

# **CURRICULUM FORMATIVO-PROFESSIONALE**

(Aggiornato al 06/05/2019)

## **Dati Personali:**

Cognome Nome: **Boscolo Paolo**

## **Iter formativo-professionale:**

- Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "N: Copernico" di Prato nel luglio 1979 con la votazione di 60/60.
- Laurea in Ingegneria Elettronica (Indirizzo: Comunicazioni Numeriche) ottenuta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze il 20 Marzo 1986. Titolo della tesi: **"Un driver X.25 per Unix System V: Realizzazione e sperimentazione di un prototipo"**. Votazione 110/110 e lode.
- Abilitazione all'esercizio della professione (Esame di Stato) conseguita presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze nell' Aprile 1986 con la votazione di 116/120.
- Risultato idoneo al concorso per l'ammissione al **Dottorato di Ricerca in "Ingegneria elettronica e dell'Informazione"** nell'Aprile del 1987, Ha frequentato il primo anno dello stesso dottorato presso l'Università di Firenze conducendo vari studi sui protocolli di trasmissione dati ed il loro impiego in vari ambienti hardware e software.
- Iscritto all'albo Ingegneri della Provincia di Firenze dal Gennaio 1990 con il numero 2936.
- Iscritto all'Albo Ingegneri della Provincia di Prato (in virtù della costituzione del relativo Ordine con la istituzione della Provincia di Prato) con il numero 28.

## **Esperienze professionali:**

### ***dal Giugno 1986 al Marzo 1987:***

Lavora come consulente presso la Società INFOGROUP S.p.A. di Firenze, per lo sviluppo di un SW per la gestione del servizio di assistenza tecnica per via telematica delle società OLSI e SEVA del gruppo Olivetti.

### ***dall'Aprile 1988 al Giugno dello stesso anno:***

Lavora presso gli uffici tecnici della Società "Nuovo Pignone" occupandosi della progettazione di sistemi di controllo degli impianti per il trasporto di gas.

### ***dal Giugno 1988 Fino al Maggio 1991***

Lavora presso la Società ALCATEL SIETTE di Firenze (Linea Sistemi) occupandosi delle seguenti problematiche:

- progettazione di reti locali di tipo Ethernet;
- realizzazione di SW per l'archiviazione elettronica di documenti su dischi ottici a tecnologia WORM e con reti di personal computer;

- partecipazione a progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea ed in cooperazioni con vari partner di altre Nazioni Europee;
- realizzazione di software a supporto di applicazioni di tele-medicina.

### ***Dal Giugno 1991 Fino al Maggio 1993***

Sempre presso la Società ALCATEL SIETTE (Divenuta ALCATEL ITALIA) ricopre il ruolo di responsabile dei Sistemi Informativi della divisione SIETTE di Firenze.

### ***Dal Maggio 1993***

E' impiegato presso il CED del Comune di Prato come "Funzionario Analista di sistema". Ha iniziato la sua attività presso il Comune quale responsabile dell'Unità Operativa "Telecomunicazioni e gestione rete" occupandosi delle seguenti problematiche:

- progettazione, installazione, configurazione e manutenzione di tutte le piattaforme hardware e software presso le postazioni utenti;
- progettazione e realizzazione delle reti di trasmissione dati necessarie all'interno dei vari uffici e per il collegamento, in ambito cittadino, delle varie sedi del Comune (Protocolli BSC-3, SNA, X.25, IPX/SPX, NetBeui e TCP/IP).
- progettazione e realizzazione del sito internet del Comune di Prato e dell'infrastruttura telematica della Rete Civica PO-NET.
- gestione del sistema telefonico comunale.

Dal Novembre 2001 è titolare di Posizione Organizzativa di Alta Specializzazione come progettista e responsabile della rete informatica del Comune di Prato.

In tale posizione coordina sia l'unità organizzativa che gestisce il sistema hardware (sia centralizzato che periferico) del Comune, che il personale che si occupa della gestione del sistema di telefonia comunale.

Dagli inizi degli annui 2000 si occupa anche della ideazione e gestione di progetti speciali, nel settore IT, in ambito Europeo.

Fin dagli anni '90 cura la stipula di accordi fra enti del territorio per la collaborazione in ambito di attività informatiche e per la realizzazione di progetti di innovazione basati sull'ICT.

## **Particolari conoscenze acquisite:**

### ***Durante il periodo Universitario post-tesi:***

- ha analizzato nel dettaglio il nucleo del sistema operativo UNIX ed ha contribuito alla realizzazione del porting, dello stesso sistema operativo, su di un calcolatore della serie PDP-11 della DIGITAL.
- Ha condotto uno studio approfondito dei protocolli di telecomunicazione e dei modelli matematici per la loro rappresentazione, validazione ed implementazione. In particolare ha analizzato le caratteristiche della rete ISDN, allora in fase sperimentale, e divenuta oggi servizio commerciale.
- Ha studiato nel dettaglio le caratteristiche del sistema operativo MS-DOS realizzando vari moduli software ad architettura avanzata (es.: sistemi di interfaccia utente "a finestre", scrittura di driver, ecc.).

- Ha seguito la fase di progettazione e realizzazione di reti locali utilizzando varie tecnologie quali: cavo coassiale TV, Cavo Ethernet, Cavi ottici, Cavi a coppie ritorte.

