

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA L. 240/2010 - S.C. 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SSD ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA (BANDITA CON D.R. N.919/2023 PROT. N. 43728 - DEL 27/06/2023 AVVISO G.U. N. 48 DEL 27/06/2023)

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 1607/2023-prot. n. 0073603 del 23/10/2023 composta dai:

Prof. Guido Camata	dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Prof. Alessandro Zona	dell'Università degli Studi di Camerino
Prof. Massimo Fragiaco	dell'Università degli Studi di L'Aquila

si riunisce al completo per via telematica il giorno 26/01/2023 alle ore 16:00, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Guido Camata	account Skype	██████████
Prof. Alessandro Zona	account Skype	██████████████████
Prof. Massimo Fragiaco	account Skype	██████████

La Commissione precisa che, considerate le specifiche disposizioni del relativo Bando di indizione della procedura indicata in epigrafe, come pubblicato nella sezione del sito "concorsi Gelmini, si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Skype in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono Skype, si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione.

Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof. Guido Camata	account e-mail g.camata@unich.it
Prof. Alessandro Zona	account e-mail alessandro.zona@unicam.it
Prof. Massimo Fragiaco	account e-mail massimo.fragiaco@univaq.it

Il Presidente si trova presso: la propria residenza; la stessa è da intendersi sede della riunione

Il Presidente ed il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisca la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate, l'effettiva partecipazione dei componenti alla riunione, la contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto ed infine di approvare i singoli verbali.

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico;
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi;
- Creazione link piattaforma teams per colloquio.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 11/01/2024 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 19/12/2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che sono presenti candidati stranieri e che pertanto sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana durante la discussione nella quale sarà accertata la conoscenza della lingua straniera;

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- Omar Al Shawa
- Maria Giovanna Masciotta

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte di ciascun candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che tutti i candidati rispondono ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per tutti i candidati, verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12), dichiarando nel merito la corrispondenza della documentazione.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 19/12/2023, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in misura del 100 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità. I candidati saranno tutti ammessi alla discussione pubblica qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione evidenzia che non sussistono pubblicazioni in collaborazione con i Commissari della presente procedura, e rammenta, altresì, che, per quanto riguarda i lavori in collaborazione con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile. In particolare, la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra i candidati ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto di:

- enucleabilità dell'apporto del candidato rispetto all'apporto degli altri autori;
- posizione del nome del candidato nell'elenco degli autori (primo) e/o corresponding author e/o eventuali dichiarazioni a firma dei coautori;
- coerenza del lavoro con l'attività scientifica complessiva.

e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dai candidati.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella prima riunione procede alla valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.

La Commissione, al fine dell'espressione del suo indicato giudizio, dichiara di prendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva.

La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e/o elenco titoli
- Allegato B) pubblicazione presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).

Terminata la valutazione preliminare, operata la comparazione tra i candidati sulla base dei giudizi collegiali espressi, la Commissione individua i seguenti candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi al colloquio come indicato nel bando di concorso:

- 1) Maria Giovanna Masciotta.
- 2) Omar Al Shawa

I nominativi dei candidati ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

La Commissione procede infine alla creazione della "riunione teams" per l'espletamento del colloquio, con l'apposito link di seguito indicato:

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_Y2NjYjlxY2UtNGQ0OS00Njc4LWJkMzktNWMyOTc4NDk4ZTBj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22f060aea8-11cf-4652-9fad-27fd44e0ae05%22%7d

Alle ore 18:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 8 febbraio 2024 alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Massimo Fragiaco

(Il Presidente)

Prof. Alessandro Zona

(Il Commissario)

Prof. Guido Camata

(Il Segretario)



Allegato A) curriculum e/o elenco titoli

Maria Giovanna Masciotta

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Masciotta
Nome	Maria Giovanna
Data di nascita	██████████ ██████████ ██████████
Identificatore univoco ricercatore	Email: g.masciotta@unich.it ORCID: 0000-0003-2364-3490 Scopus: 53866842200

POSIZIONE ATTUALE

- **Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno ai sensi della L. n. 240/2010, art. 24 co. 3 lett. A)**
S.C. 08/B3 S.S.D. ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI
Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
dal 01-08-2019 a oggi

PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA NELL'AMBITO DELL'INGEGNERIA STRUTTURALE

- Ispezione e diagnostica di strutture storiche in muratura e infrastrutture stradali
- Conservazione preventiva e valorizzazione del patrimonio culturale costruito
- Analisi modale operativa e sperimentale
- Monitoraggio strutturale di manufatti esistenti e algoritmi di identificazione del danno
- Tecniche di optimal sensor placement
- Approcci multi-scala per l'analisi della vulnerabilità sismica di centri storici e strutture esistenti
- Strategie di modellazione numerica agli elementi finiti di strutture in muratura

I risultati dell'intera attività di ricerca sono riportati nella sezione PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE di questo CV.

TITOLI DI STUDIO

DOTTORATO DI RICERCA

- Dottore di Ricerca in **Progettazione ed Ingegneria del Sottosuolo e dell'Ambiente Costruito** (XXVII ciclo)
con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus
Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia
- Dottore di Ricerca in **Ingegneria Civile** con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus
Universidade do Minho, Portogallo

Titolo tesi: *Damage identification of structures based on spectral output signals.*

Tema di ricerca: Sviluppo e validazione di un algoritmo di matrice spettrale capace di identificare, localizzare e stimare l'estensione del danno strutturale a partire da dati di vibrazione ottenuti mediante tecniche di identificazione dinamica sia output-only sia input-output, e applicabile a qualunque tipo di struttura, incluse quelle appartenenti al cultural heritage.

Tutors: Proff. Paulo B. Lourenço, Luis F. Ramos, Marcello Vasta

Data discussione: 24-04-2015

Il Dottorato è stato svolto nell'ambito di un **programma di co-tutela** definito attraverso la stipula di una convenzione tra l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e l'Universidade do Minho in Portogallo, permettendo il conseguimento di un doppio titolo.

LAUREA MAGISTRALE

- Laurea Magistrale in **Architettura** a ciclo unico (LM4 CU) con votazione 110/110 e lode
Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia

Titolo tesi: Metodologie per l'identificazione del danno sismico di strutture murarie non convenzionali:
il caso studio della Chiesa di Santa Maria a Fossanova

Tutor: Prof. Marcello Vasta; Co-tutor: Prof. Gianfranco De Matteis

Data discussione: 10-11-2010

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI NELL'AMBITO DI CORSI DI LAUREA

- Docente titolare del modulo di **Progettazione Strutturale di Edifici nZEB** (60 ore, 6CFU, ICAR/09)
Corso integrato di Edifici nZEB, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni (LM24)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
a.a. 2021-2022; 2022-2023
(punteggi ottenuto dalle rilevazioni opinioni studenti: 3.67 su 4)
- Docente titolare del modulo di **Elementi di Tecnica delle Costruzioni** (60 ore, 6CFU, ICAR/09)
Corso integrato Fondamenti di Costruzioni, Laurea Triennale in Ingegneria delle Costruzioni (L23)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
a.a. 2019-2020; 2020-2021; 2022-2023
(punteggi ottenuto dalle rilevazioni opinioni studenti: 3.55, 3.67 e 3.66 su 4)

INSEGNAMENTI NELL'AMBITO DI MASTERS E CORSI DI FORMAZIONE AVANZATA

- Docente titolare del corso di **"Inspection & Diagnosis"** (18 ore)
Advanced Master in "Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" (SAHC)
Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo
edizione 2020-2021; 2019-2020; 2018-2019
- Docente di **"Modal Testing and Dynamic Identification"** (3 ore)
Corso di Inspection and Diagnosis, Advanced Master in "Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" (SAHC)
Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo
14-03-2017
- Docente di **"Inspection and Diagnosis applied to Historical Structures"** (9 ore)
Corso di Inspection and Diagnosis, Advanced Master in "Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" (SAHC)
Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo
dal 11-12-2017 al 13-12-2017
- Docente di **"Monitoring and Structural Assessment"** (6 ore)
Corso di Inspection and Diagnosis, Advanced Master in "Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" (SAHC)
Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo
dal 09-01-2018 al 10-01-2018

INSEGNAMENTI NELL'AMBITO DELLA MOBILITÀ DOCENTI ERASMUS

- Docente di **identificazione dinamica, monitoraggio strutturale e conservazione preventiva** nel Workshop "Traditional and Innovative Methods for Structural Monitoring and Safety Assessment of Built Cultural Heritage" (**12 ore**) organizzato nell'ambito del Progetto Europeo OPHERA (607601-CREA-1-2019-1-IT-CULT-COOP1), Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo.
L'attività didattica è stata condotta durante il periodo di mobilità docenti ERASMUS+ svoltosi dal 21-06-2021 al 02-07-2021

ATTIVITÀ DI RELATORE DI TESI DI LAUREA

- Relatrice di **Tesi di Laurea Magistrale**: *Influenza della rigidezza dei collegamenti sulle proprietà dinamiche e sul comportamento sismico degli edifici intelaiati in legno.*
Ingegneria delle Costruzioni (LM24), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Studente: Emanuele Della Morte
Data discussione: 25-07-2023
- Correlatrice di **Tesi di Laurea Magistrale**: *Vibration-based dynamic characterization and model updating of the Civic Tower of Ostra, Italy.*
Ingegneria Edile-Architettura (LM4), Università Politecnica delle Marche, Ancona
Studentessa: Francesca Turchetti
Data discussione: 22-07-2019
- Relatrice di **Tesi di Laurea Triennale**: *Correlazione tra Indice della Qualità Muraria (IQM) e Parametri Meccanici nelle Strutture in Muratura: Applicazione ad un campione rappresentativo di Chiese Abruzzesi.*
Ingegneria delle Costruzioni (L23), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Studentessa: Samantha Masciulli
Data discussione: 18-10-2022

ATTIVITÀ DI TUTOR DI DOTTORANDI E RELATORE DI TESI DI DOTTORATO

- Co-tutor del dottorando Antonio Tancredi. Tema di tesi: Sviluppo di connessioni innovative per edifici in CLT in zona sismica.
Programma dottorale in Engineering, Earth and Planetary Sciences (XXXVII ciclo), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia.
dal 01-01-2022 ad oggi
- Co-tutor della dottoranda Ylenia Di Lallo. Tema di tesi: Validazione e generalizzazione di un nuovo approccio di modellazione numerica di strutture in muratura basato su analisi agli elementi finiti discreti con superfici di interfaccia non lineari.
Programma dottorale in Engineering, Earth and Planetary Sciences (XXXVII ciclo), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia.
dal 17-11-2021 ad oggi
- Tutor del dottorando Manuel Andrés Hormazábal Fuentes. Tesi: *Time-dependent dynamic identification: a new approach for structural health monitoring through vibration measurements.*
Programma dottorale in Ingegneria Civile, Universidade do Minho, Guimarães, Portogallo.
dal 01-03-2019 ad oggi
- Co-tutor della dottoranda Giorgia Cianchino. Tesi: *A large-scale integrated approach to assess the seismic vulnerability of masonry built Cultural Heritage in Central Italy.*
Programma dottorale in Sistemi Terrestri e Ambienti Costruiti (XXXV ciclo), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia.
dal 01-07-2020 al 06-06-2023

- Tutor del dottorando Alberto Barontini. Tesi: *Bio-inspired algorithms for structural health monitoring of civil engineering systems*.
Programma dottorale in Ingegneria Civile, Universidade do Minho, Guimarães, Portogallo.
dal 01-03-2017 al 04-06-2021
- Co-tutor della dottoranda Ersilia Giordano. Tesi: *A proposal of damage identification and quantification for unreinforced and reinforced masonry structures*.
Programma dottorale in Scienze dell'Ingegneria (XXXIII ciclo), Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.
dal 01-07-2018 al 02-03-2021
- Co-tutor del dottorando Alban Kita. Tesi: *An innovative SHM solution for earthquake-induced damage identification in historic masonry structures**.
Programma dottorale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Firenze, Perugia e Pisa, Italia (XXXII ciclo) in co-tutela con l'Universidade do Minho, Portogallo.
dal 09-04-2018 al 21-04-2020
*Premio tesi di dottorato "Prof. Giuseppe Grandori" anno 2021 (premio conferito dal Politecnico di Milano e rivolto alle migliori tesi relative all'Ingegneria Sismica)

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI

- Titolare di un **contratto di lavoro subordinato di diritto privato a tempo pieno e determinato ai sensi della L. n. 240/2010, art. 24 co. 3 lett. A)** – MIUR-PON "Ricerca e Innovazione" SC 08/B3 SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, in attuazione del "Piano Operativo per le attività di Attrazione e Mobilità dei Ricercatori" - Linea 2 (Attrazione dei Ricercatori), Area di specializzazione SNSI: Cultural Heritage, presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
ID proposta: AIM 1892731- 2
CUP: D76C19000150005
Rep. n. 126/2019 prot. 57144 del 01/08/2019
dal 01-08-2019 al 31-07-2022

Obiettivo della ricerca: Analisi numeriche e sperimentali alle scale micro, meso e macro di strutture appartenenti al Cultural Heritage e valutazione delle caratteristiche meccaniche e strutturali che maggiormente incidono sulla risposta sismica di tali manufatti al fine di definire un protocollo di indagine generale da applicare alle diverse scale e di identificare nuove tecniche di rinforzo basate sull'uso di materiali a basso impatto ambientale.

A seguito di valutazione positiva dell'attività didattica e di ricerca svolta nell'ambito del suddetto contratto, quest'ultimo è stato **prorogato per un ulteriore biennio**.
Rep. n. 572/2022 prot. n. 55011 del 26/07/2022
dal 01-08-2022 al 31-07-2024
- **Associazione con incarico di collaborazione** alle attività di ricerca dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" (ISTI-CNR) di Pisa nell'ambito del Laboratorio Mechanics of Materials and Structures (MMS).
Prot. n. 0003218/2019, prot. n. 3118/2021 e prot. n. 3994/2022
dal 16-09-2019 a oggi

Obiettivo della ricerca: metodi numerici e sperimentali per l'identificazione dinamica di costruzioni murarie; studio e applicazione di tecniche di digital twin, monitoraggio e simulazione numerica per la valutazione dello stato di conservazione di edifici storici e infrastrutture civili.

