

# CLAUDIO FIORANI

Curriculum Vitae

Nome	<b>Claudio Fiorani</b>
Data e luogo di nascita	Roma, 08/11/71
Telefono	3471406432
E-Mail	Claudio.fiorani@gmail.com
Stato civile	Coniugato
Obblighi di leva	Assolti tramite servizio civile sostitutivo presso l'ente "AISM"

## Titoli di studio e abilitazioni.

*Iscrizione all'Ordine degli ingegneri della provincia di Roma.*

**Abilitazione** all'esercizio della professione di *Ingegnere* conseguita nella seconda sessione dell'esame di stato dell'anno 2004 presso l'università degli studi di Roma "Tor Vergata".

**Laurea in Ingegneria Informatica** conseguita il 4 Luglio 2000 presso l'università degli studi di Roma "Tor Vergata" con la votazione di ottantasette/100.

Titolo della **Tesi**: "*Modellazione e sperimentazione di algoritmi di apprendimento automatico per la produzione di regole in scenari di Information Extraction da testi*".

Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Pazienza.

Conseguimento di un **premio di laurea** assegnato da ITACA S.p.A. in relazione alla tesi realizzata nell'ambito dell'*elaborazione del linguaggio naturale*.

**Diploma di perito capotecnico in elettronica** presso I.T.I.S. G. Vallauri (Velletri) con la votazione di quaranta/60.

## Lingue Conosciute:

- Buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.
- Basica conoscenza della lingua spagnola sia scritta che parlata.

## Ulteriori qualifiche:

*International School on Information Extraction*. Luglio 1999 (Scie 99)

Università di Roma "Tor Vergata", presso ESRIN (Frascati). 28/06-2/7/1999

## Esperienze professionali:

### dal 1/2/2013

Svolge il ruolo di project manager nell'ambito del progetto FILAS denominato "**SMART ECO PHONE**" SEP presentato nell'ambito dei progetti R&S (ricerca e sviluppo) PORFESR 2007 2013 Asse I Attività I.

**dal 1/1/2010**

Svolge la professione di ingegnere presso vari studi privati ed enti pubblici, come consulente informatico e responsabile di progetto.

**dal 1/06/2010**

Consulente presso **E4E** responsabile progetto **Mo.Net.** (Monitoring Network) Sistema di Monitoraggio dei parametri ambientali, di visualizzazione dei dati e di gestione degli allarmi. In particolare per l'applicazione del sistema presso centrali solari.

Il sistema si basa sullo sviluppo di componenti integrati, in grado di centralizzare e gestire i dati del monitoraggio, permettendo una lettura complessiva e puntuale di tali risultati, attraverso l'identificazione e il riconoscimento della significatività e della natura dell'informazione.

**dal 20/04/2010**

Assessore "**ambiente, politiche energetiche, musei e beni archeologici**" presso il comune di **Albano Laziale**.

**dal 08/2008**

Partecipa alla redazione e successivamente all'assegnazione, assume incarichi di project management dell'infrastruttura informatica nel progetto **Life Plus Life 08 ENV/IT/000437** nell'ambito della borsa on-line dei rifiuti, redazione delle linee guida, Notice Board, formazione ecc.

**dal 1/07/2007**

Responsabile dell'area prodotti R&D presso **Leonardo Sistemi srl**, cura e assume la direzione dei lavori o il ruolo di responsabile di vari progetti tra cui:

