

EUROPEAN
CURRICULUM
VITAE
FORMAT



INFORMAZIONI
PERSONALI

Nome FRANCESCO BALDUCCI

Qualifiche

- INGEGNERE MECCANICO (ISCRITTO ALBO INGEGNERI PESARO URBINO)
- PHD IN CHEMICAL SCIENCES
- INNOVATION MANAGER (ISCRITTO ALBO MISE)
- CEO DI MANIFAKTURA SRL
- PROFESSORE A CONTRATTO (UNIVERSITÀ DI CAMERINO)

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) DA FEBBRAIO 2020 FINO AD OGGI

• Nome Azienda MANIFAKTURA srl

• Tipo di impiego CEO

• Principali mansioni e responsabilità

MANIFAKTURA è una start-up innovativa, che supporta i propri clienti in percorsi di Open Innovation, in particolari nei temi dell'Industria 4.0 e dell'Economia Circolare www.manifaktura.net

Attualmente:

- Iscritto dal 2018 all'Albo del MISE come Innovation Manager.
- Auditor dell'organismo di certificazione AIDIMME (Spagna), Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17065 per lo schema di certificazione EPA/CARB relativo all'emissione di formaldeide dai pannelli a base legno
- Membro dei gruppi di normazione tecnica: UNI/CT 208 Mobili, CEN/TC 207 Furniture, ISO/TC 136 Furniture, UNI/CT 254 - CTI

• Date (da – a) DA MARZO 2021 FINO AD OGGI

• Nome Azienda Università di Camerino - UNICAM

• Tipo di impiego Professore a contratto

• Principali mansioni e responsabilità

- Insegnamento "CIRCULAR ECONOMY AND INNOVATIVE MATERIALS" nel corso di Laurea magistrale di "CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES"
- Insegnamento "PRINCIPI DI ECONOMIA CIRCOLARE" nel corso di Laurea Triennale "AMBIENTE E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI"

- Date (da – a) **DA MARZO 2003 FINO A GENNAIO 2020**
- Nome Azienda **COSMOB SpA - Centro Tecnologico settore legno-arredo**
- Tipo di impiego **Dal 2003 al 2007 “Responsabile Area Progetti ”
Dal 2007 a Gennaio 2020 “Direttore Tecnico”**

• **Principali mansioni e responsabilità**

• **AREA ATTIVITA' SVILUPPO PROGETTI INNOVAZIONE:**

Project Manager in oltre 10 progetti di ricerca e sviluppo in ambito europeo (FP6, FP7, LIFE, Horizon2020), 20 in ambito nazionale (PON, POR) e in 6 progetti internazionali (in particolare in America Latina). Si riportano qui alcuni (elenco non esaustivo):

-**Responsabile tecnico e supporto al Project Management di Cosmob per il progetto “Glasstech: tempra del vetro curvato attraverso la tecnologia laser” (anno 2003 - 2005)** finanziato dall' EC, V PQ Innovation Projects . www.glasstech-eu.com (valore progetto oltre 1,5 milioni di euro)

-Definizione e elaborazione progetto, **Coordinatore del progetto “LAIPP: diffusione delle politiche integrate di prodotto” (2003 – 2007) finanziato dalla EC Life – Programma Ambiente,** www.laipp-eu.com (valore progetto oltre 2 milioni di euro)

-Supporto nell'attività tecnica del **“Mepos project: automatizzazione di processo di levigatura”(2003-2006)** finanziato dalla EC per i progetti Craft. <http://mm.univpm.it/mepos/>

-Definizione e elaborazione progetto, **Project Manager “DIPP”- progetto di ricerca collettiva finanziato dalla Commissione Europea, per lo studio di pannelli truciolari innovativi. (2004 – 2007).** www.dipp-project.net (progetto del VI Programma Quadro della Commissione Europea); (valore progetto circa 3 milioni di euro)

-Supporto tecnico nel progetto **“Dirce” (2004) commissionato al Cosmob dall'Istituto G.Tagliacarne per audit tecnologici per valutare il livello di innovazione** delle aziende del sud Italia.

-Responsabile della consulenza tecnica COSMOB per il progetto SIFA per lo sviluppo e innovazione nel settore dei mobili refrigerati per esposizione e vendita.