- Titolare di un **contratto di ricerca post-doc** a tempo pieno e determinato presso l'Università del Minho (Guimaraes, Portogallo) nell'ambito del progetto Europeo "HeritageCare – Monitoring and preventive conservation of the historic and cultural heritage".
ID contratto: UMINHO/BPD/39/2016
ID progetto: SOE1/P5/P0258
Ente finanziatore: Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (programma Interreg-SUDOE)
Importo totale finanziato: 1.264.712,11 € (budget totale: 1.686.282,82 €)
dal 05-10-2016 al 31-07-2019

Obiettivo della ricerca: definizione, implementazione e validazione di protocolli di ispezione, monitoraggio e conservazione preventiva delle costruzioni storiche; definizione dei contenuti relative alle applicazioni web e mobili di ispezione da sviluppare durante il progetto; ispezione di strutture storiche mediante tecniche tradizionali ed avanzate (inclusi strumenti di geomatica); elaborazione di un piano di monitoraggio per il caso-studio pilota del progetto (il Palazzo dei Duchi di Guimaraes, uno dei monumenti più visitati del Portogallo); integrazione delle informazioni acquisite attraverso sistemi digitali di gestione dati; coordinazione delle attività tecniche di progetto tra gli 8 partner beneficiari; organizzazione e gestione delle attività di comunicazione e disseminazione del progetto.

- Titolare di un **contratto di ricerca post-doc** a tempo pieno e determinato presso l'Università del Minho (Guimaraes, Portogallo) nell'ambito del progetto Internazionale "SRP – Getty Seismic Retrofitting Project".
ID contratto: 027/TT/2015
ID progetto: 100000000001975
Ente finanziatore: J. Paul Getty Trust
Importo totale finanziato: 214.800 USD
dal 01-08-2015 al 31-07-2016

Obiettivo della ricerca: Studio di tecniche tradizionali ed avanzate per l'analisi numerica e per il monitoraggio di costruzioni storiche e approfondimento di algoritmi di identificazione automatica dei parametri modali finalizzati all'ottimizzazione dei processi di estrazione delle caratteristiche dinamiche di queste strutture nonché alla rapida individuazione di fattori esogeni ed endogeni influenti sulla risposta strutturale.

- Titolare di una **borsa per Short Term Scientific Mission** (Italia - Portogallo) nell'ambito della COST Action TU1402 – Quantifying the Value of Structural Health Monitoring
Codice di Riferimento: COST-STSM-ECOST-STSM-TU1402-210915-067729
Ente finanziatore: COST Association
Importo finanziato: 3500 €
dal 21/09/2015 al 23/12/2015

Obiettivo della ricerca: Analisi degli effetti ambientali sul comportamento statico e dinamico delle strutture in muratura e studio della loro influenza sulle procedure di identificazione del danno; valutazione dei benefici associati all'applicazione di strategie di monitoraggio durante il ciclo di vita delle strutture in muratura

- Titolare di un **contratto di collaborazione occasionale** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'ambito del progetto di ricerca "Tecniche di identificazione dinamica del danno in strutture storiche monumentali in muratura" (responsabile Prof. Marcello Vasta).
dal 01-11-2011 al 31-12-2011

Obiettivo della ricerca: Studio e sviluppo di tecniche non distruttive di identificazione del danno sismico in strutture di interesse storico-monumentale basate sull'analisi e sul confronto dei processi di vibrazione delle stesse rispetto a diversi scenari di riferimento.

- Titolare di un **contratto di collaborazione occasionale** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'ambito del progetto di ricerca

"Identificazione dinamica di strutture in muratura e valutazione del danno sismico" (responsabile Prof. Marcello Vasta).

dal 02-12-2010 al 01-02-2011

Obiettivo della ricerca: Caratterizzazione dinamica di strutture storiche in muratura e confronto della risposta modale in condizioni pre- e post-sisma ai fini dell'identificazione del danno strutturale indotto da terremoti.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Componente unità di ricerca e responsabile WP nell'ambito del **progetto nazionale di ricerca industriale e sviluppo sperimentale "GENESIS – Gestione del rischio sismico per la valorizzazione turistica del Mezzogiorno"** (CUP: D96G18000160005), presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
dal 01-07-2023 a oggi
- Responsabile unità di ricerca locale presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'ambito del **progetto di ricerca sperimentale "VERDI – Vibration-based post-Earthquake Rapid Damage Identification in historic masonry towers"**, finanziato attraverso il progetto ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies (2022-2026), Horizon Europe Framework Programme, Ref: 101058684-HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07.
dal 01-03-2023 a oggi
- Componente unità di ricerca nell'ambito del **progetto nazionale di ricerca "STRIC – Centro internazionale per la ricerca sulle scienze e tecniche della ricostruzione fisica, economica e sociale"** (CUP: J17G22000110001), presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
dal 30-01-2023 a oggi
- Componente unità di ricerca nell'ambito del **progetto nazionale di ricerca DPC_ReLUIS** (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e strutturale) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
dal 01-07-2022 a oggi
- Componente unità di ricerca nell'ambito delle attività previste dalla **convenzione quadro con il Consorzio FABRE** (Consorzio di ricerca per la valutazione ed il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
dal 01-07-2021 a oggi
- Componente unità di ricerca nell'ambito del **progetto di ricerca PON-AIM "Attraction and International Mobility"** (codice proposta: AIM1892731-2) - Linea 2, Area di specializzazione SNSI: Cultural Heritage, presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
dal 01-08-2019 a oggi
- Partecipazione in qualità di associato di ricerca alle attività del **Laboratorio Mechanics of Materials and Structures (MMS)** dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa.
dal 13-01-2018 a oggi
- Partecipazione in qualità di componente responsabile esterno all'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo, nell'ambito del **progetto Europeo "OPHERA: OPening cultural HERitage to communities during the central-italy post-earthquake long-term restoration process: digital technologies and new competencies for cultural professionals"** (Agreement n. 607601-CREA-1-2019-1-IT-CULT-COOP1), CREATIVE EUROPE Culture sub-programme 2014-2020.
da- 01-11-2019 al 30-09-2022

- Membro del gruppo di ricerca internazionale **Historical and Masonry Structures (HMS)** e dell'**Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE)** coordinati dal Prof. Paulo Lourenço presso l'Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo.
dal 20-09-2012 al 31-07-2019
- Componente unità di ricerca nell'ambito del **progetto Europeo "HeritageCare – Monitoring and preventive conservation of historic and cultural heritage"** (ref. SOE1/P5/P0258, programma Interreg-SUDOE) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo.
dal 05-10-2016 al 31-07-2019
- Componente unità di ricerca nell'ambito del **progetto internazionale "SRP – Getty Seismic Retrofitting Project"** (ref. 100000000001975) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo.
dal 01-08-2015 al 31-07-2016
- Partecipazione alle attività del network internazionale di ricerca **COST Action TU1402 – "Quantifying the Value of Structural Health Monitoring"** in qualità di membro dei gruppi di lavoro WG2 - Structural Health Monitoring Strategies and Structural Performance e WG6 - Dissemination.
dal 21-09-2015 al 30-04-2019

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Relatore alla "12th International Conference on Structural Dynamics" (EURODYN 2023), Delft, Paesi Bassi. Presentazione: Investigating the relation between complex mode shapes and local damage for structural assessment.
dal 03-07-2023 al 05-07-2023
- **Semi-plenary KEYNOTE lecture** alla "7th International Conference on Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials" (MuRiCo7), Online event. Presentazione: Numerical analysis of masonry structures through a modified composite interface (MCI) model.
dal 24-11-2021 al 26-11-2021
- Relatore alla "12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions" (SAHC 2021), Online Event. Presentazione: Digitization of Cultural Heritage buildings for preventive conservation purposes.
dal 29-09-2021 al 01-10-2021
- Relatore alla "9th International Conference on Arch Bridges" (ARCH 2019), Porto, Portogallo. Presentazione: Experimental and numerical investigations of a segmental masonry arch subjected to horizontal settlements.
dal 02-10-2019 al 04-10-2019
- Relatore alla "16th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CIVIL-COMP 2019), Riva del Garda, Italia. Presentazione: Sensitivity-based versus optimization-based model updating of heritage structures: lessons learned from the application to a real case study in Ostra, Italy.
dal 16-09-2019 al 19-09-2019
- Relatore al workshop "Preventive Conservation of Cultural Heritage" organizzato nell'ambito del progetto europeo HeritageCare (SOE1/P5/P0258), Avila, Spagna. Presentazione: Classification criteria and inspection protocol for Service Level 1.
dal 11-07-2019 al 11-07-2019
- Relatore alla "10th International Masonry Conference" (IMC 2018), Milano, Italia. Presentazione: Application of a bio-inspired anomaly detection algorithm for unsupervised SHM of a historic masonry church.
dal 09-07-2018 al 11-07-2018

- **Relatore su INVITO** al seminario “European projects on Cultural and Natural Heritage: Present and Future”, Lamego, Portogallo. Presentazione: An integrated tool for the preventive conservation of built cultural heritage: the HeritageCare project.
dal 21-06-2018 al 21-06-2018
- Relatore al "8th European Workshop on Structural Health Monitoring" (EWSHM 2016), Bilbao, Spagna. Presentazione: Development of Key Performance Indicators for the Structural Assessment of Heritage Buildings.
dal 05-07-2016 al 08-07-2016
- **Relatore su INVITO** al "1st International Workshop on Traditional and Innovative Approaches in Seismic Design" (TIASD 2016), Technical University of Munich (TUM), Germania. Il workshop è stato finanziato dal DAAD nell'ambito del programma “Hochschul dialog mit Südeuropa 2016”. Presentazione: Damage Identification of Structures based on Spectral Output Signals.
dal 31-03-2016 al 03-04-2016
- Relatore alla "9th International Masonry Conference" (IMC 2014), Guimarães, Portogallo. Presentazione: Spectral based damage identification technique on an earthen mock-up construction tested on a shaking table.
dal 07-07-2014 al 09-07-2014
- Relatore alla "9th International Conference on Structural Dynamics" (EURODYN 2014), Porto, Portogallo. Presentazione: Structural Monitoring and Damage Identification on a Masonry Chimney by a Spectral-based Identification Technique.
dal 30-06-2014 al 02-07-2014

PARTECIPAZIONE A COMITATI E ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- **Programme Chair** della “2nd International Conference on Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage Understanding” (VIPERC 2023), conferenza satellite della “27th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2023)”, Zadar, Croatia.
dal 25-09-2023 al 26-09-2023
- **Membro del Comitato Scientifico** della “ECCOMAS 7th Young Investigators Conference” (YIC 2023), Porto, Portogallo.
dal 19-06-2023 al 21-06-2023
- **Membro del Comitato di Programma** della “1st International Conference on Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage Understanding” (VIPERC 2022), Pescara, Italia.
dal 12-09-2022 al 12-09-2022
- **Membro del Comitato Organizzatore** del Workshop “Traditional and Innovative Methods for Structural Monitoring and Safety Assessment of Built Cultural Heritage”, University of Minho, Guimaraes, Portogallo (workshop organizzato nell'ambito del Progetto Europeo OPHERA ref. 607601-CREA-1-2019-1-IT-CULT-COOP1).
dal 28-06-2021 al 02-07- 2021
- **Organizzatore della Special Session** CC16 "Structural Health Monitoring and Model Updating of Heritage Structures" con Prof. Paulo B. Lourenço, Dr. Maria Girardi e Dr. Daniele Pellegrini, 16th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CIVIL-COMP), Riva del Garda, Italia.
dal 16-09-2019 al 19-09-2019
- **Organizzatore e chairman del Mini-Symposium** "Dynamic Testing and Structural Health Monitoring of Historic Masonry Structures" con Prof. Carmelo Gentile e Prof. Antonella Saisi, 10th International Masonry Conference, Milano, Italia.
dal 09-07-2018 al 11-07-2018
- **Membro del Comitato Organizzatore** del "3rd International Workshop on Traditional and Innovative Approaches for Seismic Design" (TIASD 2018), Universidade do Minho, Guimaraes, Portogallo. Workshop finanziato dal DAAD nell'ambito del programma “Hochschul dialog mit Südeuropa 2018”.

dal 26-04-2018 al 28-04-2018

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- **Membro del comitato editoriale** della rivista internazionale "Frontiers in Built Environment" – sezione Earthquake Engineering (Journal by Frontiers Media S.A., ISSN: 22973362, Q2 (JCR), IF: 3.00) dal 15-09-2022 a oggi
- **Membro del comitato editoriale** della rivista internazionale peer-reviewed "Cogent Engineering" (Journal by Taylor & Francis, Online ISSN: 2331-1916, CiteScore 2.7, CiteScore Best Quartile Q2, SJR 0.312). dal 07-08-2020 a oggi
- **Guest Editor** della Special Issue "Advanced Seismic Evaluation of Relevant Architectures" per la rivista Applied Sciences (Journal by MDPI, ISSN 2076-3417, Q2 (JCR), IF: 2.7) congiuntamente ai Proff. Massimo Latour (Prof. Associato, Università di Salerno) e Giuseppe Brando (Prof. Associato, Università di Chieti-Pescara). dal 01-10-2021 al 31-07-2023

ATTIVITÀ DI PEER-REVIEW

- Attività di peer-review per le seguenti riviste scientifiche: Advances in Engineering Software, Automation and Construction, Applied Sciences, Applied Artificial Intelligence, Bulletin of Earthquake Engineering, Heritage Science, International Journal of Architectural Heritage, Journal of Civil Structural Health Monitoring, Journal of Masonry Research and Innovation, Journal of Cultural Heritage, Journal of Materials in Civil Engineering, Journal of Asian Architecture and Building Engineering, Journal of Building Engineering, Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Mechanical Systems and Signal Processing, Sensors, Shock and Vibration, Structural Control and Health Monitoring, Structural Health Monitoring, Structures. dal 01-05-2015 a oggi

ATTIVITÀ DI VALUTATORE PROPOSTE PROGETTUALI

- Valutatore di proposte progettuali nell'ambito del Programma Europeo per lo sviluppo locale RESTART 2016-2020 supportato dall'ente di finanziamento nazionale della Repubblica di Cipro (Cyprus Research Promotion Foundation). dal 20-10-2018 al 31-12-2020

