



curriculum vitae

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Filippo Boschi nato a Reggio nell'Emilia (RE), il 11/04/1989, c.f. BSCFPP89D11H223Z, e residente a Parma in via _____, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Informazioni Personali

Cognome	Boschi
Nome	Filippo
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	filippo.boschi@made-cc.eu
Skype	

Nazionalità	
-------------	--

Data di nascita	
-----------------	--

Esperienza professionale

• Data (da – a)	Gennaio 2020 – presente
• Nome della compagnia/università	MADE s.c.a.r.l – Competence Center Industria 4.0
• Tipo di settore	Centro di trasferimento Tecnologico
Tipo di impiego	Responsabile progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale
• Attività principali e responsabilità	Gestione, pianificazione ed implementazione di progetti di innovazione, ricerca industriale, e sviluppo sperimentale a supporto della trasformazione digitale dell'aziende manifatturiere utenti di MADE

• Data (da – a)	Dicembre 2015 – presente
• Nome della compagnia/università	Politecnico di Milano (Campus Lecco)
• Tipo di settore	Università
Tipo di impiego	Esercitatore per il corso di Design and Management of Production Systems
• Attività principali e responsabilità	<p>I. Attività Didattica: Presso il campus di Lecco, distaccamento del Politecnico di Milano, svolgo l'attività di supporto per l'insegnamento del corso di Design and Management of Production Systems, rivolto agli studenti della Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica. In particolare, ho svolto l'attività di esercitatore durante tutto il corso nonché ho partecipato alla preparazione del materiale necessario alle esercitazioni sotto la supervisione del Prof. Giacomo Tavola. Il corso è tenuto in lingua inglese.</p>

• Data (da – a)	Dicembre 2015 – Gennaio 2020
• Nome della compagnia/università	Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Gestionale
• Tipo di settore	Università
Tipo di impiego	Assegno alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale per la seguente attività: "Attività di Supporto alla raccolta e formalizzazione dei requisiti funzionali e formulazione dei KPI e relativa implementazione nel contesto degli Use Cases del Progetto PERFoRM"
• Attività principali e responsabilità	<p>Attualmente sono coinvolto nelle seguenti attività:</p> <p>I. PERFoRM (Production harmonizEd Reconfiguration of Flexible Robots and Machinery): progetto finanziato dalla Commissione Europea che mira a facilitare la trasformazione concettuale degli attuali sistemi produttivi verso un nuovo paradigma industriale al fine di raggiungere un elevato livello di flessibilità grazie alla capacità di riconfigurazione dei macchinari e dei robot al fine di soddisfare le richieste di mercato.</p> <p>Le attività rilevanti svolte sotto la mia responsabilità:</p> <p>a. Attività di supporto per l'individuazione, la formalizzazione e la raccolta dei requirements funzionali</p> <p>b. Definizione e analisi di KPIs specifici per differenti casi industriali .</p> <p>II. Osservatorio Industria 4.0: attività di ricerca basata sull'applicazione e la validazione di un modello in grado di descrivere I sistemi cyber fisici (CPS) all'interno del settore manifatturiero.</p> <p>III. Attività di consulenza in termini di Industria 4.0: Attività di Assessment mirata alla valutazione dello stato dei processi produttivi, manageriali ed organizzativi all'interno delle industrie manifatturiere. L'attività è svolta sull'analisi della maturità digitale di diversi processi produttivi quali Progettazione e Sviluppo Prodotto, Gestione della Produzione, Gestione della Manutenzione, Gestione della Qualità, Gestione della Logistica.</p> <p>IV. Attività di consulenza per il Ministero dello Sviluppo Economico in merito al piano Industria 4.0: Attività di supporto tecnico in qualità di esperto per attività di ricerca e sviluppo con competenze specifiche in materia di trasformazione tecnologica e digitale dei processi produttivi in chiave Industria 4.0</p>

• Data (da – a)	Settembre 2014 – Luglio 2015
• Nome della compagnia/università	Holonix s.r.l. – Meda (MB)
• Tipo di settore	Applicazioni e implementazioni di soluzioni IoT e PLM (Product Lifecycle Management)
Tipo di impiego	Stage
• Attività principali e responsabilità	<p>Supporto alla attività di Ricerca e Sviluppo basata sui progetti Europei</p> <p>I. MANUTELLIGENCE (Product Service Design and Manufacturing Intelligence Engineering Platform), progetto finanziato dalla Commissione Europea che mira a creare e a implementare una piattaforma volta a fornire servizi di progettazione e</p>

	<p>ingegnerizzazione di prodotto. Questa piattaforma è in grado di fornire informazioni a valore aggiunto ai progettisti tramite tecnologie IT (CAD, CAX, PLM, MES, etc) e tramite soluzioni basate su comunicazioni Internet in grado di fornire dati relativi al prodotto e alla gestione della conoscenza.</p> <p>II. PREMANUS (Product Re manufacturing Service Systems) progetto finanziato dalla Commissione Europea che mira a implementare un'architettura fondata sulla presenza di un middleware interoperabile in grado di aggregare dati e informazioni provenienti da differenti prodotti. L'obiettivo rilevante è quello di ottenere la capacità di tracciare ogni singolo prodotto realizzato in fabbrica recuperando informazioni lungo tutto il suo ciclo di vita. In particolare modo, tale progetto vuole dimostrare come la aggregazione dei dati del ciclo di vita di un prodotto sia funzionale all'ottimizzazione del processo di remanufacturing.</p>
--	--

