

Curriculum Vitae



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome(i)/Cognome(i): Davide Prati

RESIDENZA

Indirizzo(i): Via Galliera 224 - 40050 Funo di Argelato (BO)

Telefono(i): +39 051 864557 Mobile: +39 347 4108978

E-mail: dvdprt75@gmail.com

Cittadinanza: Italiana

Data di nascita: 04/06/1975

Sesso: Maschile

OrcID: <https://orcid.org/0000-0002-9174-4659>

CURRICULUM SINTETICO:

Assegnista di ricerca e professore a contratto presso l'Università di Bologna. Dal 2018 è Dottore di Ricerca in architettura con una tesi sulle "Tecniche costruttive innovative per l'edilizia sostenibile". Dal 2015 è Tutor Didattico per i corsi di Architettura Tecnica presso la stessa Università. Svolge la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito dell'Architettura Tecnica e del Recupero Edilizio in ambito sismico. I principali interessi sono rivolti allo sviluppo di nuove tecniche costruttive e alla ri-attualizzazione di tecniche costruttive storiche. Si occupa inoltre di rilievo TLS (Terrestrial Laser Scanning) con particolare attenzione all'applicazione di tecniche di reverse engineering al patrimonio costruito ed alla valutazione speditiva del patrimonio edilizio esistente sia in relazione alla vulnerabilità sismica sia in merito al miglioramento delle prestazioni energetiche.

Formazione

Laureato in Ingegneria Edile (vecchio ordinamento) presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna, ha in seguito conseguito il Dottorato di ricerca in Architettura (XXX ciclo) su " Tecniche costruttive innovative per l'edilizia sostenibile".

Carriera accademica

Dopo la Laurea, nel 2012, ha effettuato uno stage formativo promosso da CIRI Edilizia e Costruzioni dell'Università di Bologna presso Manutencoop FM S.p.a. seguendo il progetto "Rating Immobiliare" sulla valutazione complessiva degli edifici. Dal 2012 al 2014 è stato Assegnista di Ricerca presso il CIRI Edilizia e Costruzioni con un progetto inerente i "Criteri di valutazione e metodi di acquisizione dati per gli interventi sul patrimonio immobiliare esistente". All'interno di queste

esperienze formative e professionali ha collaborato alla messa a punto di protocolli di valutazione degli edifici, sia nuovi che esistenti, con particolare focus sull'incremento del valore economico in relazione alle prestazioni antisismiche ed energetiche.

Dal 2018 è aggregato al progetto europeo "PRO-GET-ONE" coordinato dalla prof. Ferrante in qualità di BIM specialist. Attualmente è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Architettura della Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna in qualità di task leader del progetto europeo "TripleA - Reno" (<https://triplea-reno.eu/>) che si occupa di incentivare tecnicamente ed economicamente l'adozione di deep renovation degli edifici.

Attività didattica

Dal 2015 è tutor didattico dell'insegnamento di "Architettura tecnica T" per Ingegneria civile tenuto dal Prof. Mochi presso la Scuola di Ingegneria e Architettura della Università di Bologna.

Dal 2018 è tutor didattico dell'insegnamento di "architettura Tecnica I con laboratorio" tenuto dal Prof. Luca Guardigli e dal Prof. Riccardo Gulli presso la Scuola di Ingegneria e Architettura della Università di Bologna.

Nell'ambito di questi incarichi ha svolto attività didattiche presso il laboratorio LeDo (Learning by Doing) operativo dal 2015 nato dalla collaborazione tra i dipartimenti DA e DICAM.

Appartenenza a comitati scientifici e editoriali

Dal 2016 è membro dell'editorial staff della rivista online TEMA (Technologies Engineering Materials Architecture) in qualità di Journal Manager

Altre attività

Nel 2015 ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno "Colloqui.AT.e 2015" tenutosi a Bologna dal 26 al 28 novembre.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Bologna, 02 luglio 2018

Ing. Davide Prati Ph.D.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date:	luglio 2018 - luglio 2019
Lavoro o posizione ricoperti:	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità:	Attività di ricerca su "ATTRACTIVE, ACCEPTABLE AND AFFORDABLE DEEP RENOVATION". Definizione e sviluppo di tools user oriented per incentivare la partecipazione degli utenti nel processo di rinnovamento energetico degli edifici.
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Tutor:	Prof. Arch. Annarita Ferrante
Date:	febbraio-giugno/2019
Lavoro o posizione ricoperti:	Contratto di tutorato (30 ore)
Principali attività e responsabilità:	Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica t - 1 modulo 1" C.d.s. 0919 Ingegneria civile presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.
Titolare del corso:	Prof. Ing. Luca Guardigli
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura:	Dip. L.240/2010 Architettura
Date:	febbraio-giugno/2019
Lavoro o posizione ricoperti:	Contratto di tutorato (50 ore)
Principali attività e responsabilità:	Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica I con laboratorio - 2 modulo 2" C.d.s. 0940 Ingegneria edile-architettura presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.
Titolare del corso:	Prof. Ing. Giovanni Mochi - Prof. Ing. Riccardo Gulli
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura:	Dip. L.240/2010 Architettura
Date:	settembre 2018 - gennaio 2019
Lavoro o posizione ricoperti:	Contratto di docenza (30 ore)
Principali attività e responsabilità:	Attività di professore a contratto dell'insegnamento di "Laboratorio Di Design Del Prodotto-Servizio A C.I. (Cds. 9021)" C.d.s. 9021 Advanced Design presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura:	Dip. L.240/2010 Architettura

