

Europass curriculum vitae

Informazioni personali

Cognome e nome	Faralli Cristian
Indirizzo	Via G. B. Ramusio, 10 - 50127, Firenze, Italia
Telefono	+39 331 11 54 742
Email	cristianfaralli@gmail.com
Web	www.gtdambiente.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	06/03/1979
Sesso	Maschile
Patente	Numero: FI5078412X. Categoria: B. Rilasciata dalla M.C.T.C. di Firenze il 30/09/1997.

Impiego ricercato / Settore di competenza

Chimico / Informatico

Istruzione e formazione

06/07/2010	Iscrizione nella sezione A dell'Albo dei Chimici della Toscana con il n. 1938.
Dal 2010	Aggiornamento continuo e autoformazione in ambito normativo, legislativo e gestionale nel settore ambientale e in altri settori per il corretto svolgimento della professione. Partecipazione continua a seminari, corsi e congressi per formazione professionale.
2010	In attesa di pubblicazione l'articolo DBAS Web Portal: on-line DataBases on Aegean Subjects (Faralli, C, Jasink A.M.) su Proceedings of 38th Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, CAA2010 Fusion of Cultures.
17/07/2009	Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.
06/10/2008 - 10/10/2008	Frequenta la 4ª Scuola Specialistica di Calcolo Parallelo presso i locali del Centro di Calcolo del CINECA (Casalecchio di Reno, BO).
01/01/2007	Iscrizione al Corso di Dottorato in Scienze Chimiche (per la durata di 3 anni) con un progetto dal titolo "Ab initio molecular dynamics in condensed phase systems". Tutore: Vincenzo Schettino; coordinatore: Gianni Cardini. Ha pubblicato i seguenti articoli su importanti riviste internazionali specializzate nella chimica fisica: 1) J. Chem. Theory Comput. (2008) 4:156-163; 2) Theor. Chem. Acc. (2007) 118:417-423; 3) Theor. Chem. Acc. (2007) 117:1105-1120; 4) J. Phys. Chem. 110(30) 14923-14928 (2006). Sono in fase di ultimazione due ulteriori manoscritti che verranno pubblicati in seguito su riviste analoghe.
10/09/2006 – 15/09/2006	Partecipa attivamente al XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – SCI2006 (Firenze). Collabora con lo staff per l'organizzazione dell'evento.
21/09/2005	Laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Firenze (con votazione: 105/110). Titolo della tesi: Struttura e Dinamica di Ioni in Soluzione. Relatore: Vincenzo Schettino; correlatore: Gianni Cardini. Frequenta con successo i corsi del piano di studi di: calcolo numerico e programmazione, colloquio di lingua inglese, chimica fisica dei materiali, chimica fisica dello stato solido e delle superfici, chimica analitica + laboratorio (I e II), chimica organica +

	lab. (I e II), chimica fisica + lab. (I, II e III), chimica inorganica + lab. (I, II e III), fisica generale (I e II), lab. di fisica generale, istituzioni di matematiche (I e II), chimica biologica, chimica supramolecolare, strutturalistica chimica, chimica dei composti di coordinazione, cinetica chimica e dinamica molecolare, chimica teorica. Ha partecipato ai seguenti congressi di importanza nazionale ed internazionale con la presentazione di poster: 1) VII congresso "Complex Systems: structure, properties, reactivity and dynamics" 13-15 Giugno, 2005 Porto Conte Ricerche, S.P. 55 Porto Conte, Capo Caccia, Alghero, Italia; 2) CPMD 2005 workshop and symposium September 3-8, 2005 Monte Verità, Ascona (Locarno), Switzerland; 3) XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Firenze 10-15 Settembre 2006.
1998	Diplomato al Liceo Scientifico Statale "Niccolò Rodolico" (con votazione: 40/60).
Principali materie/competenze professionali apprese	Competenza nel settore della gestione e della organizzazione di laboratori di analisi chimiche, dei flussi di lavoro e del rapporto con i clienti. Conoscenza nel campo della chimica organica (HPLC, spettroscopie NMR), della chimica analitica (GC-MS, ICP, AAS, AES) e della chimica fisica (spettroscopie IR, Raman, UV-vis). Specializzato nel settore della chimica ambientale (analisi di matrici ambientali -acqua, aria, suolo- e campioni di materiali di vario genere). Specializzato nel settore della chimica fisica teorica (simulazioni di sistemi chimici mediante calcoli di dinamica molecolare), del calcolo numerico, della programmazione (Fortran77 e Fortran90) e dell'analisi di dati. Elevate conoscenze informatiche sia a livello hardware che software: internet ed intranet locali, linguaggi di programmazione (HTML, PHP), database (MySQL, phpMyAdmin), pagine web dinamiche (scrittura, realizzazione e gestione), web (server), trasferimento e condivisione sicura di file sulla rete (SSH, FTP).
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottore in Chimica (laurea quinquennale), Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, Chimico professionista iscritto all'ordine della Toscana n.1938.