• Data (da – a)	Giugno 2007 – Luglio 2007
• Nome della compagnia/università	Arquati S.p.a. – Sala Baganza (PR)
• Tipo di settore	Produzione&Assemblaggio Tendaggi
Tipo di impiego	Lavoro a chiamata
• Attività principali e responsabilità	Addetto all'assemblaggio

• Data (da – a)	Luglio 2012 – Agosto 2012
• Nome della compagnia/università	Bloomsbury International, 6-8 Southampton Pl, Londra
Attività principali e responsabilità <i>Capacità acquisite</i>	Preparazione Esame IELTS
• Titolo di qualifica ottenuto	Certificazione IELTS

Istruzione e formazione	Laurea Magistrale
--------------------------------	-------------------

• Data (da – a)	22/09/2012-28/07/2015
• Nome della compagnia/università	Politecnico di Milano
Durata del programma di studi	2 Anni
• Attività principali e responsabilità <i>Capacità acquisite</i>	<p>Una considerevole specializzazione improntata sulla progettazione e gestione dei sistemi produttivi è stata raggiunta durante il corso di specialistica della laurea magistrale. Le tematiche principali degli ultimi esami svolti in tale specialistica sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Design and Management of Production systems_ Valutazione finale di 25/30 - Continuous improvement techniques: _Valutazione finale di 25/30 - Advanced and sustainable Manufacturing Systems: _Valutazione finale di 28/30 - Reconfigurable Manufacturing systems:_Valutazione finale di 30/30
• Titolo della qualifica ottenuta	Dottore in Ingegneria Meccanica
Valutazione finale	98/110

Tesi di Laurea Magistrale

Titolo	Ottimizzazione delle alternative di fine vita mediante algoritmo multi-obiettivo: Applicazione al settore degli autobus
Lingua	Italiano
Relatore	Prof. Marco Taisch
Riassunto della Tesi	<p>La seguente tesi nasce dalla necessità di proporre un modello che supporti i responsabili di processo durante le scelte legate all'ultimo stadio del ciclo di vita di un prodotto o di un suo componente. Infatti, dopo aver valutato le diverse alternative di fine vita, questa tesi si focalizza sul processo di riciclo e di remanufacturing proponendo un algoritmo in grado di valutare l'alternativa più conveniente dal punto di vista economico e ambientale. Tale algoritmo, dopo aver analizzato l'intero ciclo di vita di un prodotto, analizza le due alternative di fine vita e quindi valuta le conseguenze di tali alternative, considerando gli effetti legati alla reintroduzione del prodotto nella sua seconda vita utile.</p> <p>La valutazione economica viene effettuata considerando differenti voci di costo (ad es. il costo</p>

	<p>delle materie prime, dell'energia, della manodopera, etc), mentre si è guardato all'impatto ambientale tramite la metodologia del Life Cycle Assessment.</p> <p>Per fare ciò, ci si è serviti del software SimaPro 7.3 che permette, grazie all'apposito database Ecoinvent, di modellarne il suo ciclo di vita e di associare a ciascuna fase il singolo impatto ambientale.</p> <p>L'intero modello multi-decisionale è stato applicato al settore del trasporto pubblico e in particolar modo a quello degli autobus. Infine gli algoritmi sviluppati e i risultati ottenuti sono stati validati dal TPER, azienda operante nel settore dei trasporti in Emilia Romagna.</p>
• Data (da – a)	13/09/2008-7/07/2012
• Nome della compagnia/università	Università degli Studi di Parma
Durata del programma di studi	3 Anni
• Attività principali e responsabilità <i>Capacità acquisite</i>	Modelling Manufacturing Systems Industrial Technologies Mechanical and Thermal measurements Computational Fluid Dynamics (CFD) Metallurgy and non-Metallic Materials
• Titolo della qualifica ottenuta	Dottore (junior) in Ingegneria Meccanica
Valutazione finale	95/110

Tesi di Laurea Triennale

Titolo	Analisi e simulazione del processo di pastorizzazione per la pasta ripiena nell'industria alimentare tramite l'utilizzo del software ANSYS-CFX
Lingua	Italiano
Relatore	Prof. Giuseppe Vignali
Riassunto della Tesi	<p>L'obiettivo principale del lavoro di seguente lavoro di tesi è stato quello di effettuare un'analisi termica del processo di pastorizzazione per una specifica tipologia di pasta, applicando i principi di simulazione della fluido-dinamica computazionale (CFD). Tale simulazione è stata svolta conoscendo alcuni parametri in input, quali la conduttività e la capacità termica studiate in precedenti studi, e inoltre è stata applicata sfruttando le potenzialità del software ANSYS CFX. In particolare, sono stati svolti esperimenti e simulazioni nel tempo per valutare quale temperatura di pastorizzazione in funzione del tempo, fosse necessaria per ottenere un sufficiente abbattimento della carica batterica</p> <p>Infine tali risultati sono stati validati in un caso industriale per confermare la l'adeguatezza del modello simulato e la potenzialità del software utilizzato.</p>

