



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(I)/Nome(I)

Bellini Alessandro

Indirizzo

), Italia

Telefono(I)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

M

Esperienza professionale

Date

06/2019 – a oggi

Lavoro o posizione ricoperti

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 di 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 pecometrico (anche con impiego di tecniche di recente introduzione basate sull'utilizzo di droni), prove sclerometriche, ultrasoniche ed endoscopiche, carotaggi e prelievi di barre d'armatura, redazione di schede difettologiche, prove di identificazione dinamica in oscillazione libere e forzate (passaggio di treni su linea), 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/disgelo, elevata umidità relativa, ambienti salini e alcalini)
- Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRCM): 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-disgelo, umidità, ambienti salini, ambienti alcalini). Le attività di ricerca svolte 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 normative vigenti
- Utilizzo di software specifici per lo svolgimento di prove sperimentali e l'acquisizione / rielaborazione dei dati (LabVIEW, MTS TestSuite, MTS TW Elite (TWE), MTS Multipurpose Elite (MPE))
- Ausilio alla progettazione di set-up di prova

Principali attività e responsabilità	- Attività di ricerca nell'ambito del Progetto TIMESAFE – Tecnologie integrate ed innovative a limitato impatto ed invasività per il miglioramento sismico di edifici senza interruzione d'uso (POR-FESR 2014-2020 Regione Emilia-Romagna) - messa a punto di sistemi strutturali innovativi: elementi prefabbricati per il rinforzo di solai in pannelli sandwich CLT-schluma poliuretanic
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
Date	12/2017 – 06/2019
Lavoro o posizione ricoperti	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: <ul style="list-style-type: none"> - Prove di indagine diagnostica, identificazione strutturale e rilievo dell'eventuale quadro fessurativo / ammaloramento di edifici in c.a. e muratura - 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 (laterizio e tufo), 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 svolte 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 l'attuale Linea Guida - 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 TIRISICO – 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 / rielaborazione dei dati (LabVIEW, MTS TestSuite, MTS TW Elite (TWE), MTS Multipurpose Elite (MPE)) - Ausilio 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 - Attività di presentazione del comportamento di modelli in scala sollecitati su tavola vibrante a scopo 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
Date	01/2015 – 11/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca presso CIRI – Edilizia e Costruzioni

Principali attività e responsabilità	<p>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".</p> <p>Principali attività e tematiche affrontate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività di studio e formazione finalizzate all'esecuzione di sopralluoghi speditivi nell'ottica della redazione di giudizi di agibilità sintetici 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 / ammaloramento di edifici in c.a. e muratura - Attività di ricerca su materiali compositi nelle applicazioni per il rinforzo strutturale (FRP): prove di caratterizzazione, prove di 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 svolte rientrano all'interno del progetto RELUIS – Settore Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti – WP2 Compositi a matrice cementizia (FRCM) - 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 e dinamiche in situ
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>CIRI - Edilizia e Costruzioni Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Via del Lazzaretto 15/5 – 40131 Bologna</p>
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	02/2012 – 12/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca presso CIRI – Edilizia e Costruzioni
Principali attività e responsabilità	<p>Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "La sicurezza e la sostenibilità dei sistemi strutturali innovativi".</p> <p>Principali attività e tematiche affrontate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prove di identificazione dinamica su scatolari 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 progettate secondo criteri antisismici - Valutazione del comportamento ciclico di pannelli in calcestruzzo realizzati con blocchi cassero 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 / ammaloramento 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 (FRCM): 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
Date	01/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Svolgimento di attività di supporto alla sperimentazione del comportamento di interfaccia 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, confronto 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
Istruzione e formazione	
Date	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
Date	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
Date	19/06/2019
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
Date	18/06/2019
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di aggiornamento formazione e addestramento all'uso del carroponete
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani
Date	05/03/2019
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso Modulo 4 – Formazione specifica – Terza Parte – Rischi nei cantieri edilizi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna
Date	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

