



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Spataro Massimo Antonio</b>
Indirizzo	Via Marosticana, 292 36031 Dueville VI - Italia
Telefono	0335-340809
Fax	0444-299301
E-Mail	<a href="mailto:mcmx@lispmachine.org">mcmx@lispmachine.org</a>
Nazionalità	Italiana
Data di Nascita	21-10-1959

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**1999-2004 New COM S.r.l.**  
**Vicenza**  
**Azienda informatica**  
**Socio**  
**Direzione Ricerca e Sviluppo.**

Socio di azienda che eroga servizi H24 per il mantenimento in rete dei propri apparati e degli apparati applicativi della propria clientela. Sviluppa nuove soluzioni embedded e Cluster per le operazioni di service Fault Tolerance a totale servizio delle esigenze aziendali della clientela. Sviluppa e coordina un progetto di sicurezza in rete da esportare nelle sedi dei clienti mediante tutte le tecnologie GPL messe a disposizione con Linux. Con questa piattaforma sviluppa servizi chiavi in mano e stage di formazione ed approfondimento.

**1998-2004 E.S.S. S.r.l.**  
**Vicenza**  
**Laboratorio Laser**  
**Socio**  
**Consulente Tecnologico.**

Azienda di servizi specializzata nel settore strumentazione per le costruzioni Edili, Apre in Triveneto un laboratorio specialistico distaccato dalla sede di Milano per Spectra Precision Inc (oggi Trimble). Finalità del laboratorio è di erogare servizi di riparazione, manutenzione, calibrazione, certificazione delle strumentazioni laser di misura per il comparto "Interior constructor" espande la sua proposta a tutte le marche di strumenti laser per edilizia e automazione nel movimento terra. Realizza all'interno il piano di strutturazione aziendale e controllo produzione e certificazione dell'intero ciclo di operazioni sviluppate con l'ausilio di sistemi informatici GPL. Attiva una sezione progetti speciali dedicati al comparto edilizio con rilevanza sugli apparati da movimento terra. Sviluppa sistemi di misura con laser e GPS referenziale e progetti speciali di coordinamento di Automi specializzati nelle operazioni di cantiere.

**1995-1996 International Plast  
Valdagno  
Stampa Plastica  
Specializzata in espositori  
Per occhialeria  
Freelance  
Consulente Tecnico**

International Plast è una azienda specializzata nella produzione di Tag antitaccheggio e marchi con espositori portaprezzo personalizzati nel settore occhialeria. In un progetto proposto a LUXOTTICA ed altri partner del settore, si attiva per una attività di ricerca per la progettazione e successiva produzione di un microtag che contenga due tecnologie una di memoria/identificazione ed una di antitaccheggio.

Il mix di tecnologie coinvolge alcune aziende del gruppo SWATH per la produzione del tag con memoria ed il dispositivo trasponder di comunicazione ed un laboratorio "Silicon Farm" specializzato quale IRST di Trento per la progettazione e produzione di un oscillatore magnetomeccanico in tecnologia innovativa quale le micromachine su silicio. Il progetto integra tecnologie di implanting di hacking e metal depositino di avanguardia e colloca il prodotto in una fascia di tag non ancora presenti sul mercato mondiale.

**1995-1996 Ceramica Decorativa  
Vicentina  
Produzione Piastrelle  
Freelance  
Consulente Tecnico**

Ceramiche Decorative Vicentine sviluppa un proprio CAD/3D per la modellazione e il "fashion design" degli arredi di ambienti bagno, per consentire agli operatori del settore lo studio del piano di posa dei materiali. Con una spinta verso la standardizzazione del formato dati, attraverso il consorzio di AssoPiastrelle di Modena, organizza una commissione di studio sugli standard di interscambio delle informazioni grafiche associate ai singoli prodotti per consentire l'uso delle librerie dei materiali indipendentemente dal produttore del manufatto.

