



## Ing. Alessandro Cariani

Nato a: Cernusco sul Naviglio (Mi)  
Il: 14 gennaio 1965  
Stato civile: Coniugato

Studio: Via Abate Gimma, 285 - 70122 Bari (Ba)  
Tel. +39.080.5207097  
E-mail: [a.cariani@modutech.eu](mailto:a.cariani@modutech.eu)

---

### QUALIFICHE

Grazie alle esperienze svolte su numerosi progetti di grandi sistemi integrati termo fluidodinamici ad alta efficienza ha acquisito una significativa esperienza sulle problematiche di gestione sia progettuale che operativa di grandi costruzioni a zero emissioni con sistemi innovativi e di linee di produzione green in economia circolare. E' esperto nella ricerca e sviluppo nonché della progettazione integrata di prodotti nel settore meccanico, della termo-fluidodinamica, della illuminotecnica legata a bassa ed alta lunghezza d'onda.

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 10/2018 - **Group CEO Ingeenium engineering ltd - London, UK.** Consulenza nel settore R&D, business plan e strategia per l'innovazione nei prodotti su energie rinnovabili, sistemi aerodinamici in mezzi da competizione, caschi protettivi ed abbigliamento tecnico, applicazioni industriali di sistemi di visione neurale, illuminazione UV/IR.
- 03/2002 - 09/2018 **CEO Modutech S.r.l. (Bari)** – Società di ricerca e sviluppo iscritta all'albo dei laboratori nazionali di ricerca MIUR n° 52909VDW che si occupa dello sviluppo di soluzioni fluidodinamiche (sperimentale e CFD), della meccanica ad alta tecnologia e della gestione attiva e passiva di sistemi complessi. Dal 2009 al 2016 Modutech si è occupata della progettazione di impianti innovativi per il "Palais Lumiere" in via di progettazione a Marghera (Ve).
- 01/2012 - 03/2017 **Technical & scientific coordinator AIRLABS – Air Transport Research Laboratories Association (Via Leonardo Da Vinci 5, 21019 Case nuove di Somma Lombardo - Varese)** – Associazione per lo sviluppo delle tecnologie aeronautiche diretta dal Prof. Renato Picardi (Polimi).
- 02/2014 - 12/2016 **Technical coordinator SARL de gestion Pierre Cardin – (59, rue de Faubourg saint Honorè - Paris)**
- 01/1996 - 03/2002 **Responsabile ricerca e sviluppo C&F sport engineering S.r.l. (Milano)** Società di ricerca e sviluppo nel settore aerodinamico computazionale e sperimentale Collaborazioni per le maggiori società di produzione caschi motociclistici nel settore R&D aerodinamico e con il team Yamaha Marlboro per la valutazione telemetrica delle prestazioni di comfort interno su caschi racing.
- 02/1994 – 12/1995 **Direttore di produzione Besser TTS S.r.l. (Milano)** - Gestione della produzione con inserimento di logiche di approvvigionamento *just in time*, procedure di benchmarking interno per l'integrazione del processo produttivo con la consociata OMS S.r.l., introduzione ed implementazione del software SAP R/3 per la programmazione della manutenzione dei macchinari di reparto e del parco stampi. Dal 02/1994 al 12/1995 nella stessa azienda ha rivestito la mansione di **Quality Manager**, occupandosi della progettazione, realizzazione, implementazione, monitoraggio e gestione del sistema qualità aziendale del gruppo secondo gli standard UNI EN29000 - ISO9002/94 (certificato nel mese di ottobre 1995 da IIP).
- 03/1992 – 11/1993 **Responsabile ufficio R&D ed industrializzazione Bieffe S.p.A. – Bell Motorcycle Europe S.r.l. (Lucca)** - Introduzione, validazione e revisione completa delle procedure di modellazione, progettazione, sviluppo ed ingegnerizzazione della produzione dei caschi protettivi, integrando inoltre queste fasi con la definizione delle procedure di qualità per l'area R&D in vista della certificazione BSI e SNELL della produzione oltre che del rinnovo della linea racing dei caschi Bieffe e Bell usati nella GP 500 da John Kocinski e 250 da Loris Capirossi e Max Biaggi.

## **STUDI EFFETTUATI**

Laurea (Dicembre 1993) presso la facoltà di Ingegneria Aeronautica del Politecnico di Milano con tesi teorico - sperimentale dal titolo "Analisi di spray diesel prodotti da sistemi di iniezione ad alta pressione" (progetto "Common Rail") svolta su incarico dalle società Fiat AVIO S.p.A. e Bosch GMBH al CNPM di Peschiera Borromeo.

## **LINGUE CONOSCIUTE**

Inglese e francese correntemente parlati e scritti, spagnolo parlato e scritto, elementi di Greco.

## **COMPETENZE SPECIFICHE**

Progettazione e realizzazione di sedute di analisi in laboratorio (galleria del vento) per la definizione delle prestazioni di sistemi termofluidodinamici, utilizzo di programmi di CAD 3D (Solidworks, Pro-Engineer) e di sistemi FEM e CFD per la predizione dei comportamenti statici e dinamici di sistemi termofluidodinamici e strutturali (Fluent, CosmosWorks, CosmosMotion, Floworks, Algor, Moldflow) e di predizione comportamenti fonometrici con software sviluppato in proprio (SurNoise), metodologie di progettazione di prodotti plastici e di procedure di produzione mediante stampaggio ad iniezione, estrusione e termoformatura, progettazione con riferimenti alle lavorazioni meccaniche di macchine utensili ad asportazione di truciolo ed elettroerosione CNC.

