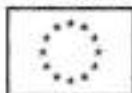


Amadori Stefano



Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome	Amadori Stefano
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

Esperienza lavorativa

Date (da – a)	1 luglio 2023 – alla data attuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto " <i>Modellazione ed identificazione sperimentale di materiali per applicazioni ingegneristiche</i> "
Principali mansioni e responsabilità	- Implementazione di tecniche numeriche per il processamento di misure sperimentali di tipo dinamico e quasi statico e la identificazione di modelli non convenzionali di materiali - Attività sperimentali in laboratorio; rilievo di eccitazioni e risposte su prototipi di geometria trabeiforme e generale - Simulazione numerica e validazione sperimentale dei modelli proposti

Date (da – a)	1 luglio 2021 – 30 giugno 2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto " <i>Identificazione sperimentale di modelli di sistemi meccanici</i> "

Principali mansioni e responsabilità	- Implementazione di procedure numeriche per il processamento di segnali associati a misure sperimentali e per l'identificazione delle proprietà meccaniche di materiali - Attività sperimentali in laboratorio dedicate al rilievo di vibrazioni ed eccitazioni su prototipi in condizioni non stazionarie - Simulazione numerica e validazione sperimentale dei modelli proposti
--------------------------------------	--

Date (da – a)	1 luglio 2019 – 30 giugno 2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto <i>"Modellazione avanzata di rivestimenti passivi di componenti in parete sottile caratterizzati da elevata capacità di smorzamento delle vibrazioni"</i>
Principali mansioni e responsabilità	- Sviluppo di tecniche di identificazione sperimentale delle proprietà meccaniche di rivestimenti mediante misure dinamiche DMA - Sviluppo di tecniche di modellazione dinamica del comportamento vibratorio di componenti compositi in parete sottile - Validazione sperimentale dei modelli proposti

Date (da – a)	1 dicembre 2018 – 30 giugno 2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto <i>"Modellazione di rivestimenti per componenti ad alto smorzamento"</i>
Principali mansioni e responsabilità	- Modellazione teorica e numerica di componenti compositi in parete sottile - Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di componenti compositi ad alto smorzamento con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA) - Validazione sperimentale ed ottimizzazione del modello teorico

Date (da – a)	1 dicembre 2017 – 30 novembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia

Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto <i>"Tecniche di misura, analisi del segnale e identificazione sperimentale di sistemi meccanici"</i>
Principali mansioni e responsabilità	- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di componenti compositi con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA) - Modellazione teorica e numerica di componenti compositi in parete sottile - Validazione sperimentale ed ottimizzazione del modello teorico

Date (da – a)	1 dicembre 2016 – 30 novembre 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo <i>"Modellazione avanzata e identificazione dinamica di materiali convenzionali e funzionalizzati (FGM) per applicazioni di pompe volumetriche ad ingranaggi esterni operanti in regime di portata variabile e impieganti fluido di tipologia LNG"</i>
Principali mansioni e responsabilità	- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di materiali funzionalizzati con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA) - Modellazione teorica e numerica di componenti in materiali convenzionali e funzionalizzati

Date (da – a)	1 dicembre 2015 – 30 novembre 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi di Bologna, Viale Risorgimento 2 40136 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo <i>"Modellazione avanzata e identificazione dinamica di materiali convenzionali e funzionalizzati (FGM)"</i>
Principali mansioni e responsabilità	- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di materiali convenzionali e funzionalizzati con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA) - Modellazione avanzata e numerica di componenti in materiali convenzionali e funzionalizzati

Date (da – a)	gennaio 2014 – gennaio 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM - Unità operativa "Prototipazione virtuale e modellazione sperimentale di sistemi meccanici", Viale Berti Pichat 6/2 40127 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo <i>"Sviluppo e impiego di spettroscopie meccaniche per indagini su materiali e manufatti industriali"</i>
Principali mansioni e responsabilità	- Preparazione a perfezionamento di apparati sperimentali VRA per misure di spettroscopia meccanica automatizzate. - Studio e assemblaggio delle componenti hardware di apparati sperimentali VRA. - Studio ed ottimizzazione di software per il controllo automatizzato di apparati sperimentali VRA - Utilizzo di spettroscopie meccaniche (VRA e DMA) per la caratterizzazione di materiali e manufatti industriali.

Date (da – a)	gennaio 2011 – gennaio 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI MAM - Unità operativa "Prototipazione virtuale e modellazione sperimentale di sistemi meccanici", Viale Berti Pichat 6/2 40127 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo <i>"Proprietà Meccaniche di Materiali di Interesse Tecnologico: Progettazione Sviluppo e Impiego di Spettroscopie Meccaniche"</i> .
Principali mansioni e responsabilità	- Studio delle metodologie di indagine sperimentali proprie della spettroscopia meccanica (VRA e DMA). - Progettazione e perfezionamento di apparati sperimentali VRA. - Utilizzo di spettroscopie meccaniche (VRA e DMA) per lo studio e la caratterizzazione di materiali diversi per metodologie di preparazione e finalità applicative.