Esperienze professionali

Dal 14/12/2015	Docente per l'insegnamento di Chimica per il Centro Europeo del Restauro (CER) presso il Dipartimento della Scuola Professionale Edile di Firenze (SPE) per la formazione di tecnici nel restauro dei beni culturali.
Da Dicembre 2015	Docente per l'insegnamento di Chimica (A013) presso l'Istituto Tecnico e Professionale Paolo Dagomari (POTD01000R).
02/10/2015 – 18/11/2015	Docente per l'insegnamento di Chimica (A013) presso l'Istituto Superiore Gramsci-Keynes (POIS00200L).
14/04/2015 – 07/05/2015	Docente per l'insegnamento di Chimica e Tecnologie Chimiche (A013) presso l'Istituto Statale di Istruzione Superiore Leonardo da Vinci (FIIS01700A).
15/01/2015 – 31/03/2015	Incarico per lo svolgimento dell'attività di gestione e di organizzazione del sistema produttivo del laboratorio chimico e biologico di Eco-Futura s.r.l.
20/06/2013 – 20/06/2014	Incarico annuale di Responsabile Tecnico per un'azienda di trasporto di rifiuti non pericolosi (VARDAR di Mustafa Severdzan).
Da dicembre 2010	Collabora con un impianto di gestione, trattamento e smaltimento rifiuti (Bia s.r.l., www.biaambiente.com e Co.Ge.R. s.c.r.l., www.cogerscl.it) come chimico, consulente, responsabile e analista di laboratorio. Collabora con un consorzio che si occupa di gestione globale ed integrata riguardo ambiente, sicurezza e qualità (Consorzio Prisma, www.consorzioprisma.it).
01/09/2010	Costituisce insieme ad altri due soci GreenTechDev s.c. (www.gtdambiente.it), una società cooperativa mirata a promuovere servizi di ricerca e sviluppo per il tessuto produttivo delle piccole e medie imprese, consulenze ed analisi di carattere chimico ed ambientale.

Da novembre 2010	Collabora con un laboratorio di analisi chimiche ed ambientali (Nuova Chemiconsult s.r.l., www.conmet.it/chemiconsult). Esegue campionamenti e determinazioni analitiche per gli autocontrolli da autorizzazione ambientale (emissioni, scarichi, acque di falda) e altre tipologie di campioni (rifiuti, controlli di processo).
Da giugno 2009	Frequenta un laboratorio di analisi chimiche ed ambientali (S.C.M. s.r.l., www.scmchimica.com). Si specializza in analisi di matrici ambientali (acqua, aria, suolo) e campioni di materiali di vario genere. Si interessa in seguito del settore alimentare, HACCP.
01/01/2007 - 31/12/2009	Frequenta con successo il Corso di Dottorato in Scienze Chimiche.
02/03/2009 - 10/04/2009	Frequenta uno stage presso CINECA, Consorzio Interuniversitario e maggiore centro di calcolo in Italia, svolgendo con successo un progetto dal titolo: "Parallelizzazione di un codice per il partizionamento della densità elettronica con il metodo di Bader per lo studio di fasi condensate". All'interno del progetto implementa la parallelizzazione di un codice seriale per il calcolo scientifico, utilizzando librerie MPI per il calcolo parallelo ad alte prestazioni. Il progetto si svolge sotto la supervisione di Giovanni Erbacci e Carlo Cavazzoni.
Agosto - Settembre 2006	Partecipa attivamente all'organizzazione del XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI 2006 - Firenze 10-15 Settembre 2006) come membro dello staff del congresso.
Da 04/12/2006	Svolge regolarmente attività didattica e di divulgazione scientifica presso i laboratori dell'Università degli Studi di Firenze o all'interno di strutture scolastiche (Openlab Laboratori Aperti: www.openlab.unifi.it) al fine di avvicinare i cittadini alla scienza e i giovani allo studio delle materie scientifiche. L'attività didattica e divulgativa si svolge attraverso lezioni su argomenti di vario tipo con spiegazioni teoriche di argomenti di vario interesse generale, esperimenti pratici dimostrativi e curiosità sui meccanismi di reazione.
Dal 2005	Collabora costantemente con il Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (referente: Anna Margherita Jasink). Contribuisce alla implementazione del portale scientifico DataBases about Aegean Subjects (DBAS) su dbas.sciant.unifi.it contenente una serie di complessi strumenti di consultazione e ricerca statistica di oggetti dell'area egea e dell'est mediterraneo nel periodo pre-classico. Collabora attivamente alla progettazione e alla realizzazione di musei interattivi (Musint2) che, attraverso l'utilizzo di database e strumenti informatici, supportano la divulgazione e la conoscenza di ricerche in ambito egeo e cipriota. Offre supporto tecnico alla progettazione e alla costruzione di Aegean Museum un portale che raccoglie materiale relativo al mondo egeo nel periodo pre-classico.
2005 - 2006	Partecipazione attiva a congressi di livello internazionale con presentazione di lavori attraverso esposizione di poster e articoli.
Luglio 2002 – Gennaio 2003	Collabora con la segreteria dell'Università degli Studi di Firenze per la formattazione e l'impaginazione del Manifesto degli Studi, documento che elenca l'offerta formativa dell'anno accademico a cui gli studenti devono fare riferimento per la propria carriera presso l'università.

