



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

Bellini Alessandro

Indirizzo

[Redacted]

Telefono(i)

[Redacted]

E-mail

[Redacted]

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

24/08/1984

Sesso

M

Esperienza professionale

Date

07/2023 – a oggi

Lavoro o posizione ricoperta

Collaboratore - contratto di lavoro autonomo non occasionale

Principali attività e responsabilità

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di un progetto pluriennale dal titolo "Tecniche di controllo e rinforzo per la riduzione della vulnerabilità sismica di strutture e infrastrutture esistenti anche in relazione allo stato di degrado".

Principali attività e tematiche affrontate:

- Prove di indagine diagnostica, di identificazione strutturale e dinamica su edifici e infrastrutture esistenti
- Attività di rilievo, monitoraggio, caratterizzazione dei materiali e valutazione dello stato di degrado
- Attività di ricerca all'interno del Progetto ReLUIS CSLUPP WP3 – TASK 3.2.1: prove non distruttive o debolmente distruttive per il rilievo geometrico e la valutazione del livello di precompressione residua all'interno di elementi in c.a.p. (prove di rilascio tensionale)
- Prove sperimentali su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRP, FRCM, CRM): trazione, adesione e durabilità analizzando diverse tipologie di supporti
- Attività di ricerca all'interno di un Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo: "Previsione dell'evoluzione del degrado in elementi in calcestruzzo armato ordinario e precompresso: reazione alcali-aggregato, corrosione di cavi post-tesi, degrado dei sistemi di rinforzo"
- Analisi sperimentale del comportamento monotonico e ciclico di connessioni angolari impiegate per il collegamento tra elementi in legno oppure per la connessione tra elementi in legno e acciaio. Impiegando diverse tipologie di connessioni
- Studio dei meccanismi di danneggiamento di viti impiegate per il collegamento tra elementi lignei ed angolari in acciaio
- Svolgimento di attività di ricerca all'interno del Progetto PRIN FESR dal titolo "BLOCKCHAINAT – BLOCKChain technology for ceramic and construction MATERIALS supply chain": analisi dei flussi della filiera produttiva dei materiali compositi FRP ed FRCM finalizzata alla successiva modellazione delle blockchain e all'implementazione del modello blockchain in piattaforma per la filiera di interesse
- Utilizzo di software specifici per lo svolgimento di prove sperimentali e l'acquisizione / elaborazione dei dati (LabVIEW, MTS TestSuite, MTS TVI Elite (TIVE), MTS Multipurpose Elite (MPE))
- Gestione dei sistemi informatici per la realizzazione di test sperimentali, l'acquisizione, la ricelaborazione e l'archiviazione interna dei dati

- Principali attività e responsabilità**
- Applicazione e affinamento della tecnica della Digital Image Correlation (DIC) per la misura di spostamenti e deformazioni durante l'esecuzione di prove sperimentali, con impiego di software specifico
 - Assistenza alla progettazione di set-up di prova in piccola e grande scala (prove su materiali compositi, elementi strutturali in c.a., c.a.p., muratura e legno) e allo sviluppo di ottimizzazioni delle tecnologie sperimentali
 - Attività di presentazione del comportamento dinamico di modelli in scala sovraccaricati su tavola vibrante a scopo didattico e dimostrativo
 - Svolgimento di attività di ricerca su diverse tipologie di malte e calcestruzzi ad uso strutturale, ottenuti anche impiegando miscele contenenti materiali di riciclo: prova per la determinazione delle proprietà meccaniche istantanee e a lungo termine (compressione, trazione per flessione, creep)
 - Coordinamento e supervisione delle attività sperimentali svolte in laboratorio e in situ

Nome e indirizzo del datore di lavoro CIRI - Edilizia e Costruzioni
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale
Via del Lazzaretto 15/5 - 40131 Bologna

Tipo di attività o settore Ricerca

Data 07/2021 - 06/2023

Lavoro o posizione ricoperta Collaboratore - contratto di lavoro autonomo non occasionale

Principali attività e responsabilità Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di un progetto pluriennale del titolo "Studio di tecniche sperimentali innovative per la valutazione del comportamento meccanico di rinforzi strutturali per edifici esistenti attraverso prove per l'accertamento della durabilità ambientale".

Principali attività e tematiche affrontate

- Prove di indagine diagnostica, di identificazione strutturale e dinamica su edifici e infrastrutture varie esistenti
- Attività di rilievo, monitoraggio, caratterizzazione dei materiali e valutazione dello stato di degrado su edifici e viadotti stradali
- Ispezioni finalizzate alla redazione di schede di difettosità su ponti e viadotti stradali per la definizione della classe di attenuazione strutturale-fondazionale e stima dell'opera ai sensi delle LLGG del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Applicazione sperimentale della metodologia multi-livello per la valutazione preliminare del rischio (L0-L1-L2) all'interno del Consorzio interuniversitario di ricerca FABRE, nell'ambito della Convenzione ANAS-FABRE. Studio condotto su ponti in c.a.p. a travate appoggiate, ad arco sovrile e massiccio o ad impalcato misto
- Svolgimento di attività di sopralluogo e verifica dello stato di conservazione di infrastrutture viarie esistenti (all'interno del Consorzio FABRE) al fine della riconsegna delle stesse dalle Concessionarie al Ministero concedente (viadotti gestiti dagli enti concessionari Autostrada dei Fiori SpA e SALT Società Autostrada Liguria Toscana p.a.)
- Attività di ricerca nell'ambito dell'esecuzione di prove non distruttive finalizzate alla valutazione del livello di precompressione residua all'interno di elementi in c.a.p. (prove di rilascio tensionale) con applicazione e sviluppo della tecnica sia in laboratorio su elementi in grande scala sia su viadotti autostradali, anche in collaborazione con ANAS
- Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRP): prove di trazione, aderenza e pull-out su supporti in calcestruzzo e muratura (in laterizio e pietra).
- Studio della durabilità dei sistemi di rinforzo in condizioni ambientali aggressive (resistenza a cicli di gelo/degelo, elevata umidità relativa, ambienti salini e alcalini) allo scopo di valutare il degrado delle proprietà meccaniche atteso e sviluppare eventuali proposte di modifica / miglioramento alle Linee Guida esistenti
- Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRGM): prove di trazione e aderenza su supporti in c.a. o muratura, prove di compressione diagonale su pannelli rinforzati, studio della durabilità dei sistemi su sottoposti ad ambienti aggressivi (gelo/degelo, umidità, ambienti salini, ambienti alcalini). Le attività di ricerca svolte rientrano all'interno di progetti di ricerca RELIUS: WP14 - Contributi normativi relativi a Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti (annuale 2019-2021) e WP14 - Contributi normativi relativi a Materiali Strutturali Innovativi per la Sostenibilità delle Costruzioni (2022-2024)
- Attività di ricerca su materiali compositi CRM finalizzate alla determinazione delle proprietà meccaniche e alla valutazione della durabilità ambientale, in accordo con LLGG e standard internazionali
- Utilizzo di software specifici per lo svolgimento di prove sperimentali e l'acquisizione / elaborazione dei dati (LabVIEW, MTS TestSuite, MTS TestView Elite (TVE), MTS Multipurpose Elite (MPE))
- Gestione dei sistemi informatici per l'esecuzione e l'acquisizione dei dati sperimentali e dell'archiviazione interna di dati e documenti
- Elaborazione e interpretazione dei dati sperimentali finalizzate alla redazione di report o pubblicazioni a carattere scientifico
- Applicazione e affinamento della tecnica della Digital Image Correlation (DIC) per la misura di spostamenti e deformazioni durante l'esecuzione di prove sperimentali, con impiego di software specifico

Principali attività e responsabilità	- Attività di presentazione del comportamento dinamico di modelli in scala sovraccari su tavola vibrante a scopo didattico e dimostrativo - Assistenza alla progettazione di set-up di prova in piccola e grande scala (prove su materiali compositi, elementi strutturali in c.a., c.a.p., muratura e legno) e allo sviluppo di ottimizzazioni della tecnologie sperimentali - Coordinamento e supervisione delle attività sperimentali svolte in laboratorio e in situ
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI - Edilizia e Costruzioni Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Via del Lazzaretto 15/5 - 40131 Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca
Data	09/2019 - 05/2021
Lavoro o posizione ricoperta	Collaboratore - attività di supporto alla ricerca presso CIRI - Edilizia e Costruzioni
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di un progetto pluriennale dal titolo "Tecniche innovative di diagnostica per il monitoraggio dello stato di conservazione di strutture esistenti". Principali attività e tematiche affrontate: - Prove di indagine diagnostica, identificazione strutturale e rilievo dello stato d. danno / degrado su edifici esistenti in c.a. e muratura - Prove di identificazione dinamica, attività di monitoraggio su edifici civili e industriali - Attività di rilievo, monitoraggio e caratterizzazione dei materiali su infrastrutture viarie: rilievo geometrico e planimetrico (anche con impiego di tecniche di recente introduzione basate sull'utilizzo di droni), prove sismometriche, ultrasuoni ed endoscopiche, carotaggi e prelievi di lame d'armatura, redazione di schede diagnostiche, prove di identificazione dinamica in oscillazione libera e forzata (passaggio di treni su linee), identificazione della forzante (tipologia e composizione del treno, velocità di passaggio sul tronco ferroviario), messa a punto di modelli semplificati e model updating - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRP): prove di trazione, aderenza e pull-off su diversi supporti (muratura, calcestruzzo, legno e acciaio). Studio della durabilità in ambienti aggressivi (resistenza a cicli di gelo/sgelo, elevata umidità relativa, ambienti salini e alcalini) - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRDM): prove di trazione, aderenza su supporti in c.a. e muratura, prove di compressione diagonale su pannelli rinforzati, esecuzione di prove monotone e cicliche per la valutazione del comportamento a flessione di travi in c.a. rinforzate con materiali compositi, studio della durabilità dei sistemi se sottoposti ad ambienti aggressivi (gelo-sgelo, umidità, ambienti salini, ambienti alcalini). Le attività di ricerca svolte rientrano all'interno del progetto RELUIS - Contributi normativi relativi a Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti - WP14 e all'interno del processo di qualifica dei materiali compositi secondo le normative vigenti - Utilizzo di software specifici per lo svolgimento di prove sperimentali e l'acquisizione / rielaborazione dei dati (LabVIEW, MTS TestSuite, MTS TV Elite (TWE), MTS Multipurpose Elite (MPE)) - Assistenza alla progettazione di set-up di prova - Attività di ricerca nell'ambito del Progetto TIMESAFE - Tecnologie integrate ed innovative a limitato impatto ed invasività per il miglioramento sismico di edifici senza intervento diffuso (FCR-FESR 2014-2020 Regione Emilia-Romagna) - messa a punto di sistemi strutturali innovativi: elementi prefabbricati per il rinforzo di solai in pannelli sandwich CLT-schiuma poliuretanica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI - Edilizia e Costruzioni Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Via del Lazzaretto 15/5 - 40131 Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca
Data	12/2017 - 06/2019
Lavoro o posizione ricoperta	Collaboratore - attività di supporto alla ricerca presso CIRI - Edilizia e Costruzioni
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di un progetto pluriennale dal titolo "Studio sperimentale del comportamento meccanico di elementi strutturali in muratura e calcestruzzo rinforzati con materiali compositi". Principali attività e tematiche affrontate: - Prove di indagine diagnostica, identificazione strutturale e rilievo dell'eventuale quadro fessurativo / ammorbidimento di edifici in c.a. e muratura