Date: luglio 2018
Lavoro o posizione ricoperti: Contratto di docenza (8 ore)
Principali attività e responsabilità: Attività di docenza seminariale per il Master di II livello in "Building Information Modelling – BIM Manager" – a.a. 2017-2018

Nome e indirizzo istituzione: Università di PISA - Via Gabba, 22 - Pisa
Struttura: Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Date: febbraio-giugno/2018
Lavoro o posizione ricoperti: Contratto di tutorato (30 ore)
Principali attività e responsabilità: Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica t - 1 modulo 1" C.d.s. 0919 Ingegneria civile presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.

Titolare del corso: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura: Dip. L.240/2010 Architettura

Date: febbraio-giugno/2018
Lavoro o posizione ricoperti: Contratto di tutorato (50 ore)
Principali attività e responsabilità: Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica I con laboratorio - 2 modulo 2" C.d.s. 0940 Ingegneria edile-architettura presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.

Titolare del corso: Prof. Ing. Luca Guardigli - Prof. Ing. Riccardo Gulli
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura: Dip. L.240/2010 Architettura

Date: gennaio-giugno/2017
Lavoro o posizione ricoperti: Contratto di tutorato (30 ore)
Principali attività e responsabilità: Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica t - 1 modulo 1" C.d.s. 0919 Ingegneria civile presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.

Titolare del corso: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura: Dip. L.240/2010 Architettura

Date:	gennaio-giugno/2016
Lavoro o posizione ricoperti:	Contratto di tutorato (30 ore)
Principali attività e responsabilità:	Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica t - 1 modulo 1" C.d.s. 0919 Ingegneria civile presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.
Titolare del corso:	Prof. Ing. Giovanni Mochi
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura:	Dip. L.240/2010 Architettura
<hr/>	
Date:	gennaio-giugno/2015
Lavoro o posizione ricoperti:	Contratto di tutorato (30 ore)
Principali attività e responsabilità:	Attività di tutorato dell'insegnamento di "Architettura tecnica t - 1 modulo 1" C.d.s. 0919 Ingegneria civile presso la Scuola di Ingegneria ed Architettura della facoltà di Bologna.
Titolare del corso:	Prof. Ing. Giovanni Mochi
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura:	Dip. L.240/2010 Architettura
<hr/>	
Date:	01/11/2014 - 31/10/2017
Discussione tesi:	19/03/2018
Lavoro o posizione ricoperti:	Dottorato (con borsa)
Principali attività e responsabilità:	Sviluppo di un progetto di ricerca afferente all'area tecnologica dell'architettura (ARCHITETTURA TECNICA—ICAR10) riguardante la messa a punto di "SISTEMI COSTRUTTIVI MODULARI PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE" con particolare attenzione verso le costruzioni prefabbricate a secco ispirate a principi di bioclimatica massiva orientati alla ottimizzazione energetica in area mediterranea.
Titolo del dottorato:	Architettura (XXX ciclo)
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Struttura:	Dip. L.240/2010 Architettura
<hr/>	
Date:	01/03/2013 - 31/10/2014
Lavoro o posizione ricoperti:	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità:	Attività di ricerca su "CRITERI DI VALUTAZIONE E METODI DI ACQUISIZIONE DATI PER GLI INTERVENTI SUL PATRIMONIO IMMOBILIARE ESISTENTE". Individuazione e sistematizzazione di procedure speditive per la valutazione del patrimonio costruito. Determinazione di protocolli di acquisizione dati attraverso termocamera, pacometro, sclerometro e laser scanner.
Nome e indirizzo istituzione:	Università degli Studi di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - Bologna
Tutor:	Prof. Ing. Giovanni Mochi, Prof. Ing. Riccardo Gulli