Pubblicazioni e partecipazioni

- Cristian Faralli, Marco Pagliai, Gianni Cardini, Vincenzo Schettino
"Ab initio molecular dynamics study of Mg²⁺ and Ca²⁺ ions in liquid methanol"
J. Chem. Theory Comput. (2008) 4:156-163
- Cristian Faralli, Marco Pagliai, Gianni Cardini, Vincenzo Schettino
"The solvation dynamics of Na⁺ and K⁺ ions in liquid methanol"
Theor. Chem. Acc. (2007) 118:417-423
- Schettino Vincenzo, Chelli Riccardo, Marsili Simone, Barducci Alessandro, Faralli Cristian, Pagliai Marco, Procacci Piero, Cardini Gianni
"Problems in molecular dynamics in condensed phases"
Theor. Chem. Acc. (2007) 117:1105-1120
- Cristian Faralli, Marco Pagliai, Gianni Cardini, Vincenzo Schettino
"Structure and dynamics of Br⁻ ion in liquid methanol"
J. Phys. Chem. 110(30) 14923-14928 (2006)
- Faralli Cristian, Anna Margherita Jasink
"DBAS Web Portal: on-line DataBases on Aegean Subjects"
Proceedings of 38th Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, CAA2010 Fusion of Cultures

- Tesi di Dottorato in Scienze Chimiche
"Ab initio molecular dynamics in condensed phase systems"
Tutore: Vincenzo Schettino; coordinatore: Gianni Cardini
- Tesi di Laurea in Chimica
"Struttura e Dinamica di Ioni in Soluzione"
Relatore: Vincenzo Schettino; correlatore: Gianni Cardini
- Sono in fase di ultimazione due ulteriori manoscritti di argomento chimico-fisico che verranno pubblicati in seguito su importanti riviste di carattere scientifico.
- VII congresso "Complex Systems: structure, properties, reactivity and dynamics"
13-15 Giugno, 2005
Porto Conte Ricerche, S.P. 55 Porto Conte, Capo Caccia, Alghero, Italia
- CPMD 2005 workshop and symposium
September 3-8, 2005
Monte Verità, Ascona (Locarno), Switzerland
- XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana
10-15 Settembre 2006
Firenze

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo ^(*)

Inglese

Italiana

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
B1	B1	B1	B1	B1

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Elevata conoscenza dei principali strumenti informatici, nell'utilizzo in generale del computer e dei calcolatori elettronici. Sistemi operativi conosciuti: UNIX (AIX e Linux) e Microsoft® Windows. Ottima conoscenza dei programmi contenuti nel pacchetto Microsoft® Office e OpenOffice. Conoscenza nell'utilizzo dei più comuni programmi per la modifica e la creazione di immagini e per la gestione di materiale audio e video. Approfondita conoscenza delle più comuni applicazioni web lato server e client. Capacità di gestione di dati attraverso l'utilizzo e l'implementazione di database relazionali (MySQL) e interfacciamento web con linguaggi HTML, PHP e Java (di base). L'analisi dei dati durante il periodo di tesi e di dottorato ha richiesto la progettazione e lo sviluppo di opportuni programmi che sono stati scritti in linguaggi compilati (FORTRAN) ed interpretati (awk e sed). La stesura della tesi di laurea e di dottorato è avvenuta tramite programmi di text processing e di formattazione di testi quali LATEX.

Ulteriori informazioni

Particolari interessi nell'ambito scientifico, nella lettura, nello sport, nella musica e nei viaggi. Buone capacità relazionali ed organizzative, flessibilità e propensione al lavoro di gruppo. Completano il profilo doti gestionali, organizzative, relazionali e negoziali, flessibilità, e attitudine alla risoluzione di problemi.

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del D.Lgs. 196/03 per attività di reclutamento e selezione personale.