## **ESPERIENZE AGGIUNTIVE**

Dal 10.89 al 2.90 realizzazione di analisi strutturali ad elementi finiti per la progettazione del prototipo funzionale del T.P.I.R. (Tram a Pianale Interamente Ribassato) all'interno della società Fi.Re.Ma. System. Supervisore del progetto: Prof. Ing. Matteo Cirenei).

Dal gennaio 1990 al novembre 1991 realizzazione presso il C.N.P.M. di Peschiera Borromeo di una serie di test con utilizzo di tecniche di anemometria Laser Doppler per la definizione del campo di velocità interno a getti ad alta pressione di iniettori per motori Diesel con la supervisione del prof. Aldo Coghe.

Da gennaio a novembre 1994 expertise per COMAU S.p.A. relativa all'analisi strutturale della linea di produzione meccanizzata installata presso l'unità operativa di Melfi San Nicola.

Cooperazione con l'Ing. Franco Vicenzetto, a capo dell'area engineering della Consolidated Contractors International Company S.A.L. (Atene – Grecia) nella progettazione e direzione lavori della condotta di trasporto gas metano dal Mozambico al South Africa (lunghezza circa 1500 km) con progettazione delle stazioni di compressione, dei sistemi di protezione catodica e di depressurizzazione nonché dei separatori di particolato e di condensa. Inizio lavori: Novembre 2001 – Fine lavori: maggio 2004.

Dal febbraio 1998 ad oggi ha svolto innumerevoli expertise nel settore termo-fluidodinamico ed aerodinamico per le maggiori aziende di produzione di caschi auto-motociclistici e ciclo partecipando allo sviluppo di circa 60 prodotti.

Progettazione, realizzazione e direzione lavori per installazione di sistema di cooling in geotermia a bassa entalpia presso il Palais Bulles (Mandelieu, France), proprietà Mr. Pierre Cardin (2011).

Progettazione, realizzazione e direzione lavori per recupero architettonico e di impianti illuminotecnici e termici presso il ristorante "Chez Maxim's" (Rue Royale 3 Paris, France), Maison Pierre Cardin (Rue de Faubourg saint Honoré 59, Paris) proprietà Mr. Pierre Cardin (2011 - 2014).

Progettazione dei sistemi di scambio termico in geotermia a bassa ed alta entalpia, Eolici e fotovoltaici del Palais Lumiere in collaborazione con lo Studio Altieri S.p.A. di Thiene (Vi) – (2011-2015).

Progettazione e direzione lavori relativo alla progettazione ed installazione degli impianti illuminotecnici e termici presso la "Colnaghi Gallery" a Londra (Bury street) - (2016 - 2017).

Progettazione e direzione lavori su 34 impianti di riscaldamento in geotermia a bassa entalpia industriali (potenza fra i 140 ed i 2.000 kWt) e civili (da 1 a 34 unità immobiliari).

Consulente esterno per riorganizzazione aziendale c presso la Officina Mezzina snc - Molfetta (officina meccanica di alta precisione) (2018 – attuale)

Riorganizzazione aziendale come Quality manager presso la Eau de Santè S.r.l. – Pratovecchio Stia (imbottigliamento acque minerali) (2018 – attuale)

Riorganizzazione aziendale come innovation manager con incarico MIUR presso la Terricci Mechelli snc – Soriano nel Cimino (produzione terricci ed ammendanti) (2018 – attuale)

Riorganizzazione aziendale come responsabile nuovi processi presso la Legnami Chinucci S.r.l. – Ronciglione (produzione legnami) (2018 – attuale)

Consulente aerodinamico nel settore R&D per Alpinestars S.p.A. - Viale Fermi 5 - Asolo (TV) 31011 Italy.

Progettazione, realizzazione e direzione lavori per installazione di sistema di cooling in teleriscaldamento e teleraffrescamento a bassa entalpia e di prevenzione incendi con sistema fog mist per la Maison Pierre Cardin (Paris, France, proprietà SARL de gestion Pierre Cardin - 2021).

Progettazione, realizzazione e direzione lavori per installazione di sistema di cooling in teleriscaldamento e teleraffrescamento a bassa entalpia e di prevenzione incendi con sistema fog mist per il ristorante “Chez Maxim’s” (Rue Royale 3 Paris, France, proprietà SARL de gestion Pierre Cardin - 2021).

### **ISCRIZIONI AD ALBI PROFESSIONALI E SPECIALISTICI**

Iscritto all'albo dell'ordine degli ingegneri della provincia di Milano al numero A29593.

Ingegnere certificato Cert'ing C+ MIB-744-ML18 con delibera del 03.08.2018

Inserito nell'albo degli esperti MIUR D.D. 1521/2001/Ric. n° 1176 del 02.08.2002 e dec. n. 30/Ric. del 02.02. 2012.

CTU albo Tribunale Bari al numero 2979 del 12/12/2014

Esperto tecnico-scientifico regione Lombardia valutatore progetto R&D regionali.

Expert Horizon 2020 Energy 2018 (European Community expert).

Iscritto all'albo degli Innovation Manager MISE secondo Decreto ministeriale 7 ottobre 2015.

Iscritto all'albo dei TEM (temporary exportation manager) del ministero degli esteri Italiano al numero TEM-MQ345.

Ingegnere idraulico specializzato in bonifiche quale esperto PNRR nominato quale Project manager della regione Lazio come da BUR-2021-122-0 del 29.12.2021

Si autorizza il trattamento dei presenti dati personali ai sensi della legge 675/96.

gennaio 2022

Ing. Alessandro Cariani