Date: 01/09/2012 - 28/02/2013
Lavoro o posizione ricoperti: Stagista
Principali attività e responsabilità: Coordinamento operativo del progetto "Rating Immobiliare" che si prefigge di definire una metodologia integrata volta alla valutazione speditiva dei fabbricati esistenti attraverso una piattaforma informatica. Fornire supporto ai gruppi di lavoro per la definizione dei piani di classificazione delle informazioni da mettere a sistema.
Analisi delle procedure e controllo della realizzazione della piattaforma informatica. Raccolta dati sul campo degli edifici oggetto di studio attraverso l'utilizzo del software ManPro. Rilev, di camera fotosferica (Giroptic Girocam) e laser scanner (Faro Cam2 Focus3D).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: Manutencoop FM s.p.a., via Poli, 4 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tutor: Ing. Gabriele Cesari
Altri partners del progetto: CIRI Edilizia e Costruzioni - Facoltà di ingegneria - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Viale del Risorgimento, 2 - 40136 Bologna
Tutor: Prof. Giovanni Mochi
Natisoft s.r.l., Galleria Ugo Bassi, 1 - 40121 Bologna
Referenti: Alessandro Calvo, Andrea Mongelli
MacFin Group, Via Panama, 92 - 00198 Roma
Referente: Simone Savioli

Date: 09/2007 - 01/2009
Lavoro o posizione ricoperti: Commesso
Principali attività e responsabilità: Vendita al pubblico di abbigliamento e calzature sportive, vendita al pubblico e manutenzione di attrezzature tecniche per il tennis.
Nome e indirizzo del datore di lavoro: Consolini Tennis House, Via Andrea Costa 38/A - 40138 Bologna
Tipo di attività o settore: Settore commercio

Date: 09/1998 - 05/2005
Lavoro o posizione ricoperti: Collaboratore di studio
Principali attività e responsabilità: Disegnatore CAD 2D per la realizzazione di progetti di strade, ponti e parcheggi. Realizzazione di semplici modelli tridimensionali delle strutture progettate attraverso l'utilizzo di AutoCAD Revit. Contributo attivo alla progettazione di opere di urbanizzazione e arredo urbano per aree commerciali. Partecipazione alla realizzazione e alla implementazione di banche dati georeferenziate per la gestione delle strutture e della viabilità interna dell'infrastruttura interportuale Interporto Bologna s.p.a. mediante l'utilizzo del software ESRI ArcGIS. Assistente per collaudi e prove di carico in cantiere. Predisposizione flessimetri e rilevazioni sclerometriche. Assistenza per rilievi territoriali con stazione totale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Eurospring Engineering s.a.s., Via Mazzini 125 - 40137 Bologna

Referenti: Ing. Francesco Losacco, Geom. Giorgio Cinti

ALTRE ATTIVITA'

Date: 04/2016—in corso
Principali attività e responsabilità: Rilievi specialistici e caratterizzazione costruttiva di alcune porzioni del patrimonio edilizio universitario interessate da futuri interventi di riqualificazione e rifunzionalizzazione. Attività di rilievo in situ con strumentazione laser e restituzione in elaborati CAD. Elaborazione di proposte di intervento per la riqualificazione funzionale e architettonica degli edifici rilevati.
Referente: Prof. Ing. Marco Savoia
Prof. Ing. Giovanni Mochi

Date: 01/2016—in corso
Principali attività e responsabilità: Membro dell'Editorial Staff della rivista TEMA. Gestione editoriale della rivista TEMA mediante l'editazione di 3 numeri in un anno. Gestione degli strumenti informatici utili al mantenimento in esercizio della su piattaforma OJS.
Referente: Prof. Ing. Marco D'Orazio

Date: 05/2015—11/2015
Principali attività e responsabilità: Organizzazione del convegno "Colloqui.AT.e 2015" per conto dell'associazione Ar.Tec. (Italian Scientific Society of Architectural Engineering) tenutosi a Bologna dal 26 al 28 novembre 2015. Gestione organizzativa on site e su piattaforma online WordPress
Referente: Prof. Ing. Marco D'Orazio - Presidente Ar.Tec.

Date: 09/2013—in corso
Principali attività e responsabilità: Attività di coordinamento scientifico come "Responsabile Tecnologie Costruttive e Tecniche dell'Architettura" nell'ambito del Censimento degli Edifici di Culto come previsto dal programma CEI - "LE CHIESE DELLE DIOCESI ITALIANE"
Referente: Ing. Luigi Bartolomei - Responsabile Scientifico

CORRELAZIONE TESI

Date: A.A. 2012/2013 Sessione I
Titolo: TECNICHE INNOVATIVE PER IL RECUPERO EDILIZIO IN AMBITO SISMICO. SOLAI IN STRUTTURA LIGNEA CON IMPALCATI IN GRIGLIATO STAMPATO PRFV
Argomento: Realizzazione di un prototipo di solaio ligneo costruito a secco con l'utilizzo di grigliati stampati in vetroresina. Il modello, di dimensioni 2,50m x 4,00m, è stato presentato al SAIE 2013 presso il padiglione dedicato ai centri di ricerca.
Relatore: Prof. Ing. Riccardo Gulli
Candidato: Dott. Ing. Giulia Marchi
Aziende Partner: MM s.r.l., Via Antonio Zanussi 300/302 - 33100 Udine
Fermacell s.r.l., Via Vespucci 47 - 24050 Grassobbio (BG)
Rockwool Italia s.p.a., Via Londonio, 2 - 20154 Milano
ATH Energia s.r.l., Via Le Chiuse, 68 - 10144 Torino
Link Video: <https://drive.google.com/file/d/0B6ENmj2Z1DTrUW9ERjR1M-2gyTFU/edit?usp=sharing>