RESPONSABILITÀ E INCARICHI ISTITUZIONALI

INCARICHI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO O L'ATENEO

- Membro del CONSIGLIO di CORSO di STUDI per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni (LM24), a.a. 2021/2022, 2022/2023.
- Membro del CONSIGLIO di CORSO di STUDI per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Costruzioni (L23), a.a. 2019/2020, 2020/2021, 2022/2023.
- Membro di COMMISSIONI DI LAUREA Triennale e Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni (L23 e LM24) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. dal 07/04/2020 a oggi
- Partecipazione alle attività di Terza Missione del Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'ambito della NOTTE DEI RICERCATORI 2021 e 2022.
- COMMISSARIO D'AULA per lo svolgimento dei Test OnLine Cisia per Ingegneria (TOLC-I) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. da luglio 2021 a oggi

- Membro della Commissione preposta al SORTEGGIO dei candidati commissari di tutte le procedure concorsuali richieste dal Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (prot. n. 0000777 del 03/05/2021 e prot. n. 0001085 del 03/05/2022).
dal 03/05/2021 al 02/05/2023
- Membro del Gruppo di Lavoro ORIENTAMENTO & PLACEMENT per i Corsi di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni (L23-LM24) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
da maggio 2021 a oggi
- Responsabile del Gruppo di Lavoro SOCIAL per la divulgazione dei Corsi di Laurea in Ingegneria (L23-LM24-L9) e delle attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
da maggio 2020 a oggi
- Membro del Gruppo di Lavoro ERASMUS per i Corsi di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni (L23-LM24) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
da maggio 2020 a oggi
- Membro del GAQ/GRUPPO di RIESAME CICLICO del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Costruzioni (L23) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
da ottobre 2019 a oggi

INCARICHI ASSUNTI IN COMMISSIONI DI CONCORSO PRESSO IL DIPARTIMENTO O L'ATENEO

- Membro della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 5 mesi riservata alle attività di "Analisi di vulnerabilità del patrimonio edilizio appartenente ai beni culturali", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 1321/2023 pubblicato sull'albo pretorio online il 04/05/2023).
dal 01-03-2023 al 01-03-2023
- Membro della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 12 mesi riservata alle attività di "Vulnerabilità sismica di edifici in muratura in Basilicata", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 157/2023 prot. n. 157 del 20/01/2023).
dal 01-03-2023 al 01-03-2023
- Membro-Segretario della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 8 mesi riservata alle attività di "Vulnerabilità sismica a scala regionale di edifici in muratura abruzzesi mediante metodi numerici", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 203/2022 prot. n. 0002945 del 07/12/2022).
dal 01-02-2023 al 02-02-2023
- Membro della Commissione di concorso relativa alla procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per il conferimento di n.1 BORSA DI STUDIO per attività di ricerca avente ad oggetto "Attività di supporto per screening di vulnerabilità sismica" Accordo DPS-DCSTLGP – ReLUIS_CUP F52C21000140001.
dal 25-01-2022 al 07-02-2022
- Membro-Segretario della Commissione di concorso per il conferimento di n. 1 ASSEGNO DI RICERCA ai sensi dell'art. 22 della L. 240/10 dal titolo "Monitoraggio strutturale mediante l'uso di Intelligenza Artificiale", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Area 08/settore concorsuale 08/B3 SSD ICAR/09, bandito con D.R. n. 1129 prot. n. 66079 del 03/09/2020.
dal 03-12-2021 al 18-01-2022
- Membro-Segretario della Commissione esaminatrice per la valutazione dei titoli relativi alla selezione delle domande presentate per l'affidamento di INCARICHI DI INSEGNAMENTO VACANTI ex art. 23, comma 2, l. 240/2010 per l'a.a. 2021/2021 emanata con D.R. n. 962/2021 prot. n. 52939 del

12/07/2021, per l'insegnamento relativo a "TECNOLOGIE PER LA FATTIBILITA' DI PROGETTO", Corso di studio magistrale di Ingegneria delle Costruzioni LM24.
dal 03-09-2021 al 28-09-2021

- Membro-Segretario della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 12 mesi riservata alle attività di "Simulazioni numeriche di pannelli in mattoni per edifici in muratura e c.a.", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 664/2021 pubblicato sull'albo pretorio online il 19/04/2021).
dal 03-05-2021 al 05-05-2021
- Membro-Segretario della Commissione esaminatrice per la valutazione dei titoli relativi alla selezione delle domande presentate per l'affidamento di INCARICHI DI INSEGNAMENTO VACANTI ex art. 23, comma 2, l. 240/2010 per l'a.a. 2020/2021 emanata con D.R. n. 1732/2020 prot. n. 83812 del 21/12/2020, per l'insegnamento relativo a "GESTIONE DEI SISTEMI IDRAULICI", Corso di studio magistrale di Ingegneria delle Costruzioni LM24.
dal 21-01-2021 al 09-02-2021
- Membro-Segretario della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 6 mesi riservata alle attività di "Studio dell'innovazione tecnologica degli impianti termotecnici, degli aspetti dell'efficientamento energetico e più in generale della sostenibilità ambientale, nel settore edilizio", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 3/2021 pubblicato sull'albo pretorio online il 08/01/2021).
dal 27-01-2021 al 29-01-2021
- Membro-Segretario della Commissione per il conferimento di un INCARICO DI PRESTAZIONE DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE nell'ambito del progetto di ricerca "Indagini numeriche per dispositivi metallici prodotti mediante additive manufacturing", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 2/2021 pubblicato sull'albo pretorio online il 07/01/2021).
dal 27-01-2021 al 29-01-2021
- Membro-Segretario della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 12 mesi riservata alle attività di "Analisi numeriche di interazione terreno-struttura di telai in acciaio", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 2252/2020 prot. n. 0002252 del 05/11/2020).
dal 23-12-2020 al 11-01-2021
- Membro della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 8 mesi riservata alle attività di "Analisi dinamiche non lineari su telai in acciaio dissipativi" da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 208/2020 prot. n. 0000208 del 28/01/2020).
dal 28-02-2020 al 02-03-2020
- Membro della Commissione per il conferimento di n. 1 BORSA DI STUDIO della durata di 8 mesi riservata alle attività di "Indagini sperimentali per provini metallici prodotti mediante additive manufacturing", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (bando n. 250/2020 prot. n. 0000250 del 03/02/2020).
dal 28-02-2020 al 02-03-2020
- Membro-Segretario della Commissione relativa alla procedura comparativa per l'avviso di selezione per il conferimento di n. 15 ASSEGNI PER L'INCENTIVAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI TUTORATO, attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero a.a. 2019/2020 da svolgersi presso il dipartimento di ingegneria e geologia (bando n. 2492/2019 pubblicato sull'albo pretorio on-line il 06/12/2019).
dal 19-12-2019 al 15-01-2020

ALTRI TITOLI

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di **Professore universitario di seconda fascia** nel Settore Concorsuale 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI. dal 09-06-2022 al 09-06-2033
- Conseguitamento dell'Abilitazione all'esercizio della **professione di Architetto** conseguita presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, prima sessione 2011. Iscrizione all'albo professionale (Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori) della provincia di Chieti, sezione A n. 1106, da gennaio 2012.

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Madrelingua: ITALIANO
- Altre lingue: INGLESE C1 (proficient user)
PORTOGHESE B2 (independent user)
FRANCESE A2 (basic user)

INDICATORI BIBLIOMETRICI

- Articoli: 68 (GOOGLE SCHOLAR), 51 (SCOPUS), 37 (WEB OF SCIENCES)
- Citazioni: 994 (GOOGLE SCHOLAR), 757 (SCOPUS), 581 (WEB OF SCIENCES)
- H-index: 18 (GOOGLE SCHOLAR), 17 (SCOPUS), 15 (WEB OF SCIENCES)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (FONTE SCOPUS)

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Giordano, E., **Masciotta, M.G.**, Clementi, F., Ghiassi, B. Numerical prediction of the mechanical behavior of TRM composites and TRM-strengthened masonry panels (2023). *Construction and Building Materials*, 397, 132376. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.132376
Quartile rivista: Q1 al 2022
2. Pellegrini, D., Barontini, A., Girardi, M., Lourenço, P.B., **Masciotta, M.G.**, Mendes, N., Padovani, C., Ramos, L.F. Effects of temperature variations on the modal properties of masonry structures: An experimental-based numerical modelling approach (2023). *Structures*, 53, 595-613. DOI: 10.1016/j.istruc.2023.04.080
Quartile rivista: Q1 al 2022
3. Cianchino, G., **Masciotta, M.G.**, Verazzo, C., Brando, G. An Overview of the Historical Retrofitting Interventions on Churches in Central Italy (2023). *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (1), 40. DOI: 10.3390/app13010040
Quartile rivista: Q2 al 2022
4. **Masciotta, M.G.**, Sanchez-Aparicio, L.J., Oliveira, D.V., Gonzalez-Aguilera, D. Integration of Laser Scanning Technologies and 360° Photography for the Digital Documentation and Management of Cultural Heritage Buildings (2023). *International Journal of Architectural Heritage*, 17 (1), 56-75. DOI: 10.1080/15583058.2022.2069062
Quartile rivista: Q1 al 2022

5. Brando, G., Rapone, D., Spacone, E., **Masciotta, M.G.** MUDis: A low computational effort multi-unit discretization procedure for modelling masonry walls with periodic arrangement (2022). *Structures*, 43, 1380-1406. DOI: 10.1016/j.istruc.2022.07.038
Quartile rivista: Q1 al 2022
6. **Masciotta, M.G.**, Lourenço, P.B. Seismic Analysis of Slender Monumental Structures: Current Strategies and Challenges (2022). *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (14), 7340. DOI: 10.3390/app12147340
Quartile rivista: Q2 al 2022
7. **Masciotta, M.G.**, Pellegrini, D. Tracking the variation of complex mode shapes for damage quantification and localization in structural systems (2022). *Mechanical Systems and Signal Processing*, 169, art. no. 108731. DOI: 10.1016/j.ymsp.2021.108731
Quartile rivista: Q1 al 2022
8. Barontini, A., Alarcon, C., Sousa, H.S., Oliveira, D.V., **Masciotta, M.G.**, Azenha, M. Development and Demonstration of an HBIM Framework for the Preventive Conservation of Cultural Heritage (2022). *International Journal of Architectural Heritage*, 16 (10), pp. 1451-1473. DOI: 10.1080/15583058.2021.1894502
Quartile rivista: Q1 al 2022
9. Barontini, A., **Masciotta, M.G.**, Amado-mendes, P., Ramos, L.F., Lourenço, P.B. Reducing the training samples for damage detection of existing buildings through self-space approximation techniques (2021). *Sensors*, 21 (21), 7155. DOI: 10.3390/s21217155
Quartile rivista: Q1 al 2021
10. Standoli, G., Salachoris, G.P., **Masciotta, M.G.**, Clementi, F. Modal-based FE model updating via genetic algorithms: Exploiting artificial intelligence to build realistic numerical models of historical structures (2021). *Construction and Building Materials*, 303, 124393. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124393
Quartile rivista: Q1 al 2021
11. Funari, M.F., Hajjat, A.E., **Masciotta, M.G.**, Oliveira, D.V., Lourenço, P.B. A parametric scan-to-FEM framework for the digital twin generation of historic masonry structures (2021). *Sustainability (Switzerland)*, 13 (19), 11088. DOI: 10.3390/su131911088
Quartile rivista: Q2 al 2021
12. Barontini, A., **Masciotta, M.G.**, Amado-Mendes, P., Ramos, L.F., Lourenço, P.B. Negative selection algorithm based methodology for online structural health monitoring (2021). *Engineering Structures*, 229, 111662. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111662
Quartile rivista: Q1 al 2021
13. **Masciotta, M.G.**, Morais, M.J., Ramos, L.F., Oliveira, D.V., Sánchez-Aparicio, L.J., González-Aguilera, D. A Digital-based Integrated Methodology for the Preventive Conservation of Cultural Heritage: The Experience of HeritageCare Project (2021). *International Journal of Architectural Heritage*, 15 (6), 844-863. DOI: 10.1080/15583058.2019.1668985
Quartile rivista: Q1 al 2021
14. Giordano, E., Mendes, N., **Masciotta, M.G.**, Clementi, F., Sadeghi, N.H., Silva, R.A., Oliveira, D.V. Expedient damage index for arched structures based on dynamic identification testing (2020). *Construction and Building Materials*, 265, 120236. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120236
Quartile rivista: Q1 al 2020
15. Sánchez-Aparicio, L.J., **Masciotta, M.-G.**, García-Alvarez, J., Ramos, L.F., Oliveira, D.V., Martín-Jiménez, J.A., González-Aguilera, D., Monteiro, P. Web-GIS approach to preventive conservation of heritage buildings (2020). *Automation in Construction*, 118, 103304. DOI: 10.1016/j.autcon.2020.103304

Quartile rivista: Q1 al 2020

16. Kita, A., Cavalagli, N., **Masciotta, M.G.**, Lourenço, P.B., Ubertini, F. Rapid post-earthquake damage localization and quantification in masonry structures through multidimensional non-linear seismic IDA (2020). *Engineering Structures*, 219, 110841. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110841

Quartile rivista: Q1 al 2020

17. Giordano, P.F., Ubertini, F., Cavalagli, N., Kita, A., **Masciotta, M.G.** Four years of structural health monitoring of the San Pietro bell tower in Perugia, Italy: Two years before the earthquake versus two years after (2020). *International Journal of Masonry Research and Innovation*, 5 (4), 445-467. DOI: 10.1504/IJMRI.2020.111797

Quartile rivista: Q3 al 2020

18. Barontini, A., **Masciotta, M.G.**, Amado-Mendes, P., Ramos, L.F. Performance assessment of a bio-inspired anomaly detection algorithm for unsupervised SHM: Application to a Manueline masonry church (2020). *International Journal of Masonry Research and Innovation*, 5 (4), 468-496. DOI: 10.1504/IJMRI.2020.111798

Quartile rivista: Q3 al 2020

19. **Masciotta, M.-G.**, Pellegrini, D., Girardi, M., Padovani, C., Barontini, A., Lourenço, P.B., Brigante, D., Fabbrocino, G. Dynamic characterization of progressively damaged segmental masonry arches with one settled support: Experimental and numerical analyses (2020). *Frattura ed Integrità Strutturale*, 14 (51), 423-441. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.51.31