Principali attività e responsabilità	- Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRP): prove di caratterizzazione meccanica, prove di trazione, aderenza e pull-off su diversi supporti (muratura, calcestruzzo, legno e acciaio) - Attività finalizzate alla qualificazione di materiali compositi fibrorinforzati (FRP) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti: esecuzione di prove di trazione per la valutazione del comportamento meccanico di sistemi in carbonio e vetro, prove per l'accertamento della durabilità ambientale (resistenza a cicli di gelo e disgelo, umidità, ambienti salini, ambienti alcalini), coordinamento delle attività sperimentali per la qualifica dei materiali ai sensi della Linea Guida vigente - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRCM): prove di trazione su tessuto secco e su composito FRCM, prove di aderenza su supporti in c.a. e muratura (talarizio e tulio), prove di durabilità (gelo-disgelo, umidità, ambienti salini, ambienti alcalini), test di compressione su colonne, prove di compressione diagonale su pannelli in muratura, esecuzione di prove monotone e cicliche per la valutazione del comportamento di pannelli rinforzati sollecitati da azioni fuori dal piano, analisi del comportamento di pannelli in muratura rinforzati sottoposti a sforzo assiale e taglio ciclico. Le attività di ricerca svolta rientrano all'interno del progetto RELUIS – Settore Materiali innovativi per interventi infrastrutturali su Costruzioni Esistenti – WP2 Compositi a matrice cementizia (FRCM) e all'interno del processo di qualifica dei materiali compositi secondo le Linee Guida vigenti - Partecipazione alla stesura della nuova norma internazionale ACI 549 – Guide to Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) Systems for Repair and Strengthening Masonry Structures - Attività di ricerca nell'ambito del Progetto TIRASICO – Tecnologie Innovative per la Riduzione del rischio Sismico delle Costruzioni (POR-FESR 2014-2020 Regione Emilia-Romagna): coordinamento dell'O.R. 3.1 – Sistemi Fibrorinforzati: test e sviluppo di sistemi di rinforzo superficiale con materiali compositi per il miglioramento delle connessioni in legno nell'ottica dell'ottenimento di soluzioni a basso danneggiamento - Utilizzo di software specifici per lo svolgimento di prove sperimentali e l'acquisizione / elaborazione dei dati (LabVIEW, MTS TestSuite, MTS TestEdge (TWE), MTS Multipurpose Edge (MPE)) - Assistenza alla progettazione di set-up di prova - Prove statiche in situ, prove di identificazione dinamica, attività di monitoraggio - Applicazione della tecnica della Digital Image Correlation per la misura di spostamenti e deformazioni durante l'esecuzione di prove sperimentali - Analisi del comportamento dinamico di modelli in scala sollecitati su tavolo vibrante e attività di divulgazione e carattere didattico e dimostrativo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI - Edilizia e Costruzioni Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Via del Lazzaretto 15/5 – 40131 Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca
Data	01/2015 – 11/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca presso CIRI – Edilizia e Costruzioni
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Strategie e metodi per l'analisi della vulnerabilità sismica e la messa in sicurezza di strutture esistenti". Principali attività e tematiche affrontate - Attività di studio e formazione finalizzate all'esecuzione di sopralluoghi specifici, nell'ottica della redazione di giudizi di agibilità sintetica durante le verifiche post-sisma - Prove non distruttive, semi-distruttive e di caratterizzazione dei materiali su edifici in c.a. e muratura per analisi di vulnerabilità sismica - Classificazione, identificazione strutturale e rilievo dell'eventuale quadro fessurativo / ammorbidimento di edifici in c.a. e muratura - Attività di ricerca su materiali compositi FRP: prove di caratterizzazione meccanica (trazione, aderenza e pull-off) su diversi supporti (muratura, calcestruzzo, legno e acciaio), valutazione dell'influenza di diversi parametri macroscopici e microstrutturali sulla forza massima di debonding - Attività finalizzate alla qualificazione di materiali compositi fibrorinforzati (FRP) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti: esecuzione di prove di trazione per la valutazione del comportamento meccanico, prove per l'accertamento della durabilità ambientale (resistenza a cicli di gelo e disgelo, umidità, ambienti salini, ambienti alcalini) - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRCM): prove di trazione, aderenza, pull-off su supporti in c.a. e muratura, prove di compressione su colonne, prove di compressione diagonale su pannelli in muratura, esecuzione di prove per la valutazione del comportamento di pannelli rinforzati con materiali compositi quando sollecitati da azioni fuori dal piano, analisi del comportamento di pannelli in muratura rinforzati sottoposti a sforzo assiale e taglio ciclico. Le attività di ricerca svolta rientrano all'interno del progetto RELUIS – Settore Materiali innovativi per interventi infrastrutturali su Costruzioni Esistenti – WP2 Compositi a matrice cementizia (FRCM)

Istruzione e formazione

Data	10/06/2022
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Formazione e addestramento per lavori in luoghi confinati e sospetti di inquinamento ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e del DPR 177/2011
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani
Data	17/05/2021 – 24/05/2021
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Addetto alla conduzione di piattaforme di lavoro mobili (PLE) che operano con e senza stabilizzatori
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani
Data	10/07/2020
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Formazione specialistica – Uso dei sistemi di protezione contro le cadute dall'alto e dei DPI anticaduta – corso di aggiornamento
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani
Data	19/08/2019
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di aggiornamento per addetto alla conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo - carrelli industriali semoventi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani
Data	18/08/2019
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di aggiornamento formazione e addestramento all'uso del carro ponte
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani
Data	05/03/2019
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso Modulo 4 – Formazione specifica – Terza Parte – Rischi nei cantieri edili
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna
Data	13/02/2018 – 14/02/2018
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione per l'utilizzo di macchine servo-idrauliche MTS
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – Relatore: Prof. Ing. Nicola Buratti
Data	15/08/2017
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso Modulo 3 – Formazione specifica Sicurezza e Salute – Parte Seconda
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – Relatore: Sig. Roberto Carli
Data	17/06/2017
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso Modulo 2 – Formazione specifica Sicurezza e Salute – Parte Prima
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna Erogato in modalità E-Learning