Date: A.A. 2012/2013 Sessione II
Titolo: LE CAPRIATE DELLA CATTEDRALE DI SAN PIETRO A BOLOGNA. ANALISI STATICO-COSTRUTTIVA E INDIVIDUAZIONE DEI CRITERI D'INTERVENTO
Argomento: Rilievo tramite laser scanner e applicazione di tecniche di reverse engineering finalizzate alla comprensione del funzionamento ed alla riqualificazione delle capriate lignee della chiesa di San Pietro.
Relatore: Prof. Ing. Luca Guardigli
Candidato: Dott. Ing. Stefano Lamborghini

Date: A.A. 2013/2014 Sessione I
Titolo: TECNICHE INNOVATIVE PER IL RECUPERO EDILIZIO IN AMBITO SISMICO. SOLAI IN STRUTTURA LIGNEA CON IRRIGIDIMENTO DELL'IMPALCATO IN GRIGLIATO STAMPATO IN PRFV A GIUNTI SFALSATI.
Argomento: Progettazione e realizzazione di prove di laboratorio con tecnica DIC (Digital Image Correlation) per caratterizzare le prestazioni statiche di un impalcato sandwich innovativo costituito da un'anima in grigliato stampato incluso in un tavolo ligneo.
Relatore: Prof. Ing. Riccardo Gulli
Candidato: Dott. Ing. Giulia Parenti

Date: A.A. 2014/2015 Sessione II
Titolo: LA QUANTIFICAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA DEGLI AGGREGATI EDILIZI DEL CENTRO STORICO DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO: L'ISOLATO IX
Argomento: Studio di un aggregato appartenente al tessuto più antico del centro storico di San Giovanni in Persiceto volto a trarre i caratteri identificativi del tessuto urbano, in modo da individuare le vulnerabilità sismica e poter indentificare teorie e metodi di intervento per il recupero e la riqualificazione del patrimonio costruito.
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Beatrice Silvano

Date: A.A. 2014/2015 Sessione II
Titolo: PARETI PREFABBRICATE A SECCO PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE. IL SISTEMA "INTEGRO BS 400_2.0"
Argomento: Progettazione e realizzazione di un prototipo di parete costituita da una muratura a secco controventata da un telaio ligneo.
Relatore: Prof. Ing. Riccardo Gulli
Candidato: Dott. Ing. Emanuele Cleri

Date: A.A. 2014/2015 Sessione II
Titolo: LE CAPRIATE DELLE GRANDI CHIESE BOLOGNESI: ANALISI E PROPOSTE DI INTERVENTO. IL CASO DI STUDIO DI SAN SALVATORE MAGGIORE
Argomento: Rilievo tramite laser scanner e applicazione di tecniche di reverse engineering finalizzate alla comprensione del funzionamento ed alla riqualificazione delle capriate lignee della chiesa di San Salvatore Maggiore.
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Claudio Demattia

Date: A.A. 2014/2015 Sessione III
Titolo: LE CAPRIATE DELLE GRANDI CHIESE BOLOGNESI: ANALISI E PROPOSTE DI INTERVENTO. IL CASO DI STUDIO DI SAN GIOVANNI IN MONTE
Argomento: Rilievo tramite laser scanner e applicazione di tecniche di reverse engineering finalizzate alla comprensione del funzionamento ed alla riqualificazione delle capriate lignee della chiesa di San Giovanni in Monte.
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Gaetano Gianvecchio

Date: A.A. 2014/2015 Sessione III
Titolo: LA COPERTURA DELLA BASILICA DI S. PETRONIO A BOLOGNA; DALL'ANALISI STATICO-COSTRUTTIVA ALL'INDIVIDUAZIONE DI CRITERI D'INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE.
Argomento: Rilievo tramite laser scanner e applicazione di tecniche di reverse engineering finalizzate alla comprensione del funzionamento ed alla riqualificazione delle capriate lignee della chiesa di San Giovanni in Monte.
Relatore: Prof. Ing. Luca Guardigli
Candidato: Dott. Ing. Tommaso Malvezzi

