

# Maurizio Iler Marchi

Via Aldo Moro, 6 Melzo (MI) ☎ Phone: +393401267437 ✉ maurizioiler.marchi@gmail.com

---

## Riassunto

Esperienza pluriennale nella Gestione di Laboratori di Ricerca e Sviluppo e Laboratori di Analisi, Trasferimenti Industriali di prodotti e soluzioni innovative. Affronto i problemi con spiccate capacità di Leadership, assunzione di Responsabilità, applicando metodi e soluzioni non convenzionali. Ho sviluppato abilità a Motivare i Gruppi di Lavoro con un forte Orientamento ai Risultati. Completano le mie competenze, esperienza in Ideazione e Gestione di Progetti, Sviluppo Prodotti, Assistenza Tecnica e Formazione ai clienti e Caratterizzazione di Materiali.

---

## Esperienze Professionali

Da Maggio 2022 ad oggi

**Innovhub – Stazioni Sperimentali per l'Industria S.r.l.**, Milano, Italia

### Direttore Tecnico Operativo e Responsabile di Laboratorio

- Gestione e coordinamento del Laboratorio UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (>100 prove Accreditate)
- Monitorare delle attività di laboratorio e assicurazione della redditività e qualità
- Garantire l'ottimizzazione dei processi e favorire gli incrementi di funzionalità e efficienza
- Assicurare il raggiungimento degli obiettivi di Budget e degli obiettivi generali e tecnici
- Assicurazione del rispetto normative di sicurezza del laboratorio

Da Gennaio 2021 a Maggio 2022

**Heidelberg Cement** – Global Research and Development Department, Leimen, Germania

### Senior Scientist (Expatriate)

- Gestione del Progetto R&D di Gruppo sulla stampa 3D del calcestruzzo
- Trasferimento Know-How su calcestruzzi fibro-rinforzati.
- Supporto Tecnico alle Direzioni Commerciale e Produzione per il trasferimento industriale di nuovi prodotti e soluzioni.

Da Luglio 2016 a Dicembre 2020

**Italcementi S.p.A. Heidelberg cement Group**, Bergamo, Italia

### Responsabile Laboratorio

- Gestione ricercatori e coordinamento delle attività di laboratorio
- Supporto Scientifico ai Project Manager per esecuzione di progetti di ricerca su materiali e tecnologie
- Supporto Tecnico alle Direzioni Commerciale e Produzione per il trasferimento industriale di nuovi prodotti e soluzioni.
- Valutazione economica di soluzioni innovative (Business Case)

### Principali risultati raggiunti:

- Validazione industriale della prima malta stampabile in 3D (2019)
- Business Case: Prima Casa stampata 3D – analisi tecnico economica - Beckum Germania (2020)

Da Marzo 2014 a Giugno 2016

**CTG S.p.A – Italcementi Group**, Bergamo, Italia R&D

### Team Leader – Capo Laboratorio Analisi chimiche e microstrutturali

- Coordinamento di 15 persone tra tecnici di laboratorio e ricercatori
- Responsabile dei risultati dei progetti Ricerca e Sviluppo
- Cooperazione col Responsabile Assicurazione Qualità per l'organizzazione delle attività di laboratorio e implementazione di progetti di miglioramento continuo in accordo a UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

### Principali risultati raggiunti:

- 30% Riduzione delle non conformità rispetto anno precedente (Visita Ispettiva Accredia) (2015)
- 90% degli obiettivi raggiunti su 3 progetti R&D coordinati per un budget totale di 1.5M€ (2015)

Da Ottobre 2008 a Marzo 2014

**CTG S.p.A – Italcementi Group**, Bergamo, Italy

### R&D Sector Head

- Coordinamento di progetti R&S su prodotti tecnologie e processi, inclusi progetti finanziati Europei

- Sviluppo di prodotti in cooperazione con la Direzione Commerciale
- Riferimento Tecnico per i clienti sull'uso di leganti speciali per sviluppo di Malte tecniche.
- Partecipazione a Commissioni e Gruppi Normativi a livello Nazionale e Internazionale

#### **Principali risultati raggiunti:**

- ETA (European Technical Approval) per un legante speciale (2013)
- Introduzione sul mercato di un legante speciale (2010) e una malta speciale (2012).