Principali attività e responsabilità	- Applicazione della tecnica della Digital Image Correlation per la misura di spostamenti e deformazioni nei campioni durante l'esecuzione di prove sperimentali - Esecuzione di prove statiche o dinamiche in situ
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI - Edilizia e Costruzioni Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Via del Lazzaretto 15/5 - 40131 Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca
Data	02/2012 - 12/2014
Lavoro o posizione ricoperta	Assaggiata di ricerca presso CIRI - Edilizia e Costruzioni
Principali attività e responsabilità	Svilgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "La sicurezza e la sostenibilità dei sistemi strutturali innovativi". Principali attività e tematiche affrontate - Prove di identificazione dinamica su scolari e su edifici in c.a. - Prove di carico statiche - Valutazione del comportamento strutturale di un ponte ferroviario ad arco a più campate - Sopralluoghi per le verifiche di agibilità post-sisma - Attività sperimentale e proposte di interventi locali per la messa in sicurezza di scuole a struttura prefabbricata non progettata secondo criteri antisismici - Valutazione del comportamento ciclico di pannelli in calcestruzzo realizzati con blocchi clessini in legno cemento - Prove di compressione centrata e diagonale su pannelli realizzati con blocchi in legno - Prove di pull-out su sistemi di ancoraggio in fondazione di pilastri prefabbricati - Prove non distruttive, semi-distruttive e di caratterizzazione dei materiali, identificazione strutturale e rilievo dell'eventuale quadro fessurativo / ammortamento su edifici in c.a. e muratura per analisi di vulnerabilità sismica - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRP): prove di trazione, aderenza e pull-off su supporti in c.a., muratura, legno e acciaio - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRM): prove di trazione, aderenza, pull-off su supporti in c.a. e muratura, prove di compressione su colonne in muratura, prove di compressione diagonale su pannelli in muratura - Realizzazione e preparazione di prove sperimentali, attività di sviluppo e preparazione del software per l'acquisizione dati, gestione dell'archiviazione interna dei dati, controllo e taratura degli strumenti di prova - Valutazione della sicurezza strutturale di Musei Statali attraverso studi di vulnerabilità sismica; attività di rilievo, esecuzione di prove in situ e modellazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRI - Edilizia e Costruzioni Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Via del Lazzaretto 15/5 - 40131 Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca
Data	01/2012
Lavoro o posizione ricoperta	Svilgimento di attività di supporto alla sperimentazione del comportamento di Intercaccia muratura-FRP e all'interpretazione ed elaborazione dei risultati corrispondenti nell'ambito del Progetto di Ricerca RELUIS 2010-2013 Task 3.1 "Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico" - Bando Prot. n. 985 del 08/11/2011
Principali attività e responsabilità	Preparazione dei campioni per le prove, raccolta e organizzazione dei dati sperimentali delle prove di aderenza, determinazione dei diagrammi di deformazioni, tensioni tangenziali e scorrimenti, costruzione e verifica dell'attendibilità dei diagrammi forza-allungamento, svolgimento di attività di supporto per l'identificazione del legame di aderenza, controllo sistematico dei risultati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali Viale Risorgimento, 2 - 40136 Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca

Date	28/02/2017
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso Modulo 1 – Formazione generale Sicurezza e Salute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna Erogato in modalità E-Learning
Date	17/05/2015
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Superamento esame finale per iscrizione nella sezione ReLUIS del Nucleo Tecnico di cui al OPCM 8 luglio 2014
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	DPC - ReLUIS
Date	02/03/2015
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione – Modulo di aggiornamento per addetto alla conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo – carrelli industriali semoventi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani – Più Sicurezza srl
Date	22/10/2014
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione – Corso pratico introduttivo a CompactDAQ e utilizzo del software LabVIEW
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Instruments Italy
Date	06/2013
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Partecipazione ad incontri di lavoro OPC-ReLUIS per la compilazione delle schede Aedes relative a casi studio
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	DPC - ReLUIS
Date	18/09/2012 – 20/09/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione – ANSYS CFD SUMMER SCHOOL - Modellazione per la risoluzione di problemi di fluidodinamica, meccanica e analisi accoppiata tra più fisiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ANSYS Italia ed EnginSoft
Date	03/05/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione per addetti al capoponte
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani – Relatore: Ing. Luigi Mantovani
Date	25/04/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione per la conduzione di carrelli elevatori / trasportati elettrici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani – Relatore: Ing. Luigi Mantovani
Date	23/02/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione – Utilizzo del trasportatore (teoria e pratica)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna LISC (Laboratorio di Ingegneria Strutturale e Geotecnica) - Sg. Roberto Carli

Data	10/02/2012 , 17/02/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione – Lavori in quota (8 ore – teoria e pratica)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani – Relatore: Ing. Luigi Mantovani
Data	08/02/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di informazione, formazione, addestramento in materia di sicurezza.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna LISG (Laboratorio di Ingegneria Strutturale e Geotecnica) – Sig. Roberto Carli
Data	11/2011
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Abilitazione alla professione di Ingegnere
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – Facoltà di Ingegneria
Data	11/2011
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso teorico e pratico sull'utilizzo del software LabVIEW svolto presso il LISG (Laboratorio di Ingegneria Strutturale e Geotecnica)
Data	2007 - 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – voto 110/110 a lode
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutturale) – Tesi di Laurea "Prove di aderenza su mattoni e muretti in laterizio rinforzati con GFRP" – relatore Prof. Ing. Claudio Mazzotti correlatore Dott. Ing. Barbara Ferracuti
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – Facoltà di Ingegneria
Data	13/01/2011
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di informazione, formazione e addestramento in materia di sicurezza: informazioni generali, procedure di sicurezza, movimentazione manuale dei carichi, utilizzo transpallet, schede informative di sicurezza, travi di rischio, procedure di lavoro. Teoria e pratica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna LISG (Laboratorio di Ingegneria Strutturale e Geotecnica) – Sig. Roberto Bianchi
Data	05/11/2009 – 28/03/2010
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Tirocinio Curriculare (150 ore): attività di assistenza alla progettazione e visione delle attività di cantiere
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	AR Studio Tecnico di Progettazione – Arch. Walter Ricci, Geom. Oriano Costantini
Data	2003 - 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile – voto 101/110
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Strutturale) – Tesi di Laurea "Metodi di valutazione degli effetti del ritiro impedito sui elementi in calcestruzzo" – relatore Prof. Ing. Claudio Mazzotti
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – Facoltà di Ingegneria
Data	1998 - 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica – voto 100/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "Montefeltro", Sassocorvaro (PU)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2 Utente autonomo	C1 Utente avanzato	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo
B2 Utente autonomo	C1 Utente avanzato	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo

(*) Questo conviene europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Consolidata abitudine a vivere e relazionarsi con altre persone in quanto domiciliato fuori sede. Diversa esperienza di viaggio all'estero in cui è stato possibile superare la barriera linguistica grazie alla conoscenza delle lingue francese ed inglese.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di progettare e preparare campagne sperimentali di diversa tipologia, organizzando e coordinando il lavoro necessario.