**1992-1996 Progetti S.r.l.  
Vicenza  
Azienda produttrice di essiccatoi  
Freelance  
Sviluppatore**

Progetta e realizza un algoritmo di controllo di un sistema a tunnel per la gestione dell'essiccazione di prodotti sanitari. Il progetto fa uso di innovative tecnologie di controllo e di interfaccia uomo macchina che mediante grafici di impostazione di parametri umidità e temperatura, controlla l'intero ciclo di lavorazione. A differenza di tradizionali PID che controllano con dei preset le velocità di regolazione, la nuova soluzione adotta un sistema di analisi dinamica adattiva che tiene conto delle caratteristiche dei materiali analizzando l'andamento dei segnali forniti dai sensori applicati nel tunnel. Il sistema viene installato su una unità embedded da quadro con varie soluzioni operative, che rispecchiano la flessibilità e la semplicità operativa di un software progettato in maniera modulare. Il sistema integrato colloquia con gli operatori con semplici interfacce di programmazione attraverso grafici e sinottici di impianto, fornendo dati in tempo reale e gestendo una complessa rete di allarmi operativi e ripristino di processo.

**1995-1995 EuroFarma Spa**  
**Verona**  
**Farmaceutica**  
**Freelance**  
**Sviluppo software**

Eurofarma confeziona mangimi medicati per alimentazione animale mediante un sofisticato ciclo di progettazione, ricettazione, reperibilità. Realizziamo mediante un software per Windows, una integrazione con il loro sistema as400 per stampare etichette contenenti informazioni dinamiche che variano al variare della preparazione, del lotto, della ricetta in lavorazione.

**1995-1995 Q.U.O.A. Ass.Industriali**  
**Vicenza**  
**Formazione**  
**Freelance**  
**Docente**

Docente per la formazione nel settore multimediale ed impiego di grafica interattiva nella gestione di interfacce utente con particolare attenzione agli ambienti **VirtualRealityLanguageModeller** ed alla grafica di animazione su ambiente con linguaggio a oggetti. Lo stage articolato in 2gg di sessione consente ai partecipanti un approccio sistematico con le emergenti tecnologie di grafica interattiva al computer, vengono presentate sessioni di lavoro per consentire la valutazione dei tempi di lavorazione di una grafica di animazione per ambiti televisivi. Sviluppata in collaborazione con Silicon Graphics e Delcam Ltd.

**1994-1995 Askoll Spa**  
**Dueville**  
**Produzione pompe**  
**Freelance**  
**Sviluppo software**

Askoll azienda leader nella produzione di pompe per elettrodomestici ed acquariologia. Il laboratorio di qualità in collaborazione con l'area sviluppo impianti, costruisce e mette in servizio un banco di prova per la valutazione del life time delle pompe in produzione. Test di stress al lavoro che impiegano cicli di pompaggio H24 con diverse condizioni di esercizio. Tutto il ciclo viene monitorato con un software sviluppato on house che con un complesso data acquisition raccoglie tutti i parametri del ciclo e li rappresenta mediante grafici statistici e analitici.

**1994-1995 Lowara Spa**  
**Montecchio Maggiore VI**  
**Produzione Pompe**  
**Sviluppo Software**

Lowara produce pompe immerse per pozzi completamente in acciaio Inox. Per una ottimizzazione dei costi di scarto del sistema di taglio laser richiede lo sviluppo di un ciclo di analisi degli scarti di certificazione e documentazione della lavorazione. Mediante un algoritmo di Intelligenza artificiale facciamo scegliere al sistema le migliori performance dell'analisi delle possibili soluzioni identificate cambiando i parametri di vincolo. Alla stessa applicazione inseriamo una sofisticata interfaccia di interazione con la engine A.I. per consentire all'operatore di manovrare le scelte.

**1990-1996 Infomac**  
**Dueville**  
**Software House**  
**Sviluppo Software**

Sviluppo di Etica 3.0 software per etichettatura industriale per stampanti a trasferimento termico per piattaforma microsoft Windows. Mediante le Interfacce windows viene creato un software per l'impaginazione di etichette e la connessione ad applicazioni di interfaccia con le macchine applicatrici i PLC di produzione e i front-end IBM AS400.