Date: A.A. 2014/2015 Sessione III
Titolo: PROGETTO E VERIFICA SPERIMENTALE DI SOLUZIONI TECNICHE INNOVATIVE PER IL MIGLIORAMENTO PRESTAZIONALE DI SOLAI IN LEGNO
Argomento: Progettazione e realizzazione di prove di laboratorio con tecnica DIC (Digital Image Correlation) per caratterizzare le prestazioni statiche di un impalcato sandwich innovativo costituito da un'anima in grigliato stampato incluso in un tavolo ligneo.
Relatore: Prof. Ing. Riccardo Gulli
Candidato: Dott. Ing. Matilde Signorello

Date: A.A. 2014/2015 Sessione III
Titolo: SAN GIOVANNI IN PERSICETO. STUDIO DEGLI AGGREGATI 13 E 26
Argomento: Studio di due aggregati appartenenti al tessuto più antico del centro storico di San Giovanni in Persiceto volto a trarre i caratteri identificativi del tessuto urbano, in modo da individuare le vulnerabilità sismica e poter indentificare teorie e metodi di intervento per il recupero e la riqualificazione del patrimonio costruito.
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Carlotta Mozzorecchia

Date: A.A. 2015/2016 Sessione II
Titolo: SISTEMI COSTRUTTIVI INDUSTRIALIZZATI A SECCO: LA MASSIVITÀ E LA MODULARITÀ DI "INTEGRO BS_400 EVO"
Argomento: Progettazione e realizzazione di un sistema strutturale di parete costituita da una muratura a secco controventata da un telaio ligneo.
Relatore: Prof. Ing. Riccardo Gulli
Candidato: Dott. Ing. Lorenzo Traini

Date: A.A. 2016/2017 Sessione II
Titolo: SOLUZIONI TECNICHE INNOVATIVE PER IL MIGLIORAMENTO PRESTAZIONALE DI SOLAI IN LEGNO. SPERIMENTAZIONE DI NUOVE CONFIGURAZIONI DI IMPALCATO SANDWICH IN PRFV

Argomento: Progettazione e realizzazione di prove di laboratorio con tecnica DIC (Digital Image Correlation) per caratterizzare le prestazioni statiche di un impalcato sandwich innovativo costituito da un'anima in grigliato stampato incluso in un tavolo ligneo.

Relatore: Prof. Ing. Riccardo Gulli
Candidato: Dott. Ing. Marika Marianelli

Date: A.A. 2016/2017 Sessione II
Titolo: LE CAPRIATE DELLA BASILICA DI SAN DOMENICO A BOLOGNA. RILIEVO, ANALISI E VALUTAZIONI STATICO-COSTRUTTIVE.

Argomento: Rilievo tramite laser scanner e applicazione di tecniche di reverse engineering finalizzate alla comprensione del funzionamento ed alla riqualificazione delle capriate lignee della chiesa di San Salvatore Maggiore.

Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Carmine Manfredi

Date: A.A. 2017/2018 Sessione II
Titolo: LE CAPRIATE LIGNEE DELL'ARCHITETTURA RELIGIOSA BOLOGNESE. ANALISI COSTRUTTIVA ED INTERPRETAZIONE DEL LORO COMPORTAMENTO STATICO.

Argomento: Applicazione di tecniche di modellazione strutturale finalizzate allo studio dei fenomeni deformativi delle capriate lignee in ambito bolognese in riferimento ai fenomeni reologici e igroscopici

Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Raffaello Zaniboni

Date: A.A. 2016/2017 Sessione III
Titolo: LE CAPRIATE LIGNEE DELL'ARCHITETTURA RELIGIOSA BOLOGNESE. CONTRIBUTO DELLA MODELLAZIONE PARAMETRICA NELL'INTERPRETAZIONE DEGLI STATI DEFORMATIVI.

Argomento: Applicazione di tecniche avanzate di modellazione parametrica con il software Grasshopper finalizzate all'analisi degli stati deformativi delle capriate lignee attraverso l'applicazione di metodi di reverse engineering

Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Ildeina Rrapaj

Date: A.A. 2017/2018 Sessione I
Titolo: DAL RILIEVO DIGITALE AI MODELLI DI RAPPRESENTAZIONE DERIVATI. UN CASO STUDIO: L'ISTITUTO DI CHIMICA G. CIAMICIAN A BOLOGNA.
Argomento: Analisi critica approfondita e confronto delle tecnologie di rilievo range based e image based applicate al caso di studio dell'Istituto di chimica G. Ciamician.
Relatore: Prof. Cristiana Bartolomei
Candidato: Dott. Ing. Maria Chiara Pugliese

Date: A.A. 2017/2018 Sessione II
Titolo: LE CAPRIATE LIGNEE DELLA CATTEDRALE DI SAN PIETRO A BOLOGNA. APPLICAZIONE DELLA MODELLAZIONE PARAMETRICA PER LA VALUTAZIONE E L'INTERPRETAZIONE DEI MOVIMENTI E DEGLI STATI DI DEFORMAZIONE.
Argomento: Applicazione di tecniche avanzate di modellazione parametrica con il software Grasshopper finalizzate all'analisi degli stati deformativi delle capriate lignee attraverso l'applicazione di metodi di reverse engineering
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Giulia Zuppella

