

NOME E COGNOME **Francesco Latini**

TITOLO DI STUDIO **Ingegnere Meccanico**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da Marzo 2018 **Tutor del corso di Meccanica dei Solidi**

Università di Roma "La Sapienza"

- Svolgimento di esercizi e supporto alla didattica per il corso di Meccanica dei Solidi del corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica

**Attività o settore** Supporto alla didattica

Da Agosto 2016 a Gennaio 2017 **Ingegnere meccanico per simulazioni FEM**

Tirocinio presso CERN, Ginevra, Svizzera

- Analisi termo-meccaniche sul prototipo di un target per l'esperimento n-TOF.

**Attività o settore** Ricerca in ambito nucleare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 1 Novembre 2020 **Assegnista di ricerca**

presso il DIMA dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Il progetto di ricerca è volto allo sviluppo di un controllo attivo per l'isolamento delle vibrazioni da un sedile per un trattore agricolo

Da Agosto 2019 a Dicembre 2019 **Dottorando in visita**

University of Wisconsin-Madison, WI, (USA)

- Realizzazione di un esperimento per la misura di modi normali non-lineari e acquisizione di dati finalizzati alla ricerca intrapresa durante il dottorato

Dal 1 al 4 Maggio 2018 **Dottorando in visita**

ESA-ESEC, Redu (Belgium)

- Partecipante del seminario sul "Concurrent Engineering" organizzato dall'ESA presso l'ESEC, il cui obiettivo è stato la definizione di tutte le fasi necessarie alla realizzazione e al lancio di un rover sulla Luna. Il mio compito è stato la progettazione e verifica del rover per garantirne il funzionamento.

Dal 1 Novembre 2017 al 30  
Ottobre 2020 **Dottorando in Meccanica Teorica e Applicata**

Università di Roma "La Sapienza"

- Studio degli effetti di connessioni non lineari sulla dinamica di sistemi assemblati tramite tecniche di sottostrutturazione e teoria dei modi normali non-lineari

Da Ottobre 2015 a Novembre  
2017 **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**

GPA:4.00

Università di Roma "La Sapienza"

- Voto finale: 110 e lode  
Premiato come "Studente Eccellente" per l'anno accademico 2016/2017.

Da Ottobre 2012 a Novembre  
2015 **Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**

GPA:4.00

Università di Roma "La Sapienza"

- Voto finale: 110 e lode

Dal 2007 al 2012

**Diploma di Liceo Scientifico**

100/100

Liceo Scientifico Antonio Meucci, Aprilia (LT)”

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
IELTS 7.5/9 – C1				

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative a seguito della mia esperienza come tutor, che mi ha permesso di migliorare le mie capacità di ascolto e di spiegazione.
- La mia esperienza presso il CERN mi ha permesso di lavorare in gruppo e mi ha insegnato come coordinarmi con gli altri membri per raggiungere l’obiettivo comune.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Ottima padronanza degli strumenti office per la scrittura di documenti, elaborazione e presentazione di dati
- Ottima padronanza dei programmi di risoluzione numerica (Matlab e Simulink)
- Ottima padronanza di software CAD e FEM per la progettazione e verifica di componenti e assiemi

Patente di guida

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Pubblicazioni

- F. Latini, J. Brunetti, W. D’Ambrogio and A. Fregolent, “Substructures’ coupling with nonlinear connecting elements,” *Nonlinear Dynamics*, vol. 99, no.2, pp. 1643-1658, 2020.
- J. Brunetti, W. D’Ambrogio, A. Fregolent and F. Latini, “Substructuring using NNMs of nonlinear connecting elements,” *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 1426-1440, 2020.
- F. Latini, J. Brunetti, M. Kwarta, M. S. Allen, W. D’Ambrogio, A. Fregolent, “Experimental results of nonlinear structure coupled through nonlinear connecting elements,” in: *Proceeding of ISMA 2020 – International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 – International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics*, 2020.

Conferenze

- Nodycon 2019 First International Nonlinear Dynamics Conference, 17-20 Febbraio 2019, Roma (Italia), Facoltà di Ingegneria Civile e Aerospaziale, Università di Roma La Sapienza.
- Aimeta 2019, 15-19 Settembre 2019, Roma (Italia), Facoltà di Ingegneria Civile e Aerospaziale, Università di Roma La Sapienza
- IMAC 2020, 10-13 Febbraio 2020, Houston, Texas (USA),
- ISMA 2020 – International Conference on Noise and Vibration Engineering, Leuven (Belgium) 7-9 Settembre 2020.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".  
 Autorizzo la pubblicazione sul sito di Amministrazione Trasparente di Ateneo.