**1991-1995 TecnoMare**  
**Gruppo Saipem Agip**  
**Ve-Milano**  
**Piattaforme OffShore**  
**Teacher/sistemista**

Tecnomare nel gruppo AGIP sviluppa piattaforme OFF-SHORE e robotica per la posa e stesura di cavi sui fondali sottomarini, nel progetto di investimenti e ricerca a carattere europeo sviluppa con l'area di R&D che coopera a livello europeo con un progetto ESA allo sviluppo di una robotizzazione per il braccio della navetta europea Hermes, mette a punto un sistema multiprocessore Sun-Sparc di Temic un tele-operatore remoto con funzioni di visione artificiale e A.I. per le operazioni di manipolazione, simulazione usando l'ambiente VRLM di Silicon Graphic. Il primo approccio e' uno stage di lavoro con il personale per il transfert di Now-How relativamente ai sistemi grafici tridimensionali di Silicon Graphic. In una successiva attivita' di collaborazione si sviluppa il progetto di costruire con il team l'interfaccia grafica VRLM per coordinare le operazioni remote del teleoperatore dalla plancia di comando alla integrazione dei sistemi remoti sul fondale per le operazioni del robot. Per il sistema si adotta un tecnica di apprendimento ed esecuzione a sovrapposizione di più azioni precedentemente simulate e/o eseguite, Il database di comandi crea una set di comandi che possono cosi essere mescolati per operazioni complesse automatiche.

**1989-1994 BTB**  
**Banca di Trento e Bolzano**  
**Urmet**  
**TN-Roma**  
**Carte a microchip settore bancario**  
**Sviluppatore/Progettista**

Urmet sviluppa una ChipCard Bancomat per il pagamento cash e rateizzato, una nuova tecnologia per lo scambio della moneta in forma elettronica. B.T.B sviluppa il sistema bancario di gestione del sistema di pagamento e tutte le applicazioni di interfaccia e conversazione con il proprio sistema 3090. Il progetto denominato CartaChip viene supervisionato e approvato con il patrocinio di Banca D'Italia. Il progetto va ad integrare i sistemi di pagamento elettronico introducendo innovativi concetto nella sicurezza dei sistemi con base crittografica. Il progetto sviluppa un prototipo funzionante integrato con la gestione Bancaria esistente e viene adottato per la circolarità di moneta elettronica a Trento come base sperimentale e di valutazione.

**1990-1992 Levoni S.P.A.**  
**MN**  
**Produttore Salumi**  
**Freelance**  
**Sistemista SQL**

Insieme a UnisSYS Levoni sostituisce il parco macchine decennale con nuove macchine Unix UniSYS a quadriprocessore e adotta 4Dimensione un ambiente di sviluppo di 4 generazione interfacciato a Database SQL. Il sistema lavora interfacciato con il sistema telematico via modem degli agenti di commercio aziendali per la raccolta di ordini on line. Il sistema processa tutti gli stati di ordine e confezionamento etichettatura e stampa di doc.sanitari con una front-end di carico merce dotato di una rete di pese ed etichettatrici.

**1990-1992 GoldChem S.r.l.**  
**Bassano**  
**Progettazione sistemi**  
**Freelance**  
**Sviluppatore/Progettista**

Realizzazione del processo di controllo di un sistema con sistema esperto per la ricerca di eventi di reazione chimica in tempo reale su impianto a blocchi multipli, con finalità di recupero dai fanghi di lavorazione di materiale prezioso di metallo pregiato quale argento, palladio, oro. Il sistema al variare del carico di lavoro determina dalle velocità di reazione il carico reagente ottimale per il completamento del ciclo di purificazione del metallo.

