

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	n. 19/2022
Informazioni aggiornate al	15/09/2022

Nome e Cognome	LOI GABRIELA
Luogo di nascita	
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
03/2022 – 07/2022	Università degli Studi di Cagliari	Tutor del corso di <i>Tecnologia Meccanica</i>
04/2018 – 10/2022	Air Liquide	Tirocinio: raccolta dati di supporto all'attività di manutenzione

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
07/04/2022	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale	Università degli Studi di Cagliari
29/11/2022	Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica	Università degli Studi di Cagliari
22/07/2013	Laurea triennale in Ingegneria Meccanica	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

<i>International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials</i> , Cracovia, 24-28 giugno 2019
48° <i>Convegno Nazionale AIAS</i> , Assisi, 4-7 settembre 2019
50° <i>Convegno Nazionale AIAS</i> , virtual conference tenutasi dal 1-3 settembre 2021
G. Loi, M.C. Porcu, L. Pieczonka, W.J. Staszewski, F. Aymerich. <i>Scaling subtraction method for damage detection in composite beams</i> . <i>Procedia Structural Integrity</i> , vol. 24, pp. 118–126, 2019.
F. Aymerich, L. Fenu, G. Loi. <i>FE analysis of the flexural behavior of cementitious composites using the concrete damage plasticity model</i> . <i>Lectures Notes in Civil Engineering</i> , vol. 42, pp. 124-133, 2020
G. Loi, M.C. Porcu, F. Aymerich. <i>Impact damage detection in composite beams by analysis of non-linearity under pulse excitation</i> . <i>Journal of Composites Science</i> , vol. 5(2), 39, 2021.
D. Feng, G. Loi, F. Aymerich. <i>A numerical and experimental investigation into the impact response of sandwich composites under different boundary conditions</i> . <i>Journal of Composites Science</i> , vol. 6(3), 88, 2022.

G. Loi, N. Uras, M.C. Porcu, F. Aymerich. *Damage detection in composite materials by flexural dynamic excitation and accelerometer-based acquisition*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1214, 012007, 2022.

G. Loi, M.C. Porcu, F. Aymerich. *Influence of sensor position and low-frequency modal shape on the sensitivity of vibro-acoustic modulation for impact damage detection in composite materials*. Journal of Composites Science, vol. 6(7), 190, 2022.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Nel giugno del 2020 ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere a seguito del superamento dell'Esame di Stato.

Dal 2018 al 2022, durante la scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale del XXXIV ciclo, l'attività di ricerca ha l'applicazione di tecniche di acustica nonlineare per l'individuazione e la caratterizzazione di processi di danneggiamento da impatto a basse velocità in materiali compositi. L'attività sperimentale è stata orientata a verificare l'applicabilità e l'efficacia di alcune tecniche di monitoraggio strutturale basate sull'individuazione e l'analisi di specifiche componenti nonlineari della risposta strutturale del componente in esame in seguito all'applicazione di eccitazioni armoniche o di tipo impulsivo.

Luogo, data e firma

Cagliari, 15/09/2022