-Responsabile della consulenza Tecnica COSMOB per il progetto Tornati per Ottimizzazione del processo di tempra e del controllo di qualità del vetro (L 598).

-**Responsabile tecnico Cosmob del progetto “SCOOP: ottimizzazione del processo di sezionatura del pannello” (2006 – 2008)** finanziato dalla EC per i progetti Craft, VI PQ. www.scoop-project.net

-**Responsabile Tecnico del “Progetto Della Rovere: eco-innovazione per i mobili da ufficio”,** bando per la promozione di progetti a favore dei sistemi produttivi locali, distretti industriali, distretti produttivi, filiere produttive, delle reti di imprese e dei processi di aggregazione di imprese della Regione Marche (2009 – 2011).

- Esperto tecnico Cosmob per **progetto MATRECO: Materiali avanzati per trasporti ecosostenibili (PON01_02239)** - Progetti finanziati nell'ambito dell'Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali" del PON R&C, Obiettivo Operativo 4.1.1.1 "Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori" - Azione II "Interventi di sostegno alla ricerca industriale"

- **Responsabile tecnico per Cosmob nel progetto SMILING (Smart In home LiviNG):** Tecnologie Innovative per la sensoristica nell'automazione domestica - Finanziato dal MISE nell'ambito del Programma RIDITT

- **Responsabile tecnico per Cosmob GREEN sMart kitchen (GREENEN): CUCINA INTELLIGENTE AD IMPATTO AMBIENTALE CONSAPEVOLE E SOSTENIBILE** - Presentato al fine di usufruire della agevolazioni previste dal POR MARCHE FESR 2014-2020 – ASSE 1 BANDO “RICERCA E SVILUPPO NEGLI AMBITI DELLA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE”

- **Project Manager per Cosmob in WoodRub** - Utilization of recovered wood and rubber for alternative composite products (Life+09/ENV/ES/454)

- **Progetto DCE (Distretto Culturale Evoluto) dal 2013 al 2016,** finanziato dalla Regione Marche. Coordinamento attività tecniche per le attività di Cosmob (*Realizzazione di un FabLab con stampanti 3D, tecnologie digitali per prototipizzazione, Realtà 3D immersiva*)

- Progetto **Morfeus Smart dream (IoT applicato ad un materasso, 2015-2016)**

- **Esperto Europeo in Digit-Fur “Impacts of the Digital Transformation in the Wood Furniture Industry” (2017)** finanziato dalla EC <https://digit-fur.eu/>

-**Responsabile Tecnico per Cosmob del Progetto Internazionale RST (rete di servizi tecnologici di Innovazione):** progetto (periodo di attuazione 2008-2012) in collaborazione con

SEBRAE nello stato di Amazonas e Parà (Brasile). (valore progetto oltre 5 milioni di euro, Contratto e finanziamento BID Banca Interamericana di Sviluppo)

-Progetto FOSEL in Argentina (2011-2012): esperto internazionale per lo sviluppo e innovazione del settore legno-arredo nella Provincia di Santa Fè

-**Coordinatore del Progetto Internazionale in collaborazione con SENAI-CNI** (Confindustria Nazionale Brasile) "**Networking for Quality Technology Innovation and competitiveness of the wood furniture sector**": progetto che si svolge in 5 stati del Brasile (Paraná, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Bahia, Rondonia; periodo di attuazione 2012 – 2014). (valore progetto circa 1 milione di euro)

-**Consulente Internazionale nel progetto AL-INVEST finanziato da EU-America Latina** negli stati di Santa Catarina, Paraná, Parà, Alagoas (Brasile) Novembre/Dicembre 2012, Maggio 2013, Marzo 2016 per la valutazione del livello d'innovazione delle aziende;

- Consulente Internazionale nello Stato dell'Acre (Brasile) Marzo 2013 e 2014 per progetti di trasferimento tecnologico

- Consulente internazionale in **Colombia** (2015 e 2016) come esperto di qualità e innovazione;

- esperto tecnico di Cosmob nei progetti finanziati PON: ARS01_00996 TEX-STYLE, ARS01_00959 FOREST-COMP, CTN02_00053_9928406 – "L'economia circolare per la competitività delle filiere del Made in Italy - GIOTTO", "CTN02_00053_10024434 "Progettazione di prodotti 'Made in Italy' funzionalizzati, innovativi e sostenibili – FUNK ITALY", nel progetto "BioPaint" finanziato dal MATTM