Quartile rivista: Q3 al 2020

20. Barontini, A., Perera, R., **Masciotta, M.G.**, Amado-Mendes, P., Ramos, L., Lourenço, P. Deterministically generated negative selection algorithm for damage detection in civil engineering systems (2019). *Engineering Structures*, 197, 109444. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109444

Quartile rivista: Q1 al 2019

21. **Masciotta, M.-G.**, Barontini, A., Ramos, L.F., Amado-Mendes, P., Lourenço, P.B. An overview on structural health monitoring: From the current state-of-the-art to new bio-inspired sensing paradigms (2019). *International Journal of Bio-Inspired Computation*, 14 (1), 1-26. DOI: 10.1504/IJBIC.2019.101179

Quartile rivista: Q2 al 2019

22. Pellegrini, D., Girardi, M., Lourenço, P.B., **Masciotta, M.G.**, Mendes, N., Padovani, C., Ramos, L.F. Modal analysis of historical masonry structures: Linear perturbation and software benchmarking (2018). *Construction and Building Materials*, 189, pp. 1232-1250. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.09.034

Quartile rivista: Q1 al 2018

23. **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B. The importance of structural monitoring as a diagnosis and control tool in the restoration process of heritage structures: A case study in Portugal (2017). *Journal of Cultural Heritage*, 27, 36-47. DOI: 10.1016/j.culher.2017.04.003

Quartile rivista: Q1 al 2017

24. **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Vasta, M. Spectral algorithm for non-destructive damage localisation: Application to an ancient masonry arch model (2017). *Mechanical Systems and Signal Processing*, 84, 286-307. DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.06.034

Quartile rivista: Q1 al 2017

25. **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Vasta, M. Damage identification and seismic vulnerability assessment of a historic masonry chimney (2017). *Annals of Geophysics*, 60 (4), S0442. DOI: 10.4401/ag-7126

Quartile rivista: Q2 al 2017

26. **Masciotta, M.-G.**, Roque, J.C.A., Ramos, L.F., Lourenço, P.B. A multidisciplinary approach to assess the health state of heritage structures: The case study of the Church of Monastery of Jerónimos in Lisbon (2016). *Construction and Building Materials*, 116, 169-187. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.04.146

Quartile rivista: Q1 al 2017

27. **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Vasta, M., De Roeck, G. A spectrum-driven damage identification technique: Application and validation through the numerical simulation of the Z24 Bridge (2016). *Mechanical Systems and Signal Processing*, 70-71, 578-600. DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.08.027

Quartile rivista: Q1 al 2017

CONTRIBUTI IN VOLUME O ATTI DI CONVEGNO

28. Cianchino, G., Cocco, G., Rapone, D., Di Lallo, Y., **Masciotta, M.G.**, Brando, G. Vulnerability analytical models at the regional scale through archetype buildings: an application to the Abruzzi region (2022). *Procedia Structural Integrity*, 44, pp. 219-226. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.029

29. Di Lallo, Y., Rapone, D., **Masciotta, M.G.**, Brando, G. Non-Linear Analysis of URM Structures through a Multi-Unit Discretization Approach (2022). *Procedia Structural Integrity*, 44, pp. 488-495. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.064

30. Di Lallo, Y., Rapone, D., **Masciotta, M.G.**, Brando, G. Numerical Analysis of Masonry Structures Through a Modified Composite Interface (MCI) Model (2022). *Key Engineering Materials*, 916 KEM, pp. 256-264. DOI: 10.4028/p-to1134

31. Standoli, G., Salachoris, G.P., **Masciotta, M.G.**, Clementi, F. Combining operational modal analysis and genetic algorithms to understand the actual structural behavior of historical constructions (2021). *Eccomas Proceedia COMPDYN*, 2021, pp. 470-486. DOI: 10.7712/120121.8501.19333

32. Sánchez-Aparicio, L.J., **Masciotta, M.G.**, Pellegrini, D., Conde, B., Girardi, M., Padovani, C., Ramos, L.F., Riveiro, B. A multidisciplinary approach integrating geomatics, dynamic field testing and finite element modelling to evaluate the conservation state of the Guimaraes castle's tower keep (2020). *Proceedings of the 11th International Conference on Structural Dynamics*, EUROLYN, 1, pp. 2310-2322.

33. Barontini, A., **Masciotta, M.G.**, Mendes, P.A., Ramos, L.F., Lourenço, P.B. Application of a classification algorithm to the early-stage damage detection of a masonry arch (2020). *Proceedings of the 11th International Conference on Structural Dynamics*, EUROLYN, 1, pp. 1305-1314.

34. **Masciotta, M.-G.**, Brigante, D., Barontini, A., Pellegrini, D., Lourenço, P.B., Fabbrocino, G., Padovani, C., Girardi, M. Experimental and Numerical Investigations of a Segmental Masonry Arch Subjected to Horizontal Settlements (2020). *Structural Integrity*, 11, pp. 413-421. DOI: 10.1007/978-3-030-29227-0_43

35. Kita, A., Cavalagli, N., **Masciotta, M.G.**, Lourenço, P.B., Ubertini, F. Earthquake-induced damage localization through non-linear dynamic analysis (2019). *COMPADYN Proceedings*, 1, pp. 1272-1289. DOI: 10.7712/120119.6996.18844

36. Limongelli, M.P., Dolce, M., Spina, D., Guéguen, P., Langlais, M., Wolinieck, D., Maufroy, E., Karakostas, C.Z., Lekidis, V.A., Morfidis, K., Salonikios, T., Rovithis, E., Makra, K., **Masciotta, M.G.**, Lourenço, P.B. In: *S²HM in some European countries* (2019). Springer Tracts in Civil Engineering, pp. 303-343. DOI: 10.1007/978-3-030-13976-6_13

37. Morais, M.J., **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Oliveira, D.V., Azenha, M., Pereira, E.B., Lourenço, P.B., Ferreira, T.C., Monteiro, P. A proactive approach to the conservation of historic and cultural Heritage: The HeritageCare methodology (2019). *IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report*, pp. 64-71.

38. Barontini, A., **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Amado-Mendes, P. Particle swarm optimization for damage identification in beam-like structures (2019). *Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision - Proceedings of the 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering*, IALCCE 2018, pp. 1191-1197.
39. **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F. Dynamic identification of historic masonry structures (2018). In: *Long-term Performance and Durability of Masonry Structures: Degradation Mechanisms, Health Monitoring and Service Life Design*, pp. 241-264. DOI: 10.1016/B978-0-08-102110-1.00008-X
40. Barontini, A., **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Amado-Mendes, P., Lourenço, P.B. Application of a bio-inspired anomaly detection algorithm for unsupervised SHM of a historic masonry church (2018). *Proceedings of the International Masonry Society Conferences*, 0 (222279), pp. 2259-2272.
41. Giordano, P.F., Ubertini, F., Cavalagli, N., Kita, A., Ramos, L.F., **Masciotta, M.G.** Diagnostic investigations and structural health state assessment of San Pietro bell tower in Perugia (2018). *Proceedings of the International Masonry Society Conferences*, 0 (222279), pp. 2273-2291.
42. Ramos, L.F., **Masciotta, M.G.**, Morais, M.J., Azenha, M., Ferreira, T., Pereira, E.B., Lourenço, P.B. HeritageCARE: Preventive conservation of built cultural heritage in the south-west Europe (2018). In: *Innovative Built Heritage Models - Edited contributions to the International Conference on Innovative Built Heritage Models and Preventive Systems*, CHANGES 2017, pp. 135-142. DOI: 10.1201/9781351014793-16
43. **Masciotta, M.-G.**, Barontini, A., Ramos, L.F., Amado-Mendes, P., Lourenço, P.B. A bio-inspired framework for highly efficient structural health monitoring and vibration analysis (2018). *Lecture Notes in Civil Engineering*, 5, pp. 455-468. DOI: 10.1007/978-3-319-67443-8_39
44. **Masciotta, M.G.**, Ramos, L.F., Vasta, M., Lourenço, P.B. Extraction of damage-sensitive eigenparameters for supervised SHM (2017). *Procedia Engineering*, 199, pp. 2178-2183. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.174
45. Barontini, A., **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Amado-Mendes, P., Lourenço, P.B. An overview on nature-inspired optimization algorithms for Structural Health Monitoring of historical buildings (2017). *Procedia Engineering*, 199, pp. 3320-3325. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.439
46. **Masciotta, M.-G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Matos, J.A.C. Development of key performance indicators for the structural assessment of heritage buildings (2016). *Proceedings of the 8th European Workshop on Structural Health Monitoring*, EWSHM 2016, 1, pp. 606-617.
47. **Masciotta, M.G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Vasta, M. Structural monitoring and damage identification on a masonry chimney by a spectral-based identification technique (2014). *Proceedings of the 9th International Conference on Structural Dynamic*, EURODDYN, 2014, pp. 211-218.
48. **Masciotta, M.G.**, Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Vasta, M. Damage detection on the Z24 bridge by a spectral-based dynamic identification technique (2014). *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, 4, pp. 197-206. DOI: 10.1007/978-3-319-04546-7_23
49. De Matteis, G., Campitiello, F., **Masciotta, M.G.**, Vasta, M. Damage Identification of Masonry Structures under Seismic Excitation (2013). *Computational Methods in Applied Sciences*, 26, pp. 345-356. DOI: 10.1007/978-94-007-5134-7_21
50. Ramos, L.F., **Masciotta, M.G.**, Lourenço, P.B., Vasta, M. SHM of a Masonry chimney after a lightning accident (2013). *Structural Health Monitoring 2013: A Roadmap to Intelligent Structures - Proceedings of the 9th International Workshop on Structural Health Monitoring*, IWSHM 2013, 1, pp. 740-747.

51. Campitiello, F., Masciotta, M.G., De Matteis, G., Vasta, M. Damage identification of monumental masonry structures: The case of Fossanova gothic church (2011). *ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme*, code 86982.

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

La sottoscritta, visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni, vista la Legge 12 novembre 2011 n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive, consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/20 00, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità: che quanto riportato nel presente curriculum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità. La sottoscritta, inoltre, autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 67 9/16.

26-07-2023

Firma

A solid black rectangular box used to redact the signature of the declarant.



PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B
ICAR/09 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - Cod. UdA: 2023 - 100 - DR 919/2023 prot. 43728 del 27/06/2023

Domanda: 2933 - Candidato: **Maria Giovanna Masciotta**

NON CI SONO TITOLI E/O BREVETTI INDICATI DAL CANDIDATO

Pescara, 26/07/2023

Luogo e data


Il Candidato (firma leggibile)

OMAR AL SHAWA
Curriculum Vitae

Parte I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome	Omar Al Shawa
Data di nascita	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
ORCID	0000-0001-7905-5482
Indirizzo	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
E-mail	omar.alshawa@uniroma1.it, [REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Parte II – FORMAZIONE

Tipologia	Anno	Istituto	Note
Laurea vecchio ordinamento	2002	Università di Damasco	Ingegneria Civile – Strutture Voto: 72.94 / 100 in data 03/09/2002, Tesi: “Structural study of the Sheikh Abdul Karim Al-Rifaii Mosque in Damascus and its expansion” Relatore: Prof. I. Ateia
MASTER di secondo livello	2007	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Ingegneria delle Strutture “Recupero e Conservazione delle Costruzioni Storiche” in data 22/11/2007, Crediti assegnati: 60 Voto: 105 / 110, Coordinatore: Prof. Giorgio Croci
Dottorato di Ricerca	2012	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Ingegneria delle Strutture in data 04/04/2012, Tesi: “Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie Stato dell'arte, Sperimentazione e modellazione” Relatore: Prof. Luis D. Decanini, Prof. Luigi Sorrentino; Voto: ottimo; Coordinatore: Prof. Giuseppe Rega

Parte III – ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

Anno	Istituto	Corso e Ruolo
2003	Facoltà di Ingegneria Civile Università di Damasco	Docente a contratto per il corso “Programming & Data Processing”, 30 ore, rivolto a corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Civile
2007	Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma	Titolare di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, settore ICAR08, anno 2007/2008, 150 ore, corso di laurea specialistica in Architettura U.E. (2007/2008)
2008	Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma	Docente nel modulo “comportamento statico delle strutture” ICAR08 del laboratorio di Costruzione dell'Architettura, canale C, 30 ore, corso di laurea specialistica in Architettura U.E (2008/2009)
2019	Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in “Ingegneria delle Strutture”, corso di formazione superiore “Costruzioni di muratura. Modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali”, seminario “Sperimentazione fisica su materiali e strutture” per un totale di due ore, 16 Maggio 2019
2020	Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma	Docente a contratto per il corso “Structural engineering for urban regeneration”, 8 CFU, settore ICAR09, anno 2020/2021, rivolto a corso di laurea magistrale in Architettura – Rigenerazione urbana, Architecture -Urban Regeneration. (LM-4)
2021	Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma	Docente per il corso “Structural engineering for urban regeneration”, 8 CFU, settore ICAR09, anno 2021/2022, rivolto a corso di laurea magistrale in Architettura – Rigenerazione urbana, Architecture -Urban Regeneration. (LM-4)
2022	Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma	Docente per il corso “Structural engineering for urban regeneration”, 8 CFU, settore ICAR09, anno 2022/2023, rivolto a corso di laurea magistrale in Architettura – Rigenerazione urbana, Architecture -Urban Regeneration. (LM-4)

ASSISTENZA ALLA SUPERVISIONE DELLA TESI DI LAUREA:

Anno	Facoltà	Tesi di laurea
2012/2013	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Candidato: Luca Frezza Titolo: Una prova penetrometrica statica per la valutazione della resistenza di malte murarie Relatore: Prof. Domenico Liberatore Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile LM 23
2014/2015	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Candidato: Claudio Intrigila Titolo: Analisi statica e cinematica di archi in volta in muratura Relatore: Prof. Domenico Liberatore Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile LM 23

2014/2015	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Candidata: Ilenia Evangelista Titolo: Indagine sul collasso sotto azione sismica del Grande Teatro di Larissa Relatore: Prof. Domenico Liberatore Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile LM 23
2017/2018	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Candidata: Cristina Francola Titolo: Caratterizzazione meccanica di malte di murature, indagini non e mediamente distruttive, valutazione sismica di un edificio esistente in muratura Relatore: Prof. Domenico Liberatore Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile LM 23
2021/2022	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Candidata: Martina Rizzardi: Titolo: Modellazione di una muratura in pietrame rinforzata con CAM tramite elementi finiti-discreti. Relatore: Prof. Domenico Liberatore Co-relatore Dr. Omar Al Shawa. Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile LM 23

