

# Marco Colonna

## Informazioni Personali

---

- Nato il 24 ottobre 1962 a Como, residente in via Milano, 64, 22100 Como
- Coniugato, con tre figlie
- 📞 Mobile: +39 346 6097 519, Email: [marco.colonna@challenge-engineering.it](mailto:marco.colonna@challenge-engineering.it)

## Sintesi del Profilo

---

- Oltre venticinque anni di esperienza nello sviluppo di soluzioni software complesse nell'ambito dell'office automation, delle applicazioni distribuite basate su internet, dei sistemi di controllo per macchine e impianti industriali, dei programmi specifici per persone disabili, della formazione;
- *Risultati conseguiti*
  - Realizzazione di soluzioni industriali e commerciali attive da molti anni, con generale soddisfazione ed apprezzamento da parte degli utenti finali;
  - Costruzione di team di sviluppo per progetti complessi (anche in ambito di collaborazione internazionale Italia-Cina), e gestione degli stessi mediante strumenti software avanzati;
  - Implementazione di metodologie di lavoro (dalla progettazione allo sviluppo, fino alla documentazione e formazione dell'utilizzatore finale) adatte ai particolari progetti sviluppati;
  - Ampia gamma di competenze nei maggiori ambiti delle tecnologie IT;
- *Capacità e Competenze*
  - Capacità di progettare e realizzare soluzioni complesse con l'utilizzo integrato di strumenti diversificati;
  - Massima customizzazione delle soluzioni alle specifiche dei clienti;
  - Ampia conoscenza dei principali linguaggi di programmazione general-purpose (C, C++, Delphi, VB, C#, Java);
  - Conoscenza approfondita dei principali linguaggi per applicazioni Web (PHP, JSP, Javascript);
  - Conoscenza approfondita di strumenti CMS e di librerie varie per lo sviluppo di soluzioni Web (Joomla, Bootstrap, JQuery);
  - Conoscenza approfondita di sistemi DBMS (SQL-Server, MySQL), e dei relativi linguaggi SQL; esperienza nella scrittura di stored-procedure complesse; utilizzo di sistemi di progettazione grafica di diagrammi E-R (MySQL Workbench);
  - Conoscenza pratica dovuta all'utilizzo abituale dei principali ambienti di sviluppo: Visual Studio, Eclipse
  - Ampia conoscenza delle problematiche legate alla comunicazione in rete (locale e geografica), sia per PC che per apparati industriali in generale (WCF, Web Services, protocolli proprietari);
  - Conoscenza estesa delle principali tecnologie utilizzate nell'ambito dell'automazione industriale (linguaggi, strumenti di sviluppo, comunicazioni basate su bus standard), ed esperienza pluriennale nella progettazione e nello sviluppo di sistemi di controllo e monitoraggio basati su PC industriali;
  - Conoscenze essenziali di gestione sistemistica di infrastrutture IT: server Windows e Linux, Active Directory, server di posta elettronica, virtualizzazione di server con tecnologie VMWare ESXi;
  - Spiccate doti comunicative e di gestione di team di sviluppo.

## Esperienza Professionale

---

- *Da maggio 2011 a oggi*

Socio fondatore e responsabile sviluppo software di **Challenge Engineering s.r.l.**, via Carloni 48, 22100 Como

Principali attività svolte:

  - Supporto allo sviluppo di un sistema completo di supervisione per macchine tessili testurizzatrici, in collaborazione con la società di produzione cinese Jingwey Textile Machinery, Beijing. Sviluppo di alcuni moduli PC e firmware. Gestione del team di sviluppo software italo-cinese
  - Sviluppo di software per la gestione remota di interfacce clienti avanzate basate sull'uso di Avatar
  - Sviluppo di applicazioni web per la gestione distribuita di dati sanitari e cartelle cliniche
  - Sviluppo di una soluzione completa per la raccolta di dati eterogenei da reti locali di PC e stampanti per l'invio a server remoto di monitoraggio e controllo

Partner e clienti principali

  - Esprinet S.p.A.
  - Sicuritalia Group Holding S.p.A
  - CSRV Centro Sviluppo Realtà Virtuale
  - Reggiani Macchine SpA

- Ospedale San Gerardo, Monza

- **Dal 1998 al 2011**

Libero professionista con partita IVA: consulenze e sviluppo software per società varie nell'ambito IT e automazione industriale. **Alcune** delle principali applicazioni sviluppate

- Sistema completo per la gestione dell'archivio dei documenti tecnici di progetto e del workflow di avanzamento lavoro, che integra
  - Gestione informatizzata delle BOM (Bill Of Material)
  - Sviluppo di un Repository protetto per tutti i documenti tecnici realizzati in fase di progetto e deployment, con funzionalità di archiviazione, estrazione, controllo di accesso, reporting
  - Realizzazione di percorsi vincolati di "workflow" per tutti i passi della fase di progettazione-test-approvazione-validazione dei prodotti progettati, con la gestione di utenti con responsabilità diverse all'interno del flusso
- Sviluppo di numerosi siti web avanzati, con integrazione di tecnologie diversificate; responsabile della gestione e della manutenzione delle soluzioni realizzate
- Sviluppo di programmi informatici specifici per persone disabili, per favorire la comunicazione verbale e scritta, lo studio e il lavoro
- Sviluppo di un sistema completo per la gestione di una stazione di rifornimento carburante e del relativo bar/negozio associato
- Sviluppo di un programma di supervisione di macchine tessili testurizzatrici

Principali clienti

- Sirti S.p.A
- Auxilia s.r.l
- TXT e-solutions S.P.A
- NUOVO PIGNONE S.P.A
- Amplifon S.p.A
- RPR s.r.l
- SEA Aeroporto Milano Linate

- **Dal 1995 al 1998**

Presso SPES S.P.A., via Dei Missaglia 97, 20142 Milano

- responsabile dei sistemi di controllo di qualità del processo di data-entry dei dati delle ricette farmaceutiche della Regione Lombardia, e del progetto di sviluppo di **acquisizione e archiviazione ottica su CD-ROM** delle ricette stesse, con sistema di OCR sviluppato ad-hoc personalmente da me

- **Dal 1991 al 1995**

Presso Eldor Corporation SPA, Via Enrico Fermi, 93, 22030 Orsenigo CO

- Responsabile software del laboratorio di automazione industriale; sviluppo di un interprete per un linguaggio di controllo delle macchine utilizzate in produzione; sviluppo di librerie in C++ per la gestione di motori elettrici e robot industriali

- **Dal 1989 al 1991**

Presso Olivetti OSN - Italia, via Meravigli 12 Milano

- supporto tecnico alla struttura centrale di marketing per l'Italia dei prodotti hardware e software Olivetti nell'ambito delle reti geografiche (IBM SNA, ISO-OSI);

## Profilo Scolastico e Universitario

---

- Diploma di **Maturità Scientifica** presso "Liceo Scientifico P.Giovio" - Como, votazione **56/60**;
- Laurea in Ingegneria Elettronica, presso il Politecnico di Milano in Febbraio 1989: votazione **93/100**;
- Corso di formazione neolaureati Olivetti (unix, reti locali e geografiche, fondamentali di gestione aziendale) e altri corsi negli anni su tematiche specifiche;

## Lingue conosciute

---

- Inglese fluente scritto e parlato grazie ai progetti con partner internazionali e ai viaggi all'estero. **In data 27/07/2009 ho sostenuto l'esame TOEFL iBT, conseguendo la votazione di 98/120**

Autorizzo l'uso dei dati personali qui contenuti, ai fini di questa ricerca di lavoro (Legge 196/2003).