**1988-1991 Delos Ing.**  
**Dueville**  
**Progettazione sistemi**  
**Freelance**  
**Sviluppatore/Progettista**

Sviluppo di un prototipo di sistema con videocamera per la visione ad oggetti e restituzione posizione, forma e caratterizzazione oggetto nel campo di visione. Sistemi di controllo processi con rappresentazione grafica, sviluppo di nuovi algoritmi di visione artificiale.

**1990-1991 San Paolo Imi**  
**To**  
**Istituto Bancario**  
**Freelance**  
**Sistemista comunicazioni**

Unisys sostituisce alcune macchine datate che transitavano flussi azionari tra sistemi on-line e filiali. Viene creato un programma per i flussi bancari da 3090 a sistemi quadriprocessore con sysOp Unix UniSYS flussi dati mediati da una interfaccia modificata per il protocollo dati IBM con sysop Vtam. Stesura e collaudo del set di moduli di libreria e collaudo dei flussi dati operativi presso la sede San Paolo di Torino.

**1987-1990 TDE Spa**  
**Vi**  
**Automazione Industriale**  
**Freelance**  
**Sviluppatore/Progettista**

Sviluppo di terminale portatile per interazione uomo-macchina, con macrolinguaggio per una completa riconfigurazione delle operatività messe a disposizione all'operatore.  
Progettazione del software di analisi predittiva della corrente per controllo motori asincroni con sistema esperto per la riconfigurazione funzionale degli stadi di controllo del layout a blocchi del sistema.  
Progettazione di un PLC in linguaggio Siemens per la programmazione con un lavoro di trasporto di tecnologia di programmazione C embedded su microcontrollori Intel 8/16Bit.  
Progettazione di una tavola rotante per asservire i banchi di riparazione con componentistica SMD per Philips Elcoma con probe interattivo di analisi gusti.

**1985-1990 Studio Synthesis Spa**  
**VI**  
**Software House**  
**Freelance**  
Sistemista –project maker  
Supporto team progetti speciali

Nasce a Vicenza Studio Synthesis una Software House per lo sviluppo di applicazione speciali ad alto contenuto tecnologico, interfaccia tra la ricerca e l'industria, Si sviluppata un team di venti persone specializzate in vari segmenti della branca informatica e tecnologica e mediante un lavoro di coordinamento si sviluppa a moduli riutilizzabili in C, C++, Fortran, Pascal, Lisp applicazioni strutturate per sistemi UNIX/DOS/VAX Digital. Viene convertito il database cartaceo del censimento insediamenti produttivi della provincia di Vicenza sezione ecologia.

Si converte il database cartaceo delle misurazioni agrometeorologiche vecchio di 100 anni in dati correlati informatici per le valutazioni climatiche della regione in collaborazione con il consorzio Antigradine.

Vengono consegnati progetti nel campo della colorimetria applicata al settore della stampa su seta (consorzio stamperie comasche), progetti nel settore del mosaico per l'architettura (Bisazza S.P.A.), vengono vendute parti di software di manipolazione ed analisi dell'immagine per il restauro del cenacolo a Milano al team di ricerca e restauro al CNR. Viene consegnata la prima strumentazione per valutazione di impatto ambientale integrata con un sistema GIS alla Regione Veneto, viene progettato per la compagnia di bandiera Italiana Alitalia un sistema di produzione aggiornamento automatico della cartografia di volo e manualistica con tecnologie A.I.

Viene impiegato per la prima volta in Italia un motore Lisp presente nell'impaginatore Interleaf per autogestire la produzione di documenti tecnici, viene consegnata una applicazione di integrazione gate/transiti in Oracle su IBM3090 alla società Autostrade BS-PD. Si progetta il sistema di acquisizione dati in collaborazione con INFN per l'acquisizione degli eventi di fusione atomica nel sistema prototipo per usi didattici installato a Camino PD.

