

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **SILVIA FUNAIOLI**  
 Indirizzo **VIA AUGUSTO MURRI 103 – 40137 BOLOGNA - ITALIA**  
 Nazionalità **ITALIANA**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Da gennaio 2017 mi occupo, come libera professionista iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Bologna, di consulenza per partecipazione a progetti europei, consulenza alla progettazione meccanica e biomedica, consulenza regolatoria e qualitativa per industrie biomedicali e farmaceutiche e docenza per corsi CAD 3d, disegno meccanico, pneumatica, tecnologia dei materiali e corsi di progettazione, produzione, project management e SPC.
- Date (da – a) Da ottobre 2019 a dicembre 2023 sono stata Amministratore Unico dello studio weIRD tra professionisti.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio weIRD srltp, via Speranza 18 San Lazzaro di Savena (Bologna) (oggi weird srl)
- Tipo di azienda o settore Studio di progettazione ingegneristica
- Tipo di impiego Collaboratore con partita IVA e Amministratore Unico
- Principali mansioni e responsabilità Amministratore Unico e collaborazione nello sviluppo e nel coordinamento di bandi regionali, attività di progettazione e analisi FEM con redazione relazioni tecniche sulle analisi agli elementi finiti.
- Date (da – a) Da aprile 2013 fino a fine dicembre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Citieffe  
Via Armaroli 21  
40012 Calderara (Bo) - Italy
- Tipo di azienda o settore Azienda Biomedica
- Tipo di impiego Project Coordinator, Progettista R&D e Responsabile Laboratorio Prove
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e progettazione di nuovi prodotti con ausilio di software CAD (Solidworks) e FEM (Cosmos); coordinamento nel successivo sviluppo e nella realizzazione delle prove di laboratorio. Gestione rapporti con i chirurghi per sviluppo nuovi prodotti e ricerca (tramite letteratura,

mercato e congressi) relativamente a nuove tecnologie, nuovi materiali e prodotti concorrenti. Validazioni e documenti tecnici per certificazioni ANVISA ed FDA dei nuovi prodotti. Coordinamento dei laureandi / stagisti durante lo svolgimento di tesi / tirocini presso l'azienda, con funzione di co-relatrice.

Nell'ultimo anno ho assunto il ruolo di Project Coordinator per i progetti a lungo termine in collaborazione con Stati Uniti e America Latina.

- Date (da – a) Anno scolastico 2015-2016 / Anno scolastico 2014-2015 / Anno scolastico 2013-2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum  
Università degli Studi di Bologna
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Insegnamento con contratto a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento di Tecnologia dei Materiali per il corso del I anno di Podologia.
  
- Date (da – a) Anno scolastico 2012-2103
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum  
Università degli Studi di Bologna
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Insegnamento con contratto a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento di Meccanica e Sistemi Meccanici per il corso del I anno di Tecnologie Ortopediche.
  
- Date (da – a) Da aprile 2010 ad aprile 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro SAMO Spa  
Via Matteotti 37  
40057 Cadriano, Granarolo Emilia (Bo) – Italy
- Tipo di azienda o settore Azienda Biomedica
- Tipo di impiego Responsabile R&D
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e progettazione di nuovi prodotti con ausilio di software CAD (Nx) e FEM (Nx); coordinamento nella successiva realizzazione e nelle prove di laboratorio. Gestione rapporti con i chirurghi per sviluppo nuovi prodotti e ricerca (tramite letteratura, mercato e congressi) relativamente a nuove tecnologie, nuovi materiali e prodotti concorrenti. Coordinamento dei laureandi che svolgono tesi presso l'azienda, con funzione di co-relatrice.
  
- Date (da – a) Da gennaio 2010 ad aprile 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituti Ortopedici Rizzoli – Laboratori di Ricerca  
Centro di Ricerca Codivilla-Putti  
Via di Barbiano, 1/10  
40136 Bologna – Italy
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatrice
- Principali mansioni e responsabilità Ricerche bibliografiche, studi sul settore protesico e collaborazione nella gestione di due simulatori (anca e ginocchio) utilizzati per le prove tecniche di laboratorio.