Da Novembre 1999 a Ottobre 2008

**CTG S.p.A – Italcementi Group**, Bergamo, Italia

#### **Responsabile laboratorio Diffrazione a Raggi-X**

- Controllo Qualità di materie prime e prodotti
- Supporto alla Direzione Commerciale per Assistenza Tecnica ai Clienti
- Introduzione delle applicazioni della Diffrattometria a raggi-x per il controllo qualità di materie prime e prodotti.

#### **Principali risultati raggiunti**

- Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (2005)
- Sviluppo di metodi analitici per analisi quantitative di clinker e cementi (2001)

### **Studi**

#### **MIP- Politecnico di Milano**

Master secondo livello MBM (Management and production of Building Materials)

Argomenti: Project Management, Marketing, Finanza, Strategia, Gestione Risorse Umane

#### **Università degli Studi di Milano**

Dottorato di Ricerca in Scienza della Terra

Influence of Minor Elements on the clinkerization process

#### **Università degli Studi di Milano**

Laurea in Chimica (Chimica Fisica)

The dehydration process of Natural Zeolite Garronite

### **Conoscenze Linguistiche**

- Italiano: Madre Lingua
- Inglese: Professional efficiency – (I.P.E.C. Vantage B2 Level\_2005)
- Francese: Buono
- Tedesco: Conoscenza Base

### **Pubblicazioni e Brevetti**

Più di **20 articoli** su riviste scientifiche e peer-reviewed Atti di Conferenze Internazionali e **9 brevetti** su prodotti e processi. I più rilevanti sono:

- L. Esposito, C. Menna, D. Asprone, C. Rossino and **M. Marchi**, An experimental testing procedure to assess the buildability performance of 3D printed concrete elements, Proceedings, Digital Concrete 2020
- D. Sirtoli, M. Wyrzykowski, P. Riva, S. Tortelli, **M. Marchi**, P. Lura Shrinkage and creep of high-performance concrete based on calcium sulfoaluminate cement, Cem. Concr. Comp, 98, 2019, 61-73
- G Ascensão, **M Marchi**, M Segata, F Faleschini, Y Pontikes Reaction kinetics and structural analysis of alkali activated Fe–Si–Ca rich materials Journal of Cleaner Production 246, 119065
- S. Allevi, **M. Marchi**, F. Scotti, S. Bertini, C. Cosentino, Hydration of calcium sulphoaluminate clinker with additions of different calcium sulphate sources, Materials and structures, 1-2015, 1-14
- M. Spinelli, M. Romano, S. Consonni, S. Campanari, **M. Marchi**, G. Cinti, Application of Molten Carbonate Fuel Cells in Cement Plants for CO<sub>2</sub> Capture and Clean Power Generation, Energy Procedia, 2014, 63, 6517-6526
- M. Romano, M. Spinelli, S. Campanari, S. Consonni, G. Cinti, **M. Marchi**, E. Borgarello, The calcium looping process for low CO<sub>2</sub> emission cement and power, Energy Procedia, 2013, 37 (7091)
- N Marinoni, S Allevi, **M Marchi**, M Dapiaggi A Kinetic Study of Thermal Decomposition of Limestone Using In Situ High Temperature X-Ray Powder Diffraction Journal of the American Ceramic Society 95 (8), 2012, 2491-2498
- **M. Marchi** and S. Allevi High Performance Sulfo-Aluminous Clinker, WIPO WO/2012/065976

### **Informazioni aggiuntive**

Disponibile a viaggiare e a spostamenti (Europa e extra Europa)

In conformità al GDPR Europeo e al Decreto Legge no. 196 del 30/06/2003, autorizzo all'uso e trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente documento