Parte un progetto di elaborazione di complesse operazioni al cervello mediante strumento robotizzato stereotassico interfacciato al sistema TAC interattivamente, si integra tecnologie di elaborazione 3D e surface modelling con un sistema dedicato Pixar interfacciato a una workstation SUN ad un sistema robotico. Si collabora attivamente con vari atenei Universitari per lo scambio culturale e di personale specializzato.

**1980-1995 Veneta Computer  
VI  
Software House gestionale  
Dipendente  
Tecnico sistemista**

Direttore della assistenza tecnica e valutazione prodotto/tecnologia, da responsabile della struttura il laboratorio predispone le metodologie di riparazione le metodologie di gestione prevendita e postvendita.

Attivazione impianti presso i clienti, manutenzione ordinaria e straordinaria impianti h/24, coordinamento delle strategie sistemistiche di implementazione nuove tecnologie hardware/software. Sistemista tecnico per sviluppo di nuove soluzioni software e hardware.

**1979-1980 Servizio di Leva  
BL  
Comandante Squadra Trasmissioni  
Caporale maggiore**

Responsabile sistemi radio mobile portatili e fissi, manutenzione, stoccaggio, distribuzione, comandante operativo della squadra trasmissioni.

Al comando operativo della compagnia comando per assenza forzata del capitano e dei sottufficiali preposti, per congedi e attività di scuola di guerra.

Per 8 mesi coordinamento del sistema di comando, del personale, della sicurezza, della logistica della compagnia comando e servizi.

**1978-1979 Perser HI-Fi s.p.a.  
Vi  
Produzione HI-Fi  
Aiuto progettista**

L'azienda produce impianti Hi-Fi per impiego professionale, Home nel settore audio, All'interno dell'ufficio progetti si sviluppa il montaggio e la progettazione di banchi regia per discoteche, lo sviluppo di prototipi da produzione di serie, il collaudo e la verifica dei parametri progettuali. Il controllo qualità in produzione, il disegno di schemi e archiviazione della documentazione di progetto, si sviluppano anche C.S. prototipo.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Istituto Tecnico Professione Privato GG.Trissino

- (1986-1988) Diploma di Istituto professionale Privato "Riparatore apparati Radio-televisivi"

Istituto Tecnico Professionale di Stato A.Giorgi Verona

- (1988) Diploma di Istituto professionale di Stato "Riparatore apparati Radio-televisivi"
- (1982) Corso formativo presso HERMES-Precisa Svizzera sulla manutenzione dei sistemi di elaborazione e stampa
- (1986) Corso formativo presso IBM Milano su sistemi Unix AIX con integrazione al networking
- (1987) Corso formativo Pixar sui sistemi di elaborazione grafica in tempo reale su propria GraficEngine interfacciata alle piattaforme SUN.
- (1988) Corso formativo su Lisp machine Symbolics.
- (1988) Corso formativo Matrox su elaborazione grafica con schede multiprocessor per impiego elettromedicale.
- (1991) Corso Unisys su sistemi quadriprocessore UNIX sys-V per applicazione di elaborazione in ambienti transazionale IBM VTAM per impieghi bancari.
- (1993) Corso formativo presso 3Com per l'impiego delle tecnologie di rete
- (1993) Corso formativo presso FACIT per l'impiego e manutenzione delle stampatrici termiche di codice a barre e sistemi di lettura laser con CCD
- (1994) Corso formativo presso Delcam Ltd Inglese su sistemi di progettazione CAD 3D DUCT nell'impiego per stampi, sviluppo lamiera, stereolittografia 3D, copiatura da tastatori laser 3D, macchine a controllo numerico.
- (1998) Corso formativo presso Spectra Precision GmbH sulla manutenzione e messa a punto di propria strumentazione laser di misura

## **CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI**

- (1998) Corso formativo presso National Instrument per l'impiego del software grafico di controllo di processo ed analisi dati interfacciamento con strumentazione digitale di acquisizione.
- (2001) Corso formativo presso MikroFyn Danimarca sulla manutenzione e messa a punto di strumentazione geo-referenziabile con GPS e laser di misura.

