

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Silva

 Vigevano (PV) Fabrizio.silva@stiima.cnr.it

Sesso Maschile | Data di nascita 19/11/1980 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

07/01/2009–alla data attuale

III Livello – Ricercatore

STIIMA Cnr
Via Corti 12, 20133 MILANO (Italia)
<http://www.stiima.cnr.it>

Co-sviluppo in ambito Additive manufacturing di:

- un sistema di produzione avanzato multiasse e multimateriale in grado di realizzare un prodotto personalizzato costituito da una struttura complessa con caratteristiche funzionali personalizzabili che sarà indossato dalla persona in ambito lavorativo o di riabilitazione.
- tool-software per la generazione di Toolpath per la realizzazione di parti personalizzate per una macchina additive manufacturing multi-materiale e multi-asse.

Sviluppo di tool di progettazione estetica e funzionale per strutture moda complesse in ambito additive manufacturing attraverso le seguenti fasi specifiche:

- Modellazione e sviluppo 3D della struttura a traliccio di un tacco.
- Definizione di specifiche per la realizzazione del tacco per la stampa 3D
- Realizzazione modello virtuale e fisico

Co-sviluppo di software per soluzioni per la produzione flessibile di prodotti footwear personalizzati:

- controllo numerico basato su piattaforma open source di una macchina per la fresatura multi-mandrino di soletti accomodativi in EVA.
- controllo numerico basato su piattaforma open source di una macchina multi-purpose per il taglio, marcatura ed incisione laser.
- CAM per la generazione di percorsi per una macchina fresatrice a 5 assi

Sviluppo di soluzioni CAD 2d e 3d per il design e la personalizzazione di prodotto, con riferimento a calzature uomo/donna, tramite algoritmiche avanzate in ambienti software dedicati (ShoeMaster Creative 3D, Romans CAD 3D, Inescop 3D+) con verticalizzazioni sui seguenti settori/applicazioni consumer:

- Safety footwear:
 - o Definizione dei modelli Base Protection e Paredes da inserire nel sistema PDM. Realizzazione dei modelli 3D per la visualizzazione nei devices Magic Mirror e Footglove e nel pdm RCS.
 - o Definizione delle specifiche per la realizzazione di soletti accomodativi.
 - o Realizzazione delle geometrie digitali dei soletti per loro fresatura.
- Outdoor/trekking:
 - o Definizione delle specifiche 3D delle forme per calzatura da fresare.
 - o Definizione dei modelli S.C.A.R.P.A. da inserire nel PDM RCS.
 - o Realizzazione dei modelli 3D per la visualizzazione nei devices Magic Mirror e Footglove e nel PDM RCS.

- Healthy/orthopedic:
 - o Definizione di specifiche per la realizzazione delle forme e dei modelli di calzatura per diabetici.
 - o Realizzazione dei modelli 3D per la visualizzazione in RCS DM e adattamento modello su forma cliente diabetico.
 - o Realizzazione pattern per l'incisione laser su tomaie
- Materiali innovativi:
 - o Realizzazione di modelli CAD uomo 3D per la produzione di campioni di calzature basate su materiali nano trattati
 - o Realizzazione di modelli CAD uomo 3D per la produzione di campioni di calzature basate su materiali sintetici spazati (3D spacer) e pelli elasticizzate (stretch leather)

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito industriale

27/12/2018–oggi

CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO

STIIMA CNR
Via Corti 12 , 20133 Milano (Italia)

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito industriale

06/01/2009–27/12/2018

CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO

ITIA Cnr
Via Pisani 1, 27029 Vigevano (Italia)

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito industriale

01/08/2007–06/01/2009

Assegno di ricerca

ITIA Cnr
Via Pisani 1, 27029 Vigevano (Italia)

Sviluppo di metodi e strumenti avanzati per la configurazione di sistemi di produzione

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito industriale

01/08/2006–01/08/2007

Assegno di ricerca

ITIA Cnr
Via Pisani 1, 27029 Vigevano (Italia)

Sviluppo e validazione di uno strumento Pc based per la configurazione di linee di produzione

[Attività o settore](#) Ricerca ambito industriale

03/07/2006–31/07/2006

Collaboratore

ITIA Cnr
Via Pisani 1, 27029 Vigevano (Italia)

Sviluppo di un tool per la configurazione di linee produttive nel settore legno

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito industriale

01/01/2006–30/06/2006

Collaboratore

ITIA Cnr
Via Pisani 1, 27029 Vigevano (Italia)

Sviluppo di moduli di integrazione tra l'ambiente CAD e l'ambiente di produzione in un impianto di

calzature salubri

Attività o settore Ricerca in ambito industriale

01/10/2005–20/12/2005

Collaboratore

ITIA Cnr
Via Pisani 1, 27029 Vigevano (Italia)

Sviluppo di moduli di integrazione tra l'ambiente ERP e l'ambiente di produzione in un impianto di automazione

Attività o settore Ricerca automazione in ambiente industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2009–27/11/2009

Diploma Footwear Modelist-Designer Course

Ars Sutoria
Nievo 33, 20145 Milano (Italia)
Corso modellista-stilista in calzature