### ***Durante il periodo di lavoro all'interno della società ALCATEL SIETTE:***

- ha partecipato alla seconda fase del **Progetto "Fiore"** (Iniziato nel 1984 in collaborazione tra SIP, Università di Firenze e SIETTE) concernente la realizzazione e sperimentazione di reti locali in varie tecnologie presso numerose sedi scientifiche dell'Università di Firenze e la loro interconnessione, mediante collegamenti cittadini a larga banda. Nell'ambito di tale progetto sono state sperimentate, in particolare, le tecnologie del Cavo coassiale, delle fibre ottiche.
- Ha realizzato alcuni prodotti SW su rete di PC per l'archiviazione di immagini e documenti (prodotto **OP-IMAGE**).
- Ha partecipato, in qualità di Work Group Leader, al progetto Europeo **TELEMED** (Programma RACE) nato per la sperimentazione dei servizi telematici nell'ambito della medicina.
- Nell'ambito del progetto TELEMED, ed in successive attività di ricerca, ha analizzato nel dettaglio gli standard internazionali relativi ai protocolli di comunicazione della pila OSI/RM, realizzando anche, sotto forma di brevetto, un tool di sviluppo nel linguaggio "C" di applicazioni che seguano queste specifiche. Tale tool di sviluppo era basato sull'utilizzo di protocolli pre-OSI largamente diffusi quali il TCP/IP ed è stato rilasciato per le piattaforme UNIX, MS-DOS, OS/2 e PL1 sotto CICS.
- Nel 1991 ha elaborato una proposta di progetto (denominato **EPIN** =European Public Information Network) per la costituzione, con finanziamento della Comunità Europea e nell'ambito del Programma RACE, ed in consorzio con altre aziende ed enti pubblici europei, di una banca dati multimediale relativa al materiale prodotto dalle varie agenzie per l'informazione dei governi europei (es. Presidenza del consiglio dei ministri italiana, Pubblicità progresso, ecc.).
- Ha realizzato il progetto **"SIGMA"** per la informatizzazione, mediante l'interconnessione su rete nazionale di PC, dei cantieri periferici della società SIETTE. Per tale progetto sono stati richiesti ed ottenuti i finanziamenti previsti dalla legge 46 sull'innovazione tecnologica.
- Quale responsabile dei sistemi informativi di ALCATEL SIETTE ha seguito la progettazione e realizzazione delle reti Token-Ring aziendali (circa 50 isole tra loro interconnesse) utilizzando i protocolli di comunicazione X.25, SNA, IPX/SPX e TCP/IP.

### ***Nel corso dell'attuale impiego presso il Comune di Prato:***

gestisce le varie piattaforme HW e SW installate presso gli uffici comunali e costituite in sintesi da circa 1.000 posti di lavoro realizzati in tecnologia mista e dei seguenti tipi:

- mini-sistemi UNIX con terminaleria asincrona;
- personal computer in rete o stand-alone;
- terminali 3278 connessi al sistema centrale (tipo IBM 3090) attraverso unità di controllo colloquanti con il sistema centrale attraverso i protocolli BSC-3 e SNA;
- emulazione di vario tipo e accesso a sistemi remoti attraverso il protocollo TCP/IP.

Ha curato l'installazione del nuovo sistema telefonico del Comune costituito da una rete cittadina di 10 centrali numeriche con un numero di circa 1.000 terminazione d'utente. Con l'installazione delle nuove centrali numeriche si è anche provveduto ad integrare il servizio di trasmissione dati tra le sedi comunali con il servizio telefonico interno realizzando economie di gestione significative mediante lo sfruttamento

di canali a 64K, all'interno dei flussi PCM di interconnessione tra le centrali, per la trasmissione dei dati. Dal 1998 gestisce l'intero sistema telefonico composta da più di 2.000 utenze.

Nel 2012 ha curato l'inizio della migrazione del sistema telefonico verso la tecnologia VoIP.

Recentemente ha curato l'effettuazione di una gara per la fornitura di servizi di fonia da parte di gestori alternativi a Telecom Italia predisponendo un apposito Capitolato d'Appalto ed affrontando le difficili tematiche tecnico-legali legate ad un settore di recente liberalizzazione.

Ha curato il cablaggio degli immobili, sedi di uffici comunali, con la tecnologia del cavo a 4 coppie intrecciate e non schermate (UTP) e con fibra ottica.

Ha curato la realizzazione delle reti locali di tipo Ethernet presso le varie sedi già cablate occupandosi della scelta dei prodotti e della loro acquisizione (mediante le opportune gare d'appalto), installazione e configurazione.

Ha curato la progettazione, installazione e manutenzione di un sistema di collegamenti in fibra ottica cittadino per l'interconnessione sia dei sistemi telefonici che delle reti locali Ethernet presenti presso le sedi comunali nella zona del centro storico.

Ha curato la realizzazione di una rete metropolitana (Progetto PO-NET o Rete civica di Prato) che colleghi i vari uffici comunali ed alcuni Enti esterni per la realizzazione di alcune applicazioni legate sia alla normativa relativa alla trasparenza dei procedimenti amministrativi (L. 241/90) che alla predisposizione di banche dati di varia natura accessibili attraverso la rete internazionale INTERNET. Tra i servizi allestiti rientrano: pagine informative statiche, pagine interattive con accesso a database, sistemi per transazioni sicure (in tecnologia SSL) per pagamenti elettronici.