### **MADRELINGUA**

**Italiano**

### **ALTRE LINGUE**

**Inglese**

- Capacità di scrittura: Buono
- Capacità di espressione orale: Buono

Molti manuali tecnici richiesti per la consegna di impianto sono stati redatti in lingua Italiana e Inglese, sia per i documenti di analisi che per i documenti d'uso.

## **COMPETENZE TECNICHE**

Tra il 1980 ed il 1985 lavora come dipendente di due aziende informatiche presenti sul territorio Veneto, maturando esperienze progettuali organizzative e di programmazione di sistemi a basso livello mediante l'uso di micro-controllori e i primi microprocessori introdotti nel 1980 - 8085,8088, 8080,6502,68000.

Lavorando come freelance a partire da 1985 si è maturato con lavori a progetto in esperienze con molteplici piattaforme e interagendo con Team di Sviluppo e progettazione di sistemi di aziende committenti, creandosi un bagaglio di cultura informatica.

### **Sistemi operativi usati**

Tutti i sistemi operativi basati su architettura Intel, Motorola, Zilog, Rockwell- applicati su embedded, Workstation o Server - Ms-DOS - Xdos - Doctor DOS - MicroFiveBasic - MTbasic - CP/M - W.3.00 - W3.1 - W3.11 - W95 - W98 - Nt3.51 - Nt4.0 - W2000 - XP - Novell Netware - SCO - Lavorato per periodi progettuali con OS/2 - AppleBasic - MAC OS - VMS Digital - VTAM IBM - Unix su IBM - HP-UX - SUN SOLARIS - Unix Mach su Piattaforma MAC - Linux nelle varie versioni Debian/Red-Hat/Suse/Mandrake/Turbolinux ed in versione Embedded customizzata - RTOS - Farchaid, VAX Digital.



<b>Linguaggi usati</b>	Tutte le forme di assembler motorola, intel, Zilog, PIC microchip, bit-slice ALU Project CUPL-PLD-GateArray e tool di trasferimento di Layout logici - Fortran77 - Cobol - Dibol - Forth89 - Pascal - SQL Oracle - 4D informix - LISP su Symbolic IVORYe dialetti vari CL e CLOS, motori attivi LISP di INTERLEEF – AutoLISP di Autocad - Prolog - Smalltalk - linguaggio C e C++ - Tutti i tool-language grafici di Silicon Graphics – DSP con trasporto di codice da MatLab - OPENGL – INVENTOR – Widget X11, X11, GTK - LabView Graphic Language - HTML 3.2 - Java 2.0 - tutti i protocolli di comunicazione e trasmissione dati.
<b>Piattaforme Hardware</b>	Apple II, Apple Macintosh, Apple Power Pc, Eclipse16 - PDP11, VAX, SUN, HP pc. e server , IBM AIX, IBM PC, IBM as400, IBM 3090, IBM S1, Symbolic 3620,3640 e IVORY, Sun-Sparc su VMS Board, PC104 e PC104Plus con PCI Embedded. Tutte i sistemi basati su architettura Intel X86 monoprocesso e multiprocesso, Intel e AMD . Progettazione di architetture basate su microcontrollori 68HC11, 80c51 6502 realizzate su specifiche cliente.
<b>Software applicativi</b>	Wordstar, Emacs, Vi, joe, tutta la suite di programmi Office di Microsoft nelle varie versioni e porting (Word, Excel, Access, Powerpoint, Outlook,ecc...), InterLeaf, Autocad10...14...LT, SolidThink 3D Modeller, Duct 3D Surface modeller, RAYPov , Labview 3.0...6.1 con tutti i tools incluso interfacce con DB engine CANbus e ProfilBus e analisi segnali, OpenInventor, tutti i prodotti della Corel (CorelDraw, PhotoPaint, CorelScan,ecc...), FrameMaker 3.0...5.2, Nero 5.2, Frontpage e tutti prodotti su piattaforma Linux GPL, dream weaver per l’impaginazione di HTML fino alla versione HTML3.2. Molti tool sulle piattaforme server linux per predisporli all’uso e la configurazione quali Apache, Qmail, Squid, Opera, MySQL, vpopmail, WebMail, qmail Admin, Netscape, PostgreSql, su piattaforma Linux , manipolazione dei source CVS e manutenzione Bugs.
<b>Networking</b>	Nel 1987 realizza la prima rete mista di macchine Unix AIX-IBM, Vax-Digital, Token Ring di Apollo Domain, Honeywell e Terminal Server per la Regione Veneto basata su tre dorsali di 500Mt a cavo Coassiale con ripetitori attivi su protocollo TCP/IP, presso la Regione Veneto per conto di una Software House Vicentina con integrazione di un token ring Apollo Domain . Installazione ottimizzazione e messa a punto di reti aziendali con sistemi firewall proprietari e Open GPL su Linux con DialOut da router o DialIn con router ISDN. Installazione di CDN-VPN dedicate. Utilizzo delle tecnologie di routing Cisco 2500...4000, Netgear, 3com. Attivazione di alchini link in tecnologia wireless a 2.5GHZ a specifiche ETSI per trasferimento dati tra due o più siti aziendali. Analisi del traffico di rete, netwaching, intrusion detect per individuazione di anomalie di rete con strumentazione o stazioni passive di controllo pacchetti in transito, ottimo uso di Tcpcdump, arpawatch, Snort, Nessus, skygost, warrior, etheral.