Capacità e competenze tecniche

Capacità e competenze specifiche maturate nel corso delle attività di ricerca:

- Progettazione di campagne sperimentali con relativi set-up di prova, preparazione dei campioni da sottoporre alle prove (manipolazione del provino, trattamento delle superfici, applicazioni estensimetriche, utilizzo di trasduttori di spostamento induttivi e potenziometrici, impiego di celle di carico, trasduttori di pressione), preparazione del sistema di acquisizione, registrazione dei dati, ri-elaborazione e interpretazione dei risultati. Controllo e taratura degli strumenti di prova
- Utilizzo avanzato della tecnica della Digital Image Correlation per monitorare spostamenti e deformazioni nei campioni sottoposti a prova
- Prove di caratterizzazione dei materiali, prova di trazione, aderenza e pull-off su compositi (utilizzando supporti in muratura, calcestruzzo, legno e acciaio)
- Qualificazione di tipo meccanico su materiali compositi innovativi (FRP ed FRCM) da utilizzare per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti in c.a. e muratura
- Valutazione della durabilità di materiali compositi da impiegarsi per il rinforzo strutturale (resistenza all'umidità, cicli di gelo-digelo, resistenza agli ambienti salini e alcalini)
- Studio sperimentale del comportamento di elementi in muratura sollecitati da azioni nel piano e fuori piano (prove di compressione diagonale, prove nel piano con sforzo assiale e taglio ciclico, pressoflessione fuori piano), analisi dei risultati, studio di formule predittive e di progetto
- Studio sperimentale del comportamento a flessione di elementi in t.a. rinforzati con materiali compositi
- Prove di carico statiche e prove di identificazione dinamica, monitoraggio
- Prove non distruttive e semi-distruttive su edifici in c.a. e muratura (carotaggi, endoscopia, prova di accorciamento, termografie, prove sismiche, indagini sclerometriche, prove al rilascio bancale)
- Identificazione strutturale, rilievo del quadro fessurativo e di possibili stati di ammorbidimento di edifici in c.a. e muratura. Valutazione del livello di difettosità di ponti stradali e ferroviari.

Capacità e competenze informatiche

- Ottima conoscenza del personal computer a livello hardware e software.
- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office, del sistema operativo Windows e dei programmi di base. Ottima familiarità con l'ambiente WEB.
- Ottima conoscenza di programmi CAD e software FEM (Straus 7, SAP 2000, ProSAP) acquisita nel corso degli studi universitari e durante la successiva attività di ricerca.
- Buona padronanza dei programmi di editing audio/video.
- Ottima conoscenza del software LabVIEW acquisita nel corso della realizzazione della Tesi di Laurea Specialistica e nelle successive attività di supporto alla sperimentazione e ricerca, approfondita con corsi specifici.
- Ottima padronanza del software demandata alla gestione di macchine servoidrauliche universali per l'esecuzione di prove sperimentali monotone o cicliche, acquisita con corsi ad hoc (MTS Station Builder, MTS Station Manager, MTS TestWare, MTS Multipurpose Elite).
- Ottima capacità di gestione di sistemi di immagazzinamento dati (NAS, sistemi di backup).
- Ottima conoscenza di software legati all'utilizzo della tecnica della Digital Image Correlation (VIC Snap, VIC 2D, VIC 3D).

Capacità e competenze artistiche	Buone competenze musicali e nell'ambito di scrittura e disegno acquisite durante la formazione scolastica
Patente di guida	B (dal 2002)
Ulteriori informazioni	

Attività scientifica

Correlatore delle seguenti tesi di Laurea Specialistica / Magistrale:

- *"Valutazione sperimentale dell'aderenza muratura - FRP"* (Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2010/2011; Candidato: Eleonora Tarantino; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Barbara Ferracuti)
- *"Comportamento ciclico di pannelli in calcestruzzo realizzati con blocchi cassetto in legno cemento"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2011/2012; Candidato: Stefano Schlummerini; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Riccardo Neri)
- *"Prove di aderenza su mattoni e murati in laterizio rinforzati con FRP"* (Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2011/2012; Candidato: Marco Girotto; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Barbara Ferracuti)
- *"Studio sperimentale dell'aderenza tra materiali compositi (FRP) e muratura"* (Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2011/2012; Candidato: Uta Galeotti; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Barbara Ferracuti, Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- *"Studio sperimentale su rinforzi in FRCM: prove di trazione diretta e prove di aderenza su supporti in cls e laterizio"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2012/2013; Candidato: Eleonora Pelazzoni; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Barbara Ferracuti)
- *"Ripristino della capacità di aderenza di materiali compositi reticolati alla muratura mediante resina polimerica"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2012/2013; Candidato: Alberto Camporesi; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- *"Materiali compositi a matrice inorganica (FRCM): studio dell'aderenza e substrato in muratura"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2013/2014; Candidato: Francesca Scopelliti; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- *"Influenze delle proprietà meccaniche e microstrutturali del laterizio sull'adesione laterizio/FRP"* (Tesi di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura - Università di Bologna, A.A. 2013/2014; Candidato: Serena Andreotti; Relatore: Prof.ssa Elisa Franzoni; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Prof. Ing. Claudio Mazzotti, Dott. Ing. Enrico Sassoni)
- *"Gli FRP per il rinforzo delle murature storiche: il ruolo dei giunti di matita nell'adesione"* (Tesi di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura - Università di Bologna, A.A. 2014/2015; Candidata: Valentina Sarti; Relatore: Prof.ssa Elisa Franzoni; Correlatori: Dott. Ing. Enrico Sassoni, Dott. Ing. Alessandro Bellini, Prof. Ing. Claudio Mazzotti)
- *"Comportamento fuori piano di pareti in muratura rinforzata con FRCM"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2014/2015; Candidata: Martina Miraglia; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Marco Brvo, Dott. Ing. Andrea Inceri)
- *"Tensile and bond behavior of Fiber Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) subjected to cyclic and monotonic forces"* (Master Thesis in Civil Engineering - Università di Bologna, A.A. 2014/2015; Candidate: Sayedmohammad Kahrangi Shahreza; Supervisor: Prof. Claudio Mazzotti; Co-supervisor: Dr. Alessandro Bellini)
- *"Comportamento ciclico di murati rinforzati a taglio con FRP"* (Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2015/2016; Candidato: Andrea Lei; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Andrea Inceri)
- *"Out-of-plane behaviour of masonry walls reinforced with FRCM"* (Master Thesis in Civil Engineering - Università di Bologna, A.A. 2015/2016; Candidate: Eleonora Fornasari; Supervisor: Prof. Claudio Mazzotti; Co-supervisors: Dr. Alessandro Bellini, Dr. Andrea Inceri)
- *"Prove cicliche di trazione e aderenza su murati in laterizio rinforzati con FRCM"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2015/2016; Candidato: Stefano De Nigro; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- *"Comportamento fuori piano di murature rinforzate con FRCM: studio sperimentale e modelli predittivi"* (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2016/2017; Candidata: Giulia Castri; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Ing. Alessandro Bellini)
- *"Studio sperimentale delle caratteristiche meccaniche di materiali compositi a matrice cementizia (FRCM)"* (Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2016/2017; Candidato: Davide Bertolotti; Relatore: Prof. Ing. Nicola Burati; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)

