



Luca Di Stasio

Curriculum Vitae

Renseignements professionnels

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

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

Renseignements personnels

Adresse 40 Rue de Laxou, F-54000, Nancy - France

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

Email luca.distasio@gmail.com

Page Web *Ma page web personnelle*

Autres renseignements personnels

Nationalité Italienne

Lieu de naissance Cernusco s/N, Milano, Italie

Date de naissance April 19th, 1988

État civil En couple

Permis de conduire Permis de conduire italien, cat. B

Expérience professionnelle

Activités et intérêts de recherche

- Oct. 2015 - à ce jour **Doctorant**, *Université de Lorraine*, Nancy, France.
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
Projet: Mécanique des couches composites extrêmement minces pour des applications dans les domaines de l'aéronautique.
Langue de travail: français, anglais.
- 2013 - 2015 **Assistant de recherche**, *ETH Zürich*, Zürich, Suisse.
Computational Physics for Engineering Materials Group, Institute for Building Materials, Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering, ETH Zürich
Projet: Approche multi-échelles pour la modélisation du comportement mécanique du bois.
Projet: Interaction fluide-structure sur surfaces déformables.
Langue de travail: allemand, anglais.
- 2012 - 2013 **Assistant de recherche**, *IMDEA Materials Institute*, Getafe, Madrid, Espagne.
Structural Composites Group, IMDEA Materials Institute
Projet: Effets de la vitesse de chargement sur le délaminage en mode I, mode II et mode mixte I-II en CFRP avancé.
Langue de travail: espagnol, anglais.
- Janv. - juin 2012 **Assistant de recherche**, *Drexel University*, Philadelphia, États-Unis.
Mesoscale Materials Laboratory, Department of Materials Science & Engineering, Institute for Energy & the Environment, Drexel University
Projet: Conception des nano-résonateurs pour la détection de champs électromagnétiques ambiants.
Langue de travail: anglais.
- Janv. - juin 2012 **Assistant de recherche**, *Drexel University*, Philadelphia, États-Unis.
BioMechanics Laboratory, Department of Mechanical Engineering & Mechanics, Drexel University
Projet: Propriété morphologique de l'astragale et leur rapport avec la cinématique de la cheville.
Langue de travail: anglais.

Activités et intérêts d'enseignement

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

- 2009 - 2011 **Professeur particulier**, *Lycée scientifique Istituto Sacro Cuore*, Milano, Italie.
Je travaillai comme professeur particulier pour étudiants de Bac.
Sujets: mathématique, physique, biologie, langue et littérature italienne, langue et littérature latine, histoire.
Langue de travail: italien.
- [Activités institutionnelles et administratives](#)
- 2008 - 2011 **Représentant des étudiants**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italie.
Représentant des étudiants dans le conseil du Département d'Ingénierie aérospatiale de l'École polytechnique de Milan.
Langue de travail: italien.
- 2008 - 2011 **Représentant des étudiants**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italie.
Représentant des étudiants dans le conseil de l'École d'Ingénieurs en Ingénierie Industrielle de l'École polytechnique de Milan.
Langue de travail: italien.
- [Activités artisanales et travail manuel](#)
- 2007 - 2009 **Conducteur**, *ADT*, Cernusco s/N, Milano, Italie.
Je travaillai comme conducteur de fourgon dans une entreprise familiale de transports routiers.
Langue de travail: italien.
- 2005 - 2007 **Ouvrier**, *Delta I Srl.*, Cernusco s/N, Milano, Italie.
Je travaillai comme ouvrier dans une entreprise familiale de systèmes électromécaniques, où j'appris à opérer avec différentes machines et processus de production.
Langue de travail: italien.
- [Activités de volontariat](#)
- 2008 - 2011 **Technicien du son**, *CLU (association catholique)*, Milano, Italie.
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.
Langue de travail: italien.
- 2008 - 2011 **Secrétaire**, *CLU (association catholique)*, Milano, Italie.
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.
Langue de travail: italien.
- 2005 - 2007 **Catéchiste**, *Paroisse Madonna del Divin Pianto*, Cernusco s/N, Milano, Italie.
Je travaillai sur une base volontaire comme enseignant de les principes de la religion chrétienne pour étudiants de collège.
Langue de travail: italien.

Parcours universitaire et formations sur mesure

Formation académique

- Nov. 2013 **Ingénieur diplômé par l'État italien en Ingénierie Industrielle.**
Politecnico di Milano - Milano, Italie
Langue de travail: 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, Italie - Philadelphia, États-Unis - Madrid, Espagne
Langue de travail: italien, anglais, espagnol.
- Oct. 2013 **Master de recherche (Bac+5) en Ingénierie spatiale, 110/110.**
Politecnico di Milano - Milano, Italie
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).
Langue de travail: italien, anglais, espagnol.
- Juin 2012 **Master de recherche (Bac+5) d'Ingénieur en Génie mécanique, 4/4.**
Drexel University - Philadelphia, États-Unis
Langue de travail: anglais.
- 2007 - 2010 **Licence (Bac+3) en Ingénierie Aérospatiale, 110/110.**
Politecnico di Milano - Milano, Italie
Langue de travail: italien.
- 2002 - 2007 **Baccalauréat scientifique (bac S), 100/100 cum Laude.**
Lycée scientifique Istituto Sacro Cuore - Milano, Italie
Langue de travail: italien.
- 1997 - 2007 **Études de violoncelle.**
Scuola Civica di Musica (École municipale de musique) - Cernusco s/N, Milano, Italie
Langue de travail: italien.

Formations sur mesure

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.

Langue de travail: 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.

Langue de travail: anglais.

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

Tenue par *Altalex Formazione*, Milano, Italie

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.

Langue de travail: italien.

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

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

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.

Langue de travail: espagnol.

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

Tenue par *Wolfram Research*

Accueilli par Curry College, Milton, MA, États-Unis

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

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

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

Langue de travail: anglais.

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

Tenue par *China Engineering Education Excellence Alliance*

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

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.

Langue de travail: anglais, chinois.

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

Tenue et accueilli par *Delft University of Technology*, Delft, Pays-Bas

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

Langue de travail: anglais.

Formation professionnelle

Juill. - Déc. **Technicien sur machines-outils CNC.**

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

Formation en présentiel et attestation de compétence

Cours et apprentissage sur fraisage et tournage conventionnels, soudage, programmation et usage des machine-outils à commande numérique.

Langue de travail: italien.

Compétences informatiques

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.

Compétences linguistiques

Italien	Langue maternelle
Anglais	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.
Espagnol	Avancé Très bonnes capacités de lecture et écriture, très bonnes aptitudes à la communication écrite et orale.
Allemand	Seuil Fit in Deutsch 1 - Goethe Institut , <i>Sehr gut</i> - 53.50/60, Niveau CECRL A1, 2002. Capacités moyennes de lecture et écriture, aptitudes de base à la communication écrite et orale.
Français	Seuil Capacités moyennes de lecture et écriture, aptitudes de base à la communication écrite et orale.
Russe	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.
Chinois	Débutant En août 2011, j'ai étudié les bases de la langue chinoise pendant l'école d'été <i>Shanghai Summer School</i> .

Affiliations professionnelles

Depuis 2014	<i>Ordine degli Ingegneri di Milano</i>
Depuis 2014	<i>American Society of Mechanical Engineers (ASME)</i>
Depuis 2013	<i>Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM)</i>
Depuis 2014	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>

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 de'études supérieures pour séjour de recherche á 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*.