Ha curato la sperimentazione di tecniche di firma digitale, per lo snellimento delle procedure amministrative, che prevedono l'utilizzo, con validità legalmente riconosciuta, di strumenti INTERNET e di office automation nella comunicazioni tra Comune ed altri Enti e tra Comune e cittadini. A successivamente curato l'introduzione a regime di tale tecnologie e la relativa regolamentazione interna.

Ha partecipato alla fase di formulazione della proposta ed all'avvio dell'attività del progetto "REGIONET" finanziato dall'Unione europea nel quale sono stati coinvolti, oltre al Comune di Prato, al PIN (Prato Ingegneria – Associazione tra Università, Comune di Prato ed altri soggetti) altri soggetti pubblici e privati sia dell'area Prato-Firenze che di altre nazionalità europee. Tale progetto ha consentito lo sviluppo di interessanti servizi al cittadino attraverso l'utilizzo della tecnologia INTERNET allestendo anche alcuni servizi mirati per soggetti non vedenti.

Ha partecipato alla formulazione della proposta di progetto "Reg.I.Net", nell'ambito del V° Programma Quadro (1999-2001) della Commissione Europea per la ricerca e sviluppo sulle tematiche della cosiddetta "Società dell'Informazione", con partner di altri paesi europei (Inghilterra, Germania, Grecia).

Ha partecipato alla formulazione della proposta di progetto "DIES", nell'ambito del V° Programma Quadro (1999-2001) della Commissione Europea per la ricerca e sviluppo sulle tematiche della cosiddetta "Società dell'Informazione", con partner di altri paesi europei (Germania, Belgio).

Ha partecipato alla formulazione della proposta di progetto "EPIS" Electronic Public Information & Service Centres (E.P.I.S Centres), nell'ambito del V° Programma Quadro (1999-2001) della Commissione Europea per la ricerca e sviluppo sulle tematiche della cosiddetta "Società dell'Informazione", con partner di altri paesi europei.

Ha partecipato alla formulazione della proposta di progetto "GRACIA" (Gestionar Relaciones del Ciudadano con la Administracion), nell'ambito del Programma @LIS della Commissione Europea per la cooperazione con i paesi latino-americani.

Ha curato l'allestimento corsi (svolgendone poi il ruolo di insegnante) di insegnamento, a scopo di formazione interna per il personale del Comune di Prato, inerenti l'utilizzo del sistema operativo Microsoft

Windows (3.x '95 e '98) e dei pacchetti software di office automation quali Microsoft Word, Microsoft Excel.

Ha elaborato in collaborazione ad altri funzionari del sistema informativo del Comune di Prato il progetto di portale territoriale del distretto Pratese cui aderiscono soggetti sia pubblici che privati.

Ha elaborato e realizzato, in collaborazione ad altri funzionari del sistema informativo del Comune di Prato, il progetto T-Serve per il pagamento di tributi e tariffe di servizi Comunali presso le tabaccherie convenzionate.

Ha partecipato (Gennaio 2001) alla formulazione della proposta di progetto "SPES", nell'ambito del programma TEN-TELECOM della Commissione Europea per la ricerca e sviluppo sulle tematiche della cosiddetta "Società dell'Informazione", con partner di altri paesi europei (Germania, Inghilterra, Francia). La proposta è stata approvata ed il progetto è stato concluso con successo.

Ha coordinato il progetto di sperimentazione della Carta di Identità Elettronica ed il suo utilizzo per l'accesso in modalità sicura ai servizi web della Rete Civica di Prato.

Ha partecipato in qualità di responsabile alla formulazione di altre proposte di progetto presentate nell'ambito del primo avviso del Governo Italiano relativo al Piano di e-government. Alcune di tali proposte sono state approvate dal governo. In particolare ha coordinato lo svolgimento del progetto MINOSSE teso al rafforzamento nell'infrastruttura telematica della Rete Civica PO-NET.

Nel corso del 2004 ha contribuito alla ideazione delle proposte di progetto "CARMEN" (Citizens Advanced Relationship Management) e "W-SPES" (Widening SPES), nell'ambito del programma eTEN della Commissione Europea per la ricerca e sviluppo sulle tematiche della cosiddetta "Società dell'Informazione", con partner di altri paesi europei. Entrambe le proposte sono state approvate. I due progetti si sono conclusi con successo.

Nel corso del 2005 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- "EU-Pay" (Multi-channel and multi-purpose integrated European Payment circuit), nell'ambito del programma eTEN della Commissione Europea per la ricerca e sviluppo sulle tematiche della cosiddetta "Società dell'Informazione", con partner di altri paesi europei. Approvato e finanziato dalla Commissione Europea. Il progetto si è concluso con successo.
- XGOV – CrossGov Integration and continuous auditing of business processes in public administrations, nell'ambito del programma IST.
- F.A.S.T - future trust and secure European platform for Data exchange between all levels of administration (European, Central, Regional and Local). Approvato e finanziato dalla Commissione Europea. Il progetto si è concluso con successo.
- P\*P\*P\* - Provide eGovernment Good Practice Portability. Approvato e finanziato dalla Commissione Europea. Il progetto si è concluso con successo.
- altre proposte minori in vari programmi della Commissione Europea.

Nel corso del 2006 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- "web4gis" (Servizi di tipo GIS a livello europeo), nell'ambito del programma eContent+ della Commissione Europea.
- "Penelope" (Creazione di un database di materiale fotografico on-line), nell'ambito del programma eContent+ della Commissione Europea.

