

Massimiliano Cremonesi

Nome: Massimiliano Cremonesi

Luogo di nascita: [REDACTED]

Data di nascita: [REDACTED]

Indirizzo: [REDACTED]

Telefono: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Posizione attuale:

dal 1 Novembre 2016 Ricercatore a tempo determinato tipologia B (RTD-B) di Scienza delle Costruzioni (ICAR08)

Esperienze lavorative:

1 Ottobre 2014 – 31 Ottobre 2016 Ricercatore a tempo determinato tipologia A (RTD-A) di Scienza delle Costruzioni (ICAR08)

15 Febbraio 2012 – 15 Febbraio 2014 PostDoc (Assegno di Ricerca) al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano, Italia. Supervisor: A. Frangi

1 Febbraio 2011 - 31 Gennaio 2012 PostDoc al Laboratoire de Mécanique et Technologie LMT, École Normale Supérieure de Cachan, France Supervisor: P. Ladevèze

1 Febbraio 2010 - 31 Gennaio 2011 PostDoc (Assegno di Ricerca) al Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano, Italia. Supervisor: U. Perego

Formazione:

Dottorato (Ph.D.) in Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica

Data: 1 Marzo 2010

Voto: Ph.D. cum laude

Università: Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Strutturale)

Titolo: A Lagrangian finite element method for the interaction between flexible structures and free surface fluid flows

Relatori: Prof. U. Perego, Prof. A. Frangi

Revisori: A. Menzel, R. Radovitzky, S. Sibilla (giudizi in allegato)

Laurea Specialistica in Ingegneria Matematica

Data: 22 Dicembre 2006

Voto: 110/110 cum laude

Università: Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Strutturale)

Titolo: Implementazione di tecniche parallele e di un metodo Lagrangiano particellare ad elementi finiti per problemi di interazione fluido-struttura

Relatori: Prof. A. Corigliano, Prof. A. Frangi, Prof. U. Perego

Laurea Triennale in Ingegneria Matematica

Data: 5 Ottobre 2004

Voto: 107/110

Università: Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Strutturale)

Titolo: Un modello ad elementi finiti per la simulazione di gusci sottili

Relatori: Prof. A. Corigliano, Prof. U. Perego

Diploma di maturità scientifica

Data: 3 Luglio 2001

Scuola: Liceo Scientifico Grazio Cossali, Orzinuovi (BS)

Stage di ricerca:

Data: Ottobre-Novembre 2007 e Marzo 2009
Istituzione: Universidad Politecnica de Catalunya, Barcellona, Spagna
Dipartimento: CIMNE – International center for numerical methods in Engineering
Supervisore: prof. Sergio Idelsohn

Competenze tecniche e linguistiche:

Lingua madre: Italiano

Altre lingue (autovalutazione secondo lo standard europeo *Common European Framework of Reference for Languages*):

	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	interaction	production	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B2	B2	B2	B2	B1

Competenze tecniche e scientifiche:

Sistemi operativi: Linux, Windows
Linguaggi di programmazione: Fortran, C, C++
Software tecnico: Latex, Matlab, Abaqus

Premi e riconoscimenti:

Selezionato come invited plenary speaker per la conferenza "Scientific Computing in Electrical Engineering", Ottobre 2016

Selezionato come Chairman e Organizzatore della Conferenza "Young Investigator Conference 2017" organizzata dall'ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences)

Abilitazione nazionale francese al ruolo di "Maître de conférences", settore 60, Mécanique, génie mécanique, génie civil, campagna 2012

Premiato da NVIDIA Corporation con una scheda grafica per il calcolo (GPU Tesla K20) per lo sviluppo di ricerca scientifica

Finalista alle 1st PhD Olympiad 2011 (Competizione Europea per la miglior tesi di Dottorato in Meccanica Computazionale)

Partecipazione a progetti di ricerca:

2012-2013 membro dell'unità di ricerca del progetto europeo GO4TIME (progetto finanziato dalla commissione europea all'interno del Settimo Programma Quadro FP7) coordinatore dell'unità: A. Frangi

2011 membro dell'unità di ricerca del PRIN 2009 "Simulation of the dynamic response of structural systems under environmental actions" (progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca) coordinatore dell'unità: F. Perotti

Finanziamenti alla ricerca:

ABB Switzerland Ltd, Corporate research: *Lagrangian Approaches for the Modelling of Vacuum Arcs in 3D*, 2015, responsabili scientifici: A. Frangi, M. Cremonesi, 50 K€

ABB Switzerland Ltd, Corporate research: *Lagrangian Approaches for the Modelling of Vacuum Arcs in 3D*, 2016, responsabili scientifici: A. Frangi, M. Cremonesi, 34 K€

Pfisterer S.r.l contratto di consulenza per la *simulazione numerica di un sezionatore di corrente*, 2016, responsabile scientifico : M. Cremonesi 1.5 K€

Attività didattica:

- 2016-2017 titolare del corso di "Scienza delle Costruzioni" per la laurea in *Progettazione dell'Architettura*, 8 CFU e del corso "Mechanics of Solids" per la laurea magistrale in *Progettazione Architettonica*, 4 CFU;
- 2015-2016: titolare del corso di "Scienza delle Costruzioni" per la laurea in *Architettura Ambientale*, 6 CFU;
- 2014-2015: titolare del corso di "Statica e Principi di Progettazione Strutturale" per la laurea in *Architettura Ambientale*, 4 CFU;

Esercitazioni e Laboratori informatici:

- Meccanica Computazionale e Calcolo Anelastico delle strutture, *Ingegneria Civile*, esercitazioni e laboratori, dal 2007-2008 al 2010-2011 (4 anni accademici)
- Meccanica Computazionale 2, *Ingegneria Civile*, esercitazioni e laboratori, dal 2007-2008 al 2009-2010 (3 anni)
- Meccanica dei Solidi e delle Strutture, *Ingegneria Meccanica*, esercitazioni, 2008-2009
- Meccanica dei Solidi e delle Strutture, *Ingegneria Matematica*, esercitazioni, 2009-2010
- Scienza delle Costruzioni, *Ingegneria Matematica*, esercitazioni, dal 2011-2012 al 2013-2014 (3 anni)
- Fracture Mechanics, *Ingegneria Civile*, esercitazioni e laboratori, dal 2011-2012 al 2013-2014 (3 anni)

Informazioni aggiuntive:

Supervisore di 10 tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Civile e Ingegneria Matematica e di due tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica.

Reviewer per le riviste scientifiche *Natural Hazard*, *Ocean Engineering*, *Finite Elements in Analysis and Design*, *Engineering and Computational Mechanics*, *Advances in Water Resources*, *Nuclear Engineering and Design*, *Meccanica*, *Computational Particle Mechanics*, *Concurrency and Computation*, *European Journal of Mechanics - A/Solids* e *Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences*

Autore di più di 50 pubblicazioni scientifiche di cui 15 su riviste internazionali con revisione

Citazioni: - Scopus: numero citazioni: 171, $h_{index}=8$
- Scholar: numero citazioni: 275, $h_{index}=9$

Milano, 06 Marzo 2017

Massimiliano Cremonesi