10/1999–09/2005

Laurea in Ingegneria Informatica con indirizzo "Progettazione" con votazione di 92/110 con tesi su "Progettazione e sviluppo di funzioni di servizio per l'uso da remoto di un laboratorio di controlli automatici"

Università Degli Studi di Pavia
Via Ferrata 1, 27100 Pavia (Italia)

1994–1999

Maturità scientifica con votazione 79/100

Liceo Scientifico B.Cairolì
Via Cairolì 23, 27029 Vigevano (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Competenze comunicative Esperienze d'insegnamento acquisiti presso l'Università del tempo libero e della terza età

Competenze professionali Integrazione tra l'ambiente ERP e l'ambiente di produzione in un impianto di automazione. Conoscenza processi di produzione nel settore legno e calzaturiero.
Analisi attraverso software di simulazione ad eventi discreti di realtà produttive.
Progettazione tramite cad 3d di una calzatura. Realizzazione di modelli tridimensionali e rendering foto-realistici relativi a progetti di calzature.
Progettazione tramite cad 2d di una calzatura. Realizzazione di modelli tecnici per la produzione di una calzatura a partire da una camicia base.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problem |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi Windows, Linux, Linux RTAI
 Buone conoscenze di programmazione C, C++
 Buone conoscenze di programmazione web HTML, ASP, JavaScript; Buone conoscenze dell'applicazioni grafiche di Adobe Photoshop
 Discrete conoscenze degli ambienti di sviluppo Matlab e LabView
 Buona conoscenza del simulatore ad eventi discreti Flexsim
 Buona conoscenza Cad 3d Rhinoceros
 Buone conoscenze strumenti Cad 2d/3d calzaturieri RomansCAD, Shoemaster, Caligola, Crispin, INESCOPE SIPECO, 3D+
 Ottime conoscenze del pacchetto Office

Altre competenze Basket Pianoforte, ballo salsa portoricana, cubana, bachata

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Articolo: « The ITIA-CNR Customized shoe production service». In: Ercim news number 70, July 2007

Progetti MOVAID (2015-2018)- Movement Assisting Devices: Manufacturing of personalized Kineto-Dynamics parts and products for workers, elderly and children EU HORIZON 2020

Partecipazione al:

Task45.6 Design of New AM solutions for MAD body fitting parts

Task45.7 New AM machine for MAD body fitting parts: final machine prototype

Progetti ADDFactor (2014-2016)- ADvanced Digital technologies and virtual engineering for mini-Factorie. EU 7th Framework programme

Partecipazione al Task4.2 - Development of aesthetical and functional design tool for fashion complex structures

Progetti NANOFOOT (2013-2015) Materials, Components and Footwear with enhanced comfort properties based on nanotechnologie. EU 7th Framework programme

Partecipazione a Task 3.3 - Development of functional footwear

Progetti Mywear (2011-2014)- Customized Green, Safe, Healthy and Smart Work and Sports Wear. EU 7th Framework programme

Partecipazione al:

Task 2.2 - Available body scanning technologies

Task 4.1 - Adaptive CAD-CAM solutions

Task 4.4 - Machine for integration of customized footbeds in shoe models

Task 7.4 - Production of samples of customised, healthy and green safety shoes

- Progetti** CoreNet (2010-2013) Customer-oriented and eco-friendly networks for healthy fashionable goods. EU 7th Framework programme
- Partecipazione al:**
- Task 2.4 - Co-design environment of leather and footwear products**
- Task 2.6 - LCA evaluation in distributed design**
- Task 4.2 - Innovative multi-purpose machine for footwear sector**
- Progetti** FIT4U (2009-2011): Framework of Integrated Technologies for User Centred Products. EU 7th Framework programme
- Partecipazione a:**
- Task 2.1 Consumer Virtual profiler**
- Task 2.2 Biomechanical sensor network**
- Task 3.2 Tools for consumer oriented last definition**
- Task 3.3 Tools for high value added product design**
- Task 4.1 Development of specialized rapid-production machines**
- Task 4.2 Innovative fast production of custom footbeds**
- Task 6.2 Integration of project results in pilot factories**
- Progetti** TeKnowFashionShoes (2009-2011): Moda, Conoscenza e Tecnologia nel calzaturiero coniugate attraverso innovazioni di prodotto e processo orientate alla qualità, alla salute e all'ambiente. Regione Lombardia
- Partecipazione alle attività:**
- A3.3 – Test e verifiche tecniche del tessuto e delle sue proprietà**
- A3.4 – Applicazione del tessuto nella calzatura: applicazioni per fodera e sottopiede**
- A2.4 – Sviluppo di nuove soluzioni ed algoritmi per la manipolazione di dati e profilo del piede ed il design avanzato in ambienti CAD dedicati al prodotto calzatura**
- A8.2 – Creazione della collezione calzature improntate a criteri di salubrità e sostenibilità, basate sui materiali e sulle soluzioni di prodotto sviluppate**
- Progetti** Smart Reflex (Progetto FIRB 2009)
- Modellizzazione cella assemblaggio Marmitte Magneti Marelli**
- Metodologie e strumenti di progettazione e valutazione della produttività per sistemi di produzione flessibili.
- Analisi e simulazione di una cella robotizzata per la saldatura di marmitte Marmitte Magneti Marelli per automobile