

Curriculum vitae di

# Marco Scaloni

Tel: 071-7923218 / Cell: 333-8796943

E-mail: [scalonim@gmail.com](mailto:scalonim@gmail.com)

Data di nascita: 5 luglio 1975

Luogo di nascita: Senigallia (AN)

Residenza: Via Arcevese, 8 – 60019 Senigallia (AN)

Stato civile: convivente, 2 figli

## **Sommario**

Ingegnere Elettronico, specialista in Telecomunicazioni ed Informatica, ho maturato esperienza nel campo delle reti IP (LAN e WAN), dei terminali voce e dati su reti fisse, nella progettazione e sviluppo di software per sistemi *embedded*, con gradi crescenti di responsabilità.

Sono interessato alla promozione, allo sviluppo ed alla diffusione di soluzioni avanzate ICT e di networking. Presto attenzione agli aspetti relazionali, organizzativi e di project management. Seguo le evoluzioni del web sul piano tecnologico ed anche comunicativo, dai social network ai blog, al *semantic web*. Sono promotore di attività no-profit ([www.scaloni.it/popinga](http://www.scaloni.it/popinga), [LibriSenzaCarta.it](http://LibriSenzaCarta.it), [www.ScriptaVolant.info](http://www.ScriptaVolant.info)), e di promozione e sviluppo del Software Libero e dell'*Open Government* sia in ambito locale che nazionale ([www.fammisapere.info](http://www.fammisapere.info), <http://associazione.openpolis.it>).

## **Specializzazioni**

- Sistemi Operativi: Linux, Windows 2000/XP/7, Solaris, vxWorks, ThreadX
- Programmazione: C/C++, Python, PHP, HTML, XML, XSD, Shell scripting (Unix & MS-DOS/Windows), SQL
- Stack TCP/IP e vari protocolli di networking
- Tecnologie VoIP
- Smart Card
- Configuration management
- Project Management
- Applicativi:
  - Ufficio: MS Office, MS Project, OpenOffice.org/LibreOffice
  - Sviluppo: GNU make, nmake, Eclipse, Tornado, Source Insight
  - Controllo di revisione e bug tracking: CVS, Subversion, Bugzilla, GForge, Trac
  - Content Management Systems: WordPress, Drupal
  - Framework: Symfony (PHP), Django (Python), SystemC (C++)

## ***Esperienze lavorative***

- **da gennaio 2011 ad oggi: Consulente** per [Consorzio Solidarietà - InformaEtica](#) (Senigallia) coordinatore del progetto [OpenMunicipio](#), che mira alla creazione di una soluzione web 2.0 per il supporto alla trasparenza e al monitoraggio dell'attività amministrativa degli enti locali italiani; il progetto è nato dalla collaborazione con l'[Associazione OpenPolis](#);
- **da settembre 2008 ad oggi: Senior Software Engineer - Team Leader** in [Aethra](#) (Ancona)
  - responsabile dello sviluppo delle componenti software di Aethra per il Residential Gateway Alice di Telecom Italia;
  - responsabile dello sviluppo delle componenti software per la configurazione ed il controllo degli apparati di networking: SOAP RPC, web, SNMP, TR-069.
- **da marzo 2007 ad ottobre 2009: Senior Software Engineer** in [Aethra](#) (Ancona)
  - Analisi e sviluppo software per i prodotti di networking, in particolare delle componenti Voice over IP (SIP, SDP) e di gestione e controllo (NPM, SNMP, TR069, interfacce web).
  - Scouting e analisi tecniche per nuovi prodotti e servizi: IP-PBX, SIP, Residential Gateway.
  - Relatore di corsi interni sul protocollo SIP, rivolti ad informatici e ingegneri delle telecomunicazioni.
- **aprile 2006 – marzo 2007: Network Engineer** in [Telecom Italia](#) (Roma)

Nell'ambito delle tecnologie e dei terminali di accesso alla rete fissa (gruppo di lavoro *Home Network & Handset Engineering*) ho curato:

  - la formulazione delle specifiche tecniche per i dispositivi IP commercializzati da Telecom Italia per l'utenza domestica e small business: router ADSL Triple-Play, terminali VoIP (voce e video), DECT, Wi-Fi, Set-Top-Box, UMA e convergenza fisso-mobile
  - i rapporti tecnici con i fornitori
  - la pianificazione e il monitoraggio dei test per prototipi e prodotti, il supporto verso i laboratori di test
  - lo scouting di nuove soluzioni e prodotti innovativi.
- **gennaio 2004 – marzo 2006: Software Engineer** in [Telecom Italia](#) (Torino)

sviluppo di un apparato telefonico in tecnologia Voice Over IP e con interfaccia cordless DECT, espansione di un residential gateway prodotto da [Pirelli](#) noto come [Discus™ Modular NetGate](#), e commercializzato da Telecom Italia con l'offerta "[Alice Mia](#)";

in particolare ho curato:

  - la redazione delle specifiche per il servizio SMS/EMS su rete IP di Telecom Italia nel contesto dell'Advanced Personal Telephony;
  - la redazione delle specifiche dell'interfaccia di controllo del modulo base DECT Fixed Part, fornito da [Inventel](#);