Date (da – a)	maggio 2009 – maggio 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Bologna, attività svolta presso il Dipartimento di Fisica, Viale Berti Pichat 6/2 40127 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Titolare di un assegno di ricerca professionalizzante (progetto PRIITT azione InterMech) per lo svolgimento di attività di

	collaborazione al progetto di ricerca: <i>"Proprietà meccaniche di rivestimenti e superfici funzionalizzate di interesse industriale: indagini mediante tecniche dinamiche e analisi strutturali"</i> .
Principali mansioni e responsabilità	- Studio delle metodologie di indagine sperimentali proprie della spettroscopia meccanica (VRA e DMA) applicate alla caratterizzazione di rivestimenti e superfici funzionalizzate. - Perfezionamento del sistema sperimentale VRA "VRA 1604" utilizzato per le misure di spettroscopia meccanica. - Utilizzo di spettroscopie meccaniche (VRA e DMA) e tecniche sperimentali complementari (DSC, SEM, micrografia ottica) per lo studio e la caratterizzazione di rivestimenti, superfici finalizzate e film sottili.

Date (da – a)	marzo 2005 – marzo 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Spinner, Via Jacopo Barozzi 6/E - 40126 Bologna. Attività svolta presso il Dipartimento di Fisica, Viale Berti Pichat 6/2 40127 Bologna (Bo) Italia
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Titolare di una borsa all'interno del "Progetto Spinner" per ricerca industriale e sviluppo pre-competitivo, per lo sviluppo di nuove leghe magnetiche a base di alluminio da utilizzare nel campo della cottura ad induzione magnetica.
Principali mansioni e responsabilità	- Studio delle tecniche della metallurgia delle polveri finalizzate alla realizzazione di materiali compositi. - Studio della tecnologia dei sistemi di cottura ad induzione magnetica - Progettazione e sviluppo di leghe magnetiche e materiali compositi per l'impiego nel campo della cottura ad induzione magnetica.

Istruzione e Formazione

Date (da – a)	2006 – 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	-Studio ed utilizzo delle tecniche di spettroscopia meccanica (VRA e DMA), affiancate a tecniche sperimentali complementari (calorimetria differenziale a scansione, micrografia ottica, microscopia elettronica a scansione ed a trasmissione e misura della micro-durezza), per lo studio e la caratterizzazione dei materiali. -Approfondimento la conoscenza pratica e teorica delle tecniche della metallurgia delle polveri finalizzate alla realizzazione di materiali innovativi di natura composita.
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Fisica, curriculum Fisica della Materia.

	Titolo della tesi di dottorato: <i>"Proprietà meccaniche ed elettromagnetiche in miscele Al-fase ferromagnetica"</i> .
--	--

Date (da – a)	1997 – 2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	- Corso di Laurea In Fisica, curriculum Fisica della Materia. Struttura della materia, Fisica dello stato solido, Fisica della materia, Fisica dei metalli. - Studio delle tecniche di spettroscopia meccanica (VRA e DMA), e di tecniche sperimentali complementari (DSC, micrografia ottica, SEM, TEM), per lo studio e la caratterizzazione dei materiali. - Applicazione delle tecniche di spettroscopia meccanica allo studio e caratterizzazione di leghe e metalli.
Qualifica conseguita	Laurea in Fisica (105/110). Titolo della tesi: <i>"Anelasticità e superplasticità in leghe Al-Mg-Si (6082) sottoposte a deformazione plastica intensiva da ECAP"</i> .

Date (da – a)	1992 – 1997
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico Fulcieri Paulucci di Calboli di Forlì
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Matematica, fisica, italiano, storia, filosofia, inglese
Qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica (55/60)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Prima lingua	Italiano
--------------	-----------------

Seconda Lingua	Inglese
Capacità di lettura	eccellente
Capacità di scrittura	eccellente
Capacità di espressione orale	eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI <i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i>	Ottima capacità di interagire con altre persone e di lavorare in gruppo maturata durante l'attività di collaborazione a diversi progetti di ricerca.
---	--

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc</i>	- Capacità e competenza nell'utilizzo di strumentazioni per la spettroscopia meccanica (VRA, DMA) e tecniche sperimentali complementari (DSC, SEM, micrografia ottica, microdurometri) - Conoscenza di linguaggi di programmazione (MATLAB, LABVIEW) - Conoscenza del software ORIGIN per l'elaborazione dei dati - Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in particolare Word e Excel - Ottima capacità di navigare in Internet
--	--

Patente	B
----------------	---

Ulteriori Informazioni	- Autore di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, atti di congressi internazionali (vedere Allegato A)
-------------------------------	--

Allegati	Allegato A: Elenco delle pubblicazioni scientifiche e partecipazioni a congressi
-----------------	--

Data

29/5/2025

Firma