Pubblicazioni e articoli

Titolo e Autori	Functional Requirements for Reconfigurable and Flexible Cyber-Physical Systems F. Boschi, C. Zanetti, G. Tavola, M. Taisch
Lingua	Inglese
Tipologia della pubblicazione	IEEE IECON 2016
Data di pubblicazione	10/2016
Titolo e Autori	Towards Industrial Exploitation of Innovative and Harmonized Production Systems M. Foehr, A. Calà, O. Meyer, M. Taisch, F. Boschi, P. M. Fantini, P. Perlo, P. Petrali, J. Vallhagen
Lingua	Inglese
Tipologia della pubblicazione	IEEE IECON 2016
Data di pubblicazione	10/2016
Titolo e Autori	A description and analysis method for reconfigurable production systems F. Boschi, G. Tavola, M. Taisch
Lingua	Inglese
Tipologia della pubblicazione	SOHOMA (6TH Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing)

Data di pubblicazione	10/2016
Titolo e Autori	A description and analysis method for reconfigurable production systems F. Boschi, G. Tavola, M. Taisch
Lingua	English
Tipologia della pubblicazione	SOHOMA (6TH Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing)
Data di pubblicazione	04/2017
Titolo e Autori	From key business factors to KPIs within a reconfigurable and flexible Cyber-Physical System F. Boschi, C. Zanetti, G. Tavola, M. Taisch, P. Leitao, J. Barbosa, A. Pereira
Lingua	English
Tipologia della pubblicazione	ICE/IEE 2017 (International Conference on Engineering, Technology and Innovation)
Data di pubblicazione	Not yet Available

Partecipazioni in conferenze

Data (da-a)	6-8 Ottobre 2016
Luogo	Lisbona
Conferenza	SOHOMA Conference (6TH Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing)
Presentazione	A description and analysis method for reconfigurable production systems

Data (da-a)	25-28 Ottobre 2016
Luogo	Firenze
Conferenza	IEEE IECON 2016
Presentazione	Functional Requirements for Reconfigurable and Flexible Cyber-Physical System

Data (da-a)	26-30 June 2017
Luogo	Madeira - Portugal
Conferenza	ICE/IEE 2017 (International Conference on Engineering, Technology and Innovation)
Presentazione	A standard approach to production systems modelling based on Finite State Automata

Data (da-a)	24-26 July 2017
Luogo	Emden - Germany
Conferenza	INDIN 2017 (IEEE 15 TH International Conference on Industrial informatics INDIN 2017)
Presentazione	A standard approach to production systems modelling based on Finite State Automata

Data (da-a)	15 -18 May 2018
Luogo	Saint-Petersburg, RUSSIA
Conferenza	ICPS-2018 –(1st IEEE International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems
Presentazione	Migration towards Digital Manufacturing Automation - an Assessment Approach

Certificazioni

Attestato di lingua straniera	25/08/2012, IELTS (International English Language Testing System)
Project Manager	20/06/2014 IPMA (International Project Management Association)

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre Lingue

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione Orale	Produzione Orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Capacità e competenze sociali

Persona proattiva con una mente flessibile e orientata al problem solving. L'abitudine di lavorare in team, la forte capacità di comunicazione e l'integrità sono alcune delle mie principali caratteristiche

Capacità e competenze organizzative

Motivato e determinato a raggiungere gli obiettivi in qualsiasi condizione, mi ritengo un assiduo lavoratore, in grado di fare del mio meglio anche in condizioni di stress.
Mi appartiene una buona propensione alla cooperazione nel lavoro di squadra e allo stesso tempo un senso di responsabilità personale nel lavoro autonomo; tali atteggiamenti derivano prevalentemente dal settore dello sport, e, in particolare, dalle esperienze vissute nel mondo del calcio in qualità di capitano di una squadra dilettantistica.

Capacità e competenze tecniche

Sistema Operativo : Windows
Programmi: Office (Excel, Word, PowerPoint, Visio, Access, Outlook)
Capacità e competenze in: Solid Works, ANSYS CFX (CFD software), Abaqus and Comsol (FEM software), Matlab
Capacità e competenze in: Minitab (stathiscal software), Lingo (stochastic software) Expert choice (Analytic Hierarchy Process) , SimaPro 7.3 (Life Cycle Assessment)

Capacità e competenze artistiche

Storia Contemporanea
Radio, Musica.

Informazioni Aggiuntive

Il mio obiettivo è quello di acquisire competenze, l'esperienza e know-how al fine di crescere professionalmente, e di lavorare in un team dove i buoni rapporti e le responsabilità sono i principi fondamentali.