Parte IV – BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
01/05/2009	30/04/2011	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca Progetto: Dinamica nonlineare fuori del piano di pareti murarie soggette ad eccitazioni sismiche; per il Settore scientifico disciplinare ICAR08 Responsabile scientifico: Prof. Luis D. Decanini
01/11/2011	31/10/2012	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca Progetto: Risposta sismica fuori del piano di pareti murarie con diverse condizioni di vincolo; per il Settore scientifico disciplinare ICAR08 Responsabile scientifico: Prof. Luis D. Decanini
01/11/2012	31/10/2014	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca Progetto: Risposta sismica fuori del piano di pareti murarie con diverse condizioni di vincolo; per il Settore scientifico disciplinare ICAR08 Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino
01/02/2015	31/01/2018	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Borsa di studio per attività di ricerca Progetto: Modellazione dinamica della risposta fuori del piano di pareti murarie soggette ad eccitazioni sismiche mediante meccanismi di corpi rigidi e mediante metodo esteso degli elementi distinti; per il Settore scientifico disciplinare ICAR09 Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino

01/04/2018	31/03/2020	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca Progetto: Sviluppo di analisi di dondolamento per la simulazione della risposta sismica di componenti strutturali e non strutturali; per il Settore scientifico disciplinare ICAR09 Responsabile scientifico: Prof. Domenico Liberatore
01/06/2021	in corso	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	Ricercatore RTdA (Legge 240/2010, art. 24, comma 3, lettera a) con regime di impiego a tempo pieno ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni)

Parte V – PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Anno	Programma/Ente	Ruolo e Titolo
2010	Convenzione di ricerca ReLUIIS-DPC 2010-2013	Membro unità di ricerca, Linea di ricerca 1.1.1 – Valutazione della vulnerabilità di edifici in muratura, centri storici e beni culturali, Responsabili scientifico: Prof. Luis D. Decanini
2012	Progetto di Ricerca Fondi di Ateneo Sapienza Università di Roma	Componente progetto di ricerca, Progetto: “Valutazione sismica di edifici intelaiati: determinazione e modellazione della resistenza delle murature di tamponamento e della loro interazione con le strutture”. Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura liberatore
2014	Convenzione di ricerca ReLUIIS-DPC 2014-2018	Membro unità di ricerca, Linea di ricerca WP2 - Analisi della risposta sismica delle costruzioni in muratura, Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino
2014	Progetto di Ricerca Fondi di Ateneo Sapienza Università di Roma	Componente progetto di ricerca, Progetto: “Resistenza alle azioni sismiche fuori piano delle tamponature in strutture a telaio in cemento armato o acciaio”. Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura liberatore
2018	Progetto di Ricerca Fondi di Ateneo Sapienza Università di Roma	Componente progetto di ricerca, Progetto: “Assessing the Seismic Risk of Functionality Loss in Hospitals caused by Non-Structural Damage”. Responsabile scientifico: Prof. Andrea Lucchini
2019	Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza e la Provincia di Foggia	Membro unità di ricerca, Progetto “UEFA/ELENA” dal titolo “Analisi sismo-energetiche di edifici pubblici nella provincia di Foggia e strategie di interventi integrati di miglioramento” Coordinatore Progetto: Prof. Stefano Pampanin
2019	Convenzione di ricerca DTC Lazio	Membro unità di ricerca, Progetto “SISMI”, WP5 - Test di verifica sismica su tecnologie e materiali. Responsabile scientifico: Prof. Domenico Liberatore

2019-2021	Convenzione di ricerca ReLUIS-DPC 2019-2021	Membro unità di ricerca, Linea di ricerca WP4 - MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS). Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino Membro unità di ricerca, Linea di ricerca WP5 - Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati. Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino Membro unità di ricerca, Linea di ricerca WP10 - Contributi normativi relativi a costruzioni esistenti in muratura. Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino
2022- in corso	Convenzione di ricerca ReLUIS-DPC 2022-2024	Membro unità di ricerca Sapienza Università di Roma (UNIRM1): Linea di ricerca WP5 – Contributi normativi - Costruzioni in muratura Task 10.4: Influenza della componente verticale sulla sicurezza sismica delle strutture in muratura, responsabile scientifico Prof. Linda Giresini. Membro unità di ricerca Sapienza Università di Roma (UNIRM1): Linea di ricerca WP10 – Contributi normativi - Costruzioni in muratura Task 10.4: Influenza della componente verticale sulla sicurezza sismica delle strutture in muratura, responsabile scientifico Prof. Luigi Sorrentino.
2022- in corso	Convenzione di ricerca DTC Lazio	Membro unità di ricerca, Progetto “MONitoraggio Attivo e Isolamento da vibrazioni e Sismi di oggetti d'Arte (MONALISA)”. Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sorrentino
2022- in corso	Progetto di Ricerca Medio di Ateneo (36 mesi)	Titolo del Progetto: “Damascus: Disintegration Analysis of MASonry Constructions Under Seismic actions” (n. protocollo RM12117A89C0A917) Responsabile scientifico: Dr. Omar AlShawa finanziato dalla Sapienza Università di Roma per un importo pari a 13 k€.

Parte VI – PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E WORKSHOP

Anno	Titolo	Ruolo
2011	14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”; Bari, Italia, 18-22 settembre 2011	Relatore Articolo: Sperimentazione e modellazione del comportamento dinamico di pareti murarie sollecitate fuori dal piano Autori: Mauro A., Al Shawa O., de Felice G., Sorrentino L.
2012	15th world conference on earthquake engineering; Lisbon, Portugal, 24-28 settembre 2012	Relatore Articolo: Experimental Evaluation of Impulsive Energy Damping in Masonry Collapse Mechanisms Autori: Sorrentino L., Al Shawa O., Decanini L.D.
2015	5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 25–27 Maggio 2015	Relatore Articolo: Out-of- plane behaviour of unreinforced-masonry wall restrained by a flexible diaphragm Autori: Prajapati S., AlShawa O., Sorrentino L.

2019	3 rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures CoRASS, Coimbra, Portugal, 16-18 Ottobre 2019	Relatore Articolo: Effect of base flexibility on the dynamic response of an unreinforced-masonry wall restrained by Elasto-Plastic Tie-rods Autori: AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L.
2021	12th International conference on structural analysis of historical constructions. Barcelona, 29-30 settembre 2021	Relatore Articolo: Investigation of rubble-masonry wall construction practice in Latium, Central Italy. Autori: AlShawa O., De Canio G., de Felice G., De Santis S., Forliti S., Liberatore D., Mirabile Gattia D., Perobelli S., Persia F., Roselli G., Sorrentino L.
2022	2 nd Eurasian OpenSees Days. Torino, Italy 7th - 8th July 2022	Relatore Articolo: Energy Characterization Through OpenSees Nonlinear Simulation of Shear Walls Without Confined Boundary Zones Autori: Olabi M.N., Caglar N., AlShawa O., Mollaioli F.
2022	3 rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology. Bucharest, Romania, 4-9 September, 2022.	Relatore Articolo: Blind Prediction of Shake Table Tests of Adjacent Interacting Masonry Structures: Combined Finite-Discrete Element Model. Autori: AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L.
2022	L'ingegneria sismica in Italia" XIX ANIDIS – Torino, 11-15 settembre 2022	Relatore Articolo: Effect of ground-motion sequences on a unreinforced masonry wall restrained by an elasto-plastic tie-rod. Autori: AlShawa O., Mollaioli F., Liberatore L., Liberatore D., Sorrentino L.
2022	L'ingegneria sismica in Italia" XIX ANIDIS – Torino, 11-15 settembre 2022	Relatore Articolo: Effect of the vertical component of ground motion on a rubble masonry wall model Autori: AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L.
2023	COMPdyn 2023, 9 th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Athens, Greece, 12-14 June 2023	Relatore Articolo: Blind prediction of shake table tests on a full-scale unstrengthened masonry cross vault: combined finite-discrete element model Autori: AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L.

Parte VII – ATTIVITÀ DI RICERCA

Parole chiave

Sperimentazione

Breve descrizione

Sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, in condizioni di vibrazioni libere (#1,21, 34, 19) e forzate (#2, 22, 16, 17, 43, 44). Calibrazione di un penetrometro per malte storiche (#3). Partecipazione a *blind test* con ricorso a strategie di modellazione agli elementi finiti-discreti (#5, 19, 20). Esecuzione di prove granulometriche e in scatola di taglio su 21 campioni di malta storica prelevati in centro e sud Italia (#10, 11)

Modellazione e analisi delle strutture

Modellazione dinamica non lineare della risposta fuori piano di pareti murarie, (#1,2,14, 21, 22, 28, 29), con vincolo elastico in sommità (#7, 8, 18), alla base del confronto con formulazioni statiche equivalenti delle verifiche di sicurezza (#2, 46, 47). Analisi critica delle verifiche di sicurezza in costruzioni murarie (#27). Simulazioni numeriche mediante metodo esteso degli elementi distinti (#4) valutare l'effetto del componente verticale (#9). Valutazione della risposta fuori piano (*push-over*) della tamponatura mediante analisi non lineare (#12, 14, 24, 25, 38)

Sistemi di riduzione della vulnerabilità sismica

Valutare l'efficacia del rafforzamento locale di un edificio in muratura mediante introduzione di tiranti, nel caso in cui si attivi il meccanismo di ribaltamento fuori piano (#7, 8, 39,48)

I numeri fra parentesi fanno riferimento all'elenco di pubblicazioni riportato nella Parte VIII del presente CV. Le parole chiave sono limitate all'Attività di ricerca descritta all'Art.2 del bando di concorso

Parte VIII – PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste indicizzate (Scopus)

1. Sorrentino L., Al Shawa O., Decanini L.D. (2011) The relevance of energy damping in unreinforced masonry rocking mechanisms. Experimental and analytic investigations. *Bulletin of Earthquake Engineering*; 9(5):1617–1642. doi:10.1007/s10518-011-9291-1.
2. Shawa O. A., de Felice G., Mauro A., Sorrentino L. (2012) Seismic behaviour of out-of-plane loaded masonry walls. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*; 41(5):949–968. doi:10.1002/eqe.1168.
3. Liberatore D., Masini N., Sorrentino L., Racina V., Sileo M., AlShawa O., Frezza L. (2016) Static penetration test for historical masonry mortar. *Construction and Building Materials*, 122 (2016) 810–822. doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.07.097
4. AlShawa O., Sorrentino L., Liberatore L. (2017) Simulation of shake table tests on out-of-plane masonry buildings. Part (II): Combined finite-discrete elements. *International Journal of Architectural Heritage*; 11(1): 79-93. doi: 10.1080/15583058.2016.1237588
5. Abrams D. P., AlShawa O., Lourenço P. B., Sorrentino L. (2017) Out-of-plane seismic response of unreinforced masonry walls: conceptual discussion, research needs and modelling issues. *International Journal of Architectural Heritage*; 11(1): 22-30. doi: 10.1080/15583058.2016.1238977
6. Mollaioli F., AlShawa O., Liberatore L., Liberatore D., Sorrentino L. (2019) Seismic demand of the 2016–2017 Central Italy earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering*. 17 (10), pp. 5399-5427. doi: 10.1007/s10518-018-0449-y;
7. AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L. (2019) Dynamic one-sided out-of-plane behaviour of unreinforced-masonry wall restrained by elasto-plastic tie-rods. *International Journal of Architectural Heritage*. 13(3), pp. 340-357. doi: 10.1080/15583058.2018.1563226;
8. AlShawa O., Liberatore L., Liberatore D., Mollaioli F., Sorrentino L. (2019) Seismic Demand on a Unreinforced Masonry Wall Restrained by Elasto-Plastic Tie-Rods Under Earthquake Sequences. *International Journal of Architectural Heritage*, 13(7), pp. 1124-1141. doi: 10.1080/15583058.2019.1645239;
9. Liberatore D., Doglioni C., AlShawa O., Atzori S., Sorrentino L. (2019) Effects of coseismic ground vertical motion on masonry constructions damage during the 2016 Amatrice-Norcia (Central Italy) earthquakes. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 120(2019), pp. 423-435. doi: 10.1016/j.soildyn.2019.02.015;

10. Roselli G., Mirabile Gattia D., AlShawa O., Cinaglia P., Di Girolami G., Francola C., Persia F., Petrucci E., Piloni R., Scognamiglio F., Sorrentino L., Zamponi S., Liberatore D. (2019) Mortar analysis of historic buildings damaged by recent earthquakes in Italy. *European Physical Journal Plus* 134: 540 doi: 10.1140/epjp/i2019-13024-2
11. Mirabile Gattia D., Roselli G., AlShawa O., Cinaglia P., Di Girolami G., Francola C., Persia F., Petrucci E., Piloni R., Scognamiglio F., Sorrentino L., Zamponi S., Liberatore D. (2019) Characterization of historical masonry mortar from sites damaged during the central Italy 2016-2017 seismic sequence: the case study of Arquata del Tronto. *Annals Of Geophysics*, 61 (2018); doi: 10.4401/ag-8019;
12. Liberatore L., AlShawa O., Marson C., Pasca M., Sorrentino L. (2020) Out-of-plane capacity equations for masonry infill walls accounting for openings and boundary conditions. *Engineering Structures* 207 (2020) 110198 doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110198.
13. Alshawa O., Angelucci G., Mollaioli F., Quaranta G. (2020) Quantification of energy-related parameters for near-fault pulse-like seismic ground motions. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(21), pp. 1–17, 7578 doi: 10.3390/app10217578.
14. Liberatore L. AlShawa O. (2021) On the application of the yield-line method to masonry infills subjected to combined in-plane and out-of-plane loads. *Structures*. 32, 1287 - 1301, doi:10.1016/j.istruc.2021.03.044
15. Al Shawa O., Atzori S., Doglioni C., Liberatore D., Sorrentino L., Tertulliani A. (2021) Coseismic vertical ground deformations vs. intensity measures: Examples from the Apennines. *Engineering Geology*, 293,106323. doi: 10.1016/j.enggeo.2021.106323
16. De Santis S., AlShawa O., de Felice G., Gobbin F., Roselli I., Sangirardi M., Sorrentino L., Liberatore D. (2021) Low-impact techniques for seismic strengthening fair faced masonry walls. *Construction and Building Materials*, 307, 124962. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124962
17. de Felice G., Liberatore D., De Santis S., Gobbin F., Roselli I., Sangirardi M., AlShawa O., Sorrentino L. (2022) Seismic behaviour of rubble masonry: Shake table test and numerical modelling. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 51 (5):1245-1266. doi: 10.1002/eqe.3613
18. Prajapati S., Destro Bisol G., AlShawa O., Sorrentino L. (2022) Non-linear dynamic model of a two-bodies vertical spanning wall elastically restrained at the top. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics* 51 (5): 2627- 2647. doi: 10.1002/eqe.3692
19. Al Shawa O., Liberatore D., Sorrentino L. (2022) Pre- and post-simulations of shake-table tests on a stone masonry building aggregate using finite-discrete elements. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Article in Press. doi: 10.1007/s10518-022-01550-5.
20. Tomić I., Penna A., DeJong M., Butenweg C., Correia A.A., Candeias P.X., Senaldi I., Guerrini G., Malomo D., Wilding B., Pettinga D., Spanenburg M., Galanakis N., Oliver S., Parris F., Marques R., Cattari S., Lourenço P.B., Galvez F., Dizhur D., Ingham J.M., Ramaglia G., Lignola G.P., Prota A., AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L., Gagliardo R., Godio M., Portioli F., Landolfo R., Solarino F., Bianchini N., Ciocci M.P., Romanazzi A., Aşikoğlu A., D’Anna J., Ramirez R., Romis F., Marinković M., Đorđević F., Beyer K. (2023) Shake-table testing of a stone masonry building aggregate: overview of blind prediction study. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Article in Press. doi: 10.1007/s10518-022-01582-x