Nel corso del 2007 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “NATALIE” (NATural Advanced Language Interface for E-government), nell’ambito del programma ICT\_PSP della Commissione Europea. Di cui Prato è stato il promotore e coordinatore
- “MIGRAPORT” (Portale europeo per i migranti), nell’ambito del programma ICT\_PSP della Commissione Europea.
- “AD-HOC” (Advanced Devices for Home Care), nell’ambito del programma ICT\_PSP della Commissione Europea.
- “SAX” (Subsidiary Advanced Experiences), nell’ambito del programma ICT\_PSP della Commissione Europea.
- “AIDA” (Applications Accessibile and Inclusive Interoperable Digital Administration), nell’ambito del programma ICT\_PSP della Commissione Europea.
- “Measure.NET” (Network for user-centred Measurement of impact and user satisfaction of eGovernment), nell’ambito del programma ICT\_PSP della Commissione Europea.
- “REVISE” (REdefining Vocational Information Science Educational training for governmental and other public organisations), nell’ambito della call 2007 del programma eContent+ della Commissione Europea.

Nel corso del 2008 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “ENSEMBLE” (European citizeNShip lifElong MoBile LEarning), nell’ambito della call 2008 del programma Life Long Learning. Il progetto è stato selezionato e si è concluso con successo.
- “ISAC6+” (A unique European citizens’ attention service – CRM based on Natural language interfaces), nell’ambito della call 2008 del programma ICT\_PSP. Il progetto è stato selezionato e si è concluso con successo.

Nel corso del 2009 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “ATLAS” (Urban Open Spaces Planning and Participation), nell’ambito della call 2009 del programma LIFE+.

Nel corso del 2010 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “FUPOL” (FUture POLicy modelling), nell’ambito della call 2011 del programma FP7.

La proposta FUPOL è stata selezionata e finanziata dalla Commissione Europea.

Nel corso del 2011 ha curato l’organizzazione a Prato della conferenza annuale della rete Major Cities of Europe. La manifestazione ha avuto un successo superiore alle precedenti edizioni con circa 260 partecipanti.

Nel corso del 2012 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “eGEO” (Development platform for teachers to build instructional sequences for geography with intelligent diagnostic of the learners’ performance), nell’ambito della call 2012 del programma ICT\_PSP.

Nel corso del 2014 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “Route-To-PA” nell’ambito della call H2020-INSO-2014 relativa al programma H2020. Il progetto ha per obiettivo la sperimentazione di una piattaforma software innovativa finalizzata ad una

migliore fruizione degli open data da parte di cittadini ed imprese mediante una maggiore trasparenza e lotta alla corruzione. Il progetto è stato selezionato.

- “City.Risks” nell’ambito della call H2020-FCT-2014 relativa al programma H2020. Il progetto ha per obiettivo quello di fornire alla cittadinanza strumenti innovativi su tecnologie mobili, tesi a migliorare la sicurezza dello spazio urbano con il coinvolgimento partecipativo degli stessi cittadini. Il progetto è stato selezionato.
- “EASY.COM” nell’ambito della call in scadenza nel Dicembre 2013 lanciata dalla Fondazione Telecom Italia. Lo scopo del progetto è quello di favorire l'integrazione dei cittadini stranieri mediante l'utilizzo di piattaforme tecnologiche, e con l'obiettivo di facilitare l'accesso, da parte della popolazione migrante, alle informazioni sui servizi di loro interesse facendo leva sulle nuove tecnologie ICT e sui molteplici mezzi della comunicazione contemporanea. Il progetto è stato selezionato.

Nel corso del 2015 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- “PLACE” nell’ambito della call H2020-EURO-6 relativa al programma H2020. Il progetto ha per obiettivo la sperimentazione nuove soluzioni tecnologiche per la gestione del rapporto cittadino e pubblica amministrazione, tra cui l’impiego di piattaforme avanzate che utilizzano la telepresenza e la video-conferenza per la realizzazione di sportelli virtuali.
- “CleanAirCities” nell’ambito della call H2020-SC5-2015 relativa al programma H2020. Il progetto ha per obiettivo il miglioramento della ricerca di informazioni in merito alla qualità dell’aria e progettare, sviluppare e implementare soluzioni di innovazione tecnologica e non tecnologica per una società a bassa emissione di carbonio.
- “ePASS” nell’ambito della call H2020-SC5-2015 relativa al programma H2020. Il progetto ha per obiettivo la interoperabilità, a livello europeo, di sistemi di autenticazione sicura basata su “smart token”.

Nel corso del 2016 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- EU-CN SCP: EU-China Smart Cities Platform – sviluppo di una piattaforma web per la collaborazione tra Europa e Cina nell’ uso delle tecnologie a supporto della smart city
- iCare: “Improving Citizens’ Cybersecurity Awareness and Resilience” – per l’educazione della cittadinanza all’utilizzo sicuro dei servizi web

Nel corso del 2017 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

- GEODESIC: Co-design and Co-creation of Demand-driven Smart Public Services per la co-creazione di servizi pubblici.