Attività scientifica

- "Confronto tra differenti tecnologie di intervento con materiali compositi (FRP, FRCM) per il rinforzo di strutture in muratura" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2016/2017; Candidato: Matteo Luppi; Relatore: Prof. Ing. Marco Savoia; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Studio sperimentale delle caratteristiche meccaniche di materiali compositi a matrice cementizia (FRCM) per il rinforzo di elementi in muratura" (Tesi di Laurea in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2017/2018; Candidato: Emanuele Torsari; Relatore: Prof. Ing. Nicola Buratti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Analisi sperimentale relativa al comportamento delle connessioni in legno rinforzato con materiali compositi" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2017/2018; Candidato: Francesco Arduin; Relatore: Prof. Ing. Marco Savoia; Correlatore: Dott. Ing. Luca Pozza, Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Luca Benedetti)
- "Effetto del rinforzo con materiale composito della superficie di interfaccia acciaio-legno di connessioni chiodate: caratterizzazione sperimentale e modello analitico" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2017/2018; Candidato: Francesca Zani; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Luca Pozza, Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Luca Benedetti)
- "Studio teorico e sperimentale di connessioni innovative per strutture CLT secondo i criteri della garanzia della resistenza" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2017/2018; Candidato: Alberto Zaninato; Relatore: Prof. Ing. Marco Savoia; Correlatore: Dott. Ing. Luca Pozza, Dott. Ing. Luca Benedetti, Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Comportamento di connessioni chiodate su pannelli in CLT rinforzati con FRP: test sperimentali e modello analitico" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2018/2019; Candidato: Luca Szczepnyj; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Luca Pozza, Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Luca Benedetti)
- "Studio sperimentale sulla durabilità di materiali compositi a matrice inorganica tipo FRCM" (Tesi di Laurea in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2018/2019; Candidato: Fabio Pedrini; Relatore: Prof. Ing. Nicola Buratti; Correlatore: Dott. Ing. Anna Rosa Tibocco, Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Travi lignee antiche consolidate con fibre di carbonio e naturali: caratterizzazione sperimentale e modelli analitici" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2018/2019; Candidato: Luigi Liverani; Relatore: Prof. Ing. Luca Pozza; Correlatore: Ing. Benedetto Pizzo, Ing. Alessandro Bellini)
- "Analisi difettologica di viadotti ferroviari e definizione di indici sintetici di degrado" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2020/2021; Candidato: Rita Federico; Relatore: Prof. Ing. Marco Savoia; Correlatore: Prof. Ing. Luca Pozza, Ing. Alessandro Bellini, Ing. Anna Rosa Tibocco, Ing. Andrea Incerti)
- "Analisi e studio del comportamento flessionale di pannelli sandwich in CLT con anima in schiuma poliuretanica a bassa e alta densità: caratterizzazione e confronto" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2020/2021; Candidato: Filippo Rivola; Relatore: Prof. Ing. Luca Pozza; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Studio del comportamento flessionale di pannelli sandwich in CLT con anima in schiuma poliuretanica: caratterizzazione ed analisi analitica" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2021/2022; Candidato: Mattia Bissioni; Relatore: Prof. Ing. Luca Pozza; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Validazione della tensione residua all'interno di elementi in calcestruzzo precompresso: prove di rilascio tensionale" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2021/2022; Candidato: Michele Cattolizza; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Prove di rilascio tensionale su travi in cemento armato precompresso" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2022/2023; Candidato: Bianca Curnà; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Validazione della precompressione residua (prima prova di rilascio tensionale su elementi in calcestruzzo armato precompresso)" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2024/2025; Candidato: Lorenzo Manzoni; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatore: Dott. Ing. Alessandro Bellini)
- "Analisi sperimentale e analitica del comportamento ciclico di connessioni angolari legno-acciaio" (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2023/2024; Candidato: Paolo Quarzoni; Relatore: Prof. Ing. Luca Pozza; Correlatore: Ing. Alessandro Bellini, Ing. Valentino Niccolucci, Ing. Enrico Cardillo, Ing. Andrea Incerti)

- Conferenze**
- Partecipazione alla Conferenza "Mechanics of Masonry Structures Strengthened With Composite Materials (MuRiCo4)", 9-11 Settembre 2014, Ravenna. Articoli presentati:
 - C. Mazzotti, B. Ferracuti, A. Bellini. *Experimental study on masonry panels strengthened by GFRP: the role of inclination between mortar joints and GFRP sheets*. Proceedings of MuRiCo4, Ravenna, 9-11 Settembre 2014, pp 559-586.
 - C. Mazzotti, E. Sassoni, A. Bellini, B. Ferracuti, E. Franzoni. *Strengthening of masonry elements by FRP: Influence of brick mechanical and microstructural properties*. Proceedings of MuRiCo4, Ravenna, 9-11 Settembre 2014, pp 330-337.
 - Partecipazione alla Conferenza "10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2016)", 13-15 Settembre 2016, Leuven, Belgio. Articoli presentati:
 - A. Bellini, C. Mazzotti. *Bond behavior and tensile properties of FRCM composites applied on masonry panels*. Proceedings of SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016, pp 322-329.
 - A. Bellini, A. Incerti, C. Mazzotti. *Out-of-plane behavior of masonry walls strengthened by FRCM composites*. Proceedings of SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016, pp 1053-1060.
 - S. Andreotti, E. Sassoni, A. Bellini, B. Mazzanti, M.C. Signozzi, E. Franzoni, C. Mazzotti. *How do brick microstructural and mechanical properties affect GFRP bond strength?*. Proceedings of SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016, pp 391-397.
 - F. Ceroni, A. Kucukcan, C. Mazzotti, A. Bellini, E. Garbin, M. Panizza, M.R. Valluzzi. *The role of adhesive stiffness on the FRP-masonry bond behavior: A round robin initiative*. Proceedings of SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016, pp 1061-1068.
 - Partecipazione alla Conferenza "Mechanics of Masonry Structures Strengthened With Composite Materials (MuRiCo5)", 28-30 Giugno 2017, Bologna. Articoli presentati:
 - A. Bellini, A. Incerti, C. Mazzotti. *Out-of-plane strengthening of masonry walls with FRCM composite materials*. Proceedings of MuRiCo5, Bologna, 28-30 Giugno 2017, pp 158-165.
 - Partecipazione alla Conferenza "Italian Concrete Days - Giornate aicap 2018 - Congresso CTE", 13-15 Giugno 2018, Milano - Lecco. Articoli presentati:
 - A. Bellini, C. Mazzotti. *Bond behavior of FRCM composites applied on concrete and masonry*. Proceedings of Italian Concrete Days - Giornate aicap 2018 - Congresso CTE, Milano-Lecco, 13-15 Giugno 2018.
 - M. Savoia, A. R. Tilocca, A. Incerti, A. Bellini. *FRCM per il rinforzo di murature - una ricerca sperimentale*. Proceedings of Italian Concrete Days - Giornate aicap 2018 - Congresso CTE, Milano-Lecco, 13-15 Giugno 2018.
 - Partecipazione alla Conferenza "Mechanics of Masonry Structures Strengthened With Composite Materials (MuRiCo6)", 26-28 Giugno 2019, Bologna. Articoli presentati:
 - A. Bellini, M. Bova, A. Incerti, C. Mazzotti. *An alternative approach for FRCM matrix tensile strength evaluation*. MuRiCo 6, Bologna, 26-28 Giugno 2019.
 - Partecipazione alla Conferenza "17th International Brick and Block Masonry Conference (IB2MaC)", 5-8 Luglio 2020, Cracovia, Polonia. Articoli presentati:
 - A. Bellini, A.R. Tilocca, I. Frana, M. Savoia, C. Mazzotti. *Environmental durability of FRCM strengthening systems and comparison with dry fabrics*. Proceedings of 17th IB2MaC 2020 - 17th International Brick and Block Masonry Conference, Cracovia, Polonia, Online, 5-8 Luglio 2020.

