



# Luca Di Stasio

---

## *Curriculum Vitae*

---

### Datos de contacto profesionales

*Dirección* Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM)  
Université de Lorraine  
6 Rue Bastien-Lepage, CS 10630, F-54010, Nancy - Francia

*Teléfono* (FR) +33 03 83 36 75 05

*Email* luca.distasio@ingpec.eu  
luca.di-stasio@univ-lorraine.fr

---

### Datos de contacto personales

*Dirección* 40 Rue de Laxou, F-54000, Nancy - Francia

*Móvil* (FR) +33 06 95 87 76 17  
(IT) +39 392 16 73 742

*Email* luca.distasio@gmail.com

*Página Web* Mi página web personal

---

### Otra información personal

*Nacionalidad* Italiana

*Lugar de nacimiento* Cernusco s/N, Milano, Italia

*Fecha de nacimiento* April 19<sup>th</sup>, 1988

*Estado civil* En pareja

*Permiso de conducir* Permiso de conducir italiano, cat. B

## Experiencia laboral

### Actividades y intereses de investigación

- Oct. 2015 - a la fecha **Investigador a nivel predoctoral**, *Université de Lorraine*, Nancy, Francia.  
*Groupe Mécanique des Matériaux, Département Science et Ingénierie des Matériaux et Métallurgie (SI2M), Institut Jean Lamour, Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM), Université de Lorraine*  
*Proyecto:* Mécanique des couches composites extrêmement minces pour des applications dans les domaine de l'aéronautique.  
*Idioma de trabajo:* français, anglais.
- 2013 - 2015 **Asistente de investigación**, *ETH Zürich*, Zürich, Suiza.  
*Computational Physics for Engineering Materials Group, Institute for Building Materials, Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering, ETH Zürich*  
*Proyecto:* Approche multi-échelles pour la modélisation du comportement mécanique du bois.  
*Projet:* Interaction fluide-structure sur surfaces déformables.  
*Idioma de trabajo:* allemand, anglais.
- 2012 - 2013 **Asistente de investigación**, *IMDEA Materials Institute*, Getafe, Madrid, España.  
*Structural Composites Group, IMDEA Materials Institute*  
*Proyecto:* Effets de la vitesse de chargement sur le délaminage en mode I, mode II et mode mixte I-II en CFRP avancé.  
*Idioma de trabajo:* espagnol, anglais.
- Ene. - Jun. 2012 **Asistente de investigación**, *Drexel University*, Philadelphia, EE.UU..  
*Mesoscale Materials Laboratory, Department of Materials Science & Engineering, Institute for Energy & the Environment, Drexel University*  
*Proyecto:* Conception des nano-résonateur pour la détection de champs électromagnétique ambiants.  
*Idioma de trabajo:* anglais.
- Ene. - Jun. 2012 **Asistente de investigación**, *Drexel University*, Philadelphia, EE.UU..  
*BioMechanics Laboratory, Department of Mechanical Engineering & Mechanics, Drexel University*  
*Proyecto:* Propriété morphologique de l'astragale et leur rapport avec la cinématique de la cheville.  
*Idioma de trabajo:* anglais.

### Actividades y intereses de docencia

- 2014 - 2015 **Professeur particulier**, *The Learning Center Zürich*, Zürich, Suiza.  
Je travaillai comme professeur particulier pour étudiants de Bac à Bac+3.  
*Sujets:* mathématique, physique, statistique, économétrie, programmation en Java.  
*Idioma de trabajo:* allemand, anglais.
- Mar. - Jul. 2011 **Professeur particulier**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italia.  
Je travaillai comme professeur particulier pour un étudiant handicapés de niveau Bac+3.  
*Sujets:* calcul différentiel et intégral.

*Idioma de trabajo:* italien.

2009 - 2011 **Professeur particulier**, *Scientific High School Istituto Sacro Cuore*, Milano, Italia.  
Je travaillai comme professeur particulier pour étudiants de Bac.

*Sujets:* mathématique, physique, biologie, langue et littérature italienne, langue et littérature latine, histoire.

*Idioma de trabajo:* italien.