- **AREA DOCENZA (ENTE ACCREDITATO)**

- Attività di docenza corsi FSE: su tematiche legate alle politiche integrate di prodotto (**ecodesign, LCA, EPD**) e alla qualità del prodotto.
- Attività di docenza corso IFTS "**Tecnico superiore per il sistema qualità per il prodotto e il processo**"
- Attività di docenza corso *Interior Yacht Design*, modulo **Qualità Ambientale**.
- Attività di docenza del modulo **Ergonomia e Qualità**, presso il Corso Master di Formazione Professionale **PROGETTISTA MECCANICO**. (dal 2006 al 2012)
- Dal 2016 al 2019 docente corso **ITS (Istituto Tecnico Superiore) Legno-Arredo**, temi affrontati Qualità, Ergonomia e sostenibilità ambientale.

ATTIVITA' SVILUPPO e QUALITA'

- **Dal 2007 Responsabile del Laboratorio Prove Accreditato ACCREDIA secondo lo standard UNI EN ISO/IEC 17025**
- Dal 2007 a gennaio 2020 Rappresentate Cosmob nei **Tavoli di lavoro dell'ente nazionale di normazione UNI**.
- Dal 2007 al 2010 Membro del Comitato Tecnico di Prodotto e di Sistema di **Icila (Ente di certificazione)**
- Nel 2008 Membro del tavolo **dell' Osservatorio permanente del Design di ADI Marche**
- Dal 2008 al 2010 Membro del tavolo "**Rete Italiana LCA**" coordinato con il Centro Ricerche ENEA.
- Nel 2010 esperto nei tavoli di lavoro **LEED** sul tema dell'Inquinamento Indoor (VOC e Formaldeide)
- Maggio 2009 incaricato per la stesura della strategia di gara dei capitolati acquisto di prodotti e servizi industriali per conto delle Pubbliche Amministrazioni (**Consip**,

Roma Capitale);

- Consulente per strategie di Public and Private Procurement per conto di Ernst&Young, PWC e KPMG (società di consulenza a livello mondiale).
- Nel 2014 sviluppo del FabLab Cosmob <http://www.fablabpesaro.net/>
- Dal 2014 a gennaio 2020 membro del gruppo europeo EUTPC (Third Part Certifier per certificazione CARB e EPA)
- Dal 2016 a gennaio 2020 membro dei gruppi CEN e ISO per il mobile
- Dal 2018 a Gennaio 2020 Membro del Comitato Operativo del Registro dei Consulenti Tecnici del Legno di Federlegno
- Dal 2018 a gennaio 2020 Direttore dell'ENTE di Certificazione di Prodotto (accreditamento ACCREDIA ISO 17065) e dal 2008 Auditor per certificazioni di prodotto.
- *Coordinatore delle attività di consulenza dell'azienda: in particolare attività di promozione di **joint venture** di aziende italiane con aziende brasiliane; definizione di **business plan** per lancio di nuovi prodotti nel mercato; accordi di collaborazione con operatori del mercato **internazionale** per i seguenti settori: arredamento, edilizia, software gestionali.*

• Date (da – a)

DA GENNAIO 2010 FINO A GENNAIO 2020

Nome e indirizzo del datore di lavoro

INNOVAWOOD (Rete di eccellenza per la Ricerca Europea per il settore legno-arredo)
www.innovawood.org

• Tipo di azienda o settore

Rete Europea di oltre 50 Centri Tecnologici del settore legno-arredo (sede a Bruxelles)

• Tipo di impiego

Dal 2010 al 2017 Coordinatore della Division Knowledge Transfer della Rete Europea INNOVAWOOD.
Da Marzo 2017 a Gennaio 2020 Membro dell'Executive Board

L'attività consiste nel

- definire annualmente un **Action Plan** (di Open Innovation) che deve poi essere approvato dal Board,
- promuovere attraverso una **Piattaforma Tecnologica Virtuale** l'interscambio di buone pratiche dei soggetti appartenenti alle rete,
- incentivare le forme di collaborazione e partnership tra i soggetti partecipanti alla rete
- Definire le strategie della rete d'innovazione