Nel corso del 2018 ha contribuito alla ideazione o ha partecipato alle delle proposte di progetto:

“ARGONAVIS”: Sicurezza e monitoraggio basati sulla tecnologia Blockchain

“BEST”: per la creazione di un servizio di “Evidence-as-a-service” basato sulla tecnologia Blockchain

“EARTH”: Indagine sugli aspetti umani, sociali ed organizzativi delle società resilienti

“EasyRights”: per facilitare l’esercizio dei diritti da parte dei migranti mediante le tecnologie ICT

Ha inoltre partecipato, per conto del Comune di Prato al bando "WIFI4EU" della EU per il finanziamento di hot-spot free WIFI

Dal 2014 al 2019 ha poi progettato un'infrastruttura telematica per poter portare la larga banda presso tutti i plessi scolastici della scuola dell'obbligo del Comune di Prato.

E' stato nominato membro:

- della Commissione tecnica consultiva presso Il Ministero degli Interni a supporto della fase di sperimentazione della Carta di Identità Elettronica (2004-2007).
- Del Comitato tecnico scientifico sull' Open Source della Direzione Centrale per i Servizi Demografici del Ministero dell'Interno (dal 2005)
- Del Comitato tecnico permanente per la fase di messa a regime del progetto della Carta di Identità Elettronica (dal 2007).
- Della Commissione per il software a codice sorgente aperto istituita dal Ministro per le riforme e le Innovazioni nella Pubblica Amministrazione (2007-2008).
- Dal 2009 del Comitato Organizzativo della Rete Europea Major Cities of Europe, rete di cui la Città di Prato fa parte.
- Nel 2011 componente di alcuni gruppi di lavoro della Commissione di coordinamento del sistema SPC previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale.
- Dal 2012 è stato nominato vice-presidente del Comitato Organizzativo della rete Europea Major Cities of Europe.

***Durante il corso di studi universitari e la seguente attività professionale ha acquisito conoscenze sui seguenti argomenti:***

- ambienti operativi: MS-DOS, UNIX, MS-WINDOWS (3.1,3.11,98,XP, 7 e 8), X-WINDOWS, Mac OS.
- Linguaggi di programmazione: "C", "C++", Assembler di vari processori, PASCAL, COBOL, BASIC, FORTRAN, APL, Java, php, perl, python.
- DBMS: INFORMIX, C-ISAM, DB-III, Clipper, MySQL, PostgreSQL.
- Interfacce e/o protocolli di comunicazione: NETBIOS, X.25, protocolli della serie X.200 OSI, Ethernet, TCP/IP, socket library, AT&T TLI, ambiente IPX/SPX Novell.
- Integrazione, in ambiente MS-DOS e MS-Windows, di pacchetti software di base per la gestione di protocolli di comunicazione tra loro eterogenei quali: Novell Netware su ODI driver, PC/TCP della FTP Software (basato anche sull'utilizzo dell'interfaccia NDIS per i driver di rete), SNA Gateway, MS windows network, Windows for Work Group.
- Progettazione e realizzazione di sistemi di cablaggio strutturato basati sulla tecnologia del doppino in varie categorie prestazionali,
- Installazione e configurazione di apparati di trasmissione dati quali Hub, switch, Repeater, Bridge e Router di vari fornitori (CISCO, 3COM, SYNOPTICS, HP, etc.).
- Sistemi server e client per la tecnologia WEB negli ambienti: MS Windows NT, MS Internet Information Server, Linux (varie distribuzioni), Apache, OpenSSL, Server Java, MS Internet Explorer.



### ***Nell'ambito di attività di libera professione:***

- ha progettato il cablaggio strutturato degli edifici ad uso del Comune di Pontassieve nonché la rete di tipo Ethernet utilizzata per l'integrazione delle risorse del sistema informativo comunale, curandone la messa in esercizio.
- Ha progettato il cablaggio strutturato e la rete Ethernet degli edifici ad uso del Comune di Agliana, ne ha curato la messa in esercizio la configurazione e l'addestramento sia degli utenti finali che del personale addetto al sistema informatico.
- Ha progettato il cablaggio strutturato e la rete Ethernet degli edifici ad uso del Comune di Poggio a Caiano, ne ha curato la messa in esercizio la configurazione e l'addestramento sia degli utenti finali che del personale addetto al sistema informatico.
- Ha partecipato commissioni di gara per la realizzazione di sistemi di cablaggio strutturato e di sistemi di rete presso varie amministrazioni pubbliche (Comune di Empoli, Comune di Montemurlo).
- Ha collaborato in qualità di Consulente Tecnico con la Procura della Repubblica di Prato per l'espletamento di alcune perizie nel campo informatico.
- Ha partecipato a varie commissioni di concorso per l'assunzione di figure professionali informatiche presso amministrazioni pubbliche (Comune di Poggio a Caiano, Comune di Agliana, Comune di Quarrata e Comune di Prato).
- Ha tenuto corsi di formazione per soggetti inseriti in liste di mobilità presso la Fil S.p.A (di Prato) su argomenti inerenti la tecnologia INTERNET.

### **Riconoscimenti ottenuti**

Nell'Anno accademico 1985/86 (in conseguenza del lavoro svolto in relazione alla stesura della Tesi di Laurea) riceve il Premio SIP riservato alle migliori tesi di laurea dell'anno accademico.

Nel 1992 riceve, dalla Società ALCATEL ITALIA, un riconoscimento per la realizzazione di un brevetto concernente "un metodo per fornire servizi di livello applicativo OSI mediante interfacce e protocolli di comunicazione non-OSI" largamente diffusi come il TCP/IP.