#### Actividades institucionales y administrativas

2008 - 2011 **Représentant des étudiants**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italia.  
Représentant des étudiants dans le conseil du Département d'Ingénierie aérospatiale de l'École polytechnique de Milan.

*Idioma de trabajo:* italien.

2008 - 2011 **Représentant des étudiants**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italia.  
Représentant des étudiants dans le conseil de l'École d'Ingénieurs en Ingénierie Industrielle de l'École polytechnique de Milan.

*Idioma de trabajo:* italien.

#### Actividades artesanales y trabajos manuales

2007 - 2009 **Conducteur**, *ADT*, Cernusco s/N, Milano, Italia.  
Je travaillai comme conducteur de fourgon dans une entreprise familiale de transports routiers.

*Idioma de trabajo:* italien.

2005 - 2007 **Ouvrier**, *Delta I Srl.*, Cernusco s/N, Milano, Italia.  
Je travaillai comme ouvrier dans une entreprise familiale de systèmes électromécaniques, où j'appris à opérer avec différentes machines et processus de production.

*Idioma de trabajo:* italien.

#### Actividades de voluntariado

2008 - 2011 **Technicien du son**, *CLU (association catholique)*, Milano, Italia.  
Dans la cadre de une association catholique sans but lucratif, je travaillai sur une base volontaire comme technicien du son pour l'organisation de evenements.

*Idioma de trabajo:* italien.

2008 - 2011 **Secrétaire**, *CLU (association catholique)*, Milano, Italia.  
Dans la cadre de une association catholique sans but lucratif, je travaillai sur une base volontaire comme secrétaire helping in administration ordinaire, comptabilité, gestion et organisation d'événements.

*Idioma de trabajo:* italien.

2005 - 2007 **Catéchiste**, *Paroisse Madonna del Divin Pianto*, Cernusco s/N, Milano, Italia.  
Je travaillai sur une base volontaire comme enseignant de les principes de la religion chrétienne pour étudiants de collège.

*Idioma de trabajo:* italien.

## Formación académica y complementaria

### Formación académica

- Nov. 2013 **Ingénieur diplômé par l'État italien en Ingénierie Industrielle.**  
*Politecnico di Milano* - Milano, Italia  
*Idioma de trabajo:* italien.
- 2010 - 2013 **Projet de double diplôme de Master (Bac+5) EAGLES (*Engineers as Global Leaders for Energy Sustainability*).**  
*Politecnico di Milano* - *Drexel University* - *Universidad Politécnica de Madrid*  
Milano, Italia - Philadelphia, EE.UU. - Madrid, España  
*Idioma de trabajo:* italien, anglais, espagnol.
- Oct. 2013 **Master de recherche (Bac+5) en Ingénierie spatiale, 110/110.**  
*Politecnico di Milano* - Milano, Italia  
*Memoire de master:* Experimental, Analytical and Numerical Investigation of Loading Rate Effects on Mode I, Mode II and Mixed Mode I-II Delamination in Advanced CFRP.  
(Étude expérimentale, analytique et numérique de les effets de la vitesse de chargement sur le délaminage en mode I, mode II et mode mixte I-II en matériaux composites avancés).  
*Idioma de trabajo:* italien, anglais, espagnol.
- Juin 2012 **Master de recherche (Bac+5) d'Ingénieur en Génie mécanique, 4/4.**  
*Drexel University* - Philadelphia, EE.UU.  
*Idioma de trabajo:* anglais.
- 2007 - 2010 **Licence (Bac+3) en Ingénierie Aérospatiale, 110/110.**  
*Politecnico di Milano* - Milano, Italia  
*Idioma de trabajo:* italien.
- 2002 - 2007 **Baccalauréat scientifique (bac S), 100/100 cum Laude.**  
*Lycée scientifique Istituto Sacro Cuore* - Milano, Italia  
*Idioma de trabajo:* italien.
- 1997 - 2007 **Études de violoncelle.**  
*Scuola Civica di Musica (École municipale de musique)* - Cernusco s/N, Milano, Italia  
*Idioma de trabajo:* italien.

