

CURRICULUM VITAE

NATALIA DEL FATTI

Nata a Como il 24 dicembre 1971.

Docente all'Université Claude Bernard Lyon 1,
Membro dell'Istituto Universitario di Francia (IUF 2006).

Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire (LASIM)
UMR 5579, CNRS - Université Claude Bernard Lyon 1
43, Bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne cedex.

Mail : delfatti@lasim.univ-lyon1.fr



FORMAZIONE E DIPLOMI :

1985 – 1990 : ITIS Magistri Cumacini, *Como*. Perito Informatico.

1990 - 1994 : Politecnico di Milano
Ingegnere Elettronico, specializzazione in Optoelettronica.

1994 - 1995 : Ecole Polytechnique, *Palaiseau - Francia*
Programma Europeo, specializzazione in Fisica.

1995 - 1996 : Tesi di Laurea del Politecnico di Milano
Laboratoire d'Optique Quantique du CNRS, Ecole Polytechnique

1996 - 1999 : Tesi di Dottorato dell'Ecole Polytechnique
Laboratoire d'Optique Quantique du CNRS, Ecole Polytechnique

Ottobre 2005 : Diploma d'abilitazione a dirigere le ricerche (HDR), *Université Bordeaux I.*

ESPERIENZA PROFESSIONALE :

1999 – 2000 : Assistente con attività di Insegnamento & Ricerca (ATER)
*Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne (CPMOH),
Université Bordeaux I. Section 30 : "Milieux dilués et Optique"*

2000 – 2006 : Ricercatore all'Università di Bordeaux (Maître de Conférences)
*Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne (CPMOH)
Sezione 63 : "Electronique, Optronique et Systèmes"*

2003 – 2005 : Delegazione presso il CNRS (Centro Nazionale della Ricerca Scientifica)
Sezione 4 : "Atomes et molécules, Optique et lasers, Plasmas chauds"

09/2006 : Professore all'Università di Lione
*Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire (LASIM),
Université Claude Bernard Lyon 1.*

ATTIVITA DI INSEGNAMENTO :

Corsi di Laurea (Licence) e Laurea specialistica (Master) :

Ottica geometrica e ondulatoria ;

Ottica cristallina e non-lineare ;

Lasers ; Optoelettronica ;

Fisica generale, fisica dello stato solido, dei semiconduttori, dei materiali.

ATTIVITA DI RICERCA :

Coresponsabile del **gruppo di ricerca « FemtoNanoOptics »**, LASIM, Università di Lione.

Fondato nel 2006, il nostro gruppo di ricerca è attualmente costituito da 4 ricercatori permanenti (due francesi e due italiani) e 4 studenti di dottorato (due studenti francesi, una studentessa italiana e una tedesca).

Sito Web : <http://www-lasim.univ-lyon1.fr/spip.php?rubrique76>

- **Laser e ottica non-lineare** : spettroscopia laser ultrarapida al femtosecondo ;
Nano-fisica e nano-materiali : interazioni elettroniche, acustiche e termiche nelle nanoparticelle metalliche ; studio delle proprietà ottiche di nanoparticelle singole.
- **~ 75 pubblicazioni et 120 conferenze internazionali**
- **Direzione di tesi di dottorato (5) e Laurea specialistica – Master (9)**
- **Seminari invitati alle Università di Parigi, Brescia, Modena, Vigo, Shanghai, Massachusetts Amherst (USA).**

RESPONSABILITA PEDAGOGICHE E AMMINISTRATIVE :

- **Coresponsabile del Master Sciences & Technologies, Mention Sciences de la Matière**, Università Lione 1 & Ecole Normale Supérieure ENS Lyon (dal 2011)
- **Coresponsabile del Master Sciences & Technologies, Mention Physique**, Specialità professionale "Lasers et Procédés", Université Bordeaux I (2004 – 2006)
- **Coordinatrice Socrates - Responsabile delle Relazioni Internazionali** per il Dipartimento di "Electronique, Electrotechnique et Automatique", Université Bordeaux I (2000 – 2006).