### **Corsi di Formazione frequentati**

Gennaio 1990 - Corso sulle metodologie di analisi e progettazione di sistemi SW (Ingegneria del software) presso la società ELEA di Firenze.

Dicembre 1994 - Corso di "addestramento dei formatori di utilizzatori di P.C., pacchetti software e applicazioni informatiche" - CEGOS Milano 14/12/95.

Giugno-Luglio 1995 - Serie di corsi di formazioni sulle problematiche inerenti la installazione, configurazione e gestione di servizi dell'ambiente INTERNET quali (WWW server, Mail server, ecc.); Utilizzo del formato HTML per la stesura di ipertesti.

15/5 1998 – Partecipazione al seminario della "Eurist" su: "La firma digitale e la validità giuridica dei documenti informatici nelle P.A."

10/7 1998 - Partecipazione al seminario della "Eurist" su: "La carta d'identità elettronica".

-1999 – Partecipazione ad alcuni seminari inerenti le problematiche tecnico-legali legate alla cosiddetta “Firma elettronica” ed alla recente normativa sulla carta d’identità elettronica.

7/8 - Ottobre - 1999 – Partecipazione al seminario SYSTECH sulla R.U.P.A. (Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione).

1-2 Marzo 2000 - Partecipazione al seminario SYSTECH sul tema: “L’outsourcing dei servizi ICT”.

23-24-25 Ottobre 2000 – Partecipazione al corso TEACH su “La sicurezza dei sistemi informativi: minacce, tecnologie, standard ed architetture”.

20-21 Novembre 2000 – Partecipazione al corso TEACH su “HACKER-PROOF: come rendere sicuro un sistema NT, Windows-2000 o UNIX”.

5-6-7 Febbraio 2001 - Partecipazione al corso TEACH su “Il cablaggio strutturato degli edifici e le sue evoluzioni: progettazione e collaudo”.

20-21 Giugno 2002 - Partecipazione al corso dell’ “Istituto di Ricerca Internazionale” su “Pianificare e gestire un Business Plan”.

10-11 Giugno 2003 - Partecipazione al corso dell’ “Istituto di Ricerca Internazionale” su “Principi e Modelli Economici e Finanziari per il Business Plan”.

9 Marzo 2004 - Partecipazione al corso di formazione: “ La conservazione dei dati di traffico Internet e Telefonico” – Learning Resources Associates - Milano.

Ottobre 2004 - Partecipazione al corso interno su: “Problem solving e gestione del tempo”.

1-2 Dicembre 2004 - Partecipazione al corso interno sul pacchetto Open Source “Open LDAP”.

Febbraio 2005 - Partecipazione al corso – “Amministrazione Exchange Server 2003”.

Gennaio 2008 - Corso di addestramento e certificazione di formatori denominato “Capacità Didattiche” – tenuto dalla ditta “change” di Firenze.

24-27 Novembre 2008 - Corso di formazione : “RH436 – Red Hat Enterprise Clustering and Storage Management – Roma

Giugno 2009 – Corso di formazione su “Reti wireless: WI-FI e WIMAX”, organizzato dalla Provincia di Prato.

Dicembre 2009 – Corso di formazione sul “Problem solving” tenuto da EINAP Toscana ed organizzato dal Comune di Prato.

Novembre 2011 – Corso sulla Privacy tenuto da Promo PA

Giugno 2013 – Corso su “Open Data nella Pubblica Amministrazione” ASEV – Empoli.

Dicembre 2014 – Corso su fatturazione elettronica

Ottobre 2015 – Corso su project management Organizzato dal Comune di Prato tenuto da Lattanzio learning

## Articoli pubblicati

P. Boscolo, A. Bonanni, F. Pirri, A. Ferravante, M. Guarducci - **A proposal of basic communication services on Ethernet, based on the Fiore Project LAN, using the TCP/IP and X.25 protocols** - Articolo proposto al congresso MELECOM '87 promosso da IEEE

P. Boscolo, M. Guarducci, F. Pirri, S. Susini - **"Performance Evaluation of Ethernet through simulation based on the SELECTION/RESOLUTION model"** - Articolo presentato al congresso di telecomunicazioni organizzato dall'Università di Firenze e dal CNR nel 1988.

P. Boscolo, S. Renault, S. Susini - **"Experimental Fibre Optic Metropolitan Area Network for Florence University"** - Electrical Communication vol. 63 - n° 3 - 1989.

P. Boscolo, F. Pisilli, S. Susini, A. Taddei - **"Elaborazione, archiviazione e diffusione in rete locale di immagini biomediche"** - Articolo presentato nell'ambito della mostra INTERLASER EXPO di Milano - 1989.

P. Boscolo, S. Renault, S. Susini - "Tecniche di compressione di immagini a colori" - Applicazioni per archiviazione e trasmissione su LAN - Computer Grafica Anno 4 n. 24 - ed. Jackson.

P. Boscolo, E. Del Re, R. Fantacci, N. Marsella R. Ravaglia, A. Taddei - **"Heterogeneous LAN interconnection for the experimentation of medical services in a european environment"** - Articolo pubblicato su rivista IEEE del settore telecomunicazioni del 1990.

Paolo BOSCOLO, Anders Krabbe MÖLLER, Shaun TOPHAM - **"A practical solution to the interoperability challenge in PKI related on-line services"**. Articolo presentato alla conferenza eChallenges 2004 - Vienna 29 Novembre 2004.