## Cursos y seminarios

Nov. - Déc. **Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) et Création de Valeur.**

2015 Tenue par *Audencia Nantes Business School*

MOOC en ligne et certificat de réussite authentifié

Après un exposé introductif de la définition de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE), le cours a analysé sa relation avec la création de valeur dans l'entreprise. Défis et opportunités pour une mise en œuvre efficace ont été présentés et examinés.

*Idioma de trabajo:* anglais.

Juill. 2015 **École d'été 2015 sur l'Utilisation efficace de la Technologie de Calcul haute performance.**

Tenue par *Swiss National Supercomputing Centre* et *Università della Svizzera Italiana*  
Accueilli par Hotel Serpiano, Tessin, Suisse

L'école a été focalisée sur l'utilisation efficace de systèmes de calcul haute performance (HPC, en anglais) et les activités ont porté sur leçons théoriques ainsi que formation pratique. Les sujets principaux abordés ont été MPI, OpenMP, CUDA, OpenACC, I/O parallèle, usage de bibliothèques scientifiques, visualisation de données et techniques d'optimisation.

*Idioma de trabajo:* anglais.

Mai 2015 **Estimation de Biens immobiliers et Rôle de l'Évaluateur agréé.**

Tenue par *Altalex Formazione*, Milano, Italia

Reconnu par *Ordine degli Ingegneri di Milano*

Le séminaire a été focalisé sur les procédures d'estimation de biens immobiliers et sur le rôle de l'évaluateur agréé dans les activités d'évaluation.

*Idioma de trabajo:* italien.

Mars - Juin **Histoire, Présent et Avenir de l'Union européenne (École de Citoyenneté européenne).**

2013 Tenue par *CEPADE - Universidad Politécnica de Madrid*, Madrid, España

Afin de célébrer l'Année européenne des citoyens 2013, le cours a décrit l'évolution historique et politique de l'Union européenne, la structure institutionnelle existante et a offert un aperçu sur les nouvelles perspectives d'avenir.

*Idioma de trabajo:* espagnol.

Juill. 2012 **École d'été Wolfram Science 2012.**

Tenue par *Wolfram Research*

Accueilli par Curry College, Milton, MA, EE.UU.

Les activités didactiques ont été focalisées sur l'apprentissage complet du logiciel Mathematica et son langage de programmation.

*Proyecto:* Modeling Complex Patterns of Crack Propagation: Branching and Merging Mechanisms.

(Modélisation de mécanismes complexes de propagation de fissures: branchement et fusion.)

*Idioma de trabajo:* anglais.

Août 2011 **École d'été Shanghai Summer School.**

Tenue par *China Engineering Education Excellence Alliance*

Accueilli par Tongji University, Shanghai, China – Northwestern Polytechnical University, Xián, China – Chongqing University, Chongqing, China

Les principaux sujets abordés ont été le développement urbain, la communication internationale, le développement durable de le régions urbaines et rurales, la langue et la culture chinoise.

*Idioma de trabajo:* anglais, chinois.

Mars 2010 **Programme ATHENS (Advanced Technology Higher Education Network/Socrates).**

Tenue et accueilli par *Delft University of Technology*, Delft, Payses Bajos

Participation au cours intensif *Introduction à la méthode des éléments finis*, sur les fondements théoriques et bases de programmation de la méthode FEM.

*Idioma de trabajo:* anglais.

### Formación profesional

Juill. - Déc. **Cours de formation professionnelle en techniques de production mécaniques.**

2009 Tenue et accueilli par *Centro di Formazione Professionale Salesiano Don Bosco*, Milano, Italia

Lectures and practical training on milling, turning, welding, programming and use of CNC machines.

*Idioma de trabajo:* italien.

---

## Informática

*Systèmes opératifs:* Windows, Linux, Mac OS.

*Langages de programmation:* C, C++, Python, Perl, Java, Fortran, HTML, bash.

*Calcul haute performance:* OpenMP, MPI, CUDA, OpenACC.

*Calcul scientifique:* Matlab, Mathematica, Stata, Octave, Maple.

*Modélisation et simulation physique:* Abaqus, Comsol Multiphysics, Thermal Desktop.

*Visualisation de données:* ParaView, VisIt.

*Logiciel CAD/CAM:* Autocad, Solid Edge, codes G-M-T-S-F.