Publicazioni

- C. Mazzotti, B. Ferracuti, A. Bellini. *Experimental bond tests on masonry panels strengthening by FRP*. Proceedings of the 8th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012, Roma, 13-15 Giugno 2012.
- C. Mazzotti, B. Ferracuti, A. Bellini. *Experimental study on masonry panels strengthened by GFRP: the role of isolation between mortar joints and GFRP sheets*. Key Engineering Materials 624 (2015) 559-566.
- C. Mazzotti, E. Sassoni, A. Bellini, B. Ferracuti, E. Franzoni. *Strengthening of masonry elements by FRP: Influence of brick mechanical and microstructural properties*. Key Engineering Materials 624 (2015) 330-337.
- C. Mazzotti, B. Ferracuti, A. Bellini. *Experimental bond tests on masonry panels strengthened by FRP*. Composites Part B 80 (2015) 223-237.
- A. Bellini, B. Ferracuti, C. Mazzotti. *Effect of matrix on bond between FRCM and masonry*. Proceedings of The 12th International Symposium on Fiber Reinforced Polymers for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-12) & The 5th Asia-Pacific Conference on Fiber Reinforced Polymers in Structures (APFIS-2015) - Joint Conference, Nanjing, China, 14-16 Dicembre 2015.
- G. de Felice, M.A. Alekko, A. Bellini, F. Ceroni, S. De Santis, E. Garbin, M. Leone, G.P. Lignola, M. Malena, C. Mazzotti, M. Panizza, M.R. Valluzzi. *Experimental characterization of composite-to-brick masonry shear bond*. Materials and Structures 49 (2016) 2581-2596.
- A. Kwiecień, G. de Felice, D.V. Oliveira, B. Zajac, A. Bellini, S. De Santis, B. Ghiassi, G.P. Lignola, P.B. Lourenço, C. Mazzotti, A. Prota. *Repair of composite-to-masonry bond using flexible matrix*. Materials and Structures 49 (2016) 2583-2590.
- A. Bellini, C. Mazzotti. *Bond behavior and tensile properties of FRCM composites applied on masonry panels*. Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions - SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016.
- A. Bellini, A. Incerri, C. Mazzotti. *Out-of-plane behavior of masonry walls strengthened by FRCM composites*. Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions - SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016.
- S. Andreoli, E. Sassoni, A. Bellini, B. Mazzanti, M.C. Bignozzi, E. Franzoni, C. Mazzotti. *How do brick microstructural and mechanical properties affect GFRP bond strength?*. Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions - SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016.
- F. Ceroni, A. Kwiecień, C. Mazzotti, A. Bellini, E. Garbin, M. Panizza, M.R. Valluzzi. *The role of adhesive stiffness on the FRP-masonry bond behavior: A round robin initiative*. Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions - SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13 - 15 Settembre 2016.
- E. Sassoni, S. Andreoli, A. Bellini, B. Mazzanti, M.C. Bignozzi, C. Mazzotti, E. Franzoni. *Influence of mechanical properties, anisotropy, surface roughness and porosity of brick on FRP debonding force*. Composites Part B 108 (2017) 257-269.
- F. G. Carozzi, A. Bellini, T. D'Amico, G. de Felice, F. Focacci, L. Hajdys, I. Lagh, E. Landoy, F. Micelli, M. Panizza, C. Poggi. *Experimental investigation of tensile and bond properties of Carbon-FRCM composites for strengthening masonry elements*. Composites Part B 128 (2017) 100-119.
- F. Ceroni, M. Leone, V. Rizzo, A. Bellini, C. Mazzotti. *Influence of mortar joints on the behaviour of FRP materials bonded to different masonry substrates*. Engineering Structures 153 (2017) 550-588.
- A. Bellini, A. Incerri, C. Mazzotti. *Out-of-plane strengthening of masonry walls with FRCM composite materials*. Key Engineering Materials 747 (2017) 158-168.
- A. Bellini, A. Incerri, C. Mazzotti. *Rinforzo di pareti per azioni fuori dal piano con materiali compositi FRCM*. Compositi magazine 45 (2017) 19-23.
- A. Bellini, C. Mazzotti. *A review on the bond behavior of FRP composites applied on masonry substrates*. RILEM Technical Letters 2 (2017) 74-82.
- E. Sassoni, V. Sarti, A. Bellini, C. Mazzotti, E. Franzoni. *The role of mortar joints in FRP debonding from masonry*. Composites Part B 136 (2018) 166-174.
- A. Bellini, A. Incerri, M. Bovo, C. Mazzotti (2017). *Effectiveness of FRCM reinforcement applied to masonry walls subject to axial force and out-of-plane loads evaluated by experimental and numerical studies*. International Journal of Architectural Heritage 12(3) (2018) 376-384. DOI: 10.1080/15583058.2017.1323248.