- Direzione lavori e responsabile progetto: Sistema integrato per il monitoraggio qualitativo e quantitativo delle acque della rete scolante (**Consorzio di bonifica Agro Pontino**). Il progetto prevede l'installazione di una rete di stazioni di monitoraggio, la realizzazione di un centro di controllo informatizzato e la creazione di un portale web che renda possibile il monitoraggio delle stazioni e la fruizione dei dati storici delle misurazioni effettuate sul territorio, la gestione automatica degli allarmi e la possibilità di modificare i parametri delle singole stazioni di misura da remoto.
- Responsabile progetto Sistema integrato per il monitoraggio qualitativo e quantitativo delle acque della rete scolante (**Consorzio di bonifica Tevere e Agro Romano**). Il progetto prevede l'installazione di una rete di stazioni di monitoraggio, la realizzazione di un centro di controllo informatizzato e la creazione di un portale web che renda possibile il monitoraggio delle stazioni e la fruizione dei dati storici delle misurazioni effettuate sul territorio, la gestione automatica degli allarmi e la possibilità di modificare i parametri delle singole stazioni di misura da remoto.
- Responsabile Progetto "Informambiente": realizzazione di un centro informativo e degli strumenti necessari al supporto alle imprese, cittadini, associazioni, enti locali per tematiche ambientali, certificazioni, normativa. Il progetto prevedeva corsi di formazione,

strumenti informatici, e strutture territoriali. Realizzato in collaborazione con il **CREIA** (centro regionale informazione ambientale).

- Responsabile del Progetto, coordinatore scientifico ed operativo: Realizzazione di un centro per la tutela della biodiversità presso la sede del **parco regionale dei castelli romani**, i compiti del centro sono: rilevare “in tempo reale” elementi di disturbo e di pressione ambientale e, se possibile, intervenire per contrastarli, rilevare trend ecologici e demografici degli elementi biotici studiati, estrapolare degli elementi di sintesi del monitoraggio che “costruiscano uno strumento” di larga applicabilità gestionale per l'ente Parco, formare il personale dell'ente per una autonoma prosecuzione dell'attività di monitoraggio, controllare i siti riproduttivi delle specie di interesse, il tutto attraverso un sistema “*web based*” in grado di fornire accesso diretto ai siti monitorati sia in termini di immagini/filmati presi in tempo reale che di dati storici

**dal 11/09/2006 al 30/06/2007**

Consulente tecnico presso **EDS** sul progetto GEO (Sistema per la gestione degli obiettivi **Aeronautica Militare**) con ruolo di analista nelle fasi di ottimizzazione SW, testing, modifiche correttive, collaudo del sistema in ambienti (ASP, ASPX, .net C#).

**dal 1/01/2006 al 10/09/2006**

Consulente tecnico per **Alethes s.r.l.**, si occupa della progettazione, e dello sviluppo dei prodotti e dei progetti SW, in particolare di quelli relativi al trattamento e alla gestione di conoscenza testuale non strutturata attraverso il processamento di linguaggi naturali utilizzando i principali strumenti di progettazione UML e gli ambienti di sviluppo per Java, C#, Xml.

**dal 2004 fino al 2006**

Socio fondatore e membro del c.d.a. di **Alethes s.r.l.**, riveste il ruolo di progettista e coordinatore in progetti relativi al prodotto Alethes, quali la formalizzazione e l'implementazione di strumenti di Clustering (basati sui reticoli di Galois), implementazione di algoritmi di classificazione automatica di testi, tecniche di estrazione di informazioni da testi in linguaggio naturale, progettazione di moduli specifici relativi alle varie fasi del processo di elaborazione testuale (riconoscimento della lingua, *noun frase chunker*, *named entity recognition*, *POStagger*, *text matcher* ecc.) utilizzando strumenti di progettazione UML e ambienti di sviluppo per C++, Java, C#, Xml.

**dal 1/08/2004 fino al 31/12/2005**

Dipendente **Cartesio** nel ruolo di Ricercatore. Si è occupato della progettazione e dello sviluppo del prodotto “*Open Eyes*”, Ha partecipato alla progettazione delle soluzioni applicative che fanno uso di OpenEyes (*SmartCluster*, *SmartAnswer*) affrontando problematiche di clustering concettuale estrazione automatica di informazioni e classificazione automatica di documenti.

**dal 28/2/2003 fino al 28/07/2004**

Impiegato presso la **SEFT**, nel ruolo di Ricercatore. In questo ha seguito la progettazione e lo sviluppo del sistema "*True Contact*" della famiglia di prodotti ProfileWare. True Contact è una applicazione Web-based per la gestione di Contact Center. Nello specifico delle problematiche di rappresentazione e di fruizione della conoscenza gestita dal sistema, identificando metodologie e strategie di presentazione diversificate per i diversi attori coinvolti, l'utente finale che usufruisce del servizio, l'esperto di domino che alimenta la conoscenza del sistema.

