

# CURRICULUM VITAE

## Ing. Marco A. Calamari

Nato a Lucca, Italia, il 17 settembre 1955.  
Domiciliato a Firenze, via delle Belle Donne 11  
Tel. 347/8530279 055/2382207 - E-Mail: marcoc@dada.it  
(autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003)



### Conoscenze

- Integrazione di sistemi informatici per la PP.AA. realizzati con Software Libero ed Open Source. Fellow della FSFE – Free Software Foundation Europe.
- sistemi informatici e procedure per la privacy, firma elettronica, Posta Elettronica Certificata, sistemi crittografici e per la strong anonymity. Socio effettivo CLUSIT – Associazione Italiana Sicurezza Informatica. Socio EFF – Electroni Frontier Foundation
- Project management su progetti di formazione informatica con tecnologie FaD; Poste Italiane, A.I.P.A., Enel.it
- Amministrazione di sistemi e sviluppo applicazioni Lotus Notes/Domino; certificazioni CLP Principal System Administrator R4, CLP Principal Application Developer R4, CLP System Administrator R5, CLP Application Developer R5 e Certified Lotus Instructor R5
- Policy di sicurezza informatica. Sistemi di sicurezza e privacy su Internet, firewall, tunneling, autenticazione e crittografia. PGP, anonymous remailer, pseudonym server e tecniche steganografiche. Rilevazione degli attacchi informatici e attività di Tiger Team. Sistemi per transazioni commerciali e monetica. Responsabile della sicurezza informatica della Facoltà di Lettere dell'Università di Siena.
- Progettazione didattica, realizzazione e coordinamento di corsi di formazione informatica. Ha progettato ed erogato formazione su sicurezza, firma elettronica e crittografia per AIPA (Autorità Informatica per la Pubblica Amministrazione)
- Sviluppo di applicazioni e amministrazione di sistema SAP R/3; ABAP4, Data dictionary.
- Progettazione e gestione di sistemi Internet/Intranet; esperienza nella realizzazione di applicazioni e sistemi che implementino soluzione aziendali utilizzando reti locali Novell, AppleTalk, NFS e Microsoft NetBEUI, router Cisco e protocolli standard Internet
- Utilizzo e gestione di sistemi CAD/CAM meccanico ed elettronico; SAP V, Ansys, Supertab, CADNETIX, Valid
- Lingue inglese e francese, parlate e scritte, buon livello.
- Linguaggi/ambienti di programmazione:
  - Sistemi ERP: Lotus Notes/Domino, SAP R/3
  - Visual Basic, HTML, VRML, PostScript; sviluppo di applicazioni commerciali.
  - Fortran; realizzazione di packages complessi (oltre 20.000 linee di codice).
  - Javascript, Perl (realizzazione di siti web); APL e Pascal (didattica).
- Elaboratori gestiti/utilizzati:
  - PC con ambienti Windows 95/98/NT4/2000/XP, Unix SRV4 e Linux
  - Apple Macintosh con MacOS 9 e Tiger
  - Sun Microsystem Sparc/UltraSparc con S.O. Solaris 1.1.1/2.6.
  - Mainframe: Control Data 6600/NOS, Ibm 3031, 4341 e 370/168/OS/VS1, MVS e VM/CMS. Digital VAX-11/VMS, Ultrix e Berkeley UNIX.

## Esperienze lavorative

10/1991 – 7/2005: Assunto presso la Elea S.p.A. - Formazione e consulenza in qualità di responsabile di area tematica per i settori Sicurezza Informatica, CAD ed ERP della sede di Firenze, svolgendo compiti di progetto e realizzazione di corsi di formazione finanziata dalla CEE per conto della Regione Toscana e di corsi di sicurezza informatica per A.I.P.A. (Autorità Informatica per la Pubblica Amministrazione).

1988: Ha lavorato negli Stati Uniti per un periodo di alcuni mesi su progetti di Computer Aided Design meccanico (stereolitografia) ed elettronico (sbrogliatura di circuiti stampati in tecnologia SMT), presso l'Olivetti Advanced Technology Center di Cupertino.

1/1986 - 9/1991: Assunto presso la Divisione R&S Personal Computer della Olivetti Pisa, come Cae-Cad Manager, con mansioni di gestione hardware e software dei sistemi di calcolo, addestramento ed assistenza degli utenti; l'ufficio CAE/CAD ha un organico di 4 persone.

6/1981 -12/1985: Assunto presso l'ufficio Calcoli Tecnici della Nuovo Pignone di Firenze, nel settore della programmazione scientifica e dei calcoli agli elementi finiti, con mansioni di sviluppo di nuove applicazioni, gestione dei codici di calcolo agli elementi finiti ed assistenza agli utenti.

1981: Conseguita l'abilitazione alla professione di ingegnere; iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa al numero 844.

