



## Mirto Silvio Busico Curriculum Vitae

Tel. 333-4562651 e-mail: [m.busico@ieee.org](mailto:m.busico@ieee.org)

Sono un Consulente in Informatica e Telecomunicazioni con una esperienza nel campo di oltre trentotto anni.

Ho sviluppato progetti relativi a sistemi informativi per la Pubblica Amministrazione e per aziende multinazionali, acquisendo esperienze in pianificazione, sviluppo software e gestione di sistemi interconnessi ed interoperanti.

Ho acquisito conoscenze specifiche ed approfondite su:

- integrazione di sistemi;
- migrazione di ambienti applicativi;
- “information systems troubleshooting” e prevenzione dei problemi;
- manutenzione e gestione di sistemi informativi;
- gestione delle relazioni con clienti e fornitori;
- integrazione di soluzioni Open Source in sistemi “legacy”;
- content management systems;
- corsi informativi per dirigenti - insegnamento e redazione del materiale didattico;
- corsi di addestramento per personale operativo - insegnamento e redazione del materiale didattico, inclusa la realizzazione di laboratori didattici.

Ho ottenuto le certificazioni in:

- ITIL v3 foundation
- PRINCE2:2009 foundation

Nelle pagine seguenti sono riportate le informazioni anagrafiche e dati dettagliati riguardo la competenza acquisita nello sviluppo, gestione e “troubleshooting” negli ambienti composti da Personal Computer, Server, Mailframe, reti, virtualizzazione e cloud.

Roma 6 Gennaio 2017

## Allegati.

### A1 - Esperienze lavorative

Esperienza come Consulente ICT dal 1996 ad oggi.

Attualmente lavoro come Consulente in Informatica e Telecomunicazioni (ICT Consultant). Il mio principale cliente è la **Technip Italy S.p.A.** (precedentemente Technipetrol; appartenente al gruppo Technip-FMC).

Sono stato docente in vari corsi per le seguenti organizzazioni:

- SSEF - Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze Ezio Vanoni
- CEIDA - Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali
- Università di Tor Vergata

Ho anche lavorato come Consulente ICT per i seguenti clienti:

- Bulgari.
- Editoriale La Repubblica;
- Gesinf.
- SARITEL;

Sono un sistemista certificato da IBM per il sistema operativo AIX.

Ho anche realizzato studi di fattibilità a norme AIPA (l'AIPA poi diventata DigitPA è attualmente l'Agenzia per l'Italia Digitale).

### Esperienza lavorativa in Data General (dal 1990 al 1996).

In Data General ero un "presales system engineer" per gli "**Open Systems**".

Con tale esperienza lavorativa ho esteso le mie competenze sviluppate dal punto di vista del cliente con competenze sviluppate dal punto di vista del fornitore

Ho fornito supporto, creato materiale per presentazioni e sviluppato prototipi in vari ambienti:

**a) UNIX** su piattaforma **minicomputer** (DG/UX 5.4 su hardware AViiON symmetric multiprocessing su processori risc Motorola 88110 - from 1 to 32 cpu - e su processori Intel Pentium - from 1 to 8 cpu), su piattaforma **PC** (UNIX Interactive su piattaforme Dasher e Dasher II). In questi ambienti, oltre al sistema operativo, ho lavorato con: **TCP/IP, NFS, X-Window, OSF/Motif, Novell Netware, Advanced Server for Unix (ASU: servizi Windows NT su una macchina Unix), Locus PC-Interface**. Ho anche supportato le forze di vendita e diversi clienti nell'utilizzo di database relazionali come **Oracle** e **Informix** (edizioni **SE** e **ONLINE**);

**b) MS-DOS** su diversi modelli di PC, portatili e notebook. In questo ambiente ho lavorato con: **MS-Windows, MS-Windows for Workgroup, HP-New Wave, AV-Object Office, On Go, X-Window server, Microsoft Netbios, tcp/ip** (Locus and FTP), **NFS, Novell Netware, Locus PC-Interface**. Ho anche utilizzato **MS-Windows 95** in rete con diversi protocolli (Netbios, tcp/ip - NFS, Novell).

**c) Interoperabilità** di sistemi eterogenei: interconnessione di differenti sistemi operativi come il sistema operativo proprietario di Data General (AOS/VS II), UNIX (DG/UX 5.4, UNIX SCO e UNIX Interactive 3.0) e MS-DOS, utilizzando TCP/IP con NFS, e NETWARE di Novell.

