

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DEI LUIGI  
Indirizzo via G. Carducci, 16 – 50121 Firenze - Italy  
Telefono 055 2638538 (casa); 055 4573045 (ufficio); 348 1629925 (cellulare)  
Fax  
E-mail [luigi.dei@unifi.it](mailto:luigi.dei@unifi.it) (lavoro); [luigi.dei@fastwebnet.it](mailto:luigi.dei@fastwebnet.it) (privato)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 10/06/1956

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da 1990 – a presente) RICERCATORE (1990-2001), PROFESSORE ASSOCIATO (2001-2011), PROFESSORE STRAORDINARIO (2011-2014)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" via della Lastruccia, 3 50019 Sesto Fiorentino (FI) Italy
- Tipo di azienda o settore Pubblico Impiego Formazione e Ricerca
- Tipo di impiego Professore ordinario universitario
- Principali mansioni e responsabilità Direttore del Dipartimento di Chimica, Responsabile Gruppo di Ricerca nanomateriali e beni culturali, Membro del Senato Accademico, titolare dei corsi d'insegnamento universitari Chimica analitica I (CdL Chimica), Chimica del restauro (CdL Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro), Chimica applicata con laboratorio (CdLM Scienze e materiali per la conservazione e il restauro), Presidente OpenLab, Servizio educazione e divulgazione scientifica dell'Ateneo fiorentino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da 1983 – a 1986)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, curriculum Chimica Fisica delle Interfasi, Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca altamente qualificata
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca
- Date (da 1975 – a 1980)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea quinquennale in Chimica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica generale e inorganica, chimica organica, chimica fisica, chimica analitica
- Qualifica conseguita Dottore in Chimica

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

ITALIANA

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE

buono

buono

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### FRANCESE

buono

buono

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### TEDESCO

elementare

elementare

elementare

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Competenze didattiche maturate in oltre 25 anni di insegnamento universitario. Competenze di ricerca maturate in altrettanti anni di ricerca accademica in team.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica nel triennio 1994-1997.

Presidente del Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali e della Laurea Specialistica in Scienze per i Beni Culturali nel sessennio 2001-2007.

Membro della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e naturali nel sessennio 2001-2007.

Vice-Direttore del Dipartimento di Chimica nel triennio 2006-2009.

Membro del Comitato Scientifico della Firenze University Press nel triennio 2007-2009.

Consigliere d'Amministrazione nel quinquennio 2008-2012.

Membro della Commissione Didattica di Ateneo nel quinquennio 2008-2012.

Membro del Comitato di Gestione della Firenze University Press nel triennio 2010-2012.

Membro del Comitato Scientifico di OpenLab dal 2009 ad oggi.

Presidente di OpenLab dal 2012 ad oggi.

Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dal 2013 ad oggi.

Membro del Senato Accademico dal 2012 ad oggi.

Membro della Commissione Edilizia d'Ateneo dal 2013 ad oggi.

Consigliere d'Amministrazione della Fondazione Prof. Enzo Ferroni Onlus dal 2009 ad oggi.

Vice-Presidente della Classe di Discipline Umanistiche e Scienze dell'Accademia delle Arti del Disegno di Firenze dal 2013 ad oggi.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE PER LA DETERMINAZIONE DI PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE. ELEMENTI BASILARI DI SOFTWARE ELABORAZIONE DATI, VIDEOSCRITTURA, E GRAFICA.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

*Pagina 2 - Curriculum vitae di  
[DEI Luigi]*

FLAUTO TRAVERSO E SCRITTURA DI TESTI LETTERARI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Per ulteriori informazioni:  
[www.unifi.it](http://www.unifi.it)

## ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

VEDI ELENCO PUBBLICAZIONI PIU' RECENTI

Elenco Pubblicazioni scientifiche ultimi cinque anni

1. Baglioni, P., Giorgi, R. and L. Dei, Soft Condensed Matter for the Conservation of Cultural Heritage, *C. R. Chimie*, **12** (2009) 61-69. **IF = 1,507**
2. Cipriani, G., A. Salvini, L. Dei, A. Macherelli, F. S. Cecchi and C. Giannelli, Recent Advances in Swollen-state NMR Spectroscopy in the Study of Drying Oils, *J. Cultural Heritage*, **10** (2009) 388-395. **IF = 1,381**
3. Marvasi M., Vedovato E., Balsamo C., Macherelli A., Dei L., Mastromei G., and Perito B., Bacterial Community Analysis on the Mediaeval Stained Glass Window "Natività" in the Florence Cathedral, *J. Cultural Heritage*, **10** (2009) 124-133. **IF = 1,381**
4. Grassi, S., M. Favaro, P. Tomasin and L. Dei, Nanocontainer Aqueous Systems for removing Polymeric Materials from Marble Surfaces: a New and Promising Tool in Cultural Heritage Conservation, *J. Cultural Heritage*, **10** (2009) 347-355. **IF = 1,381**
5. Carretti, E., M. Milano, L. Dei and P. Baglioni, Noninvasive Physicochemical Characterization of Two 19<sup>th</sup> Century English Ferrotypes, *J. Cultural Heritage*, **10** (2009) 501-508. **IF = 1,381**
6. Carretti, E., S. Grassi, M. Cossalter, I. Natali, G. Caminati, P. Baglioni, R. G. Weiss, L. Dei, Poly(vinyl alcohol)-borate Hydro/Cosolvent Gels. Viscoelastic Properties, Solubilizing Power and Application in Art Conservation, *Langmuir*, **25** (2009) 8656-8666. **IF = 4,189** [Questo articolo è stato recensito e segnalato da *Nature Materials "Hydrogels clean up"*, **8** (2009) 446]
7. Baglioni, P., L. Dei, E. Carretti, R. Giorgi, Gels for the Conservation of Cultural Heritage, *Langmuir*, **25** (2009) 8373-8374. **IF = 4,189**
8. Matteini, P., L. Dei, E. Carretti, N. Volpi, A. Goti, R. Pini, Structural Behavior of Highly Concentrated Hyaluronan, *Biomacromolecules*, **10** (2009) 1516-1522. **IF = 4,585**
9. Carretti, E., E. Fratini, D. Berti, L. Dei, P. Baglioni, Nanoscience for Art Conservation: Oil Droplets in Hydrogel for the Cleaning of Works of Art, *Angewandte Chemie*, **48** (2009) 8966-8969 **IF = 10,031**.
10. Carretti, E., I. Natali, C. Matarrese, P. Bracco, R. G. Weiss, P. Baglioni, A. Salvini, L. Dei, A New Family of High Viscosity Polymeric Dispersions for Cleaning Easel Paintings, *J. Cultural Heritage*, **11** (2010) 373-380 **IF = 1,381**
11. Carretti, E., M. Bonini, L. Dei, B. H. Berrie, L. V. Angelova, R. G. Weiss and P. Baglioni, New Frontiers in Materials Science for Art Conservation: Responsive Gels and Beyond, *Acc. Chem. Res.*, **43** (2010) 751-760. **IF = 18,203**
12. Matteini, P., F. Ratto, F. Rossi, S. Centi, L. Dei and R. Pini, Chitosan/gold nanocomposites: chitosan films doped with gold nanorods as laser-activatable hybrid bioadhesives, *Advanced Materials*, **38** (2010) 4313-4316. **IF = 8,379**
13. Grassi, S., E. Carretti, L. Dei and R. G. Weiss, A Very Simple, Low Molecular-mass organic Gelator, D-Sorbitol, and the Properties of its Gels, *New Journal Chem.*, **35** (2011) 445 - 452. **IF = 3,006**
14. Natali, I., E. Carretti, L. Angelova, P. Baglioni, R. G. Weiss and L. Dei, Structural and mechanical properties of "peelable" organo-aqueous dispersions with partially hydrolyzed poly(vinyl acetate)-borate networks. Applications to cleaning painted surfaces, *Langmuir* **27** (21) (2011) 13226-13235.
15. Lora V. Angelova, Pierre Terech, Irene Natali, Luigi Dei, Emiliano Carretti, and Richard G. Weiss, [Cosolvent Gel-like Materials from Partially Hydrolyzed Poly\(vinyl acetate\)s and Borax](#), *Langmuir* **27** (18) (2011) 11671-11682.
16. Potenza, M., G. Sabatino, F. Giambi, L. Rosi, A. M. Papini, L. Dei, Analysis of egg-based model wall paintings by use of an innovative combined dot-ELISA and UPLC-based approach, *Anal. Bional. Chem.*, **405** (2013) 691-701. **IF 2013 = 3,659; IF 5-years = 3,756**.
17. Matteini, M., M. R. Martina, G. Giambastiani, F. Tatini, R. Cascella, F. Ratto, C. Cecchi, G. Caminati, L. Dei, R. Pini, Light-responsive nanocomposite sponges for on demand chemical release with high spatial and dosage control, *J. Mater. Chem. B*, **1** (2013) 1096-110. **IF 2013 = 6,108; IF 5-years = 6,171**.
18. Carretti, E., D. Chelazzi, G. Rocchigiani, P. Baglioni, G. Poggi, L. Dei, Interactions between nanostructured calcium hydroxide and acrylate copolymers: implications in cultural heritage conservation, *Langmuir*, **29** (2013) 9881-9890. **IF 2013 = 4,187; IF 5-years = 4,416**.

19. Innocenti, M., L. Becucci, I. Bencistà, E. Carretti; S. Cinotti, L. Dei, F. Di Benedetto, A. Lavacchi, F. Marinelli, E. Salvietti, F. Vizza, M. L. Foresti, Electrochemical growth of Cu-Zn Sulfides, *J. Electroanal. Chem.*, **710** (2013) 17-21. **IF 2013 = 2,672; IF 5-years = 2,676.**
20. Natali, I., M. L. Saladino, F. Andriulo, D. Chillura Martino, E. Caponetti, E. Carretti, L. Dei, Consolidation and protection by nanolime: recent advances for the conservation of the graffiti, Carceri dello Steri Palermo and of the 18<sup>th</sup> century lunettes, SS. Giuda e Simone Cloister, Corniola (Empoli), *J. Cultur. Herit.*, **15** (2014) 151-158. **IF 2013 = 1,186; IF 5-years = 1,281.**
21. Giambi F., E. Carretti, P. Baglioni, L. Dei, Micro-layers of polystyrene film preventing metal oxidation. Implications in cultural heritage conservation, *Appl. Phys. A – Mater. Sci. Process.*, **XX** (2014) xxx-zzz. **IF 2013 = 1,545; IF 5-years = 1,728.**
22. Natali, I., P. Tempesti, E. Carretti, M. Potenza, S. Sansoni, P. Baglioni, L. Dei, Aragonite crystals grown on bones by reaction of CO<sub>2</sub> with nanostructured Ca(OH)<sub>2</sub> in the presence of collagen. Implications in archaeology and paleontology, *Langmuir*, **30** (2014) 660-668. **IF 2013 = 4,187; IF 5-years = 4,416.**
23. Carretti, E., C. Matarrese, P. Baglioni, L. Dei, Physicochemical characterization of partially hydrolyzed poly(vinyl acetate)-borate aqueous dispersions, *Soft Matter*, in press. **IF 2013 = 3,909; IF 5-years = 4,350.**