Date: A.A. 2017/2018 Sessione II
Titolo: LE CAPRIATE DEL TEATRO FARNESE DI PARMA RILIEVO DIGITALE E ANALISI STATICO COSTRUTTIVA PER LA LORO CONSERVAZIONE NEL TEMPO
Argomento: Applicazione di tecniche di rilievo e restituzione digitale finalizzate alla comprensione statico costruttiva della copertura del teatro Farnese di Parma.
Relatore: Prof. Ing. Luca Guardigli
Candidato: Dott. Ing. Silvia Ghedini

Date: A.A. 2017/2018 Sessione III
Titolo: LE CAPRIATE LIGNEE DELLA CHIESA DI SAN SALVATORE MAGGIORE. APPLICAZIONE DELLA MODELLAZIONE PARAMETRICA PER LA VALUTAZIONE E L'INTERPRETAZIONE DEI MOVIMENTI E DEGLI STATI DI DEFORMAZIONE.
Argomento: Rilievo tramite laser scanner e applicazione di tecniche di reverse engineering e modellazione parametrica finalizzati alla comprensione del funzionamento ed alla riqualificazione delle capriate lignee della chiesa di San Salvatore Maggiore.
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Mochi
Candidato: Dott. Ing. Matteo Curti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Date:	16 marzo 2018
Titolo della qualifica rilasciata: Principali tematiche/competenza professionali possedute:	Attestato di frequenza ALTRI ELEMENTI DI CARATTERIZZAZIONE DINAMICA SPERIMENTALE DELLE STRUTTURE – CORSO 2. Corso finalizzato all'analisi pratica di dati acquisiti su struttura al fine di determinarne frequenze e deformate modali, alla valutazione della dipendenza della risposta dinamica dalle fluttuazioni termiche e al confronto tra modelli numerici in regimi non-lineari ed elastico-lineari.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:	MoHo s.r.l. - via delle Industrie 17/A, 30175 Marghera (VE)
Referenti:	Dr. Ing. Stefano Isani Prof. Geol. Silvia Castellaro
<hr/>	
Date:	15 marzo 2018
Titolo della qualifica rilasciata: Principali tematiche/competenza professionali possedute:	Attestato di frequenza CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DELLE STRUTTURE – CORSO 1. Corso con indicazioni pratiche per imparare a caratterizzare in modo sperimentale il comportamento dinamico delle strutture mediante lo strumento "Tromino". Pianificazione delle indagini, elaborazione dei dati per la verifica/taratura dei modelli numerici.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:	MoHo s.r.l. - via delle Industrie 17/A, 30175 Marghera (VE)
Referente:	Dr. Ing. Stefano Isani Prof. Geol. Silvia Castellaro
<hr/>	
Date:	19 febbraio 2018
Titolo della qualifica rilasciata: Principali tematiche/competenza professionali possedute:	Attestato di frequenza SISMICA PASSIVA A STAZIONE SINGOLA. Corso base classico di tecnica sismica passiva H/V (e molto oltre) tenuto sin dal 2007 per ogni utente Tromino® (o "cloni"). Vengono forniti gli elementi base di teoria necessari per una corretta acquisizione, analisi e interpretazione dei dati sui suoli e sulle strutture, anche attraverso una serie di esercizi in aula.

Nome e tipo
d'organizzazione erogatrice dell'i-
struzione e formazione: MoHo s.r.l. - via delle Industrie 17/A, 30175 Marghera (VE)

Referente: Prof. Geol. Silvia Castellaro

Date: 18-19 novembre 2016
25-26 novembre 2016
02-03 dicembre 2016

Titolo della qualifica rilasciata: Attestato di frequenza

Principali tematiche/competenza
professionali possedute:

BIMmissimo! Corso formativo promosso e organizzato con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna. Il corso illustrerà la metodologia BIM, strumenti e processi, attraverso l'utilizzo di Autodesk Revit.

Nome e tipo
d'organizzazione erogatrice dell'i-
struzione e formazione:

Ordine degli ingegneri della provincia di Bologna.
Strada Maggiore, 13, 40125 Bologna

Referente: Ing. Simone Garagnani Ph. D.

Date: ANNO 2014 - II Sessione

Titolo della qualifica rilasciata: Abilitazione professionale

Principali tematiche/competenza
professionali possedute:

Superamento dell'esame di stato per INGEGNERE(SEZIONE A) - SETTORE CIVILE E AMBIENTALE (A)

Nome e tipo
d'organizzazione erogatrice dell'i-
struzione e formazione:

Ordine degli ingegneri della provincia di Bologna.
Strada Maggiore, 13, 40125 Bologna

Date: 18/06/2013 - 19/06/2013

Titolo della qualifica rilasciata: Attestato di frequenza

Principali tematiche/competenza
professionali possedute:

Corso di formazione sull'utilizzo del laser scanner Faro CAM2 Focus 3D. Comandi base ed avanzati per la gestione dello strumento, pianificazione rilievo stazioni, posizionamento target, restituzione, importazione ed allineamento delle acquisizioni con il software Faro Scene.

