

CURRICULUM VITAE  
Prof. Alessandro Donati



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DONATI ALESSANDRO**  
Indirizzi - **DIPARTIMENTO FARMACO-CHIMICO-TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, VIA A.MORO N. 2, 53100, SIENA, ITALY**  
- **CONSORZIO CSGI – VIA DELLA LASTRUCCIA, 3 - 50019 - Sesto Fiorentino (FI)**  
Telefono ++39-(0)577-234370  
Fax ++39-(0)577-234177  
E-mail [alessandro.donati@unisi.it](mailto:alessandro.donati@unisi.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 08/09/1963

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 01/11/2000 alla data di sottoscrizione del presente C.V.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 - Siena
- Tipo di azienda o settore Dipartimento Farmaco-Chimico-Tecnologico, Via A. Moro n. 2, 53100 - Siena
- Tipo di impiego **Professore Associato** di Chimica Fisica (Sett. Scient. CHIM/02) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Siena
- Principali mansioni e responsabilità Attività in ambito Universitario
  - Attività didattica frontale impartita presso i seguenti Corsi di Laurea triennale: Chimica, Chimica e Tecnologia dei Materiali, Scienze Ambientali; attivati dalla Facoltà di S,M,F,N dell'Università di Siena.
  - Attività didattica frontale impartita e presso il corso di laurea Magistrale Chimica attivato dalla Facoltà di S.M.F.N dell'Università di Siena.
  - Relatore di Tesi per le sopraccitate Lauree triennali e Magistrale.
  - Delegato della Facoltà di SMFN al Tutorato e all'Orientamento e rappresentante di Facoltà in sede di Commissione Orientamento di Ateneo.
  - Delegato del Corso di Laurea in Chimica per la procedura di Autovalutazione della Didattica.
  - Attività didattica e di tutorato in ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche; attualmente facente parte del Collegio dei docenti della suddetta scuola di Dottorato.
  - Attività di ricerca in ambito della Chimica-Fisica e della Chimica Ambientale all'interno del *Consorzio Interuniversitario Chimica dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI)*.

- Autore di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (Allegato 1).
- Dal Febbraio 2009 – a Ottobre 2010 Eletto come membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Siena in elezioni suppletive.
- Dal 1 Novembre 2010 ad oggi eletto come membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Siena
- Dal 2005 al 2007 Eletto come Garante Scientifico per il Programma di Ateneo per la Ricerca (PAR).
- Dal 2003 al 2008 è stato membro del Consiglio Scientifico del Polo Universitario di Grosseto

#### Attività in Ambito non Universitario

Dal 2001 ad oggi - Consulente del Comune di Scarlino per le procedure di bonifica ambientale delle aree industriali.

Dal 2006 ad oggi - Consulente del Comune di Massa Marittima per le procedure di bonifica ambientale delle aree minerarie dismesse.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 01/11/1993-30/10/2000
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, n. 55, 53100 - Siena
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Chimica, Via A. Moro n. 2, 53100 - Siena
- Tipo di impiego **Ricercatore** di Chimica Fisica (Sett. Scient. CHIM/02) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Siena
- Principali mansioni e responsabilità
  - Attività didattica frontale impartita presso il Corso di Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) coprendo principalmente corsi di chimica-fisica e chimica analitica strumentale.
  - Partecipazione all'attività di Indirizzo e organizzazione del Corso di Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) in qualità di membro del Comitato per la Didattica
  - Relatore e correlatore di Tesi di laurea e di Dottorato di Ricerca.
  - Attività di ricerca in ambito della Chimica-Fisica e della Chimica Ambientale. Autore e co-autore di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 15/07/1996-15/07/1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Department of Pharmaceutical Chemistry-Physical Chemistry Laboratory, University of California, S.Francisco, CA, USA
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Determinazione strutturale e dinamica di biopolimeri attraverso spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare
- Qualifica conseguita **NATO-CNR Advanced Research Fellow** – Referente: Prof. Thomas Lee James
- Livello nella classificazione nazionale *Prima fascia della graduatoria di merito* stilata su scala *nazionale* fra partecipanti al concorso indetto dal CNR per un soggiorno all'estero finanziato dalla NATO.

- Date  
01/11/1989-30/10/1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Chimica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Determinazione strutturale e Dinamica di molecole attraverso Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare e calcoli teorici di meccanica molecolare.  
Studi di chimica ambientale e di termodinamica dei processi lontani dall'equilibrio.
- Qualifica conseguita  
**Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche** "Determinazione strutturale e dinamica della molecola dell'acido folico attraverso spettroscopia NMR calcoli teorici". tutor: Proff. Claudio Rossi e Enzo Tiezzi
- Livello nella classificazione nazionale  
**Giudizio particolarmente positivo** espresso dalla commissione nazionale di valutazione (Commissari: Proff. G.Barone, D.Pitea).