**d) Internet ed Intranet:** realizzazione e gestione di un server web installato su una macchina Unix (nelle versioni NCSA, CERN e Apache); Creazione e gestione di documenti in HTML; gestione di **maps, forms** ed altri servizi che utilizzano l'interfaccia **CGI** (in particolare un gateway **Informix**). Ho anche creato un servizio di supporto clienti per la pianificazione, realizzazione e gestione di siti web.

In particolare, in veste di **“Internet Consultant”** ho realizzato:

#### Sviluppo di siti web:

- installazione e configurazione di server web server;
- supporto sviluppo e configurazione di programmi CGI;
- definizione delle strutture dati e configurazione dei diritti di accesso per database;
- creazione di script per l'automazione della gestione di sistemi e servizi;
- installazione e configurazione di “email server”; creazione e gestione di “mailing list” (utilizzando Majordomo e prodotti simili).

#### Addestramento per la gestione e manutenzione di siti web:

- redazione del materiale di supporto all'insegnamento per la gestione e manutenzione di un particolare sito (attività mirata sul singolo cliente);
- addestramento per la gestione di un sistema e “training on the job”;
- addestramento per la gestione di un “content manager web server” e “training on the job”;
- addestramento per la realizzazione di programmi di generazione automatica di contenuti e “training on the job” dei programmatori del cliente;

#### Produzione di contenuti di siti web:

- realizzazione di programmi di conversione automatica in ambienti differenti (conversione di formati e generazione di HTML);
- realizzazione di un'interfaccia per la creazione automatica di pagine in HTML con dati estratti da un database (anche in modalità interattiva);
- produzione di documenti in HTML utilizzando strumenti come un “word processor” (come Internet assistant per MS Word) produzione di documenti per corsi utilizzando strumenti di creazione di presentazioni (come Internet assistant per MS Powerpoint);
- Realizzazione di una catena completa di distribuzione dell'informazione (acquisizione, indicizzazione, ricerca e distribuzione). Per un cliente ho realizzato un prototipo di gestione di un archivio di immagini fotografiche con le funzionalità seguenti:
  - ricezione delle immagini fornite da un servizio esterno all'azienda
  - presentazione dinamica del nuovo materiale ricevuto
  - catalogazione delle immagini utilizzando un database relazionale
  - ricerca delle immagini e creazione dinamica di pagine HTML per visualizzare le immagini trovate
  - trasferimento di un'immagine selezionata sul PC dell'utente

#### Presentazione del portafoglio dei servizi offerti:

- redazione, con strumenti di “desktop publishing”, di materiale per la presentazione e promozione di prodotti e servizi offerti dalla Data General;
- realizzazione di manuali di supporto all'addestramento;
- realizzazione di manuali utente;
- dimostrazioni e realizzazione di presentazioni di servizi e prodotti indirizzati a diverse tipologie di clienti.

#### Esperienza lavorativa in SO.GE.I. (from 1977 to 1990).

La mia prima esperienza lavorativa è stata presso la **Società Generale d' Informatica (Sogei)**; l'azienda di informatica che lavora per il Ministero dell'Economia e delle Finanze

Nei tredici anni in cui ho lavorato per questa azienda sono stato assegnato a diversi gruppi di sviluppo e ho acquisito esperienza e competenza in diversi campi e tecnologie.

La mia esperienza lavorativa in **Sogei** ha seguito diverse fasi qui di seguito dettagliate.

#### **Prima fase:**

Esperienza come sviluppatore. Come analista-programmatore ho lavorato seguendo la metodologia della programmazione strutturata (metodologia **Warnier**), sia su mainframe che su minicomputer. Ho realizzato delle interfacce software per connettere il monitor TP con i programmi applicativi; ho anche coordinato gruppi di lavoro.

#### **Seconda fase:**

Esperienze come sistemista: valutazione dei problemi, implementazione delle soluzioni dei problemi, realizzazione di software di sistema per l'integrazione tra software applicativo e sistema operativo.

Ho lavorato alla migrazione da un monitor TP sviluppato internamente (**SCAT**) al monitor TP di IBM **CICS**. Utilizzando un simulatore di rete ho eseguito delle valutazioni prestazionali di applicazioni TP eseguite su un mainframe.