- l'analisi, lo sviluppo e l'integrazione del software residente nell'apparato, scritto in linguaggio C sia per VxWorks che per Linux, e in particolare delle seguenti componenti: user agent SIP, stack RTP/RTCP, funzionalità DECT, comunicazione verso il resto del residential gateway modulare, servizi telefonici supplementari, SMS, EMS, MMS, servizio multinumero;
  - la cura delle collaborazioni tecniche con i fornitori e gli owner del progetto.
- **settembre 2003 – febbraio 2004: Ricercatore** in [Telecom Italia Lab](#) (Torino)  
nell'ambito di un progetto di ricerca volto a sondare possibili applicazioni di un residential gateway fornito di smart card per il supporto al *Digital Rights Management*, ho curato l'analisi e lo sviluppo di software per l'impiego della smart card con terminali [LSI Logic](#) HomeBASE™ con sistema operativo Linux.
- **settembre 2002 – ottobre 2003: Software Engineer** in [Telecom Italia Lab](#) (Torino)  
sviluppo del residential gateway prodotto da [Pirelli](#) e noto come [Discus™ Modular NetGate](#); in particolare ho curato:
- la definizione delle modalità di gestione remota e sicura del residential gateway;
  - lo sviluppo di software, scritto in linguaggio C sia per VxWorks che per Linux, per la gestione della smart card, del relativo lettore e la loro integrazione nell'apparato (stack PC/SC, protocollo T=0), nonché di parte dell'agent SNMP installato a bordo del residential gateway;
- **febbraio – settembre 2002: Software Engineer** in [Telecom Italia Lab](#) (Torino)  
sviluppo di componenti software in C++/SystemC per un ADSL/ADSL2 Transceiver Unit (ATU-R, ATU-C) avente lo scopo di:
- supportare [ST Microelectronics](#) nella realizzazione di proprie componenti system-on-chip per applicazioni xDSL;
  - costituire una suite di test stand-alone da utilizzare nell'ambito del *Laboratorio di Interoperabilità xDSL* della divisione *System On Chip* di Telecom Italia Lab per la valutazione di apparati xDSL forniti da terzi.
- **ottobre 2000 – gennaio 2001: docente** presso l'IPSIA – *Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "Bettino Padovano"* (Senigallia, Ancona)  
Insegnamento di *Elettrotecnica ed applicazioni*
- **ottobre 2000 – novembre 2000: ricercatore** presso l'[Università Politecnica delle Marche](#) (Ancona)  
Contratto di collaborazione a tempo determinato con il *Dipartimento di Elettronica ed Automatica* a supporto della ricerca nel campo della codifica di canale e in particolare dei codici convoluzionali concatenati.

## ***Istruzione***

### ➤ **Corsi di lingua inglese:**

- Embassy ([www.britishembassyschool.it](http://www.britishembassyschool.it))  
*Upper Intermediate Level*, 40 ore, gennaio – aprile 2008
- Communications ([www.communications.it](http://www.communications.it))  
*Intermediate Level*, 40 ore, dicembre 2003 – aprile 2004

➤ **novembre 2002 – ottobre 2004:** Master in Telecomunicazioni, conseguito presso Telecom Italia Learning Services (TILS) in collaborazione con il Politecnico di Torino; i corsi, svolti tra Torino e L'Aquila per la durata complessiva di 4 mesi, hanno prevalentemente coperto:

- Fondamenti di teoria dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- Aspetti tecnici e sistemistici in reti fisse (ATM, IP, MPLS) e mobili (GSM, GPRS, EDGE, UMTS): architetture di rete (a circuito e a pacchetto, di accesso e di trasporto), strati protocollari, QoS.
- Temi di organizzazione aziendale, project management e comunicazione efficace.

➤ **dicembre 2000:** Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

- **luglio 2000:** Laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Telecomunicazioni) presso l'[Università Politecnica delle Marche](#) (già [Università degli Studi di Ancona](#)) con votazione 110/110 e lode. Tesi nell'ambito delle tecniche di trasmissione digitale dell'informazione (codifica di canale), dal titolo: "*Turbo codici per applicazioni wireless: algoritmi per il calcolo delle prestazioni asintotiche*".
- **luglio 1994:** Diploma di Maturità Scientifica presso il [Liceo Scientifico "Enrico Medi"](#) di Senigallia (AN) con votazione 54/60.

## ***Pubblicazioni***

- [Roberto Garello](#), Franco Chiaraluce, Paola Pierleoni, Marco Scaloni, and Sergio Benedetto: "*On error floor and free distance of turbo codes*". Proceedings of IEEE International Conference on Communications, ICC2001, Helsinki, Finland, June 2001, pp. 45-49.

## ***Lingue straniere***

- Inglese, livello *upper intermediate*

## ***Interessi personali***

- Informatica, web, politica, antropologia, letteratura.
- Sport praticati: jogging, nuoto, calcio, pallavolo, tennistavolo.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia di privacy a fini di selezione del personale.*

***Marco Scaloni***