Articoli in atti di congresso indicizzati (Scopus)

21. Sorrentino L., Alshawa O., Decanini L.D. Experimental investigation of energy damping in masonry mechanisms (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 621, pp. 137-142. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.621.137
22. Sorrentino L., Alshawa O., Liberatore D. Observations of out-of-plane rocking in the Oratory of San Giuseppe dei Minimi during the 2009 L'Aquila earthquake (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 621, pp. 101-106. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.621.101

23. Prajapati S., AlShawa O., Sorrentino L. Out-of-plane behaviour of single-body unreinforced-masonry wall restrained by a flexible diaphragm (2015) COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 25–27 May 2015, pp. 3127-3138.
24. Liberatore L., Bruno M., Al Shawa O., Pasca M., Sorrentino L. Finite-discrete element modelling of masonry infill walls subjected to out-of-plane loads (2016) ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 3, pp. 5219-5229. DOI: 10.7712/100016.2175.8924;
25. Liberatore L., Marson C., AlShawa O., Pasca M., Sorrentino L. (2018) Failure of masonry infill walls under out-of-plane loads. 10th International Masonry Conference 11 July 2018, Milan, Italy. (222279), 78-88;
26. Sorrentino L., AlShawa O., Liberatore L., Liberatore D., Mollaioli F. (2018) Seismic demand on historical constructions during the 2016-2017 Central Italy earthquake sequence. 11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2018) 11-13 September 2018, Cusco, Perú. pp. 1355-1363. doi: 10.1007/978-3-319-99441-3_145
27. Lucchini A., AlShawa O., Sorrentino L. Evaluation of FEMA P-58 overturning fragility curves for freestanding building components. Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications: Proceedings of the 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2019), September 2-4, 2019, Cape Town, South Africa. pp. 203-208
28. Angelucci G., Mollaioli F., Alshawa O. (2020) Evaluation of optimal lateral resisting systems for tall buildings subject to horizontal loads. Procedia Manufacturing, 44, pp. 457-464. doi: 10.1016/j.promfg.2020.02.270.
29. Al Shawa O., Giresini L., Casapulla C. (2023) Comparison of the effects of traditional and innovative tie-rods in reducing the seismic vulnerability of church façades: the case of San Francesco in Mirandola (Italy) Procedia Structural Integrity. 44(2023):1364-1371. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.175
30. Olabi M.N., Caglar N., AlShawa O., Mollaioli F. (2022) Energy Characterization Through OpenSees Nonlinear Simulation of Shear Walls Without Confined Boundary Zones Lecture Notes in Civil Engineering, 326 LNCE, pp. 267-278.
31. AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L. (2023) Effect of the vertical component of ground motion on a rubble masonry wall model, Procedia Structural Integrity, 44(2023):1396-1402, DOI:10.1016/j.prostr.2023.01.179.
32. AlShawa O., Mollaioli F., Liberatore L., Liberatore D., Sorrentino L. (2023) Effect of ground-motion sequences on a unreinforced masonry wall restrained by an elasto-plastic tie-rod, Procedia Structural Integrity. 44(2023):1403-1410, DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.180.
33. de Felice G., AlShawa O., De Santis S., Liberatore D., Roselli I., Colucci A., Sangirardi M., Sorrentino L. (2023) Shake table testing of a low-impact technology for the seismic protection of stone masonry, Procedia Structural Integrity. 44(2023):1124-1131. DOI:10.1016/j.prostr.2023.01.145.
34. de Felice G., De Santis S., Liberatore D., Roselli I., Sangirardi M., AlShawa O., Sorrentino L. (2023) New Technologies for the Seismic Protection of Stone Masonry in Earthquake-Prone Regions, Lecture Notes in Civil Engineering, 350 LNCE, pp. 765 - 774. DOI: 10.1007/978-3-031-32511-3_79

Articoli in atti di congresso internazionale

35. Sorrentino L., Al Shawa O., Decanini L.D. Experimental Evaluation of Impulsive Energy Damping in Masonry Collapse Mechanisms (2012) 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 24-28 September, paper 4257, 10 pp.
36. de Felice G., Mauro A., Al Shawa O., Sorrentino L. On the seismic behaviour of out-of-plane loaded masonry walls (2012) 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wrocław, Poland, 15-17 October, pp. 150-158
37. Marotta A., AlShawa O., Sorrentino L. Liberatore D., Ingham J.M. Out-of-plane rocking response of unreinforced masonry churches after the 2011 Canterbury (New Zealand) and 2016 Central Italy

- earthquakes (2017) 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 16-17 November 2017, pp. 73–81;
38. Al Shawa O., Mollaioli F., Liberatore L., Sorrentino L., Liberatore D., Decanini L.D. Characterization of seismic demand after the Central Italy 2016 earthquakes (2017) 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago Chile, 9-13 January 2017, paper 5006, 2 pp.
 39. Pasca M., Liberatore L., AlShawa O., Marson C., Sorrentino L. Numerical evaluation of masonry infill walls behaviour under out-of-plane loads (2018) 16th European conference on earthquake engineering 18-21 June 2018.
 40. AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L. Effect of base flexibility on the dynamic response of an unreinforced-masonry wall restrained by elasto-plastic tie-rods (2019) 3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 16-18 October 2019, pp. 104–113
 41. AlShawa O., De Canio G., de Felice G., De Santis S., Forliti S., Liberatore D., Mirabile Gattia D., Perobelli S., Persia F., Roselli G., Sorrentino L. (2021) Investigation of rubble-masonry wall construction practice in Latium, Central Italy. *12th International conference on structural analysis of historical constructions*. Barcelona, 29-30 settembre 2021 **presenting author**.
 42. De Santis S., AlShawa O., De Canio G., Forliti S., Liberatore D., Mirabile Gattia D., Perobelli S., Persia F., Roselli G., Sorrentino L., de Felice G. (2021) Design of shake table tests of multi-leaf masonry walls before and after retrofitting. *12th International conference on structural analysis of historical constructions*. Barcelona, 29-30 settembre 2021
 43. Al Shawa O., Liberatore D., Sorrentino L. (2022) Blind Prediction of Shake Table Tests of Adjacent Interacting Masonry Structures: Combined Finite-Discrete Element Model. *3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology*. Bucharest, Romania, 4-9 September, 2022. **presenting author**.

Articoli in atti di congresso nazionale

44. Mauro A., Al Shawa O., de Felice G., Sorrentino L. Sperimentazione e modellazione del comportamento dinamico di pareti murarie sollecitate fuori dal piano (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1158, 10 pp.
45. Al Shawa O., Mauro A., de Felice G., Sorrentino L. Prove su Tavola Vibrante su Pareti Singole e Accostate a Muri Trasversali. Simulazioni Numeriche Preliminari (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1220, 11 pp.
46. Sorrentino L., Raglione E., Al Shawa O., Liberatore D., Decanini L.D. Oratorio di S. Giuseppe dei Minimi. Influenza di Condizioni di Vincolo e Moto del Terreno sulla Risposta (2012) L’Università e la Ricerca per l’Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009, L’Aquila, Textus, pp. 127-130
47. AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L. Influenza dell’Effetto Filtro dell’Edificio su Meccanismi Locali di Collasso (2015) 16° convegno nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, L’Aquila, 13-17 settembre, paper 2224, 10 pp.
48. AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L. Valutazione Normativa della Sicurezza per Meccanismi Locali di Collasso di Pareti Murarie (2015) 16° convegno nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, L’Aquila, 13-17 settembre, paper 2225, 11 pp.
49. AlShawa A., Marotta A., Sorrentino L., Liberatore D. Seismic response of churches façades: comparison between static and dynamic approaches for recent Italian earthquakes (2019) XVIII Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 15 – 19 Ottobre 2019, Ascoli Piceno, paper SG06, pp. 152-159.

Parte IX – SINTESI DEI RISULTATI SCIENTIFICI

Tipo di prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli su rivista [indicizzati]	20	Scopus	2011	oggi
Articoli a conferenza [indicizzati]	14	Scopus	2014	oggi

Impact factor totale*	65.347
Citazioni totali	562
Citazioni medie per prodotto	16.529
Indice di Hirsch (H)	11
H index normalizzato**	0.846

* vedi Tabella seguente

**H index diviso per l'età accademica.

Journal	Publication year	JCR year	Impact Factor
Bulletin of Earthquake Engineering	2011	2011	1.559
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2012	2012	1.898
Construction and Building Materials	2016	2016	3.169
International Journal of Architectural Heritage	2017	2017	1.345
International Journal of Architectural Heritage	2017	2017	1.345
Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2019	2019	2.637
Bulletin of Earthquake Engineering	2019	2019	2.406
International Journal of Architectural Heritage	2019	2019	1.853
International Journal of Architectural Heritage	2019	2019	1.853
European Physical Journal Plus	2019	2019	3.228
Annals Of Geophysics	2019	2019	1.067
Engineering Structures	2020	2020	4.471
Applied Sciences (Switzerland)	2020	2020	2.679
Structures	2021	2021	4.010
Engineering Geology	2021	2021	6.902
Construction and Building Materials	2021	2021	7.693
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2022	2021	4.060
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2022	2021	4.060
Bulletin of Earthquake Engineering	2022	2021	4.556
Bulletin of Earthquake Engineering	2023	2021	4.556
Totale			65.347
Media			3.267

(banca dati di riferimento **Journal of citation reports**; calcolo effettuato per le pubblicazioni dotate di impact factor, per le pubblicazioni del 2022 e 2023 si è fatto riferimento al 2021, ultimo anno disponibile) ultimo aggiornamento 21/06/2023

Parte X – LAVORO AUTONOMO

Inizio	Fine	Istituto	Incarico
01/07/2020	31/10/2020	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	"Modellazione CAD 3D da nuvola di punti per analisi strutturali agli elementi finiti e discreti" Responsabile il prof. Domenico Liberatore.
11/02/2021	11/06/2021	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	"Modellazione agli elementi finiti di elementi scultorei rilevati con tecniche di fotogrammetria digitale" Responsabile il prof. Luigi Sorrentino.

Parte XI – ALTRE ATTIVITÀ

Partecipazione alle missioni scientifiche

- Nel periodo 5-9 giugno 2023, partecipazione alla missione scientifica Internazionale in Turchia per fare sopralluogo delle zone fortemente colpite (Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye, Adıyaman, and Gaziantep) a seguito del sisma del 6-20 febbraio 2023. (Team leader: Carlos E. Ventura,, Department of Civil Engineering at the University of British Columbia).

Organizzazione di sessioni speciali

- Membro del Comitato organizzatore di Special Session SS04 "Local collapse mechanisms in unreinforced masonry constructions: assessment and strengthening interventions", all Convegno Nazionale "l'ingegneria sismica in Italia" XIX ANIDIS – Torino, 11-15 settembre 2022. Organizers: Prof. Claudia Casapulla (University of Napoli "Federico II", Italy), Dr. Linda Giresini, Dr. Omar alshawa (University of Roma Sapienza, Italy),
- Membro del Comitato organizzatore di Minisimposio: MS-7 Sustainable strengthening interventions to prevent failure in unreinforced masonry structures and infrastructures. COMPDYN 2023 - 9th ECCOMAS - Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, 12-14 June 2023 Organizers: Prof. Claudia Casapulla (University of Napoli "Federico II", Italy), Dr. Linda Giresini, Dr. Omar alshawa (University of Roma Sapienza, Italy), Dr. Francesca Taddei (University of Munich, Germany) Prof. Ehsan Noroozinejad (Kerman Graduate University of Advanced Technology, Iran)

Collaborazione all'organizzazione delle Conferenze Internazionali

- "X International Conference on Structural Dynamics, EURODDYN 2017", tenutasi presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, dal 10 al 13 Settembre 2017;
- "First International Nonlinear Dynamics Conference" – NODYCON2019", tenutasi presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, dal 17 al 20 Febbraio 2019.