Ho realizzato un ambiente di sviluppo, studi e valutazioni per il sistema operativo **MOS** della Olivetti (un sistema operativo simile a UNIX). Ho anche addestrato degli sviluppatori ad utilizzare questo sistema.

Sulla macchina **I.B.M. 8100** con il sistema operativo **DPPX** ho realizzato il cosiddetto "Operatore Automatico" per l'amministrazione non presidiata del sistema. Ho realizzato un software di supporto generalizzato per le applicazioni del monitor TP **DTMS**.

Dopo un'approfondita analisi, ho scritto un manuale riguardante l'installazione di minicomputer su tutto il territorio nazionale e per la gestione del centro di supporto alle installazioni.

#### **Terza fase:**

Come coordinatore del gruppo di supporto sistemistico per sistemi distribuiti (con un'architettura client/server) ho realizzato tutta l'infrastruttura per il supporto allo sviluppo di applicazioni distribuite. Ho anche coordinato le attività del gruppo per l'assistenza agli sviluppatori.

Questo modello di sviluppo era basato su postazioni di lavoro PC con MS-DOS sulle quali venivano eseguite applicazioni scritte in linguaggio "C" che accedeva ad un database **Oracle** attraverso una rete locale. Il database relazionale **Oracle** era eseguito su un minicomputer dotato di un sistema operativo **UNIX**.

Il minicomputer funzionava anche come server delle telecomunicazioni attraverso una rete **SNA**.

Altre attività mie e del gruppo di supporto:

- selezione e valutazione del software;
- Controllo e gestione della LAN utilizzando diversi analizzatori di rete;
- Realizzazione e standardizzazione dell'ambiente di sviluppo;
- realizzazione della documentazione e del materiale di addestramento per i corsi formativi degli sviluppatori.

#### **Esperienza all'Università di Pisa (dal 1971 al 1975).**

Ho acquisito una esperienza lavorativa nei linguaggi di programmazione **FORTRAN, Lisp, Dynamo, PL/1 e A.P.L.**

Ho utilizzato il linguaggio di programmazione **A.P.L.** per realizzare un sistema conversazionale per acquisire, catalogare ed analizzare forme d'onda.

Questo lavoro è stato realizzato per la "Divisione Musicologica" del **CNR-CNUCE** (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Centro Nazionale Universitario di Calcolo Elettronico) ed è stato presentato con il titolo "**Creazione di un archivio di timbriche ed elaborazione di forme d'onda**".

Durante questa collaborazione con il CNR, M. Milani ed io abbiamo realizzato una pubblicazione dal titolo **"Forme d' onda e timbri: distinguibilità e criteri di scelta I parte"** (protocollo no. 119 CNUCE Divisione Musicologica).

## **A2 - Informazioni anagrafiche.**

Cognome	<b>Busico</b>
Nome	<b>Mirto Silvio</b>
Luogo di nascita	<b>Carrara (MS)</b>
Data di nascita	<b>28/03/1952</b>
Partita IVA	<b>1009747 058 6</b>
Codice Fiscale	<b>BSC MTS 52C28 B832 G</b>
Titolo di scuola secondaria (maturità)	<b>"Scientifica"</b> - ottenuta nel <b>1971</b> presso il <b>"Liceo Scientifico Archimede"</b> di <b>Messina</b> con il voto di <b>60/60</b>
Laurea universitaria	<b>"Scienze dell' informazione"</b> - achieved on <b>5/12/1975</b> at <b>"Università degli studi di Pisa"</b> with vote <b>105/110</b>
Servizio militare	<b>Assolto</b>
Nationalità	<b>Italiana</b>
Stato civile	<b>Sposato</b> (con un figlio)
Indirizzo	via <b>Castiglion De' Pepoli, 84 - 00127 Roma</b>
e-mail	<b>m.busico@ieee.org</b>
Cellulare	<b>333-4562651</b>
Telefono	<b>06-52372390</b>

### A3 - Competenze e conoscenze.

Le schede che seguono sono suddivise per tipologia di calcolatore. Per ogni tipologia sono indicate conoscenze e competenze suddivise per argomento.