Nome e tipo
d'organizzazione erogatrice dell'i-
struzione e formazione:

FARO Europe - CAM2 srl, Corso Allamano Canonico 34/a,
10095 - Grugliasco (TO)

Referente: Mirko Margutti - Application Manager

Date:	05/06/2013
Titolo della qualifica rilasciata:	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute:	Corso sulla sicurezza sui luoghi di lavoro. Utilizzo dei dispositivi di protezione personali (DPI), principali procedure da seguire in caso di emergenza o infortunio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:	P.E. Roberto Carli presso Laboratorio Dicam LISG, Via Del Lazzaretto 15/5 40131 - Bologna
<hr/>	
Date:	20/03/2012
Titolo della qualifica rilasciata:	Laurea in ingegneria edile (vecchio ordinamento) Tesi in storia dell'architettura e architettura tecnica dal titolo: "Chiese a Bologna 1945-2010. Primo censimento analitico, analisi storico-critica e schedatura tipologica per un Atlante nazionale del fenomeno". Individuazione di una procedura di rilievo speditivo per le caratteristiche morfologico strutturali degli edifici di culto nonché delle principali tipologie di assetto liturgico. Creazione di un database referenziale per la gestione delle informazioni relative al patrimonio immobiliare post-bellico della Diocesi di Bologna.
Relatore:	Prof.ssa Maria Beatrice Bettazzi
Correlatore:	Prof. Giovanni Mochi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Facoltà di Ingegneria, Viale Risorgimento 2 - 40136 Bologna
<hr/>	
Date:	13/09/2004 - 17/09/2004
Titolo della qualifica rilasciata:	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute:	Corso "Introduction to Programming ArcObjects with VBA"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:	Centro di formazione ESRI Italia - via Tiburtina 755 - Roma
<hr/>	
Date:	26/04/2004 - 28/04/2004
Titolo della qualifica rilasciata:	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute:	Corso "Building the Geodatabase"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:	Centro di formazione ESRI Italia - via Tiburtina 755 - Roma
<hr/>	

Date: 07/04/2004 - 09/04/2004
Titolo della qualifica rilasciata: Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute: Corso "Introduzione ad ArcGIS 2° Parte"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Centro di formazione ESRI Italia - via Tiburtina 755 - Roma

Date: 05/04/2004 - 06/04/2004
Titolo della qualifica rilasciata: Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute: Corso "Introduzione ad ArcGIS 1° Parte"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Centro di formazione ESRI Italia - via Tiburtina 755 - Roma

Date: 09/1989 - 07/1994
Titolo della qualifica rilasciata: Diploma di maturità scientifica
Principali tematiche/competenza professionali possedute: Espressione italiana, matematica, scienze, lingua straniera (inglese, francese), latino, storia e filosofia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Liceo scientifico statale Enrico Fermi, Via Mazzini 172/2 - 40139 Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale: Diploma di scuola secondaria superiore

PUBBLICAZIONI

Articolo in rivista

Prati, D., Zuppella, G., Mochi, G., Guardigli, L., Gulli, R. (2019). Wooden Trusses Reconstruction And Analysis Through Parametric 3d Modeling. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XLII-2/W9, p. 623-629, ISSN: 2194-9034, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-623-2019

Prati, D., Rrapaj, I., Mochi, G. (2018). Contribution Of Parametric Modeling In The Interpretation Of Deformations And Displacements Of Wooden Trusses. SCIRES-IT, vol. 8, p. 105-120, ISSN: 2239-4303, doi: 10.2423/i22394303v8n1p105

Guardigli, L., Bragadin, M. A., Della Fornace, F., Mazzoli, C., Prati, D. (2018). Energy Retrofit Alternatives And Cost-Optimal Analysis For Large Public Housing Stocks. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 166, p. 48-59, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2018.02.003

Prati, D., Mochi, G., Guardigli, L. (2018). Knowledge Methods To Extend The Service Life Of Historic Timber Roofs. IN BO, vol. 9, p. 146-157, ISSN: 2036-1602

Prati, D., Signorello, M., Gulli, R. (2017). Innovative Technical Solutions For Improving Performance Of Wooden Floors. TEMA, vol. 3, p. 81-98, ISSN: 2421-4574, doi: 10.17410/tema.v3i2.134

Prati, D., Guardigli, L., Mochi, G. (2016). Contribution To The Knowledge Of Wide Span Wooden Roofing In The Area Of Bologna. TEMA, vol. 2, p. 132-144, ISSN: 2421-4574