- Date  
01/11/1982-08/04/1989
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze di Chimica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Acquisizione di abilità nel campo della chimica strumentale, della spettroscopia e dell'
- Qualifica conseguita  
**Dottore in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** (con Tesi di Laurea dal titolo: "Determinazione strutturale e dinamica del Complesso Bleomicina-rame attraverso spettroscopia di risonanza paramagnetica elettronica". Relatore: Prof. Riccardo Basosi
- Livello nella classificazione  
Votazione: **110/110 magna cum laude**

- Date  
01/10/1978-23/07/1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Istituto Tecnico Industriale ad indirizzo Chimico "Bernardino Lotti", Massa Marittima
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Acquisizione di conoscenze nel campo della chimica e della chimica industriale
- Qualifica conseguita  
Maturità (Voto: **50/60**).

- Date  
01/10/1975-30/06/1978
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Scuola Media Statale "Don Curzio Breschi", Massa Marittima
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Acquisizione di conoscenze nel campo delle Lettere Moderne, delle Lingue straniere, di Storia e Geografia, di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
- Qualifica conseguita  
Licenza Media (Giudizio: **Distinto**)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **INGLESE**  
OTTIMA
- Capacità di scrittura **INGLESE**  
OTTIMA
- Capacità di espressione orale **INGLESE**  
OTTIMA

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Esperienza pluriennale di lavoro di gruppo, maturata attraverso la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, attraverso la partecipazione a congressi di rilievo nazionale e internazionale e al lavoro in laboratori internazionali in cui vengono portati avanti progetti su larga scala a cui partecipano ricercatori provenienti da diversi paesi e con diversa formazione scientifica e culturale.

La partecipazione a diverse commissioni di indirizzo della politica didattica e scientifica dell'Università ha permesso il confronto con diverse esperienze culturali e il completamento della capacità relazionali.

Il proponente può inoltre vantare una notevole esperienza relazionale specifica maturata nell'ambito delle Conferenze dei Servizi per le bonifiche dei territori di Scarlino e delle Colline Metallifere.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Esperienza pluriennale nel coordinamento e nell'organizzazione della ricerca, maturata nell'ambito di progetti di interesse nazionale ed internazionali e nell'ambito dell'organizzazione di Congressi di rilevanza Nazionale e Internazionale.

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore delle seguenti iniziative:

- Il Convegno Nazionale di Chimica Fisica Ambientale e dell'"International Workshop on Ecological Physical Chemistry" Siena 1990.

- I Scuola di Chimica Fisica Ambientale, Ingurtosu (CA) Settembre 1995.

- II Scuola di Chimica Fisica Ambientale, Ingurtosu (CA) Giugno 1996.

- International Workshop "Tempos in Sciences and Nature-Structure relations and complexity" Settembre 1998 Siena.

- XXXIV Congresso Nazionale di Chimica Fisica. Siena 20-24 Giugno, 2005.

- Ha co-diretto, insieme ai Proff. Enzo Tiezzi, Claudio Rossi, Nadia Marchettini e Simone Bastianoni, il Progetto triennale internazionale Spin-Eco (2000-2003) (Sustainability of the Province of Siena by means of Ecodynamic Indicators).

- E' stato co-chairman e organizzatore del 2th Inter.natl Conf. on Brownfield 2004 (Recupero e riutilizzo di Siti Inquinati), che si è tenuto a Siena dal 18 al 20 giugno 2004.

- Ha fatto parte del consiglio comunale di Massa Marittima in qualità di consigliere di maggioranza nel periodo 1990-1995.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

- Capacità di analisi e sintesi dei dati e dei risultati di letteratura in ambito scientifico che permette sia la progettazione e la messa in opera di esperimenti e di elaborazioni teoriche per la ricerca che la divulgazione verso personale qualificato e/o verso utenti senza una cultura specifica nel settore della ricerca.

- Capacità di analisi e sintesi dei risultati della ricerca scientifica e della loro traduzione in elaborati scritti (in lingua madre o in inglese) atti alla loro disseminazione.

- Capacità di operare con molte apparecchiature tecnico-scientifiche di altissimo livello in ambito Chimico (Assorbimento Atomico, Cromatografia in fase gassosa e liquida ad alte prestazioni, cromatografia ionica, Spettroscopia UV, IR e di Risonanza Magnetica Nucleare).

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi per vari sistemi informatici (UNIX, LINUX, Windows).

- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione FORTRAN e Visual BASIC.
- Ottima conoscenza di Software statistici e di elaborazione e georeferenziazione di dati geochimici.
- Ottima conoscenza di software generici per la scrittura di documenti e per le presentazioni, di fogli elettronici e per la consultazione della rete telematica.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

Attitudine generica al disegno artistico

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**  
*Competenze non precedentemente  
indicate.*

**PATENTE O PATENTI**

Patente di Guida, Categoria B, rilasciata dalla Prefettura di Siena.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Referenze:

Prof. Thomas Lee James, University of California at San Francisco, USA (email: [james@picasso.ucsf.edu](mailto:james@picasso.ucsf.edu))

Prof. A. Agostiano Università di Bari (email: [agostiano@uniba.it](mailto:agostiano@uniba.it))