*Rédaction de documents:* LaTeX, JabRef, EndNote.

*Logiciel d'usage général:* suite Office (Word, Excel, Powerpoint) et équivalentes, navigateurs Internet (Google Chrome, Firefox, Internet Explorer), création et édition de fichiers PDF, traitement des images.

---

## Idiomas

Italiano Langue maternelle

Inglés Maîtrise

**IELTS Certificate**, 8.5/9.0, Niveau CECRL C2, Mai 2012.

**TOEIC Certificate**, 945/990, Niveau CECRL C1, Sept. 2010.

**FCE of Cambridge University**, B, Niveau CECRL B2, 2006.

Excellents capacités de lecture et écriture, excellents aptitudes à la communication écrite et orale.

Español Avancé

Très bonnes capacités de lecture et écriture, très bonnes aptitudes à la communication écrite et orale.

Alemán Seuil

**Fit in Deutsch 1 - Goethe Institut**, *Sehr gut* - 53.50/60, Niveau CECRL A1, 2002.

Capacités moyennes de lecture et écriture, aptitudes de base à la communication écrite et orale.

Francés Seuil

Capacités moyennes de lecture et écriture, aptitudes de base à la communication écrite et orale.

Ruso Intermédiaire

Capacités de base de lecture et écriture, aptitudes de base à la communication écrite et orale.

De octobre 2010 à mai 2011, j'ai suivi un cours de langue et culture russe tenue par Associazione Italia-Russia - Milano, Italie, établissement reconnu officiellement par l'ambassade russe.

Chino Débutant

En août 2011, j'ai étudié les bases de la langue chinoise pendant l'école d'été *Shanghai Summer School*.

---

## Affiliations professionnelles

Desde 2014 *Ordine degli Ingegneri di Milano*

Desde 2014 *American Society of Mechanical Engineers (ASME)*

Desde 2013 *Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM)*

Desde 2014 *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*

---

## Prix, distinctions et bourses

- 2015 - à ce jour *Bourse Erasmus Mundus alloué par la Commission européenne*, pour la participation à le Programme Doctoral DocMASE.
- Févr. 2015 *BCC (Banca di Credito Cooperativo) di Cernusco s/N*, prix pour l'excellence dans les études supérieures.
- Oct. 2013 *Prix PEGASUS*, pour contribution exceptionnelle à la coopération européenne.
- 2012 - 2013 *Programme Erasmus*, bourse d'études supérieures pour séjour de recherche à l'institut IMDEA Materials.
- 2011 - 2012 *Bourse du Programme EU-US Atlantis alloué par le Department of Education des États-Unis et la Commission européenne*, couverture totale de frais de scolarité et allocation mensuelle de vie pour études supérieures à Drexel University.
- Mars 2012 *BCC (Banca di Credito Cooperativo) di Cernusco s/N*, prix pour l'excellence dans les études universitaires de premier cycle.
- 2007 - 2010 *Politecnico di Milano*, couverture partielle de frais de scolarité pour études universitaires de premier cycle.
- Mars 2008 *BCC (Banca di Credito Cooperativo) di Cernusco s/N*, prix pour l'excellence dans les études secondaires.
- Sept. 2007 *Italian Government*, prix pour l'excellence dans les études secondaires.

---

## Centres d'intérêt

Actuellement, je suis en train d'apprendre à jouer la guitare dans mes temps libres. Je suis intéressé par la politique et la finance. J'aime lire, surtout les classiques; écoutez de musique contemporaine et classique; j'adore le théâtre et le cinéma. Je suis beaucoup intéressé par la peinture et la sculpture, et en general les arts. J'aime faire du sport, je joue souvent au football et je fais régulièrement des activités physiques.

Je participe régulièrement aux activités de volontariat. À Philadelphia, j'ai pris part aux initiatives de Philabundance, dédiées à la distribution des aliments aux personnes en difficulté. À Madrid, j'ai participé aux activités caritatives pour personnes sans abri. À Zurich, j'ai pris part a une initiative gratuite de garde d'enfants.

---

## Pour en savoir plus sur moi

Suivez le code QR



ou cliquez sur le lien pour en savoir plus *sur moi*.