

Curriculum



Nome Name:	Nicola
Cognome Surname:	Buratti

ORCID:	0000-0002-3785-2042
Scopus Author ID:	35104257100
WOS Author ID:	F-2386-2012
Sito WEB WEB site:	https://www.unibo.it/sitoweb/nicola.buratti

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	SSD ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	SSD ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Ingegneria civile e Architettura
-------------------------------	----------------------------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Tecnica delle costruzioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-07/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>Professore associato all'Università di Bologna dal 2019, svolge le sue attività nell'ambito della Tecnica delle Costruzioni. Gli interessi di ricerca sono rivolti in particolare alla valutazione della vulnerabilità sismica delle costruzioni, all'affidabilità strutturale, alla progettazione in zona sismica, alle tecniche di miglioramento sismico di costruzioni esistenti, al comportamento sismico di serbatoi, agli impieghi strutturali di calcestruzzi fibrorinforzati e all'impiego di materie prime seconde in materiali da costruzione. È coordinatore del progetto DIGIBRIDGE, finanziato dalla Regione E-R. È responsabile di unità di ricerca per il progetto Detect-Ageing (PRIN 2017) e per il progetto INSIST (PON). Referee di riviste internazionali e italiane nel settore della tecnica delle costruzioni. Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca tra cui: Monitoraggio intelligente per infrastrutture sicure (INFRASAFE), MATERiali SOSTenibili per il ripristino e la realizzazione di nuovi edifici (MATERSOS), Tecnologie Innovative per la Riduzione del Rischio Sismico delle Costruzioni (TIRISICO), Materiali Smart Sensorizzati e Sostenibili per il costruito Storico (MIMESIS), Integrated technologies for Smart buildings and PREdictive maintenance (InSPIRE). E' autore di più di 100 pubblicazioni delle quali 71 indicizzate su Scopus; queste hanno raccolto più di 1300 citazioni. L'attività di ricerca svolta ha portato alla partecipazioni a diversi comitati operanti nell'ambito della redazioni di documenti normativi o pre-normativi sulla progettazione strutturale.</i></p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Romanazzi A., Scocciolini D., Savoia M., Buratti N. (2023). Iterative hierarchical clustering algorithm for automated operational modal analysis. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 156, p. 1-15, ISSN: 0926-5805, doi:

	10.1016/j.autcon.2023.105137
Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Poudel, Sushant, Cibelli, Antonio, Del Prete, Clementina, Wan-Wendner, Roman, Mazzotti, Claudio, Buratti, Nicola (2025). Insights on Lattice Discrete Particle Model Calibration and Validation Procedure to Simulate Polypropylene and Steel Fibre-Reinforced Concrete. FIBERS, vol. 13, p. 1-28, ISSN: 2079-6439, doi: 10.3390/fib13020016
Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Ponsi F., Bassoli E., Buratti N., Vincenzi L. (2024). Parameter estimation and uncertainty quantification of a fiber-reinforced concrete model by means of a multi-level Bayesian approach. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 438, p. 1-17, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2024.136994
Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Vincenzi, Loris, Ponsi, Federico, Bassoli, Elisa, Buratti, Nicola (2023). A computationally efficient procedure for calibrating model parameters of multiple specimens. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 411, p. 1-14, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2023.134757
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Lucia Praticò, Marco Bovo, Nicola Buratti, Marco Savoia (2022). Seismic scenario analysis of precast reinforced-concrete buildings at the large scale. In: Proceedings of the 14th fib International PhD Symposium in Civil Engineering. p. 863-870, Roma, 5-7 Settembre 2022
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Del Prete, C., Buratti, N., Mazzotti, C. (2022). Experimental analysis of time dependent phenomena and temperature effects on macro-synthetic fibre reinforced concretes in different loading conditions. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 326, p. 1-13, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2022.126904
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Del Prete C., Boumakis I., Wan-Wendner R., Vorel J., Buratti N., Mazzotti C. (2021). A lattice discrete particle model to simulate the

	viscoelastic behaviour of macro - synthetic fibre reinforced concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 295, p. 1-26, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123630
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bovo M., Buratti N. (2019). Evaluation of the variability contribution due to epistemic uncertainty on constitutive models in the definition of fragility curves of RC frames. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 188, p. 700-716, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2019.03.064

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	D'AMICO, MARTA, Nicola Buratti (2018). Observational Seismic Fragility Curves For Atmospheric On-Grade Steel Storage Tanks Based On Damage States In Terms Of Structural Performance And Release Of Content. In: 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE). p. 1-12, Salonicco, Grecia., 18 - 21 Giugno 2018

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Buratti, Nicola, Minghini, Fabio, Ongaretto, Elena, Savoia, Marco, Tullini, Nerio (2017). Empirical seismic fragility for the precast RC industrial buildings damaged by the 2012 Emilia (Italy) earthquakes. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 46, p. 2317-2335, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.2906

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione	<i>È coordinatore del progetto DIGIBRIDGE, finanziato dalla Regione E-R È responsabile di task</i>
-------------	--

Description:	<i>per il progetto PNRR RETURN È responsabile di unità di ricerca per il progetto PRIN 2022 "DATA FUSION BASED DIGITAL TWINS FOR STRUCTURAL SAFETY ASSESSMENT" È stato responsabile di unità di ricerca per il progetto Detect-Ageing (PRIN 2017) e per il progetto INSIST (PON).</i>
--------------	---

Descrizione Description:	È coordinatore del progetto DIGIBRIDGE, finanziato dalla Regione E-R con fondi POR-FESR
-----------------------------	---

Descrizione Description:	È responsabile di unità di ricerca per il progetto PRIN 2022 "DATA FUSION BASED DIGITAL TWINS FOR STRUCTURAL SAFETY ASSESSMENT"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	È stato responsabile di unità di ricerca per il progetto Detect-Ageing (PRIN 2017)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	È stato responsabile di unità di ricerca per il progetto INSIST (PON).
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ

ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2024 è Delegato alla Didattica per il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Da novembre 2022 è coordinatore del corso di laurea magistrale in Civil Engineering, dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Da maggio 2020 a maggio 2024 è stato membro della Commissione VRA di Ateneo dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2018 è membro del comitato quality assurance del corso di laurea magistrale in Civil Engineering dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Co-inventore del Brevetto per invenzione industriale n. 102021000029714 dal titolo "DISPOSITIVO DI COLLEGAMENTO TRA ELEMENTI DI COSTRUZIONI", concesso nel dicembre 2023</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2023 - oggi Membro del TG 4.1 Fibre Reinforced Concrete del fib - The International Federation for Structural Concrete
Descrizione Description:	2023 - oggi membro della commissione relatrice permanente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per l'esame e la predisposizione di proposte di parere finalizzati al rilascio dei Certificati di Valutazione Tecnica (CVT)
Descrizione Description:	2021 - 2022 membro delle commissioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici che hanno redatto le "Linee Guida per la progettazione, messa in opera, controllo e collaudo di elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre di acciaio o polimeriche" e le "Linee Guida per l'identificazione, la qualificazione, la certificazione di valutazione tecnica ed il controllo di accettazione dei calcestruzzi fibrorinforzati FRC"

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 10-06-2025

Nicola Buratti

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto