



I  
N  
I

---

## QUALIFICHE

**Ingegnere esperto con oltre 30 anni di esperienza nella progettazione, ricerca e sviluppo di sistemi termo-fluidodinamici, illuminotecnici e meccanici. Specializzato in tecnologie innovative per l'efficienza energetica, economia circolare e controllo neurale integrato. Leadership dimostrata nella gestione di progetti complessi e nello sviluppo di soluzioni tecniche avanzate per grandi costruzioni a zero emissioni.**

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 10/2018 - **Group CEO Ingeenium engineering ltd - London, UK.** Consulenza nel settore R&D, Innovation strategies e new products planning per multinazionali e fondi di investimento.
- 03/2002 - 09/2018 **Responsabile R&D Modutech S.r.l. (Bari)** – Società di ricerca e sviluppo iscritta all'albo dei laboratori nazionali di ricerca MIUR n° 52909VDW – Società di Ingegneria per lo sviluppo di soluzioni fluidodinamiche (sperimentale e CFD) e progettazione impianti di heating-cooling in geotermia a bassa ed alta entalpia.
- 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 Consulenza di R&D aerodinamico e di comfort interno su caschi protettivi racing.
- 02/1994 – 12/1995 **Quality manager Besser TTS S.r.l. (Milano)** - Progettazione, implementazione, monitoraggio e gestione del sistema qualità aziendale del gruppo secondo gli standard UNI EN29000 - ISO9002/94 con raggiunta 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 racing.

## STUDI EFFETTUATI

Laurea magistrale (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: Fluente (scritto e parlato)
- Francese: Fluente (scritto e parlato)
- Spagnolo: Intermedio (scritto e parlato)
- Greco: Base

## COMPETENZE

- Software CAD 3D e simulazione: Solidworks, Pro-Engineer, Fluent, CosmosWorks, Algor, Moldflow.
- Progettazione industriale: Stampaggio, estrusione, termoformatura, lavorazioni CNC.
- Sistemi innovativi: Impianti di cooling-heating a bassa entalpia, Sistemi a scambio geotermico, illuminotecnica a lunga e corta lunghezza d'onda, safety cloud neural systems (ISY).

## 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 01.1990 al 11.1991 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 01.1994 al 11.1994 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 .02.1998 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 (01.2011 – 11.2011).

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 Honorè 59, Paris) proprietà Mr. Pierre Cardin (03.2011 – 11.2014).

Progettazione dei sistemi di scambio termico in geotermia a bassa ed alta entalpia, di gestione del ciclo rifiuti interno con brevetto “Sistemi ad isola con conferimento remoto differenziato” per le tre torri (superficie complessiva 380.000 m<sup>2</sup>, dei sistemi di generazione di potenza Eolici e fotovoltaici del Palais Lumiere in collaborazione con lo Studio Altieri S.p.A. di Thiene (Vi) – (01.2011 – 12.2015).

Progettazione e direzione lavori di installazione degli impianti geotermici ed illuminotecnici presso la “Colnaghi Gallery” a Londra (Bury street) - (05.2016 – 04.2017).

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 – 02.2009 - attuale).

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) (01.2012 – 03.2017).

Consulente esterno per riorganizzazione aziendale e quality process development presso Officina Mezzina snc - Molfetta (officina meccanica di alta precisione) (01.2018 – 12.2022)

Riorganizzazione aziendale e Quality management presso Eau de Santè S.r.l. – Pratovecchio Stia (imbottigliamento acque minerali a marchio Maxim’s) (01.2018 – 12.2022)

Riorganizzazione aziendale come innovation manager e Quality con incarico MIUR presso la Terricci Mechelli snc – Soriano nel Cimino (produzione terricci ed ammendanti) (04.2018 – attuale) con gestione autorizzativa in art. 208 ed AUA ed interfaccia con la Provincia di Viterbo per la gestione della pratica autorizzativa.

Riorganizzazione aziendale come responsabile nuovi processi presso la Legnami Chinucci S.r.l. – Ronciglione (produzione legnami) (05.2019 – attuale)

Consulente aerodinamico nel settore R&D per Alpinestars S.p.A. - Viale Fermi 5 - Asolo (TV) 31011 Italy (03.2017 – 06.2021).

Technical coordinator SAS de Gestion Pierre Cardin – (59, rue de Faubourg saint Honorè – Paris – (02/2014 - attuale).

Group Quality manager Maison Pierre Cardin – (59, rue de Faubourg saint Honorè – Paris – (02/2021 - attuale)

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 – 01.2022 - attuale).

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 – 09.2021 - attuale).

Esperto PNRR con qualifica di Project manager della Regione Lazio come da BUR-2021-122-0 del 29.12.2021 quale Ingegnere idraulico specializzato in bonifiche nell’ambito della gestione processi complessi area Autorizzazioni Integrate Ambientali – Direzione Regionale Ambiente (01.2022 – attuale) con follow-up di numerose procedure di Autorizzazione Integrata Ambientale e APQ8.

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

- Iscritto all’albo dell’ordine degli ingegneri della provincia di Milano al numero 29593.
- 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 30.03.2024.
- Esperto tecnico-scientifico regione Lombardia valutatore progetto R&D regionali (2005 - ).
- Expert Horizon 2020 Energy 2018 (European Community expert).
- Iscritto all’albo degli Innovation Manager MISE secondo Decreto ministeriale 7 ottobre 2015 con certificazione secondo norma UNI 11814-21
- 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 e determinazione regionale G18940 del 29.12.2022.
- Iscritto all’Albo certificatori credito d'imposta ricerca e sviluppo, innovazione, design MIMIT al numero 322 (decreto del 10.07.2024).

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

gennaio 2025

Ing. Alessandro Cariani