9/1980 - 6/1981: Assunto presso l'ufficio Garanzia della Qualità della NIRA di Genova, nel settore del controllo della progettazione e della Garanzia della Qualità per i codici di calcolo.

1981 Corso annuale di perfezionamento in Ingegneria Nucleare presso l'Università degli Studi di Pisa. Tesi "Un metodo per l'applicazione di condizioni di simmetria ciclica a calcoli agli elementi finiti eseguiti con codici standard" , la votazione di 64/70.

1975 - 1980: Ha frequentato il corso di laurea in Ingegneria Nucleare presso l'Università degli Studi di Pisa, laureandosi con la votazione di 110 e lode /110, discutendo la tesi "Studio e progettazione di componenti per reattori veloci refrigerati a sodio"; la tesi è stata svolta, in collaborazione con la società NIRA, presso il cantiere della centrale PEC del Brasimone.

## Pubblicazioni, Corsi e Convegni

2005 Presenta una pubblicazione al convegno universitario BILETA 2005 alla British School of Law, su un progetto di legge che regola la conservazione e cancellazione di dati geo e cronoreferenziati; il progetto è stato presentato a componenti del Senato italiano.

2002-2005 Fonda ed organizza E-privacy, il primo convegno nazionale dedicato alla privacy informatica

2002-2004 Partecipa come relatore a Webb.it, su temi legati alla privacy ed alla sicurezza informatica, presentando un totale di 7 interventi.

1999 Corsi di programmazione ABAP4 ed amministrazione di sistemi SAP R/3 presso SAP Italia

1998 Corsi di programmazione ed amministrazione di sistemi Notes/Domino presso Lotus Italia

1997 Corsi di configurazione e gestione router Cisco con IOS 10 presso Horizon, Milano.

1991-95 Fiera della Multimedialità ECHE '91 a Vienna. Fiera della Multimedialità, Broadcasting e Realtà Virtuale Imagina '93 e '95 a Montecarlo.

9/1986 Corsi di "Architettura VAX/VMS", "System Management VAX/VMS", "Performance Management VAX/VMS", presso il Centro Addestramento Digital di Milano,

1984-85 Seminario "L'applicazione dei criteri della meccanica della frattura alla progettazione meccanica", presso la società Nuovo Pignone. Seminario "Misure di temperatura nelle turbine a gas", presso il Dipartimento di Energetica dell'Università di Ancona.

1977 Corsi di VM/CMS e di linguaggi Fortran e APL tenuti presso il C.N.U.C.E. di Pisa.

## Esperienze sistemistiche, di networking ed Internet

- Ha iniziato, nel 1986, ad utilizzare ed amministrare risorse Internet al Centro R&S Olivetti di Pisa. Ha realizzato una connessione con la rete Internet aziendale (l'host O.A.T.C. olivea è uno dei backbone di Usenet) impiegando un bridge Cisco 3000 e una linea analogica dedicata. Tutti i servizi Internet, compreso un server NNTP locale, sono disponibili per gli utenti della LAN Ethernet via PC e concentratori di terminale. Amministra sistemi Unix BSD 4.3 e DEC VAX /VMS 5.0
- Ha realizzato, nel 1991, la LAN Ethernet 10base2 & 10baseT della sede Elea di Firenze. Ha realizzato ed amministrato una connessione UUCP con la rete corporate dell'Olivetti per utilizzare E-Mail e News. Ha amministrato sistemi SunOS 1.1 e Unix SVR4..Nel 1994 ha sostituito la connessione UUCP, connettendo direttamente la LAN (che utilizza i protocolli LAN (Novell, AppleTalk, EtherTalk, TCP/IP) alla MAN toscana e ad Internet per mezzo di una connessione SMDS 2Mb/sec ed un router Cisco 2514.
- Ha realizzato, nel 1994, per utilizzo didattico, una rete Intranet, utilizzando server Sun Microsystems con S.O. Solaris 1.1.1 & 2.3, con servizi FTP, Telnet, PC server, DNS, NFS, HTTPD.
- Nel 1995 ha realizzato il web per il Centro di Interesse Regionale della Formazione Professionale della Regione Toscana, ed altri web per industrie ed associazioni.
- Nel 1995 ha coordinato e partecipato alla realizzazione di un sistema sperimentale di videoconferenza di tipo multipoint, UDP, local multicasted. Il sistema è stato utilizzato per corsi pilota di formazione professionale dalla Regione Toscana. Ha svolto attività sperimentali con i sistemi di videoconferenza CUSeeMe e MBONE.
- Dal 1995 partecipa attivamente alle mail list Vag VRML, che si occupa di 3D in rete, ed ha realizzato l'Home World di Elea FP utilizzando una release preliminare di VRML 1.0..
- Dal 1995 ha acquisito conoscenze sui problemi di sicurezza delle reti Intranet, 1995 partecipa attivamente alle mail list Cypherpunks, che tratta problemi di security e crittografia in rete, ed ha svolto attività utilizzando firewalls e protocollo S-HTTP ed SSL. Ha seguito inoltre l'evoluzione dei sistemi di moneta digitale ed problemi connessi alle relative transazioni economiche.
- Nel 1996 ha realizzato il modello architettonico della Cupola del Brunelleschi, utilizzando VRML 1.1. Il modello è stato esposto durante il summit europeo tenuto a Firenze nel Luglio '96.
- Nel 1999 fonda il Progetto Winston Smith, dedicato alla promozione dei sistemi informatici liberi ed Open Source dedicati alla privacy
- Dal 2000 partecipa a diversi progetti di sviluppo OpenSource: Freenet, Mixminion, Mixmaster. E' autore di un contributo dell'RFC IETF sul protocollo Mixmaster.

