



Ing. Alessandro Cariani

PROFILO EXECUTIVE

Ingegnere Aeronautico senior certificato Cert'ing con oltre 30 anni di esperienza internazionale nella ricerca e sviluppo, nell'innovazione tecnologica e nella progettazione di sistemi ingegneristici complessi. Fondatore e Group CEO di Ingeenium Engineering Ltd (UK). Profilo di riferimento per grandi opere a zero emissioni, sistemi energetici avanzati, geotermia, termo-fluidodinamica, aerodinamica ed economia circolare.

Esperto riconosciuto a livello istituzionale, attualmente Project Manager PNRR per la Regione Lazio nell'ambito delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) e dei processi autorizzativi complessi.

Consolidata esperienza nella gestione di programmi multidisciplinari, processi decisionali strategici e progetti di elevata complessità tecnica e normativa.

COMPETENZE CHIAVE

- Direzione strategica R&D e Innovation Management
- Progettazione e gestione di grandi opere e edifici a zero emissioni
- Sistemi energetici avanzati e geotermia a bassa ed alta entalpia
- Termo-fluidodinamica, aerodinamica e sistemi complessi
- Economia circolare e sostenibilità (UNI TS 11820)
- Sistemi di gestione integrati Qualità e Ambiente (ISO 9001 – ISO 14001)
- Gestione processi autorizzativi complessi (AIA, APQ8, PNRR)
- Trasferimento tecnologico e industrializzazione
- Advisory executive per imprese, fondi di investimento e Pubbliche Amministrazioni

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Group CEO – Ingeenium Engineering Ltd | Londra, Regno Unito - 10/2018 – presente

- Fondatore e Amministratore Delegato di società internazionale di ingegneria e innovazione.
- Consulenza strategica in R&D, innovation strategies e new product planning.
- Sviluppo di soluzioni avanzate in ambito efficienza energetica, sicurezza, sistemi neurali ed economia circolare.
- Supporto tecnico-strategico a multinazionali, fondi di investimento e PMI innovative.

Responsabile Ricerca e Sviluppo – Modutech S.r.l. | Bari - 03/2002 – 09/2018

- Direzione delle attività di R&D di laboratorio di ricerca iscritto all'albo MIUR.
- Progettazione e sviluppo di soluzioni fluidodinamiche sperimentali e CFD.
- Progettazione di impianti di heating & cooling in geotermia a bassa e alta entalpia.
- Coordinamento di team multidisciplinari e partner industriali.

Responsabile Ricerca e Sviluppo – C&F Sport Engineering S.r.l. | Milano - 01/1996 – 03/2002

- Attività di R&D in aerodinamica computazionale e sperimentale.
- Sviluppo di soluzioni aerodinamiche e di comfort interno per caschi racing.

Quality Manager – Besser TTS S.r.l. | Milano - 02/1994 – 12/1995

- Progettazione, implementazione e gestione del Sistema Qualità aziendale.
- Conseguimento della certificazione UNI EN ISO 9002:1994 (IIP).

Responsabile R&D e Industrializzazione – Bieffe S.p.A. Lucca - 03/1992 – 11/1993

- Revisione completa dei processi di modellazione, progettazione, sviluppo e industrializzazione dei caschi racing.

PROGETTI E INCARICHI DI MAGGIORE RILIEVO (SELEZIONE)

Grandi opere e immobili iconici

- Palais Lumière – Venezia: progettazione sistemi geotermici, rinnovabili, gestione ciclo rifiuti e soluzioni a zero emissioni (superficie 380.000 m²).
- Palais Bulles – Mandelieu (FR): progettazione e direzione lavori di impianti geotermici a bassa entalpia.
- Maison Pierre Cardin e Chez Maxim's – Parigi: progettazione e direzione lavori di sistemi energetici avanzati e prevenzione incendi fog-mist.
- Colnaghi Gallery – Londra: progettazione e direzione lavori di impianti geotermici e illuminotecnici. Energia, infrastrutture e sostenibilità
- Progettazione e direzione lavori di oltre 34 impianti geotermici industriali e civili (140–2.000 kWt).
- Cooperazione ingegneristica per la condotta gas Mozambico- Sudafrica (circa 1.500 km).

Aerodinamica e safety

- Sviluppo termo-fluidodinamico e aerodinamico di circa 90 prodotti nel settore caschi auto-motociclistici e ciclistici.
- Consulente R&D aerodinamico per Alpinestars S.p.A. (2017- 2021).

Ruoli istituzionali e strategici

- Esperto PNRR e Project Manager – Regione Lazio: gestione procedimenti AIA, APQ8 e processi autorizzativi complessi.
- Innovation Manager per imprese italiane nei settori energia, manifattura ed economia circolare.

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica (Politecnico di Milano – 1993) - 6Tesi teorico-sperimentale: *Analisi di spray diesel prodotti da sistemi di iniezione ad alta pressione* (Progetto Common Rail in collaborazione con Fiat Avio S.p.A. e Bosch GmbH).

LINGUE STRANIERE

- Inglese: Fluente
- Francese: Fluente
- Spagnolo: Intermedio
- Greco: Base

COMPETENZE TECNICHE

- CAD e simulazione: SolidWorks, Pro/Engineer, ANSYS Fluent, CosmosWorks, Algor, Moldflow
- Progettazione industriale e processi produttivi: stampaggio, estrusione, termoformatura, lavorazioni CNC
- Tecnologie avanzate: sistemi geotermici, illuminotecnica a spettro ampio, sistemi neurali per la sicurezza (ISY Safety Cloud)

ISCRIZIONI E CERTIFICAZIONI

- 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
- Iscritto nell'albo degli esperti MIUR D.D. 1521/2001/Ric. n° 1176 (02.08.2002) e dec. n. 30/Ric. (02.02.2012).
- C.TU 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 n° 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
- Innovation Manager certificato – UNI 11814:2021
- Certificatore crediti d'imposta R&S, Innovazione e Design – MIMIT

COPERTURA ASSICURATIVA

Polizza di Responsabilità Civile Professionale – Lloyd's of London - Massimale: € 3.000.000

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 679/2016 (GDPR).