Partecipazione ai convegni

- "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a." Roma, dal 29 al 30 Maggio 2008;
- "Ricerca e Innovazione per la Sicurezza Sismica dell'Esistente" Roma, 17 Dicembre 2008;
- "l'isolamento sismico e altri sistemi di progettazione antisismica" Roma, dal 25 al 26 Novembre 2009.

premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- ho conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore di II Fascia, SC 08/B3 – Tecnica delle Costruzioni (13/02/2023- 13/02/2034);
- contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio Annualità 2022 di 2.000,00 € (Regione Lazio PR FSE 2021-2027) Determinazione n. G12467 del 20/09/2022

Frequenzazione corsi post-laurea

- “Meccanica dei Continui”, Prof. C. Tamagnini, Dottorato in Ingegneria Geotecnica, seguito presso Università di Roma Sapienza, frequenza dal 31 Marzo al 5 Maggio 2008 per un totale di 20 ore (venti);
- “Dinamica aleatoria”, Prof. R. Giannini, Dottorato in Scienze dell’Ingegneria Civile, seguito presso Università Roma Tre, frequenza dal 2 al 25 Luglio 2008 per un totale di 20 ore;
- “Affidabilità strutturale” coordinatore Prof. Paolo Emilio Pinto seguito presso Università di Roma Sapienza, frequenza Aprile - Maggio 2009 per un totale di 25 ore (venticinque);
- Corso Di Formazione Superiore titolo “Costruzioni in Muratura modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali”, presso Sapienza Università di Roma, nei mesi di luglio, ottobre e novembre 2009, per la durata complessiva di ore 58 (cinquantotto);
- Incontri di lavoro sul tema “La gestione tecnica dell'emergenza sismica, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”, presso il Dipartimento di Protezione Civile di Roma, il 15-16 Aprile 2013 ed il 21 Maggio 2013;
- “Seismic Assessment of Masonry Structures”, seguito presso l'Università Roma Tre, dal 7 al 10 Aprile 2015, per la durata complessiva di ore 26 (ventisei);
- “4th International Short Course Seismic Analysis of Structures using OpenSees: Finite Element-based Framework and Civil Engineering Applications”, seguito presso Università di Roma Sapienza, dal 27 al 29 Marzo 2019, per la durata complessiva di ore 25 (venticinque).

Parte XII – CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madre lingua	ARABO
ALTRE LINGUE	
	ITALIANO
Capacità di lettura	B2
Capacità di scrittura	B2
Capacità di espressione orale	C1
	INGLESE
Capacità di lettura	B2
Capacità di scrittura	B2
Capacità di espressione orale	B2

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Esperienza nel calcolo agli elementi finiti: - SAP 2000 v14.0 - ANSYS v15.0 - ANSYS /LS-Dyna - OpenSees
--	---

Ottima conoscenza dei programmi grafici più usati:
- AutoCAD v2015
- Photoshop
- Grasshopper/Rhinoceros 5

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows:
- Pacchetto Office v2013

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione:
- Matlab v2017a.
- C# v2005
- Fortran
- Python

Ottima conoscenza del software di calcolo simbolico
-Mathematica v8

Ottima conoscenza del software di elaborazione del testo:
- LaTeX

PATENTE O PATENTI | Patente B

ALTRE ATTIVITÀ | Volontario della Croce Rossa Italiana (CRI) - Comitato Locale Di Ronciglione (VT)

Luogo e data ...
Roma, 27/07/2023

Firma ...



(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)



ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO

Domanda n. 2987 - al shawa omar

Tipologia del titolo:	Master di II Livello
Descrizione del titolo:	Recupero e conservazione delle costruzioni storiche
Data di conseguimento:	22/11/2007
Ente di rilascio:	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Voto conseguito:	105
Nome del file caricato:	nessun file caricato per questo elemento

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)

Allegato B) pubblicazione presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Masciotta Maria Giovanna

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Numerical prediction of the mechanical behavior of TRM composites and TRM-strengthened masonry panels
Titolo della rivista:	Construction and Building Materials
Volume:	397
Autori:	Giordano, E., Masciotta, M.G., Clementi, F., Ghiassi, B.
Anno:	2023
ISSN:	09500618
DOI:	10.1016/j.conbuildmat.2023.132376
Pagina iniziale:	-
Pagina finale:	-
Contributo del candidato:	Co-author
Altre informazioni:	L'impact factor è riferito all'anno precedente a quello della pubblicazione in quanto non ancora disponibile per l'anno in corso.
Impact Factor (IF):	7.4 - vedi il campo 'altre informazioni'
Citazioni:	0
Anni decorsi:	0
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	01_CBM_TRM modelling.pdf (14.9 Mb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	MUDis: A low computational effort multi-unit discretization procedure for modelling masonry walls with periodic arrangement
Titolo della rivista:	Structures
Volume:	43

Autori: Brando, G., Rapone, D., Spacone, E., Masciotta, M.G.
Anno: 2022
ISSN: 23520124
DOI: 10.1016/j.istruc.2022.07.038
Pagina iniziale: 1380
Pagina finale: 1406
Contributo del candidato: Corresponding author
Impact Factor (IF): 4.1 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 3
Anni decorsi: 1
Media citazioni/anno: 3
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 02_STRUCT_MUDis approach.pdf (18.7 Mb)

Cod. Progr.: 3
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Tracking the variation of complex mode shapes for damage quantification and localization in structural systems
Titolo della rivista: Mechanical Systems and Signal Processing
Volume: 169
Autori: Masciotta, M.G., Pellegrini, D.
Anno: 2022
ISSN: 08883270
DOI: 10.1016/j.ymsp.2021.108731
Pagina iniziale: -
Pagina finale: -
Contributo del candidato: First author
Impact Factor (IF): 8.4 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 2
Anni decorsi: 1
Media citazioni/anno: 2



Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 03_MSSP_Complex modes.pdf (14.3 Mb)

Cod. Progr.: 4
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: A Digital-based Integrated Methodology for the Preventive Conservation of Cultural Heritage: The Experience of HeritageCare Project
Titolo della rivista: International Journal of Architectural Heritage
Volume: 15
Autori: Masciotta, M.G., Morais, M.J., Ramos, L.F., Oliveira, D.V., Sánchez-Aparicio, L.J., González-Aguilera, D.
Anno: 2021
ISSN: 15583058
DOI: 10.1080/15583058.2019.1668985
Pagina iniziale: 844
Pagina finale: 863
Contributo del candidato: First author
Impact Factor (IF): 3 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 39
Anni decorsi: 2
Media citazioni/anno: 19.5
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 04_IJAH_Preventive Conservation of CH.pdf (5.1 Mb)

Cod. Progr.: 5
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Expeditious damage index for arched structures based on dynamic identification testing
Titolo della rivista: Construction and Building Materials
Volume: 265
Autori: Giordano, E., Mendes, N., Masciotta, M.G., Clementi, F., Sadeghi, N.H., Silva, R.A., Oliveira, D.V.



Candidato: **Maria Giovanna Masciotta**

Anno: 2020
ISSN: 09500618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120236
Pagina iniziale: -
Pagina finale: -
Contributo del candidato: Co-author
Impact Factor (IF): 6.141 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 18
Anni decorsi: 3
Media citazioni/anno: 6
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 05_CBM_Expeditious damage index for arched structures.pdf (4.7 Mb)

Cod. Progr.: 6
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Rapid post-earthquake damage localization and quantification in masonry structures through multidimensional non-linear seismic IDA
Titolo della rivista: Engineering Structures
Volume: 219
Autori: Kita, A., Cavalagli, N., Masciotta, M.G., Lourenço, P.B., Ubertini, F.
Anno: 2020
ISSN: 01410296
DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110841
Pagina iniziale: -
Pagina finale: -
Contributo del candidato: Co-author
Impact Factor (IF): 4.471 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 40
Anni decorsi: 3
Media citazioni/anno: 13.33
Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: 06_ES_Nonlinear seismic IDA.pdf (18.9 Mb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Deterministically generated negative selection algorithm for damage detection in civil engineering systems

Titolo della rivista: Engineering Structures

Volume: 197

Autori: Barontini, A., Perera, R., Masciotta, M.G., Amado-Mendes, P., Ramos, L., Lourenço, P.

Anno: 2019

ISSN: 01410296

DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109444

Pagina iniziale: -

Pagina finale: -

Contributo del candidato: Co-author

Impact Factor (IF): 3.548 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 10

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 2.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: 07_ES_NSA for damage detection.pdf (3.3 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Modal analysis of historical masonry structures: Linear perturbation and software benchmarking

Titolo della rivista: Construction and Building Materials

Volume: 189

Autori: Pellegrini, D., Girardi, M., Lourenço, P.B., Masciotta, M.G., Mendes, N., Padovani, C., Ramos, L.F.

Anno: 2018



Candidato: **Maria Giovanna Masciotta**

ISSN: 09500618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.09.034
Pagina iniziale: 1232
Pagina finale: 1250
Contributo del candidato: Co-author
Impact Factor (IF): 4.046 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 35
Anni decorsi: 5
Media citazioni/anno: 7
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 08_CBM_Linear Perturbation.pdf (6.7 Mb)

Cod. Progr.: 9
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Spectral algorithm for non-destructive damage localisation: Application to an ancient masonry arch model
Titolo della rivista: Mechanical Systems and Signal Processing
Volume: 84
Autori: Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenço P.B., Vasta M.
Anno: 2017
ISSN: 08883270
DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.06.034
Pagina iniziale: 286
Pagina finale: 307
Contributo del candidato: First author
Impact Factor (IF): 4.37 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 15
Anni decorsi: 6
Media citazioni/anno: 2.5
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 09_MSSP_Spectral-based DI of masonry arch.pdf (3.4 Mb)

Cod. Progr.: 10
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: The importance of structural monitoring as a diagnosis and control tool in the restoration process of heritage structures: A case study in Portugal
Titolo della rivista: Journal of Cultural Heritage
Volume: 27
Autori: Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenço P.B.
Anno: 2017
ISSN: 12962074
DOI: 10.1016/j.culher.2017.04.003
Pagina iniziale: 36
Pagina finale: 47
Contributo del candidato: First author
Impact Factor (IF): 1.706 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 105
Anni decorsi: 6
Media citazioni/anno: 17.5
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 10_CULHER_Monitoring of Saint Torcato church.pdf (8.4 Mb)

Cod. Progr.: 11
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: A multidisciplinary approach to assess the health state of heritage structures: The case study of the Church of Monastery of Jerónimos in Lisbon
Titolo della rivista: Construction and Building Materials
Volume: 116
Autori: Masciotta, M.-G., Roque, J.C.A., Ramos, L.F., Lourenço, P.B.
Anno: 2016
ISSN: 09500618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.04.146



Candidato: **Maria Giovanna Masciotta**

Pagina iniziale: 169
Pagina finale: 187
Contributo del candidato: First author
Impact Factor (IF): 3.169 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 94
Anni decorsi: 7
Media citazioni/anno: 13.43
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 11_CBM_Assessment of Jeronimos church.pdf (7.4 Mb)

Cod. Progr.: 12
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: A spectrum-driven damage identification technique: Application and validation through the numerical simulation of the Z24 Bridge
Titolo della rivista: Mechanical Systems and Signal Processing
Volume: 70-71
Autori: Masciotta M.G., Ramos L.F., Lourenço P.B., Vasta M., De Roeck G.
Anno: 2016
ISSN: 08883270
DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.08.027
Pagina iniziale: 578
Pagina finale: 600
Contributo del candidato: First author
Impact Factor (IF): 4.116 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 28
Anni decorsi: 7
Media citazioni/anno: 4
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 12_MSSP_Spectral DI algorithm validation through Z24 Bridge.pdf (1.6 Mb)



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B
ICAR/09 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - Cod. UdA: 2023 - 100 - DR 919/2023 prot. 43728 del 27/06/2023

Candidato: **Maria Giovanna Masciotta**

Pescara, 26/07/2023

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

al shawa omar

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: The relevance of energy damping in unreinforced masonry rocking mechanisms. Experimental and analytic investigations

Titolo della rivista: Bulletin of Earthquake Engineering

Volume: 9

Autori: Sorrentino L., Al Shawa O., Decanini L.D.

Anno: 2011

ISSN: 15731456

DOI: 10.1007/s10518-011-9291-1

Pagina iniziale: 1617

Pagina finale: 1642

Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Writing - original draft

Impact Factor (IF): 1.559 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 69

Anni decorsi: 12

Media citazioni/anno: 5.75

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: 01_2011_SorrentinoEtAl.pdf (1.1 Mb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Seismic behaviour of out-of-plane loaded masonry walls

Titolo della rivista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics

Volume: 41

Autori: Shawa O. A., de Felice G., Mauro A., Sorrentino L.

Anno: 2012



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B
ICAR/09 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - Cod. UdA: 2023 - 100 - DR 919/2023 prot. 43728 del 27/06/2023

Candidato: **omar al shawa**

ISSN: 00988847
DOI: 10.1002/eqe.1168
Pagina iniziale: 949
Pagina finale: 968
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review
Impact Factor (IF): 1.898 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 133
Anni decorsi: 11
Media citazioni/anno: 12.09
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 02_2012_AlshawaEtAl.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.: 3
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Static penetration test for historical masonry mortar
Titolo della rivista: Construction and Building Materials
Volume: 122
Autori: Liberatore D., Masini N., Sorrentino L., Racina V., Sileo M., AlShawa O., Frezza L.
Anno: 2016
ISSN: 09500618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.07.097
Pagina iniziale: 810
Pagina finale: 822
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review
Impact Factor (IF): 3.169 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 34
Anni decorsi: 7
Media citazioni/anno: 4.86
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 03_2016_LiberatoreEtAl.pdf (5.9 Mb)



Cod. Progr.: 4
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:) Simulation of shake table tests on out-of-plane masonry buildings. Part (II): Combined finite-discrete elements
Titolo della rivista: International Journal of Architectural Heritage
Volume: 11
Autori: AlShawa O., Sorrentino L., Liberatore L.
Anno: 2017
ISSN: 15583058
DOI: 10.1080/15583058.2016.1237588
Pagina iniziale: 79
Pagina finale: 93
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Writing - original draft
Impact Factor (IF): 1.345 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 36
Anni decorsi: 6
Media citazioni/anno: 6
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 04_2017_AlShawaEtAl.pdf (2.1 Mb)

Cod. Progr.: 5
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Effects of coseismic ground vertical motion on masonry constructions damage during the 2016 Amatrice-Norcia (Central Italy) earthquakes
Titolo della rivista: Soil Dynamics and Earthquake Engineering
Volume: 120
Autori: Liberatore D., Doglioni C., AlShawa O., Atzori S., Sorrentino L.
Anno: 2019
ISSN: 02677261
DOI: 10.1016/j.soildyn.2019.02.015



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B
ICAR/09 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - Cod. UdA: 2023 - 100 - DR 919/2023 prot. 43728 del 27/06/2023

Candidato: **omar al shawa**

Pagina iniziale: 423
Pagina finale: 435
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review
Impact Factor (IF): 2.637 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 27
Anni decorsi: 4
Media citazioni/anno: 6.75
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 05 2019 LiberatoreEtAl.pdf (2.8 Mb)

Cod. Progr.: 6
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Seismic demand of the 2016–2017 Central Italy earthquakes
Titolo della rivista: Bulletin of Earthquake Engineering
Volume: 17
Autori: Mollaioli F., AlShawa O., Liberatore L., Liberatore D., Sorrentino L.
Anno: 2019
ISSN: 1570761X
DOI: 10.1007/s10518-018-0449-y
Pagina iniziale: 5399
Pagina finale: 5427
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review
Impact Factor (IF): 2.406 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 24
Anni decorsi: 4
Media citazioni/anno: 6
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 06 2019 MollaioliEtAl.pdf (4.3 Mb)

Cod. Progr.: 7
Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Questo documento è stato stampato da omar al shawa



Titolo dell'articolo: Dynamic one-sided out-of-plane behaviour of unreinforced-masonry wall restrained by elasto-plastic tie-rods

Titolo della rivista: International Journal of Architectural Heritage

Volume: 13

Autori: AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L.