Shaun Topham, Paolo Boscolo - **"EU-Pay: A multi-channel EU wide payment system"** - Articolo presentato alla conferenza internazionale eChallenges 2007 a L'Aja - Paesi bassi - 25 Ottobre 2007

Paolo Boscolo, Josep Lluís de la Rosa i Esteve, Andrea Bikfalvi - **"Piloting ISAC System in Prato City Council Context: Approach, Expectations and Evaluation Methodology"** - eChallenges e-2011 Conference Proceedings - ISBN: 978-1-905824-27-4 - Florence October 2011.

Peter Sonntagbauer (Cellent A.G., Austria), Paolo Boscolo (Comune di Prato, Italy), Giorgio Prister (Major Cities of Europe, Italy) - **"FUPOL: an Integrated Approach to Participative Policies in Urban Areas"** - eChallenges e-2011 Conference Proceedings - ISBN: 978-1-905824-27-4 - Florence October 2012 - Published in: eChallenges e-2012 Conference Proceedings, Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds), IIMC International Information Management Corporation Ltd 2012, ISBN 978-1-905824-35-9, ISBN: 978-1-905824-35-9.

Paolo Boscolo, Gennaro Cordasco, Renato De Donato, Delfina Malandrino, Giuseppina Palmieri, Elena Palmisano, Andrea Petta, Donato Pirozzi, Vittorio Scarano, Luigi Serra, Carmine Spagnuolo, Luca Vicidomini - **"Engagement of citizens through the co-creation of Open Data: the Prato Wi-Fi coverage extension Use Case"** - Conferenza GARR 2016 - Firenze Dicembre 2016.

## Partecipazioni attive a conferenze, convegni, seminari, ecc.

Ha partecipato a varie conferenze, sia in Italia che all'estero, per la presentazione dell'attività e dei risultati del progetto TELEMED sopra citato.

Ha partecipato, in qualità di relatore, al convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Prato dal titolo *"La rete di trasmissione dati: dalla comunicazione alla telematica"* tenutosi il **16 Giugno 1995** presso l'auditorium della Cassa di Risparmio di Prato. L'intervento effettuato ha avuto per oggetto la

presentazione dell'evoluzione della rete di telecomunicazioni utilizzata nell'ambito del sistema informativo del Comune di Prato.

Il 19 Febbraio 1995 ha partecipato, in qualità di relatore, ad un seminario presso il Museo L. Pecci Prato dal tema: " Diritto alla comunicazione nello scenario di fine millennio, stato dell'arte nello sviluppo della Rete Civica del Comune di Prato".

Il 20 Ottobre 1995 ha partecipato, in qualità di insegnante, ad un corso di formazione dedicato a studenti di scuole superiori e stagisti presso aziende dimostrando le potenzialità offerte da INTERNET per le PMI.

Il 10 Gennaio 1996 ha partecipato, in qualità di relatore sull'iniziativa della Rete Civica di Prato, ad un seminario dal titolo "Iniziative per lo sviluppo di servizi telematici per le PMI nell'Area" organizzato, sotto l'egida della DGXIII dell'Unione Europea, presso il PIN dallo stesso PIN e dall'Unione Industriali di Prato, rivolto alle piccole e medie imprese ed agli enti pubblici dell'area.

Il **6 Novembre 1997** ha partecipato, in qualità di relatore, ad un seminario presso il PIN (Prato Ingegneria), organizzato nell'ambito del progetto ENCATA finanziato dall' Unione europea, rivolto alle piccole e medie imprese per l'illustrazione delle potenzialità della tecnologia INTERNET per tale settore economico.

Il **10 Marzo 1999** ha partecipato, in qualità di relatore, ad un seminario presso il PIN (Prato Ingegneria), organizzato nell'ambito dei progetti PO-NET (Rete civica della provincia di Prato) e Regionet (finanziato dall' Unione Europea) relazionando sul tema: "Aspetti tecnologici della firma elettronica".

Il **21 Novembre 2003** ha partecipato, in qualità di relatore, alla una conferenza EISCO2003 tenutasi ad Aalborg in Danimarca al fine di presentare il progetto SPES finanziato dalla Commissione Europea di cui Prato è Coordinatore.

Il **9 Giugno 2004** ha partecipato, in qualità di relatore, alla una conferenza MCE 2004 tenutasi a Goteborg in Svezia, al fine di presentare il progetto SPES.

Il **15-17 Novembre 2004** ha partecipato, in qualità di relatore, alla una conferenza annuale del programma Europeo IST svoltasi a L'Aja (Olanda) al fine di presentare il progetto SPES.

Il **17-18 Febbraio 2005** ha partecipato alla conferenza del programma Europeo IDABC: "cross-Border eGovernment Services for Administrations, Business and Citizens (Bruxelles).

Il **18-19 May 2005** ha partecipato, in qualità di relatore, alla conferenza "Connecting with Europe – Smart Cards – best practice in interoperability" Organizzato dalla città di Sheffield - UK.

Il **21 (Piacenza) e il 27 (Firenze) Maggio 2005** ha partecipato, in qualità di relatore, alla riunione indetta, rispettivamente dalla Provincia di Piacenza da Anci Toscana, sul tema della Carta di identità elettronica – lo scopo della conferenza è stato quello di introdurre tutti i Comuni presenti alle problematiche relative al rilascio di questo nuovo strumento di identificazione.