• Date (da – a)

NOVEMBRE 2015 – MAGGIO 2016

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Commissione Europea

• Tipo di impiego

Esperto d'Innovazione per la revisione dei progetti Europei (in particolare revisione del progetto Furnit Saver "Smart Augmented and Virtual Reality Marketplace for Furniture Customisation" <https://furnit-saver.eu/>)

- Date (da – a) **OTTOBRE 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **UNDP (United Nations Development Programme).**
- Tipo di impiego Missione Manaus – Belem (Brasile) ottobre 2009, come esperto internazionale per:
 - valutare la **fattibilità di un Parco Tecnologico** (poi realizzato a Belem, Parco Tecnologico di Guamà);
 - definire un **business plan** per l'implementazione di un **Parco Industriale** a Manaus.

- Date (da – a) **AGOSTO 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Procura della Repubblica presso il Tribunale di Ancona**
- Tipo di azienda o settore Giustizia
- Tipo di impiego **C.T.U. (Consulente Tecnico d'Ufficio)**

- Date (da – a) **DA MARZO 2007 FINO A MARZO 2012**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **HAA - Hrvatska akreditacijska agencija**
- Tipo di azienda o settore Ente di accreditamento Croato
- Tipo di impiego **Ispettore Tecnico**

- Date (da – a) **Da Marzo 2004 a Maggio 2004**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **SVIM – Sviluppo Marche SpA**
- Tipo di azienda o settore Agenzia di sviluppo regionale
- Tipo di impiego Collaborazione: Include Project
- Principali mansioni e responsabilità Esperto industriale per il progetto "Include" INTERREG IIIB-CADSES, progetto per la **valutazione e analisi tecnica dei distretti industriali nei paesi PECO** (Romania, Polonia, Bulgaria e Ungheria).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) *Da Settembre 1991 a Luglio 1996*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo Scientifico G.Marconi di Pesaro**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Corso in PNI (Piano Nazionale di Informatica)**
- Qualifica conseguita **Diploma Scientifico**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **50/60**

- Date (da – a) *Da settembre 1996 a Marzo 2003*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università di Bologna**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**
- Qualifica conseguita **Dottore in Ingegneria Meccanica**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **88/100**
- Tesi di Laurea* **Programma Erasmus. Periodo di 6 mesi presso l' University of Strathclyde – Glasgow –**

Scotland – UK (Settembre 2002-Febbraio 2003). Tesi Sperimentale di Laboratorio: “Design of an athletic shoe: prevention and performance – Progetto di un scarpa sportive: prevenzione e prestazione”

• Date (da – a) 22 Luglio 2003

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università di Bologna**

• Qualifica conseguita **Abilitato alla professione di Ingegnere Meccanico (dal 2010 iscritto all’Albo dell’Ordine degli Ingegneri di Pesaro Urbino)**

• Date (da – a) Febbraio 2005

• Qualifica conseguita **Technology Transfer for SMEs**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Commissione Europea – Lussemburgo e Firenze

• Date (da – a) Ottobre 2007

• Qualifica conseguita **Corso di formazione sull’utilizzo di finanziamenti pubblici a beneficio delle grandi industrie**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione APRE

• Date (da – a) 17-18/06/2008

• Qualifica conseguita **Corso di formazione sui Benefici Economici e Finanziari della Qualità secondo la UNI ISO 10014:2007.**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNI – Ente Nazionale di Normazione

• Date (da – a) 25/06/2008

• Qualifica conseguita **Auditor/Responsabili Gruppo di Audit Interni di SGQ per Laboratori**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ANGQ

• Date (da – a) Da settembre 2017 a Marzo 2020

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Camerino

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Dottorato in “Chemical Sciences”**

• Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca (PhD) in Chemical Sciences**

Tesi di Dottorato “A formaldehyde-free bio-adhesive for plywood and particleboards based on soy flour, magnesium oxide and a plant-derived enzymatic hydrolysate”

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Inglese

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

Spagnolo

LIVELLO BUONO

LIVELLO BASE

LIVELLO BASE

Portoghese (Brasiliano)

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

- Circa 25 partecipazioni in qualità di speaker a convegni internazionali
- Ricerca di partner internazionali attraverso missioni esplorative.
- Coordinatore di progetti e di gruppi di lavoro a livello internazionale (in particolare Europa e Sud America).

- Economia Circolare (studi LCA, GPP, EPD)
- Materiali Innovativi
- Open Innovation
- Project Management
- Industria 4.0
- Settore Manifatturiero

PARTECIPAZIONE COME SPEAKER
A WORKSHOP INTERNAZIONALI /
ARTICOLI SCIENTIFICI

Relatore in oltre 30 workshops sui temi legati all'innovazione e qualità, qui di seguito elenco non esaustivo:

- Luxembourg 30-31 Ottobre 2003 "How to make a virtual cluster"
- Barcellona, 2-3 Settembre 2005 "LCM – International conference" – Presentazione "Applicazione delle Politiche Integrate di Prodotto"
- Valencia – Aidima, 12-14 Giugno 2006 – "Edilizia sostenibile: il LEED"
- Hannover – Instituto Fraunhofer, 4-6 Ottobre 2006 "Istituzioni, industria e ricerca scientifica: esperienze di successo e strategie per il futuro"
- Curitiba/Arapongas (Brasile) –14-15 Aprile 2010 "New approach to the Technologies Transfer"
- Santa Fè (Argentina) 24 Ottobre 2011 "Diseño 360, herramienta de mejoramiento de la Calidad del Diseño"
- Workshop Modena, Marzo 2012 "Il regolamento francese Le Granelle applicato all'industria dell'edilizia"
- Cordoba (Argentina) 9 Maggio 2012 "La Certificazione di qualità come opportunità di business"
- Curitiba/Sao Bento (Brasile) 26 Nov - 3 Dic 2012 "New Developing trends"
- Medellin (Colombia), 22 Ottobre 2015 "Innovazione e Qualità applicata al settore dell'arredo" Mob+
- Marzo 2016: workshop in 4 stati del Brasile (Alagoas, Parà, Santa Catarina, Paraná)
- Rio Branco (Acre - Brasile) 6 Ottobre 2017 "Made In Italy: competitività ed innovazione"
- Maggio 2018 (Pesaro, Milano, Macerata) "Workshop about new EPA formaldehyde emissions from wood based panels rule in US"
- Rimini Ecomondo 8 Novembre 2018 "Qualità dell'aria interna: stato dell'arte e prospettive europee e nazionali"
- Pesaro 8 Marzo 2019 "Workshop Circular Economy" in collaborazione con FSC
- Seregno (Italy), 20 Giugno 2019 "Workshop VERNICIATURA del legno: caratterizzazione delle prestazioni dei prodotti vernicianti attraverso un processo controllato e certificato"
- Webinar "Risk Assessment" 18 Giugno 2020 organizzato da Manifattura/Catas
- Università Camerino, 28 settembre "Economia Circolare: definizione, valore e opportunità"
- Tech Show "OPEN-i Project" by Biesse Group, 15 Ottobre 2020
- Esperto Commissione "Mobili" UNI al webinar "CAPITOLATI ARREDI ACQUISTI A NORMA PER PUBBLICO E PRIVATO" del 20 ottobre 2021

Co-autore di articoli scientifici:

- **"Innovative low-formaldehyde emission acrylic binders for particleboards production"** Paola Amazio Maurizio Avella Maria Emanuela Errico Gennaro Gentile Francesco Balducci Alessio Gnaccarini Julian Moratalla Manuel Belanche, Journal of Applied Polymer Science 122(4):2779 - 2788 · November 2011.
- **"Determination of the most reliable method for the evaluation of formaldehyde emissions from wood-based panels produced by an Italian leading company in the furniture sector"** Pettinari, Claudio; Tosi, Giovanni; Macrelli, Roberto; Cecchini, Alessandra; Balducci, Francesco; Melus Regidor, Ainara, INTERNATIONAL WOOD PRODUCTS JOURNAL 2017
- **"A formaldehyde-free adhesive for particleboards based on soy flour, magnesium oxide, and a plant-derived enzymatic hydrolysate"** Balducci, F., Adamopoulos, S., Pettinari, C., Canti, E., Di Nicola, C., Tombesi, A., Cecchini, A., and Gabbani, C. (2020). BioRes. 15(2), 3087-3102.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Luogo e data

Pesaro, 04 Ottobre 2024