Costruzione e progettazione di nodi Internet per attività di provider con gestione geografica di accessi lan WAN, VPN, DSLx, DialUP, sistemi firewall, aree database, RADIUS, housing di domini virtuali, collocation di sistemi, manutenzione attiva e proattiva, coordinamento ed analisi traffico di rete, gestione assistenza interattiva con il cliente, verifica attiva e passiva della sicurezza di rete, integrazione GSM con messaggistica su allarme. Ottima conoscenza di tutti gli standard internazionali di livello fisico e software ISO da 1 a 7 nelle problematiche di networking. Scrittura e modifica di software di rete, manteiner GPL di ssmtp.

#### Internet

Conoscenza del linguaggio HTML 3.2 con interazioni attive tra i sistemi per la realizzazione di portali professionali con accesso a informazioni multimediali e contenuti di base dati. Ottima conoscenza e operatività con tutte le sottostrutture presenti in lan per la migliore integrazione progettuale delle medesime allo scopo di massimalizzare le prestazioni di rete ed applicative, pianificando e verificando soluzioni di massima sicurezza attiva e passiva. Capacità progettuali di reti a tecnologia mista (Wan,Tcp/ip,ipx,DECnet, Token-ring, Wireless, ecc...) con utilizzo delle migliori tecnologie a disposizione quali Cisco, Netgear, Lucent, 3Com, Juniper, ecc... Utilizzo e messa in sicurezza di rete Wireless Wi-Fi. Realizzazione e progettazione di sistemi di base dati su Intranet aziendale con database SQL e integrazione dei linguaggi PERL, PHP, CGI e Java-2 per una l'interazione con clienti interconnessi alla rete Internet o Intranet. Attualmente post-master, web-master, depositario e gestore di più domini registrati ed operativi.

#### Capacità e competenze Organizzative Relazionali

Capacità operative di preparazione e svolgimento di un intero processo formativo, basato sul trasferimento di Hnow-How e controllo dei risultati con definizione dei risultati secondo le norme di qualità ISO 9001.

Project maker di vari progetti, gestisce la formazione di gruppi con Hnow-How in varie discipline informatiche per integrare ed evidenziare le caratteristiche del singolo a profitto del progetto, sviluppando una crescita professionale dei partecipanti. Realizza e coordina progetti di formazione con metodologia multimediale e interattiva.

Dal 2001 gestisce e coordina un gruppo di discussione italiano del linguaggio LISP attraverso il portale web della associazione.