

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 MANIFATTURA SRL**
- PROFESSORE A CONTRATTO (UNIVERSITÀ DI CAMERINO)**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DA FEBBRAIO 2020 FINO AD OGGI**
- Nome Azienda **MANIFATTURA srl**
- Tipo di impiego **CEO**
- Principali mansioni e responsabilità 

MANIFATTURA 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.manifattura2020.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”**

Insegnamento **“Principi di Economia Circolare”** nel corso di Laurea Corso di Laurea in Laurea in Ambiente e Gestione sostenibile delle Risorse Naturali.

- 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](http://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](http://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](http://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](http://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 (GREEMEN): CUCINA INTELLIGENTE AD IMPATTO AMBIENTALE CONSAPEVOLE E SOSTENIBILE** - Presentato al fine di usufruire delle 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](http://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
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

*Tesi di Laurea*
  
- 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**

Commissione Europea – Lussemburgo e Firenze
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ottobre 2007
  - Qualifica conseguita **Corso di formazione sull'utilizzo di finanziamenti pubblici a beneficio delle grandi industrie**

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.**

UNI – Ente Nazionale di Normazione
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 25/06/2008
  - Qualifica conseguita **Auditor/Responsabili Gruppo di Audit Interni di SGQ per Laboratori**

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**

#### **Inglese**

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

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

#### **Spagnolo**

LIVELLO BUONO

LIVELLO BASE

LIVELLO BASE

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

#### **Portoghese (Brasiliano)**

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO ECCELLENTE

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

### **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 – Istituto 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.