Il **21 – 23 Settembre 2005** ha partecipato, alla conferenza World-eID tenutasi a Sophia Antipolis (Francia), sul tema della Carta di identità elettronica e della carte del cittadino.

Il **20 – 22 Settembre 2006** ha partecipato, alla conferenza World-eID tenutasi a Sophia Antipolis (Francia), Presentando i risultati del progetto W-SPES.

Il **17 Ottobre 2006** ha presentato il progetto W-SPES al meeting tecnico del progetto PPP (Provide eGovernment Good Practice Portabilità) tenutosi a Bruxelles.

Il **18 Ottobre 2006** ha presentato il progetto CARMEN alla conferenza world e-gov forum di Issy-Les-Mulineaux (Parigi) nella tavola rotonda dedicata ai servizi ai cittadini.

**Il 23 – 24 Novembre 2006** ha partecipato, alla conferenza EISIG (European Summit on Interoperability in iGovernment tenutasi a Valenza (Spagna), sul tema dell'interoperabilità nelle applicazioni di eGovernment.

**Il 19 – 21 Settembre 2007** ha partecipato, alla conferenza World-eID tenutasi a Sophia Antipolis (Francia), sul tema delle smart card, identità digitale e sicurezza informatica.

**Il 31 Gennaio 2008** ha presentato il progetto EU-Pay alla conferenza Yorkshire Digital eco-system – Magna center - Sheffield

**Il 28-20 Febbraio 2008** ha presentato il progetto EU-Pay all' eParticipation & Local Democracy Symposium – Londra

**Il 30-31 Marzo 2009** ha presentato l'attività di eGovernment del Comune di Prato alla conferenza annuale sull'informatizzazione di HANDAN (Cina), in qualità di esperto Europeo individuato dal progetto di cooperazione EU-China.

**19 Febbraio 2010** – Ha partecipato al Seminario “La posta elettronica certificata (PEC) come strumento per semplificare i rapporti con cittadini, professionisti e imprese” svoltosi a Riccione ed organizzata da l'Agenzia per l'innovazione nell'Amministrazione e nei servizi pubblici locali di Pesaro.

**19 Maggio 2010** – Ha partecipato al “bar camp” di InnovatoriPA svoltosi al Forum PA 2010 presso la Fiera di Roma, coordinando un tavolo di discussione.

**7 Maggio 2013** – Ha partecipato allo workshop “Smart University Forum – Smart University along with Smart city” – Firenze – Italia

**3-5 Giugno 2013** ha partecipato, in qualità di relatore e di moderatore, alla una conferenza MCE 2013 tenutasi a Lubiana in Slovenia, al fine di presentare le esperienze del Comune di Prato nel settore del CRM.

**Il 28-31 Ottobre 2013** ha presentato l'attività di eGovernment del Comune di Prato al 2013 China-EU High Level Forum & the 8th China e-Government, nelle due sessioni organizzate presso la Chinese Academy of Governance (Pechino) e nella città di Tianjin, in qualità di esperto Europeo individuato dal progetto di cooperazione EU-China organizzatore dell'evento.

**Il 26 Novembre 2013** ha presentato, per conto di ANCI, le attività svolte nell'ambito del progetto nazionale ANPR (Anagrafe Nazionale Popolazione residente) al convegno dell'associazione ANUSCA “I servizi Demografici: il futuro è già iniziato” – Abano Terme.

**Il 20-24 Ottobre 2014** ha partecipato allo workshop finale del progetto CEPAL (China-Europe Public Administration Project II) organizzato nella città di Tianjin (Cina) discutendo, in qualità di esperto internazionale, di Open Data e Smart City.

**Il 27 Novembre 2014** ha partecipato, in qualità di referente del Comune di Prato per il progetto Open Data, alla tavola rotonda organizzata dalla Provincia di Prato e dal Comune di Prato sul tema “web e social network – nuovi strumenti per i cittadini digitali” nell'ambito della giornata sulla trasparenza amministrativa, anticorruzione e legalità.

**8-10 Giugno 2015** ha partecipato, in qualità di moderatore, alla una conferenza MCE 2015 tenutasi ad Amburgo in Germania, coordinando una sessione di lavori sul tema dell'applicazioni della robotica e delle tecniche di gamification alla pubblica amministrazione.

**30 Maggio – 1° Giugno 2016** ha partecipato, in qualità di relatore, alla una conferenza MCE 2016 tenutasi a Firenze, Presentando il progetto del Comune di Prato, di cui è responsabile, per la larga banda nelle scuole.

**25 – 28 Settembre 2016** ha partecipato allo Study Tour organizzato dalla città di Tel Aviv per lo studio di best practice della città in tema di innovazione.

**12-14 Giugno 2017** ha partecipato, in qualità di moderatore, alla una conferenza MCE 2017 tenutasi a Zagabria, coordinando sia un tavolo di discussione sugli Open Data che una sessione di lavori sul tema della facilitazione dell'innovazione in ambito PA.

**28-30 Maggio 2018** ha partecipato, in qualità di moderatore, alla una conferenza MCE 2017 tenutasi a Lipsia, partecipando ad una tavola rotonda sul tema dei big data,. Coordinando un tavolo di discussione sul GDPR e coordinando una sessione di lavori sul tema delle novità che caratterizzeranno il futuro dell'innovazione della PA.

26 Giugno 2018 ha partecipato all'evento dal titolo "non solo cloud" organizzato da IDC e da Aruba S.p.A. sul tema del cloud computing.