 2019 presso Università Di Pisa.

Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di PISTOIA nella Sezione A-SETTORE INDUSTRIALE dal 14/07/2020

19 Luglio 2019 CERTIFICATO EDUCATIONAL SERVICE

Rilasciato dalla ditta Laerdal

- Attestazione di Customised Instructor che certifica la capacità di gestire il simulatore SimMom come responsabile tecnico.

Anno  
accademico  
2018/2019

PERCORSO FORMATIVO DOCENTI

Università telematica e-campus

- Psicologia dell'educazione (6 cfu in M-PSI/04)
- Antropologia culturale (6 cfu in M-DEA/01)
- Pedagogia Generale Sociale (6cfu in PED-01)
- Metodologie e tecnologie didattiche (6 cfu in M-PED/03)

Dal 2011/2012-  
2016/2017

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica [Curriculum Industriale]

Università di Pisa

- Percorso di studio che fornisce competenze in robotica, elettronica, meccanica e settore della medicina rigenerativa e opportunità di integrazione dei sistemi automatici con il corpo umano;

Conseguimento titolo con tesi realizzata presso l'Istituto di Biorobotica – Scuola Superiore Sant'Anna con realizzazione conclusiva di un simulatore mecatronico di polmone neonatale inserito in un contesto di simulazione e training del personale medico

Dal 2007-2008 al

Ingegneria Biomedica Triennale [Curriculum Informatico]

2011-2012

Università di Pisa

- Percorso di studio che fornisce capacità multidisciplinari per lavoro di equipe, nei seguenti campi: Informatico (programmazione e analisi di immagini), elettronico, meccanico, biologico, scienza dei materiali;

Conseguimento titolo con tesi realizzata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione nel settore con realizzazione di un prototipo dimostrativo del principio dei dispositivi per il conteggio cellulare.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Letture	Interazione	Orale	
Inglese	Buono(B1)	Buono(B1)	Buono(B1)	Buono(B1)	Buono(B1)

### Competenze comunicative

Ottime capacità di comunicazione acquisite nell'intrattenimento dei rapporti con clienti e fornitori nella mia esperienza di amministratore e approfondimento dell'importanza della comunicazione grazie alla collaborazione con esperti psicologi del linguaggio e Counselor, mantenuta presso il centro di simulazione.

Capacità di comunicazione commerciale acquisita durante l'esperienza al centro di simulazione.

### Competenze organizzative e gestionali

Ottimo livello organizzativo e gestionale acquisito nello svolgimento del ruolo di amministratore, in cui è richiesta la capacità di sovrintendere e dirigere l'attività nei migliori interessi dell'azienda. Capacità affinata anche grazie alla gestione del team e dei molteplici elementi tecnici da sovrintendere durante gli eventi di simulazione, presso il Centro NINA.

### Competenze professionali

L'esperienza lavorativa nel settore ingegneristico mi ha permesso di acquisire competenze nel settore commerciale, amministrativo ed in ambito industriale: dalla progettazione alla realizzazione del prodotto. L'esperienza lavorativa maturata presso il centro NINA, mi ha permesso di rafforzare le competenze organizzative e la capacità di leadership, maturando una rinnovata consapevolezza sull'importanza della comunicazione verbale e para verbale.

### Competenza digitale

#### AUTOVALUTAZIONE

- Ottima capacità di utilizzo del pacchetto Office;
- Alcune esperienze autodidatte maturate nel programma di disegno digitale **Autocad**, **Autodesk Fusion 360** e nell'utilizzo del software grafico **Blender**;
- Capacità di utilizzo di vari programmi di simulazione e programmazione maturati grazie agli

---

studi presso la facoltà di ingegneria, tra cui: **Matlab, Oracle, Delphi, C++, Comsol, Mathcad;**

- Capacità di utilizzo di software grafico **Unity** acquisita grazie all'esperienza presso il centro NINA;
- Capacità di utilizzo dei seguenti linguaggi di programmazione, acquisiti grazie all'esperienza presso di simulazione[Centro NINA] : **C# , Python , Android , Java;**

**Pubblicazioni e  
Contributi a  
congressi:**

- F Cetica, M Ciantelli, S. Carcione, R T Scaramuzzo, U Bottone, A Pellegrini, D Caiazzo, L Gagliardi , C Luzi , A Lenzini , S Bardelli , L Filippi, T Bellandi, A Cuttano (accepted and in press ). "NEO-SAFE: a clinical model for patients and healthcare personnel safety in primary level hospitals." , accepted and in press in International Journal for Quality in Health Care.
- Gianpaolo Coro, Serena Bardelli, Armando Cuttano, Rosa T. Scaramuzzo, and Massimiliano Ciantelli (accepted and in press ). A Self-Training Automatic Infant Cry Detector, accepted and in press in Neural Computing and Application.
- Bardelli, S., Del Corso et al (2022). Improving Pediatric/Neonatology Residents' Newborn Resuscitation Skills With a Digital Serious Game: DIANA. Frontiers in Pediatrics,10.
- Coro, G., Bardelli, S., Cuttano, A., & Fossati, N. (2022). Automatic detection of potentially ineffective verbal communication for training through simulation in neonatology. Education and Information Technologies, 1-23.
- Alice Covelli†, Serena Bardelli†, Rosa T. Scaramuzzo , Emilio Sigali, Massimiliano Ciantelli, Marta Del Pistoia, Alessia Longo, Selene Tognarelli, Arianna Menciassi and Armando Cuttano. Effectiveness of a new sensorized videolaryngoscope for retraining on neonatal intubation in simulation environment. Italian Journal of Pediatrics 2020; 46/13 <https://doi.org/10.1186/s13052-020-0774-z> Published online : 2020 February 03
- A. Cuttano, B. Gigantesco, M. Del Pistoia, F. Lorenzoni, P. Ghirri, E. Sigali, S. Bardelli, A. Mattiola, S. Tognarelli, M. Ciantelli, R. Scaramuzzo. NEW DEVICES AND POSSIBLE REALITIES IN THE SHAPING OF THE PRESENT AND THE FUTURE Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine 2018;7(2):e070237 doi: 10.7363/070237 Published online: 2018 Oct 23
- A. Mattiola, B. Gigantesco, M. Del Pistoia, F. Lorenzoni,, P. Ghirri, E. Sigali, S. Bardelli, S. Tognarelli, M. Ciantelli, R. Scaramuzzo, A. Cuttano, MEDIA, AND MASS-MEDIA: HOW CAN WE GET READY TO DEAL WITH ALL OF THIS? Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine 2018;7(2):e070227 doi: 10.7363/070227 Published online: 2018 Sept 26
- A. Longo, S. Tognarelli, S. Bardelli, E. Sigali, M. Ciantelli, R. T. Scaramuzzo, A. Cuttano, A. Menciassi. Ricostruzione 3D di un manichino Testa -Collo di neonato a termine partendo da immagini TC. Volume Atti XXIV Congresso Nazionale Società Italiana di Neonatologia Roma 26-29 settembre 2018

Contributi a congressi:

A. Cuttano, A. Longo. S. Bardelli, A. Menciassi, R. Scaramuzzo, M. Ciantelli, E. Sigali SIMULATORE E STRUMENTAZIONE SENSORIZZATA PER INTUBAZIONE NEONATALE (S3INNEO) Generiamop il Futuro. Conferenza delle scienze della vita in Toscana, 14-15 settembre Siena

Curriculum Vitae



**Patente di guida B**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196 del 30 giugno 2003