

Amadori Stefano



Curriculum Vitae

**Informazioni personali**

Nome	Amadori Stefano

**Esperienza lavorativa**

Date (da – a)	1 luglio 2021 – 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>Identificazione sperimentale di modelli di sistemi meccanici</i> "
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementazione di procedure numeriche per il processamento di segnali associati a misure sperimentali e per l'identificazione delle proprietà meccaniche di materiali</li> <li>- Attività sperimentali in laboratorio dedicate al rilievo di vibrazioni ed eccitazioni su prototipi in condizioni non stazionarie</li> <li>- Simulazione numerica e validazione sperimentale dei modelli proposti</li> </ul>

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</i> "

	<i>smorzamento delle vibrazioni</i>
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo di tecniche di identificazione sperimentale delle proprietà meccaniche di rivestimenti mediante misure dinamiche DMA</li> <li>- Sviluppo di tecniche di modellazione dinamica del comportamento vibratorio di componenti compositi in parete sottile</li> <li>- Validazione sperimentale dei modelli proposti</li> </ul>

Date (da – a)	<b>1 dicembre 2018 – 30 giugno 2019</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellazione teorica e numerica di componenti compositi in parete sottile</li> <li>- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di componenti compositi ad alto smorzamento con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA)</li> <li>- Validazione sperimentale ed ottimizzazione del modello teorico</li> </ul>

Date (da – a)	<b>1 dicembre 2017 – 30 novembre 2018</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di componenti compositi con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA)</li> <li>- Modellazione teorica e numerica di componenti compositi in parete sottile</li> <li>- Validazione sperimentale ed ottimizzazione del modello teorico</li> </ul>

Date (da – a)	<b>1 dicembre 2016 – 30 novembre 2017</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di materiali funzionalizzati con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA)</li> <li>- Modellazione teorica e numerica di componenti in materiali convenzionali e funzionalizzati</li> </ul>

Date (da - a)	<b>1 dicembre 2015 - 30 novembre 2016</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività sperimentale finalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione di materiali convenzionali e funzionalizzati con tecniche di spettroscopia meccanica (DMA e VRA)</li> <li>- Modellazione avanzata e numerica di componenti in materiali convenzionali e funzionalizzati</li> </ul>

Date (da - a)	<b>gennaio 2014 - gennaio 2015</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione a perfezionamento di apparati sperimentali VRA per misure di spettroscopia meccanica automatizzate.</li> <li>- Studio e assemblaggio delle componenti hardware di apparati sperimentali VRA.</li> <li>- Studio ed ottimizzazione di software per il controllo automatizzato di apparati sperimentali VRA</li> </ul>

	- Utilizzo di spettroscopie meccaniche (VRA e DMA) per la caratterizzazione di materiali e manufatti industriali.
--	---

Date (da - a)	<b>gennaio 2011 – gennaio 2014</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio delle metodologie di indagine sperimentali proprie della spettroscopia meccanica (VRA e DMA).</li> <li>- Progettazione e perfezionamento di apparati sperimentali VRA.</li> <li>- Utilizzo di spettroscopie meccaniche (VRA e DMA) per lo studio e la caratterizzazione di materiali diversi per metodologie di preparazione e finalità applicative.</li> </ul>

Date (da - a)	<b>maggio 2009 – maggio 2010</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio delle metodologie di indagine sperimentali proprie della spettroscopia meccanica (VRA e DMA) applicate alla caratterizzazione di rivestimenti e superfici funzionalizzate.</li> <li>- Perfezionamento del sistema sperimentale VRA "VRA 1604" utilizzato per le misure di spettroscopia meccanica.</li> <li>- 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.</li> </ul>

Date (da - a)	<b>marzo 2005 - marzo 2006</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio delle tecniche della metallurgia delle polveri finalizzate alla realizzazione di materiali compositi.</li> <li>- Studio della tecnologia dei sistemi di cottura ad induzione magnetica</li> <li>- Progettazione e sviluppo di leghe magnetiche e materiali compositi per l'impiego nel campo della cottura ad induzione magnetica.</li> </ul>

### Istruzione e Formazione

Date (da - a)	<b>2006 - 2009</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>-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.</li> <li>-Approfondimento la conoscenza pratica e teorica delle tecniche della metallurgia delle polveri finalizzate alla realizzazione di materiali innovativi di natura composita.</li> </ul>
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)	<b>1997 - 2004</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corso di Laurea In Fisica, curriculum Fisica della Materia. Struttura della materia, Fisica dello stato solido, Fisica della materia, Fisica dei metalli.</li> <li>- 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.</li> <li>-Applicazione delle tecniche di spettroscopia meccanica allo studio e caratterizzazione di leghe e metalli.</li> </ul>

Qualifica conseguita	Laurea in Fisica (105/110). Titolo della tesi: "Anelasticità e superplasticità in leghe Al-Mg-Si (6082) sottoposte a deformazione plastica intensiva da ECAP".
----------------------	---

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
---------	---

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

<b>Allegati</b>	Allegato A: Elenco delle pubblicazioni scientifiche e partecipazioni a congressi
-----------------	--

Data

19/5/2023

Firma

S

ri