Publicazioni

- A. Bellini, C. Mazzotti. *Bond behavior of FRCM composites applied on concrete and masonry*. Proceedings of Italian Concrete Days - Giornate aicap 2018 - Congresso CTE. Milano-Lecco, 13-15 Giugno 2018.
- M. Savoia, A. R. Tilotta, A. Incerli, A. Bellini. *FRCM per il rinforzo di murature - una ricerca sperimentale*. Proceedings of Italian Concrete Days - Giornate aicap 2018 - Congresso CTE. Milano-Lecco, 13-15 Giugno 2018.
- S. De Santis, A. Bellini, G. de Felice, C. Mazzotti, P. Meriggi. *Design of the out-of-plane strengthening of masonry walls with textile reinforced mortar composites*. Proceedings of 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering - CICE 2018. Parigi, 17-19 Luglio 2018.
- A. Bellini, M. Bova, C. Mazzotti. *Experimental and numerical evaluation of fiber-matrix interface behaviour of different FRCM systems*. Composites Part B 181 (2019): 411-426.
- A. Bellini, S. Kahangi Shahrreza, C. Mazzotti. *Cyclic bond behavior of FRCM composites applied on masonry substrate*. Composites Part B 169 (2019): 189-199.
- A. Bellini, M. Bova, A. Incerli, C. Mazzotti. *An alternative approach for FRCM matrix tensile strength evaluation*. Key Engineering Materials 817 (2019): 365-370.
- A. R. Tilotta, A. Incerli, A. Bellini, M. Savoia. *Influence of matrix properties on FRCM-CRM strengthening systems*. Key Engineering Materials 817 (2019): 473-485.
- A. Bellini, A. Incerli, A. R. Tilotta, M. Savoia. *FRCM composites for the out-of-plane retrofitting of masonry walls*. ANIDIS 2019. Proceedings of ANIDIS 2019 - XVII Convegno. Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- A. Bellini, L. Benedetti, L. Pozza, C. Mazzotti. *An innovative technique for the local reinforcement of steel-to-CLT nailed joints*. Proceedings of SHATIS'19 - 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Guimarães, Portugal, 25-27 Settembre 2019.
- A. Bellini, L. Benedetti, L. Pozza, C. Mazzotti. *Experimental characterization of monotonic and cyclic behavior of steel-to-CLT nailed joints strengthened with composite plates*. Construction and Building Materials 256 (2020): 119460.
- A. Incerli, A. R. Tilotta, A. Bellini, M. Savoia. *In-plane behaviour of FRCM-strengthened masonry panels*. Proceedings of 17th IB2MaC 2020 - 17th International Brick and Block Masonry Conference, Cracovia, Polonia, Online, 5-8 Luglio 2020.
- A. Bellini, A. R. Tilotta, I. Frana, M. Savoia, C. Mazzotti. *Environmental durability of FRCM strengthening systems and comparison with dry fabrics*. Proceedings of 17th IB2MaC 2020 - 17th International Brick and Block Masonry Conference, Cracovia, Polonia, Online, 5-8 Luglio 2020.
- A. Bellini, C. Mazzotti. *Bond behavior of FRCM composites applied on concrete and masonry*. Proceedings of Italian Concrete Days 2018. ICD 2018. Lecture Notes in Civil Engineering 42 (2020): 347-358. DOI:10.1007/978-3-030-23748-6_27
- ACI 548.6R-20. *Guide to Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) and Steel-Reinforced GROUT (SRG) Systems for Repair and Strengthening Masonry Structures*. Prepared by the ACI 548-L - RILEM TC 250 Liaison Subcommittee. Reported by ACI Committee 548. American Concrete Institute. November 2020.
- A. Bellini, A. Incerli, A. Nanni, C. Mazzotti. *Out-of-plane behaviour of tuff and brick masonry walls strengthened with FRCM composite materials*. Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions - SAHC 2021. Barcelona, Spagna, 29-30 Settembre, 1 Ottobre 2021.
- A. Bellini, M.A. Aiello, F. Benicardino, C.B. de Carvalho Belo, G. Castori, A. Cecchi, F. Coroni, M. Corradini, T. D'Antino, S. De Santis, M. Fagone, G. de Felice, M. Leone, G.P. Lignola, A. Napoli, M. Netti, C. Poggi, A. Prota, G. Ranocchiai, R. Restonzo, E. Sacco, C. Mazzotti. *Influence of different set-up parameters on the bond behavior of FRCM composites*. Construction and Building Materials 308 (2021): 124964.
- A. Incerli, A. Bellini, C. Mazzotti. *Comparison between direct shear and flexural tests on RC elements strengthened with SRG composites subjected to cyclic loading*. Proceedings of the 10th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2021), Istanbul, Online, 8-10 Dicembre 2021. Lecture Notes in Civil Engineering 198 (2022): 1778-1782. DOI:10.1007/978-3-030-88185-5_154.

Publicazioni

- A. Bellini, A. Inceri, C. Mazzotti. *Cyclic out-of-plane behavior of FRCM-strengthened masonry walls*. *Key Engineering Materials* 916 (2022): 344-351
- A. Inceri, A. Bellini, A.R. Tiboca, M. Savoia. *Reinforcing with FRCM composites: shear and flexural behaviour of strengthened masonry walls*. *Key Engineering Materials* 919 (2022): 80-89.
- A. Bellini, C. Mazzotti. *Evaluation of the residual prestressing force in reinforced concrete elements by means of prestress release tests*. II Fibre Conference - Existing bridges, viaducts and tunnels: research, innovation and applications (FABRE24). *Procedia Structural Integrity* 420 (2024): 315-322.
- G. Castellazzi, A.M. D'Almi, S. de Miranda, F. Ubertini, C. Mazzotti, A. Bellini, F. Ferradi, A. Inceri. *Modellazione e verifica strutturale della Rocca Estense: affrontare la complessità della costruzione in muratura dal rilievo all'analisi*. *La Rocca Estense di San Felice sul Panaro e il terremoto. Un progetto di conoscenza per la ricostruzione* di D. Calanca, M. Calzolari, G. Castellazzi (a cura di). Gruppo Studi Bassa Modenese.
- V. La Torre, M.C. Bignozzi, A. Bellini, M. Savoia, F. Rizzo, M. Balzani. *Il modello biocottale per la flora produttiva*. *CER il giornale della Ceramica* n.405 (2024). Maggio/Giugno 2024. ISSN 1828 1052.

Authorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data

[Redacted signature area]

Firma

[Redacted signature area]