**6/2001- 2/2003**

Impiegato in **Knowledge Stones S.p.A.**, come ricercatore/analista programmatore. Occupato nell'ambito del progetto "*Deep Knowledge*" (DK) sia in ambito di progettazione che di sviluppo, in particolare della componente *True Deep*. "*Deep Knowledge*" è un sistema di elaborazione linguistica dei testi specificatamente orientato alla realizzazione di sistemi di estrazione e gestione delle informazioni contenute nei testi. In relazione al prodotto DK, si è occupato della progettazione e dello sviluppo del sistema di estrazione di terminologia specifica di dominio, della estrazione di indici per sistemi di IR, della gestione della componente di interrogazione in linguaggio naturale, della componente di supporto alla categorizzazione automatica dei testi e della realizzazione dell'API C++ di DK.

Nello stesso contesto lavorativo ha realizzato l'analisi, la progettazione e lo sviluppo di un prototipo per la catalogazione automatica di "*query in linguaggio naturale*", sulla base di adiacenze lessicali o concetti (C/C++).

**2/2001 - 6/2001**

Impiegato in **Itaca S.p.A.**, una "software company" del gruppo "AISoftware", come analista programmatore nella divisione R&D.

**7/2000 - 2/2001**

Impegnato come consulente con contratti di collaborazione coordinata e continuativa presso l'**università di Roma Tor Vergata**, dipartimento sistemi e produzione. La consulenza prevedeva ingegnerizzazione sviluppo di tecnologie necessarie all'interpretazione di "contesti" verbali attraverso l'uso di reti semantiche (WN) e lo sviluppo di un sistema che attraverso l'uso della "*densità concettuale*" realizzasse la "generalizzazione" semantica dei contesti verbali e la produzione di "template" utilizzati in processi di disambiguazione e risoluzione delle anafore.

### **Conoscenze in ambito ambientale:**

- Sistemi di Gestione e telecontrollo per strumentazioni di misura dei parametri ambientali.
- Sistemi di rilevamento di incendi attraverso l'uso di camere termiche.
- Progettazione di sistemi fotovoltaici.

- Sistemi, sonde e sensoristica per il monitoraggio in continua di parametri ambientali (reti scolanti, qualità delle acque di bacini interni, qualità dell'aria).
- Stazioni e strumentazione di monitoraggio dei parametri meteorologici.

### Conoscenze informatiche:

- Ingegneria del software: ciclo di vita del software, metodologie di analisi e specifica dei requisiti, metodologie di progettazione: modularizzazione e progettazione orientata agli oggetti, UML (Unified Modelling Language), convalida e verifica del software, planning.
- Conoscenza dell'ambiente .net e del linguaggio di programmazione C#.
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, C#, Pascal, Prolog, VB, Java, ASP, ASPX.
- Conoscenza dell'Xml (progettazione Dtd, Xsl) e delle principali tecniche di parsing dell'xml (Dom, Sax).
- Conoscenza del linguaggio SQL per la creazione e gestione di data base relazionali Microsoft Access, Microsoft SQL Server 7.0 e 2000.
- Buona conoscenza degli ambienti di sviluppo Microsoft Visual Studio e JBuilder.
- Utilizzo di SW per la gestione del processo di sviluppo quali Start team, Project, Visio ecc.
- Conoscenza dell'ambiente Gate per il processo di annotazione dell'informazione non strutturata e utilizzo di vari processori linguistici.

### Esperienze in ambito lavorativo:

- Responsabile progetto FILAS denominato **"SMART ECO PHONE"** guida multimediale per smartphone nell'ambito delle ville storiche Comune di Roma.
- Supporto tecnico sistema SW di gestione delle criticità ente gestore SII (Servizio idrico integrato Provincia di Terni).
- Responsabile del progetto Mo.Net. Solar plant, sistema di monitoraggio automatico dei parametri ambientali e di produzione di una centrale solare.
- Gestione, progettazione e direzione lavori del progetto per un sistema di monitoraggio automatico Si.Mon. presso consorzio di bonifica Agro Pontino, Parco Regionale Castelli Romani .
- Analisi e Progettazione del Si.Mon. e del Software SW.A.T. framework per la gestione di applicazioni ambientali Leonardo Sistemi.
- Progetto di industrializzazione del prodotto Alethes in collaborazione con il consorzio Cerit, Cartesio S.p.A e l'università di Bari (Java, C++).
- Analisi, progettazione e sviluppo di *"Open Eyes"* e delle soluzioni applicative SmartCluster e Smart Answer.
- Analisi, Progettazione e sviluppo di varie componenti dei sistemi web based *"profileware"* e *"truecontact"*; il primo è un sistema di gestione della conoscenza non strutturata (linguaggio naturale) necessario alla creazione di profili su base linguistica, il secondo è una applicazione di supporto per contact center che utilizza *profileware* allo scopo di gestire e navigare liste di faq e corpora di documenti relativi alla stessa base di conoscenza (c#, xml,sql ).

- Analisi, Progettazione e sviluppo di una componente linguistica per il riconoscimento e la classificazione di “link” legali (riferimenti a leggi, sentenze ecc.) all’interno di testi in linguaggio naturale (Java).
- Analisi, Progettazione e sviluppo di un prototipo per la catalogazione automatica di “query in linguaggio naturale”, sulla base di adiacenze lessicali o concetti (C/C++). Il prototipo è stato utilizzato per la classificazione di “news” relative al “sole24Ore”.
- Modifica del software del motore linguistico (CHAOS e altre componenti) relativo al progetto di ricerca europeo Namic (prolog, C).
- Progettazione di un dizionario morfologico da utilizzare come ausilio a strumenti di NLP.
- Analisi, Progettazione e sviluppo di un sistema (DK) per l’elaborazione del linguaggio naturale (C/C++/JAVA).
- Analisi, Progettazione e sviluppo di un prodotto di Knowledge Management con funzionalità di portale web: sviluppo in VB dell’interfaccia utente per la gestione del DB terminologico.
- Scrittura di documentazione architetture con notazione UML relativa a vari progetti.
- Progettazione e realizzazione di un prototipo per il riconoscimento e la generalizzazione di contesti verbali attraverso l’utilizzo di ontologie (WordNet) (C/C++\prolog). Il prototipo è stato utilizzato a scopo di ricerca sulla “densità concettuale” e le applicazioni di tale metrica all’NLP (dip. Sistemi e produzione università degli studi di Roma Tor Vergata).

### **Volontariato, interessi ed attività sportive:**

- Esperienza di insegnamento nel campo delle arti marziali (1993-1999 / 2005-2007).
- Conseguimento del diploma di cintura nera II dan di kick boxing (1993) e svolgimento di attività agonistica nello stesso ambito (1992-1998).
- Attività associative all’interno dell’A.G.E.S.C.I. (1982-1996/ 1999-2002) con esperienze di volontariato associativo ed extra associativo anche all’estero (operazione “*gabbiano azzurro*” supporto logistico, campi profughi Croazia ‘92).
- Collaborazione con la “ONG” Josafrica nell’ambito di progetti di sviluppo e cooperazione, relativi alla Guinea Equatoriale (2001-2005). Ha operando come responsabile di progetto sul territorio Equadoguineano, in fase di progettazione, documentazione e installazione di strutture di supporto per l’ospedale di “Santiago de Baney” (2003).
- Dal 2011 Collaborazione volontaria presso la coop. RESEDA in relazione a progetti di cooperazione internazionale, in particolare partecipa alla missione (2012) per la realizzazione dell’ospedale solare nel campo per rifugiati saharawi di Dajla e la realizzazione di orti solari. Sahara (Occidentale, Tindouf, Algeria).

Dichiaro la veridicità dei dati ai sensi dell’ art dell’art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e acconsento al trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs .196/2003.

Claudio Fiorani