## Principali attività svolte

- Esecuzione, come professionista, dei calcoli di sollecitazione al lancio per il sistema satellitare GOME, lanciato con successo nel '94 dal vettore europeo Ariane, e dei calcoli strutturali di flessione per peso proprio per la camera telescopica da osservatorio astronomico, per conto delle Officine Galileo di Campi Bisenzio.
- Svolgimento di attività peritali, in qualità di CTU e CTP, su problematiche di sicurezza informatica, computer forensics, analisi numerica delle immagini e copyright, in campo civile e penale.
- Realizzazione di ImageLab, programma di acquisizione, analisi, archiviazione e ricerca di immagini; per le Officine Galileo di Campi Bisenzio. L'applicazione è stata realizzata in Visual Basic, con routine critiche codificate in Borland Turbo C++. Il sistema, destinato a controllare una scheda di acquisizione e overlay Screen Machine, è stato fornito completo di manuali, programma di installazione per MS-Windows 3.11, protezione hardware e routine di servizio per la programmazione delle chiavi.

- Realizzazione, start-up e gestione della sala calcolo della Centro R&S Personal Computer Olivetti di Pisa; i sistemi includono 2 sistemi Unix S320, 2 sistemi Unix Sun/Cadnetix, un VAX-11/750 e un MicroVAX II collegati da una rete Ethernet con protocollo TCP/IP; la rete locale è collegata ad Internet tramite un sistema gateway. Vengono utilizzati, con terminali grafici a colori, packages di CAE/CAD meccanico ed elettronico: Euclid/Matra-Datavision, CAD/PCB/Cadnetix, CAE/Valid.
- Integrazione di un sistema CAD/PCB elettronico proprietary con le strutture di progetto e produzione; sono state affrontate le problematiche inerenti l'integrazione di prodotti CAD con una struttura di produzione esistente ed operante con metodologie di CAM. Sono stati risolti in particolare problemi di interfacciamento con periferiche come perforatori di nastro, plotter e fotoplotter, nonché quelli connessi con la generazione di output per il pilotaggio di macchine a controllo numerico.
- Elaborazione di una tecnica di produzione di master per circuiti stampati senza l'utilizzo di fotoplotter; è stato sviluppato un metodo per la realizzazione di master utilizzando unità di fotocomposizione laser, partendo da file in formato standard Gerber. Si riducono dell'80% il costo delle pellicole e del 90% i tempi di elaborazione.
- Sviluppo di un programma per il calcolo automatico dell'offerta per turbine industriali a vapore; permette il calcolo e la stampa dell'offerta completa di una turbina partendo da un piccolo insieme di dati che descrive la macchina in maniera completa e consistente, riducendo del 90% il tempo necessario al completamento di un'offerta. Il programma è in grado di rilevare la richiesta di offerte fuori standard.
- Sviluppo di un programma agli elementi finiti per il calcolo delle sollecitazioni in reti di tubazioni interrato, considerando gli effetti della non-linearità dovuta all'azione del terreno; il programma è stato utilizzato per il calcolo del gasdotto sovietico Urengoy/Uzgorod.
- Analisi statiche, dinamiche e termiche di strutture in campo lineare e non-lineare, nei settori della meccanica pesante e dell'offshore, con l'utilizzo delle normative ASME III e Det Norske Veritas, dei codici di calcolo SAP IV/V, ANSYS, NASTRAN, e dei sistemi CAD Euclid, AutoCAD e I\_deas-Supertab.
- Analisi statica e dinamica 3D agli elementi finiti di giranti chiuse per compressore centrifugo. Sono stati analizzati gli effetti di intaglio dell'attacco pala-disco, con il metodo degli spostamenti impressi alla frontiera. L'attività ha condotto all'adozione di nuovi metodi di calcolo di commessa.
- Collaborazione redazionale con riviste di informatica (Punto Informatico, Informatica Oggi & Unix, Bit, SuperApple, Mouse), come articolista e redattore; ha realizzato il primo corso di PostScript in lingua italiana.