

Curriculum Vitae di Alberto Leone

Istruzione

- [1983] **Maturità scientifica**, presso il Liceo Scientifico Statale di Francavilla al Mare (CH), con voto 60/60.
- [1989] **Laurea in Ingegneria Elettronica**, presso l'Università di Bologna, con votazione 100/100 e lode.
- [1989] **Master in Tecnologia dell'Informazione** presso il CEFRIEL, Milano.
- [1990] **Abilitazione** alla professione di ingegnere.
- [1995] **Dottorato di Ricerca**, presso l'Università di Bologna, in Ingegneria Elettronica ed Informatica con tesi intitolata "Algoritmi ed architetture per la compressione di immagini" (relatore Prof. G. Baccarani)

Lingue Straniere

Inglese. Scrittura e conversazione: buono. Lettura: ottimo.

Esperienze Lavorative

[2001- oggi] Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea (<http://www.almalaurea.it/>)

Consorzio interuniversitario per la gestione e la diffusione della banca dati dei laureati delle università aderenti (72 atenei a maggio 2015).

Ruolo: **direttore dei sistemi informativi**

Inquadramento: **Consulente (dal 1/12/01), Dirigente (dal 1/3/2002 a oggi)**

Inserito in una struttura in fase di forte crescita con il compito fondamentale di creare la divisione dei sistemi informativi fino a quel momento completamente appaltata a partner esterni. Le dimensioni dell'organizzazione sono medie (circa 50 dipendenti).

Oltre a svolgere un ruolo direttivo e di coordinamento, ha sempre mantenuto il contatto diretto con la tecnologia. Segue l'analisi, la progettazione e la realizzazione di qualsiasi estensione del sistema informativo, arrivando a sviluppare personalmente alcuni moduli prototipali, soprattutto sui sistemi web-based.

Principali attività e progetti:

- Analisi e riprogettazione dell'infrastruttura tecnologica e del portale, pianificazione e coordinamento dei lavori
- Pianificazione e controllo delle attività dei fornitori
- Selezione, supervisione e coordinamento del personale di area.
- Analisi e studi di fattibilità per estensioni del progetto AlmaLaurea

Dal 2014 ha assunto la direzione di altre due unità organizzative del Consorzio: il servizio di assistenza agli utenti e il gruppo che cura i contatti con gli Atenei e la raccolta dei dati amministrativi

[2002-oggi] Università degli Studi di Ferrara

Ruolo: docente a contratto

A partire dall'anno accademico 2002/2003 è titolare dell'insegnamento di "Progetto di Sistemi Web" nell'ambito del Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso il Dipartimento di Ingegneria.

[2004-2007] Università di Bologna

Nell'anno accademico 2003/2004 riceve dall'Università di Bologna l'incarico di docente a contratto per il corso di "Sistemi Distribuiti LS" nell'ambito del corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica. Il corso è basato sulla progettazione di sistemi WEB.

[2000-2001] Italiantouch SpA

Società operante su internet (ideata e finanziata da imprenditori che operano nel settore della moda e del lusso), per la vendita e la promozione del gusto italiano attraverso il portale www.touchitaly.com (non più attivo).

Ruolo: **direttore sistemi informativi**

Inquadramento: **Dirigente (dal 1/4/2000 al 30/11/2001)**

Start-up internet. La struttura è passata in pochi mesi da poche a oltre trenta unità. Direzione dell'area dei sistemi informativi: dall'infrastruttura di rete alla realizzazione del portale (a cura di una società esterna).

- Creazione e gestione della struttura organizzativa dell'area tecnologica.
- Selezione, supervisione e coordinamento del personale di area.
- Analisi e progettazione dell'infrastruttura tecnologica e del portale, pianificazione e coordinamento dei lavori (gruppi di lavoro interni ed esterni). Il portale consentiva alla redazione l'aggiornamento automatico dei contenuti e offriva ai visitatori la possibilità di acquisto dei prodotti attraverso carta di credito.
- Progettazione del sistema intranet per la gestione integrata dei servizi online (area redazionale e negozio virtuale) e di quelli di back-office (sistema gestionale, customer care e magazzini).
- Consulenza tecnologica per altre società partecipate dagli azionisti

[1997-2000] Accenture (già Andersen Consulting)

Società di consulenza multinazionale.

Ruolo: **consulente esperto, poi manager nell'area tecnologica**

Inquadramento: Impiegato (dal 1/7/1997 al 28/2/2000), **Dirigente** (dal 1/3/2000).

Accenture è una delle più importanti società di consulenza su scala mondiale. In Italia ha una struttura di oltre mille unità e serve clientela di fascia prevalentemente elevata in tutti i settori (dalla finanza, al settore manifatturiero, alla distribuzione, ai pubblici servizi). Inserito in un gruppo di lavoro all'interno di una importante compagnia di assicurazioni ha partecipato allo sviluppo delle prime applicazioni internet e intranet sviluppate in Italia. Nell'arco di tempo trascorso è arrivato a coordinare un gruppo di lavoro di oltre 10 persone, ottenendo la qualifica di dirigente.

- Gestione di progetto.
- Disegno e realizzazione di architetture intranet.
- Analisi, progettazione e realizzazione di sistemi per la gestione sinistri (settore assicurazioni) e di supporto del call center.
- Integrazione del sistema informativo centrale di una importante compagnia di assicurazioni con la rete esterna dei fiduciari (periti). Di questo progetto ha curato il disegno tecnologico, le relazioni con il management del cliente e le relazioni con società terze, fornitrici del software utilizzato dai fiduciari. Ha organizzato il gruppo e il piano di lavoro, in sincronia con le terze parti, fino alla messa in opera del sistema.

[1991-1997] Università di Bologna e aziende varie

Ruolo: **collaboratore alla ricerca e consulente**

Ha lavorato per tutto il periodo all'interno del gruppo di ricerca nel settore microelettronico, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca e collaborando come consulente con importanti multinazionali nel settore della microelettronica. Oltre all'attività scientifica e di progettazione ha collaborato alla gestione dei sistemi informativi del gruppo di ricerca, appassionandosi, fin dalla loro apparizione, per le tecnologie Web.

- Creazione del sito Internet del proprio gruppo di ricerca (<http://www-micro.deis.unibo.it/>)
- Sviluppo del sito web dell'ESSDERC96 (conferenza internazionale sullo studio dei dispositivi a semiconduttore).
- Attività di ricerca e didattica (Elettronica applicata) nel **Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica**, coordinamento di tesisti e borsisti (correlatore in diverse tesi di laurea).
- Pubblicazione di diversi articoli su riviste scientifiche e presentazione dei risultati dei propri progetti di ricerca in varie conferenze internazionali.
- Consulente dell'**SGS-Thomson Microelectronics**, prima nella codifica e compressione di segnali video (lavoro oggetto degli studi di Dottorato) e poi nello studio di modelli circuitali per la simulazione di dispositivi in tecnologia Smart-Power.
- Consulente dell'**IBM** per lo studio del trasporto in dispositivi a semiconduttore operanti a basse temperature.
- Sistemista in ambiente Unix.

[1990] Corpo tecnico dell'Esercito

Ruolo: **ufficiale addetto al collaudo**

- Ispezioni e verifica dei fornitori della Difesa
- Collaudo dei mezzi da trasporto

[1989] Consulente della BULL-HN

Ruolo: **consulente**

Prosecuzione del lavoro di ricerca e sviluppo iniziato durante il master e proseguito con la tesi di laurea.

- sviluppo di strumenti CAD per la progettazione di circuiti integrati.

Competenze Tecniche e Professionali

- ❑ Program management (supervisione e coordinamento di gruppi di progetto): gestione dei rischi; gestione di terze parti e della contrattualistica; pianificazione e gestione delle comunicazioni.

- ❑ Project management (gestione di progetti applicativi): stime e pianificazione; scheduling e gestione delle risorse; pianificazione e controllo dei deliverable; verifica della qualità.
- ❑ Sistemi di publishing e content management per il web. Gestione condivisa dei contenuti del sito da parte di redazioni separate con scarsa conoscenza dell'HTML. Publishing e invio di newsletter via email.
- ❑ Conoscenza e progettazione di architetture Internet/Intranet ed esperienza sulle principali soluzioni e tecnologie disponibili per la realizzazione di siti
- ❑ Conoscenza e uso delle tecnologie di presentazione comunemente utilizzate in applicazioni WEB
- ❑ Progettazione e realizzazione dell'integrazione di sistemi fortemente eterogenei basato sullo scambio dati in formato XML.
- ❑ Conoscenza di base di altre problematiche correlate alla realizzazione di sistemi internet/intranet:
- ❑ Tematiche di sicurezza e certificazione su Internet (Architetture di sicurezza, Crittografia delle trasmissioni, Autenticazione e certificazione)
- ❑ Tecniche di disegno dell'interfaccia utente di siti web (Portabilità su browser eterogenei, Efficienza di esecuzione, Strutturazione in dialoghi e frame, Gestione del contesto)
- ❑ Principali protocolli e strumenti di presentazione di dati multimediali (immagini, suoni, video). Approfondita conoscenza delle tecniche di compressione.
- ❑ Esperienza nella gestione di vari Sistemi Operativi: Unix (SunOs, Linux), Windows
- ❑ Esperienza di programmazione in diversi linguaggi.
- ❑ Meccanismi di ottimizzazione basati su algoritmi non convenzionali (algoritmi genetici, simulated annealing).

Attività scientifica

Durante gli studi di Dottorato e nel periodo di collaborazione con il Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica dell'Università di Bologna ha studiato:

- ❑ Sistemi CAD per la progettazione di circuiti integrati
- ❑ Simulazione di Dispositivi a Semiconduttore
- ❑ Analisi del moto e studio di tecniche di compressione per sequenze di immagini
- ❑ Modelli circuitali per la simulazione di dispositivi bipolari multiterminale
- ❑ Effetti delle interferenze elettromagnetiche sui circuiti elettronici integrati analogici e digitali

Negli ultimi anni ha presentato diversi articoli all'EUNIS, European University Information Systems, organizzazione internazionale che riunisce tecnici e ricercatori che lavorano sui sistemi informativi nel contesto universitario. Gli articoli presentano i servizi e sistemi progettati e realizzati per AlmaLaurea:

- Data warehouse nazionale sul sistema universitario. Problematiche legate alla raccolta dei dati, la loro verifica, normalizzazione, ricodifica e analisi.
- Servizi online per la raccolta e la cessione di CV alle aziende. La peculiarità di AlmaLaurea rispetto a servizi simili è legata alla certificazione dei titoli universitari
- Servizi innovativi per l'orientamento alla scelta universitaria.

Principali Pubblicazioni

1. **A. Leone**, A. Gnudi e G. Baccarani, "Simulation of an n-MOSFET at 77K", Proc. of the ESSDERC-92, Leuven, Belgium, 14-17 Sep 1992, pp 291--294.
2. **A. Leone**, A. Bellini, R. Guerrieri, "An H.261-Compatible Fuzzy-Controlled Coder for Videophone Sequences", Proc. of Third IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Orlando, Florida, USA, June 26-29, 1994, pp 244--248.
3. M. Tartagni, **A. Leone**, A. Pirani, R. Guerrieri, "A Block-Matching Module for Video Compression", 1994 Symposium on Low Power Architecture, San Diego, California, USA, 10-12 ottobre 1994, pp 24--25.
4. **A. Leone**, A. Gnudi, G. Baccarani, "Hydrodynamic Simulation of Semiconductor Devices Operating at Low Temperature", IEEE Trans. CAD, Novembre 1994, pp 1400-1408.
5. E. Scopa, **A. Leone**, R. Guerrieri, e G. Baccarani, "A 2D-DCT low-power architecture for H.261 coders," in Proc. of ICASSP '95, Detroit, Michigan, pp. 3271--3274, Mag. 1995.
6. N. Speciale, **A. Leone**, S. Graffi, e G. Masetti, "A dynamic model for multiterminal bipolar devices used in smart-power applications," in Proc. ESSDERC'96, 26th European Solid State Device Research Conference, Bologna, Italy, pp. 641-644, 1996.
7. M. Kovacs Vajna e **A. Leone**, "Introduzione all'elettronica analogica in 50 esercizi." Patron Editore, Bologna, 1996.
8. A. Bellini, **A. Leone**, R. Rovatti, E. Franchi, e N. Manaresi, "Analog fuzzy implementation of a perceptual classifier for videophone sequences," IEEE Transactions on Consumer Electronics, vol. 42, pp. 787--794, Ago. 1996.
9. **A. Leone**, A. Bellini, e R. Guerrieri, "Fuzzy-controlled perceptual coding of videophone sequences," IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 5, pp. 294--303, Mag. 1997.
10. N. Speciale, **A. Leone**, S. Graffi, e G. Masetti, "A unified approach for modelling multiterminal bipolar and mos devices in smart-power technologies," in Proc. of the 27th European Solid State Device Research Conference (ESSDERC'97), Stuttgart, Germany, pp. 312--315, 1997.
11. **A. Leone**, N. Speciale, S. Graffi, G. Masetti, e G. Graziano, "Modelling parasitic bipolar devices in advanced smart power technologies," in Proc. of the 1997 Bipolar/BiCMOS circuits and technology meeting, Minneapolis, Minnesota, pp. 127--130, 1997.
12. A. Farina, Z.M. Kovács-V. e **A. Leone**, "Fingerprint minutiae extraction from skeletonized binary images", Pattern Recognition, 32, (1999), pag. 877-889.
13. M. Tartagni, **A. Leone** e R. Guerrieri, "A low-power block-matching cell for video compression", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Kluwer Academic Publishers, 27, (2001), pag. 261-273
14. A. Cammelli, A. Guerriero, **A. Leone** e M. Sgarzi, "ALMALAUREA: from degree course evaluation to graduate placement", European University Information Systems, EUNIS, Grenoble (FR), 2007. disponibile su: <http://www.eunis.org/events/congresses/eunis2007/CD/pdf/papers/p111.pdf>
15. A. Guerriero e **A. Leone**. "Il progetto EuroAlmaLaurea EAL-NET", IX Rapporto sulla condizione occupazionale dei laureati. Il Mulino, pp 369-392, 2007.
16. A. Cammelli, A. Guerriero, **A. Leone** e M. Sgarzi, "AlmaLaurea.net: the database for international graduates". European University Information Systems, EUNIS, Aarhus (DK), 2008. disponibile su <http://eunis.dk/papers/p59.pdf>.
17. **A. Leone**, A. Guerriero, L. Cancellieri e P. Di Sario, "Merging graduate data from remote and non-homogeneous information systems". European University Information Systems, EUNIS, Aarhus (DK), 2008 . disponibile su <http://eunis.dk/papers/p94.pdf>.
18. **A. Leone**, A. Guerriero, F. Camillo e A. Cammelli, "From high school to University: guiding tools for the choice of the degree course". European University Information Systems, EUNIS, Aarhus (DK), 2008. disponibile su <http://eunis.dk/papers/p95.pdf>.
19. **A. Leone**, L. Cancellieri, A. Guerriero e A. Cammelli, "The impact of the Bologna Process on the labour market: a national data warehouse regarding universities and graduates". European University Information Systems, EUNIS, Santiago de Compostela (ES), 2009. disponibile su <http://www.eunis.es//myreviews/FILES/CR2/p87.pdf>
20. **A. Leone**, A. Guerriero, F. Camillo, E. Pasca e A. Cammelli, "Tools for university guidance targeted at high school students". European University Information Systems, EUNIS, Santiago de Compostela (ES), 2009. disponibile su <http://www.eunis.es//myreviews/FILES/CR2/p88.pdf>
21. **A. Leone**, L. Cancellieri, A. Guerriero e A. Cammelli, "Using Microsoft Analysis Service to analyze graduates' performances and working conditions". European University Information Systems, EUNIS, Varsavia (PL), 2010.