Anno: 2019

ISSN: 15583058

DOI: 10.1080/15583058.2018.1563226

Pagina iniziale: 340

Pagina finale: 357

Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Writing - original draft

Impact Factor (IF): 1.853 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 21

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 5.25

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: 07_2019_AlShawaEtAl.pdf (4.1 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Out-of-plane capacity equations for masonry infill walls accounting for openings and boundary conditions

Titolo della rivista: Engineering Structures

Volume: 207

Autori: Liberatore L., AlShawa O., Marson C., Pasca M., Sorrentino L.

Anno: 2020

ISSN: 01410296

DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110198

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 15

Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review



Candidato: **omar al shawa**

Impact Factor (IF): 4.471 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 31
Anni decorsi: 3
Media citazioni/anno: 10.33
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 08_2020_LiberatoreEtAl.pdf (8.3 Mb)

Cod. Progr.: 9
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: On the application of the yield-line method to masonry infills subjected to combined in-plane and out-of-plane loads
Titolo della rivista: Structures
Volume: 32
Autori: Liberatore L. AlShawa O.
Anno: 2021
ISSN: 23520124
DOI: 10.1016/j.istruc.2021.03.044
Pagina iniziale: 1287
Pagina finale: 1301
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Writing - original draft, Review
Impact Factor (IF): 4.01 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 6
Anni decorsi: 2
Media citazioni/anno: 3
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 09_2021_LiberatoreAlShawa.pdf (2.4 Mb)

Cod. Progr.: 10
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Low-impact techniques for seismic strengthening fair faced masonry walls



Titolo della rivista: Construction and Building Materials
Volume: 307
Autori: De Santis S., AlShawa O., de Felice G., Gobbin F., Roselli I., Sangirardi M., Sorrentino L., Liberatore D.
Anno: 2021
ISSN: 09500618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124962
Pagina iniziale: 1
Pagina finale: 20
Contributo del candidato: Conceptualization, Methodology, Formal analysis, Investigation, Data curation, Visualization
Impact Factor (IF): 7.693 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni: 11
Anni decorsi: 2
Media citazioni/anno: 5.5
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 10_2021_DeSantisEtAl.pdf (27.7 Mb)

Cod. Progr.: 11
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Seismic behaviour of rubble masonry: Shake table test and numerical modelling
Titolo della rivista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics
Volume: 51
Autori: de Felice G., Liberatore D., De Santis S., Gobbin F., Roselli I., Sangirardi M., AlShawa O., Sorrentino L.
Anno: 2022
ISSN: 00988847
DOI: 10.1002/eqe.3613
Pagina iniziale: 1245
Pagina finale: 1266
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review



Candidato: **omar al shawa**

Altre informazioni: L'Impact Factor è riferito al 2021
Impact Factor (IF): 4.06 - vedi il campo 'altre informazioni'
Citazioni: 11
Anni decorsi: 1
Media citazioni/anno: 11
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 11 2022 deFeliceEtAl RubbleMasonryNumericalModelling.pdf (9.5 Mb)

Cod. Progr.: 12
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Non-linear dynamic model of a two-bodies vertical spanning wall elastically restrained at the top
Titolo della rivista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics
Volume: 51
Autori: Prajapati S., Destro Bisol G., AlShawa O., Sorrentino L.
Anno: 2022
ISSN: 00988847
DOI: 10.1002/eqe.3692
Pagina iniziale: 2627
Pagina finale: 2647
Contributo del candidato: Methodology, Software, Investigation, Data curation, Validation, Review
Altre informazioni: L'impact Factor è riferito a 2021
Impact Factor (IF): 4.06 - vedi il campo 'altre informazioni'
Citazioni: 5
Anni decorsi: 1
Media citazioni/anno: 5
Banca dati: Scopus
Nome del file caricato: 12 2022 PrajapatiEtAl.pdf (2.4 Mb)



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B
ICAR/09 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - Cod. UdA: 2023 - 100 - DR 919/2023 prot. 43728 del 27/06/2023

Candidato: **omar al shawa**

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)

Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva



ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 2933 - Maria Giovanna Masciotta

La sottoscritta Masciotta Maria Giovanna precisa che il settore concorsuale 08/B3 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

- 1. Periodo di riferimento** (*periodo in cui la produzione è stata posta in essere*): **dal 2011 al 2023**
- 2. Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **51**
- 3. Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **4.25**
- 4. Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **7**

File allegato: ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE_Domanda 2933.pdf

Pescara, 26/07/2023

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)



ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 2987 - omar al shawa

Il sottoscritto al shawa omar precisa che il settore concorsuale 08/B3 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** (*periodo in cui la produzione è stata posta in essere*): **dal 2011 al 2023**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **34**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **2.62**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **13**

File allegato: 03_Elenco_Pubblicazioni_AIshawa.pdf

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)

Candidata Maria Giovanna Masciotta

Giudizio del Prof. Guido Camata relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzione con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus nel 2015, presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia e l'Universidade do Minho, Portogallo. Titolo tesi: Damage identification of structures based on spectral output signals

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09. I lavori scientifici riguardano principalmente l'ispezione e diagnostica di strutture storiche in muratura e infrastrutture stradali, la conservazione preventiva e valorizzazione del patrimonio culturale costruito, l'analisi modale operativa e sperimentale, il monitoraggio strutturale di manufatti esistenti e algoritmi di identificazione del danno, tecniche di optimal sensor placement, approcci multi-scala per l'analisi della vulnerabilità sismica di centri storici e strutture esistenti, strategie di modellazione numerica agli elementi finiti di strutture in muratura, l'utilizzo di materiali e/o tecniche innovative per il rinforzo sismico delle strutture.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca, talvolta ricoprendo ruoli di responsabilità. È stata relatrice a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 51 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 51

Citazioni: 757

H-index: 17

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è ottimo

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sulla candidata, sulla base della domanda presentata, è ottimo.

Giudizio del Prof. Alessandro Zona relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzione con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus nel 2015, presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia e l'Universidade do Minho, Portogallo. Titolo tesi: Damage identification of structures based on spectral output signals

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09. I lavori scientifici riguardano principalmente l'ispezione e diagnostica di strutture storiche in muratura e infrastrutture stradali, la conservazione preventiva e valorizzazione del patrimonio culturale costruito, l'analisi modale operativa e sperimentale, il monitoraggio strutturale di manufatti esistenti e algoritmi di identificazione del danno, tecniche di optimal sensor placement, approcci multi-scala per l'analisi della vulnerabilità sismica di centri storici e strutture esistenti, strategie di modellazione numerica agli elementi finiti di strutture in muratura, l'utilizzo di materiali e/o tecniche innovative per il rinforzo sismico delle strutture.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca, talvolta ricoprendo ruoli di responsabilità. È stata relatrice a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 51 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 51

Citazioni: 757

H-index: 17

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è ottimo

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sulla candidata, sulla base della domanda presentata, è ottimo.

Giudizio del Prof. Massimo Fragiaco relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus nel 2015, presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia e l'Universidade do Minho, Portogallo. Titolo tesi: Damage identification of structures based on spectral output signals

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09. I lavori scientifici riguardano principalmente l'ispezione e diagnostica di strutture storiche in muratura e infrastrutture stradali, la conservazione preventiva e valorizzazione del patrimonio culturale costruito, l'analisi modale operativa e sperimentale, il monitoraggio strutturale di manufatti esistenti e algoritmi di identificazione del danno, tecniche di optimal sensor placement, approcci multi-scala per l'analisi della vulnerabilità sismica di centri storici e strutture esistenti, strategie di modellazione numerica agli elementi finiti di strutture in muratura, l'utilizzo di materiali e/o tecniche innovative per il rinforzo sismico delle strutture.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca, talvolta ricoprendo ruoli di responsabilità. È stata relatrice a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 51 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 51

Citazioni: 757

H-index: 17

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è ottimo

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sulla candidata, sulla base della domanda presentata, è ottimo.

Candidato Omar Al Shawa

Giudizio del Prof. Guido Camata relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni nel 2015, presso l'Università La Sapienza di Roma Titolo tesi: Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie Stato dell'arte, Sperimentazione e modellazione

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09.

I lavori scientifici riguardano principalmente sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, modellazione dinamica non lineare della risposta fuori piano di pareti murarie, e valutazione dell'efficacia del rinforzo di murature.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca. È stato relatore a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale. L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 49 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 34

Citazioni: 562

H-index: 11

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è buono

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sul candidato, sulla base della domanda presentata, è buono.

Giudizio del Prof. Alessandro Zona relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni nel 2015, presso l'Università La Sapienza di Roma Titolo tesi: Dinamica non lineare

fuori del piano di pareti murarie Stato dell'arte, Sperimentazione e modellazione

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09.

I lavori scientifici riguardano principalmente sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, modellazione dinamica non lineare della risposta fuori piano di pareti murarie, e valutazione dell'efficacia del rinforzo di murature.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca. È stato relatore a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale. L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 49 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 34

Citazioni: 562

H-index: 11

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è buono

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sul candidato, sulla base della domanda presentata, è buono.

Giudizio del Prof. Massimo Fragiaco relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni nel 2015, presso l'Università La Sapienza di Roma Titolo tesi: Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie Stato dell'arte, Sperimentazione e modellazione

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09.

I lavori scientifici riguardano principalmente sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, modellazione dinamica non lineare della risposta fuori piano di pareti murarie, e valutazione dell'efficacia del rinforzo di murature.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca. È stato relatore a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale. L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 49 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 34

Citazioni: 562

H-index: 11

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è buono

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sul candidato, sulla base della domanda presentata, è buono.

Giudizio collegiale relativo a Maria Giovanna Masciotta

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus nel 2015, presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Italia e l'Universidade do Minho, Portogallo. Titolo tesi: Damage identification of structures based on spectral output signals

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09. I lavori scientifici riguardano principalmente l'ispezione e diagnostica di strutture storiche in muratura e infrastrutture stradali, la conservazione preventiva e valorizzazione del patrimonio culturale costruito, l'analisi modale operativa e sperimentale, il monitoraggio strutturale di manufatti esistenti e algoritmi di identificazione del danno, tecniche di optimal sensor placement, approcci multi-scala per l'analisi della vulnerabilità sismica di centri storici e strutture esistenti, strategie di modellazione numerica agli elementi finiti di strutture in muratura, l'utilizzo di materiali e/o tecniche innovative per il rinforzo sismico delle strutture.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca, talvolta ricoprendo ruoli di responsabilità. È stata relatrice a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 51 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 51

Citazioni: 757

H-index: 17

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è ottimo

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sulla candidata, sulla base della domanda presentata, è ottimo.

Giudizio collegiale relativo a
Omar Al Shawa

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel settore ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni nel 2015, presso l'Università La Sapienza di Roma Titolo tesi: Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie Stato dell'arte, Sperimentazione e modellazione

Ha svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/09.

I lavori scientifici riguardano principalmente sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, modellazione dinamica non lineare della risposta fuori piano di pareti murarie, e valutazione dell'efficacia del rinforzo di murature.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca. È stato relatore a diverse conferenze in ambito nazionale e internazionale. L'attività di ricerca è stata svolta con continuità temporale. Il curriculum nel complesso risulta senz'altro congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto di concorso.

GIUDIZIO Il giudizio su titoli e curriculum presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica consiste in 12 pubblicazioni, tutte a più nomi, di cui 12 su riviste internazionali, con collocazione nel settore concorsuale in fascia alta. Si riscontra un buon livello di rigore metodologico e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare.

GIUDIZIO Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 49 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 34

Citazioni: 562

H-index: 11

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è buono

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sul candidato, sulla base della domanda presentata, è buono.

DESCRIZIONE: la produzione complessiva scientifica consiste in 51 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Indici bibliometrici scopus:

Nr. Articoli: 34

Citazioni: 562

H-index: 11

GIUDIZIO Il giudizio sulle pubblicazioni complessive è buono

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo sul candidato, sulla base della domanda presentata, è buono.

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA L. 240/2010 - S.C. 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SSD ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA (BANDITA CON D.R. N.919/2023 PROT. N. 43728 - DEL 27/06/2023 AVVISO G.U. N. 48 DEL 27/06/2023)

DICHIARAZIONE

DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. ALESSANDRO ZONA, MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA COMPARATIVA, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: ALESSANDRO.ZONA@UNICAM.IT, ALLA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI TITOLI, DEI CURRICULUM E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI CANDIDATI E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. GUIDO CAMATA, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE
DATA 26/01/2024



Allegare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità

Allagare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA L. 240/2010 - S.C. 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SSD ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA (BANDITA CON D.R. N.919/2023 PROT. N. 43728 - DEL 27/06/2023 AVVISO G.U. N. 48 DEL 27/06/2023)

DICHIARAZIONE

DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. MASSIMO FRAGIACOMO, PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA COMPARATIVA, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: MASSIMO.FRAGIACOMO@UNIVAQ.IT, ALLA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI TITOLI, DEI CURRICULUM E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. GUIDO CAMATA, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE
DATA 26/01/2024



Allegare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità

Allagare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità