

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)**

Nazionalità Italiana

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. Il team unisce professionalità complementari sviluppate in una decennale esperienza nazionale ed internazionale nel settore della manifattura, in particolare in progetti di ricerca e formazione (scrittura, finanziamenti, coordinamento), gestione della qualità, sviluppo prodotti innovativi e management. <https://www.manifaktura2020.com/>

Iscritto dal 2018 all'Albo del MISE come Innovation Manager.

• 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**”

• *Date (da – a)* — **DA MARZO 2003 FINO A GENNAIO 2020**

• *Nome Azienda* — **COSMOB SpA - Centro Tecnologico settore industriale**

• *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 (GREENEM): 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 2019 a gennaio 2020 Direttore dell'ENTE di Certificazione di Prodotto (accreditamento ACCREDIA ISO 17065)**
- ***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* **Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**

<p><i>professionali oggetto dello studio</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Qualifica conseguita</i> • <i>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</i> <p><i>Tesi di Laurea</i></p>	<p>Dottore in Ingegneria Meccanica 88/100</p> <p>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"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> 	<p>22 Luglio 2003</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>Università di Bologna</p> <p>Abilitato alla professione di Ingegnere Meccanico (dal 2010 iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Pesaro Urbino)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>Febbraio 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> 	<p>Technology Transfer for SMEs Commissione Europea – Lussemburgo e Firenze</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>Ottobre 2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> 	<p>Corso di formazione sull'utilizzo di finanziamenti pubblici a beneficio delle grandi industrie APRE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>17-18/06/2008</p>
<p><i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i></p>	<p>Corso di formazione sui Benefici Economici e Finanziari della Qualità secondo la UNI ISO 10014:2007. UNI – Ente Nazionale di Normazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>25/06/2008</p>
<p><i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i></p>	<p>Auditor/Responsabili Gruppo di Audit Interni di SGQ per Laboratori ANGQ</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> 	<p>Da settembre 2017 a Marzo 2020</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> • <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> • <i>Qualifica conseguita</i> <p><i>Tesi di Dottorato</i></p>	<p>Università di Camerino</p> <p>Dottorato in "Chemical Sciences"</p> <p>Dottore di Ricerca (PhD) in Chemical Sciences "A formaldehyde-free bio-adhesive for plywood and particleboards based on soy flour, magnesium oxide and a plant-derived enzymatic hydrolysate"</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

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

Inglese

LIVELLO ECCELLENTE
LIVELLO ECCELLENTE
LIVELLO ECCELLENTE

Spagnolo

- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
- LIVELLO BUONO
LIVELLO BASE
LIVELLO BASE

Portoghese (Brasiliano)

- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
- LIVELLO ECCELLENTE
LIVELLO ECCELLENTE
LIVELLO ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- 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).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- 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

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.