- Date (da – a) Da febbraio 2007 a Dicembre 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Marchesini Group  
Via Nazionale 100  
40065 Pianoro (Bo) – Italy
- Tipo di azienda o settore Azienda macchine automatiche packaging
- Tipo di impiego Coordinatrice di Progetti
- Principali mansioni e responsabilità Dopo il primo anno passato nel reparto Validazioni per una iniziale formazione sulle macchine, sono passata a gestire progetti come coordinatrice facendo da tramite fra il cliente e l'ufficio tecnico durante tutta la fase di sviluppo della macchina, fino alla sua installazione presso il cliente. Ad agosto 2008 ho lavorato un mese presso la sede commerciale estera di Parigi.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da dicembre 2017 A giugno 2021 ho conseguito un dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Ingegneria dell'Innovazione Industriale – XXXIII ciclo dal titolo: Studio di un nuovo sistema di sintesi per la ricostruzione del segmento osseo in pazienti pediatrici, a seguito della rimozione di una massa tumorale.”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “Guglielmo Marconi”
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sviluppo di una nuova placca per interventi tumorali, svolto in collaborazione con l'Università di Bologna (Alma Mater Studiorum) e con i Laboratori di Tecnologia Medica degli Istituti Ortopedici Rizzoli. In tale percorso, presso i Laboratori di Tecnologia Medica degli Istituti Ortopedici Rizzoli e presso l'Alma Mater Studiorum ho realizzato analisi FEM della placca sviluppata per analizzarne la struttura e la resistenza statica e a fatica.
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) Da Novembre 2006 a Marzo 2006 (II sessione 2006)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Abilitazione all'Albo degli Ingegneri presso Alma Mater Studiorum (Università degli Studi di Bologna)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Abilitazione all'Albo degli Ingegneri
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) Da Settembre 2000 a Ottobre 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum (Università degli Studi di Bologna)

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura  
• Capacità di scrittura  
• Capacità di espressione orale

• Capacità di lettura  
• Capacità di scrittura  
• Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**  
*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la*

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Vecchio Ordinamento con indirizzo Automazione Industriale e Robotica

Laurea Magistrale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Meccanica. Tesi realizzata in collaborazione con L'Istituto INAIL di Vigorso per la progettazione di un rotatore per protesi d'arto superiore.

Da Settembre 1995 a Giugno 2000

Liceo Classico Luigi Galvani - Bologna

Maturità Classica

**ITALIANO**

**INGLESE**  
ECCELLENTE  
BUONA  
BUONA

**FRANCESE**  
ELEMENTARE  
ELEMENTARE  
ELEMENTARE

SONO UNA PERSONA SOCIEVOLE E PORTATA PER I RAPPORTI INTERPERSONALI. HO SEMPRE PRATICATO SPORT DI SQUADRA A LIVELLO AMATORIALE E FATTO ESPERIENZE DI STUDIO IN ITALIA E ALL'ESTERO INCENTRATE SUL LAVORO DI SQUADRA E SULLA MULTICULTURALITÀ.

*comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE  
*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

TUTTI I LAVORI CHE HO SVOLTO / STO SVOLGENDO SI BASANO SUL LAVORO DI SQUADRA E SULLO SVILUPPO DI PRODOTTI TRAMITE TEAM DI ESPERTI (IN CUI NORMALMENTE SVOLGO IL RUOLO DI COORDINATRICE). IN PASSATO HO SVOLTO ATTIVITÀ QUALI RAPPRESENTANTE DI CLASSE E COLLABORATRICE PER ATTIVITÀ EXTRA-SCOLASTICHE.

IL RUOLO DI DOCENTE E REFERENTE TECNICO (PER ALCUNI CORSI PRESSO LA FONDAZIONE ALDINI VALERIANI) MI HA PERMESSO DI MIGLIORARE ULTERIORMENTE LE MIE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE.