#### Tipologia di calcolatore: **Personal Computer:**

Hardware	Personal computer. Notebook and Netbook di varie marche (IBM, HP-Compaq, Toshiba, Acer, Asus)
Sistemi operativi	Linux (Kbuntu 16.10, Debian, SuSE 9.1, Red Hat 7.3, Fedora 25, Mandrake / Mandriva 2006) Microsoft Seven, Vista, Windows XP, 2000 Professional, NT Workstation, Ms-Windows 95 Ms-Dos fino alla 6.2 (con MS-windows o MS-Windows for Workgroup 3.11)
Linguaggi di programmazione	Python, Cobol Microsoft, Cobol Microfocus, Borland turbo Pascal, Microsoft Pascal, turbo prolog, FORTH, Microsoft C, Borland C++, Microsoft Visual C++, ACTOR, Smalltalk, Microsoft Visual Basic, Perl, Sun Java SDK, Microsoft Java SDK, Microsoft Visual J++ (anche Visual Studio 2010)
Database management systems	MySQL, PostgreSQL (con estensione postgres), Oracle (stand-alone and as a network client with sqlnet) , MS-Access (ODBC), other ODBC network accessed database
Linee di telecomunicazione e metodi di accesso	Asynchronous per terminal emulation - locale e su switched line
Wide Area Network (WAN)	SLIP e PPP, Microsoft RAS
Local Area network (LAN)	Ethernet - con i protocolli: netbios, novell ipx/spx, tcp/ip (con supporto a NFS)
Prodotti particolari	Liferay, Django, Merengue, Zope, Plone, Nuxeo5, PHPTriad, Apache Web Server, Lotus Domino 8.5, OpenOffice / LibreOffice 5, Microsoft Office 2013, Gimp, Corel Draw 9, Corel Photo Paint 9, Mozilla, Firefox, Internet Explorer, Pc-Eudora, Thunderbird, diversi emulatori di terminale (QVT, CRT, Rumba, FTP-Software)

## Tipologia di calcolatore: minicomputer servers (fisici e virtuali)

Hardware	Diversi modelli di HP-Compaq (compresa Storage Area Network); IBM RS6000 SP; IBM Netfinity blade systems; IBM, and Intel blade systems, SAN con accesso ISCSI
Operating System	Linux (Ubuntu 16.10, Mandrake / Mandriva 2006, Debian, RedHat 7.3, Fedora 25, SuSE 9.1)  IBM AIX 4.2,  Microsoft Windows Server versioni dalla 2000 alla 2013, NT Server 4.0, - tutte gestite all'interno di domini Active Directories
Linguaggi di programmazione	Perl, Python, C, C++, Microsoft Visual Basic, Cobol, Java
Database management systems	MySQL, PostgreSQL (con estensione postgis), Oracle, Informix (SE e ONLINE), Microsoft SQL Server
Linee di telecomunicazione e metodi di accesso	Locale asynchronous, locale su terminal server, remota su switched line - synchronous sdlc in ambiente SNA, hdlc in ambiente X25
WAN	X25, Tcp/Ip, Microsoft RAS
LAN	Ethernet - con protocolli: netbios, novell ipx/spx, tcp/ip (con supporto a NFS)
TP Monitor	IBM DTMS
Virtualizzazione e Cloud	Proprietari: VmWare Virtual Infrastructure  Open Source: KVM - Libvirt - Openstack, OpenShift
Prodotti particolari	<b>WEB:</b> Apache httpd, nginx, Microsoft IIS 6, <b>CMS:</b> Liferay 7.0; Plone 4.1; Merengue 0.8 <b>Groupware:</b> Lotus Domino 8.5; Kolab  Samba, Open LDAP; diversi IP Tables FireWall (eg shorewall), Mail server Postfix;

Tipologia di calcolatore: **Mainframe:**

Hardware	IBM 3090, AMDHAL V8, HITACHI 5560
Sistemi operativi	MVS-XA
Linguaggi di programmazione	cobol, assembler 370, metacobol
Metodi di accesso ai dati	VSAM
Data base management systems	ADABAS
Linee di telecomunicazione e metodi di accesso	BTAM, VTAM
WAN	multipoint bsc, multipoint sdhc, X25 on hdhc
LAN	
TP Monitor	SCAT, CICS 1.6.1
Prodotti particolari	Teleprocessing network simulator (TPNS)