Date	15/06/2017
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
Date	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
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 l'iscrizione nella sezione ReLUIS del Nucleo Tecnico di cui al DPCM 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 DPC-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 carro ponte
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Aldini Valeriani – Relatore: Ing. Luigi Mantovani
Date	26/04/2012
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione per la conduzione di carrelli elevatori / transpallet 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 transpallet (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 Carli
Date	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
Date	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
Date	Il Sessione 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
Date	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)
Date	2007 - 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – voto 110/110 e lode
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture) – 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
Date	19/01/2011
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, frasi 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
Date	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
Date	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 Strutture) – Tesi di Laurea “Metodi di valutazione degli effetti del ritiro impedito su 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

Date

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

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Consolidata abitudine a vivere e relazionarsi con altre persone in quanto domiciliato fuori sede. Diverse esperienze di viaggio all'estero in cui è stato possibile superare le barriere linguistiche grazie alla conoscenza delle lingue francese ed inglese.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di progettare e preparare campagne sperimentali su diverse tipologie di materiali e di campioni, 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, preparazione dei campioni da sottoporre alle prove (manipolazione dei provini, 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, rielaborazione 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, prove 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
- Prove di durabilità su materiali compositi (resistenza all'umidità, cicli di gelo-disgelo, 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 c.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, endoscopie, prove di scorrimento, termografie, prove soniche, indagini sclerometriche)
- Identificazione strutturale, rilievo del quadro fessurativo e di possibili stati di ammoramento di edifici in c.a. e muratura.

Capacità e competenze informatiche

- Ottima conoscenza dei 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.

Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> - Ottima conoscenza del software LabVIEW acquisita nel corso della realizzazione della Tesi di Laurea Specialistica e nella successiva attività di supporto alla sperimentazione, approfondita con corsi specifici. - Ottima padronanza del software demandati 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 TW Elite, 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 Ulteriori informazioni	B (dal 2002)
Attività scientifica	<p>Correlatore delle seguenti tesi di Laurea Specialistica / Magistrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>"Valutazione sperimentale dell'aderenza muratura - FRP"</i> (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) - <i>"Comportamento ciclico di pannelli in calcestruzzo realizzati con blocchi cassero in legno cemento"</i> (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Università di Bologna, A.A. 2011/2012; Candidato: Stefano Schiumarini; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Riccardo Neri) - <i>"Prove di aderenza su mattoni e muretti in laterizio rinforzati con FRP"</i> (Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Università di Bologna, A.A. 2011/2012; Candidato: Marco Ginoble; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Barbara Ferracuti) - <i>"Studio sperimentale dell'aderenza tra materiali compositi (FRP) e muratura"</i> (Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – Università di Bologna, A.A. 2011/2012; Candidato: Lisa Galeotti; Relatore Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Barbara Ferracuti, Dott. Ing. Alessandro Bellini) - <i>"Studio sperimentale su rinforzi in FRCM: prove di trazione diretta e prove di aderenza su supporti in cls e laterizio"</i> (Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Università di Bologna, A.A. 2012/2013; Candidato: Eleonora Petazzoni; Relatore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti; Correlatori: Dott. Ing. Alessandro Bellini, Dott. Ing. Barbara Ferracuti) - <i>"Ripristino della capacità di aderenza di materiali compositi reincollati alla muratura mediante resina polimerica"</i> (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) - <i>"Materiali compositi a matrice inorganica (FRCM): studio dell'aderenza a substrato in muratura"</i> (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) - <i>"Influenza delle proprietà meccaniche e microstrutturali del laterizio sull'adesione laterizio/FRP"</i> (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) - <i>"Gli FRP per il rinforzo delle murature storiche: il ruolo dei giunti di malta nell'adesione"</i> (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) - <i>"Comportamento fuori piano di pareti in muratura rinforzate con FRCM"</i> (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 Bovo, Dott. Ing. Andrea Incerti) - <i>"Tensile and bond behavior of Fiber Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) subjected to cyclic and monotonic forces"</i> (Master Thesis in Civil Engineering - Università di Bologna, A.A. 2014/2015; Candidate: Seyedmohammad Kahangi Shahreza; Supervisor: Prof. Claudio Mazzotti; Co-supervisor: Dr. Alessandro Bellini)