OTTIMA CONOSCENZA DI WINDOWS E DI TUTTO IL PACCHETTO OFFICE, OTTIMO UTILIZZO DI INTERNET. OTTIMO UTILIZZO DI PROGRAMMI SOFTWARE CAD (NX, SOLIDEDGE, SOLID WORKS, PRO E) E PROGRAMMI DI ANALISI FEM (ANSYS); BUONA CONOSCENZA DI PROGRAMMI COME MATLAB, VISUAL NASTRAN, FORTRAN, UTILIZZATI DURANTE L'UNIVERSITÀ E NEL CORSO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE BIOMEDICALE. BUONA MANUALITÀ E CAPACITÀ DI UTILIZZO DI PICCOLI MACCHINARI (COME TRAPANI, TORNI MANUALI...)

AMO MOLTO GLI SPORT IN GENERALE E CERCO DI PRATICARLI CON REGOLARITÀ. IN INVERNO MI DEDICO PRINCIPALMENTE A SCI E SNOWBOARD, NELLE ALTRE STAGIONI AL TENNIS, ALLA CORSA E AL CALCIO. AMO MOLTO LA LETTURA, LA SCRITTURA E LE ARTI IN GENERALE.

NEGLI ANNI DI LAVORO NELL'AZIENDA BIOMEDICALE SAMO E NELL'AZIENDA CITIEFFE, HO PARTECIPATO AI PRINCIPALI CONVEGNI ANNUALI DEL SETTORE BIOMEDICALE (ITALIANI: SIOT E TRAUMA MEETING, EUROPEI: EFORT E NEL 2015 HO PARTECIPATO AL CONVEGNO AMERICANO AAOS). HO PARTECIPATO, ASSIEME AD ALTRI COLLEGHI, ALLA STESURA DI DUE LAVORI CHE SONO STATI PRESENTATI A CONGRESSI MEDICI SVOLTISI NELL'ANNO 2012:

- ALL'ISTA È STATO PRESENTATO: "OSSEOINTEGRATION OF ANODIC SPARK DEPOSITION TREATED POROUS TITANIUM IN AN OVINE MODEL." WALSH WR, BERTOLLO N, CHEN N, SANDRINI E, DE NARDO L, FUNAIOLI S, DALLA PRIA P.
- ALL' EHS HO PRESENTATO PERSONALMENTE: "THE INFLUENCE OF NECK RESECTION LEVEL AND THE PROSTHETIC FEMORAL HEAD DIAMETER ON THE RANGE OF MOTION. A COMPUTER SIMULATION". DALLA PRIA P, FUNAIOLI S, NICOLAI M, RAVASI F, ESOPPI P.
- AL SIOT HO PRESENTATO PERSONALMENTE: "ANALISI CAD SULL'INFLUENZA DEL LIVELLO DI RESEZIONE DEL COLLO E DEL DIAMETRO DELLA TESTA FEMORALE NEL RANGE OF MOTION". DALLA PRIA P, FUNAIOLI S, NICOLAI M, RAVASI F, ESOPPI P.

HO INOLTRE COLLABORATO ALLA SCRITTURA DI: "EXPERIMENTALLY VALIDATED STRUCTURAL FINITE ELEMENT METHOD ANALYSIS OF A TIBIAL INTRAMEDULLARY NAIL: OPTIMAL CHOICE OF THE CONTACT SETTINGS" RIF IN ALLEGATO "ELENCO PUBBLICAZIONI".

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

[ Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc. ]

**ALLEGATI**

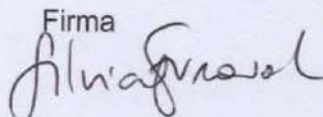
ALLEGATO A: "ELENCO PUBBLICAZIONI"

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum vitae sono esatte e veritiere.  
Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti art.13 D. Lgs. 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data

02/06/2025

Firma



Elenco dei titoli presentati per la valutazione in riferimento al bando Rep. n. 39 Prot. n. 3295 del 19/05/2025

Domanda di partecipazione

Curriculum vitae

Elenco delle pubblicazioni (Allegato A)

Copia documento di riconoscimento / carta identità