Bartolini, N., Schweigkofler, A., Prati, D., Mazzoli, C., Gulli R. (2016). Parametric Design Tools And Methods For An Innovative Constructive Procedure. TEMA, vol. 2, p. 20-30, ISSN: 2421-4574, doi: 10.17410/tema.v2i1.92

Contributo in Atti di convegno

Prati, D. (2019). Sviluppo E Ottimizzazione Dell'impalcato "Integro Floor System PRFV". In: Colloqui.AT.e 2018. Edilizia Circolare. p. 833-844, Monfalcone: Edicom edizioni, ISBN: 978-88-96386-74-3, Cagliari, 12-14/09/2018 [in press]

Prati, D., Gulli, R., (2018). Parametric Modeling Applied In Wooden Trusses 3d Rendering. In: Proceedings of the 41st Symposium on Computer Technology of Information, Systems and Applications. p. 107-110, Tokyo: 41st Symposium on Computer Technology of Information, Systems and Applications, Tokyo, 6-7 dicembre 2018

Prati, D. (2017). Progetto Di Un Sistema Costruttivo Industrializzato A Secco Con Caratteristiche Massive. In: Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?. p. N/Ad, Monfalcone: Edicom edizioni, ISBN: 978-88-96386-58-3, Ancona, 28-29/09/2017

Bartolini, N., Della Fornace, F., Gulli, R., Mazzoli, C., Prati, D. (2016). Misurare La Qualità Complessiva Degli Edifici. Il Protocollo BQE (Building Quality Evaluation). In: Colloqui.AT.e 2015: L'evoluzione Del Sapere In Architettura Tecnica, Atti del Convegno. p. 43-52, Rimini: Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-1906-8, Bologna, 26-28/11/2015

Guardigli, L., Mochi, G., Prati, D. (2016). Contributo Alla Conoscenza Delle Coperture Lignee Ad Ampia Luce In Ambito Bolognese. In: Colloqui.AT.e 2015: L'evoluzione Del Sapere In Architettura Tecnica, p. 727-736, Rimini: Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-1906-8, Bologna, 26-28/11/2015

Bartolini, N., Gulli, R., Mazzoli, C., Prati, D., Schweigkofler, A. (2016). Strumenti E Metodi Per La Progettazione Parametrica Di Un Procedimento Costruttivo Innovativo. In: Colloqui.AT.e 2015: L'evoluzione Del Sapere In Architettura Tecnica, Atti del Convegno. p. 185-194, Rimini: Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-1906-8, Bologna, 26-28/11/2015

Prati, D., Signorello, M., Gulli, R. (2016). Soluzioni Tecniche Innovative Per Il Miglioramento Prestazionale Di Solai In Legno. In: Colloqui.AT.e 2016 M A T E R (i) A Materials | Architecture | Technology Energy/Environment | Reuse (Interdisciplinary) | Adaptability. p. 511-520, Palermo: Gangemi, ISBN: 978-88-492-3312-4, Matera, 13/14 ottobre 2016

Guardigli, L., Mochi, G., Prati, D. (2016). Indagine Sulla Costruzione Delle Capriate Lignee A Bologna Tra Il Xvi E Il Xvii Secolo. In: Colloqui.AT.e 2016 M A T E R (i) A Materials | Architecture | Technology Energy/Environment | Reuse (Interdisciplinary) | Adaptability. p. 715-724, Palermo: Gangemi, ISBN: 978-88-492-3312-4, Matera, 13/14 ottobre 2016

Abstract in Atti di convegno

Prati, D. (2019). Sviluppo E Ottimizzazione Dell'impalcato "Integro Floor System PRFV". In: Colloqui.AT.e 2018. Edilizia Circolare. p. 188-189, Monfalcone: Edicom edizioni, ISBN: 978-88-96386-74-3, Cagliari, 12-14/09/2018 [in press]

Prati, D., (2017). Progetto Di Un Sistema Costruttivo Industrializzato A Secco Con Caratteristiche Massive. In: Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?. p. N/Ad, Monfalcone: Edicom edizioni, ISBN: 978-88-96386-57-6, Ancona, 28-29/09/2017

Curatela

Mazzoli, C., Prati, D., (a cura di) (2016). Colloqui.AT.e 2015: L'evoluzione Del Sapere In Architettura Tecnica, Atti del Convegno. p. 1-766, Rimini: Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-1906-8

Esposizione

Ceccarelli, F., Esposito, A., Capecchi, S., Mitrugno, G., Baratta, D., Bartolini, N., Bottan, E., Favaretto, G., Foschi, R., Giovannini, E. C., Lanteri Minet, T., Liverani, G., Mariotti, C., Politi, S., Prati, D., Orlandi, S., Tattara, S., Tognon, A., Zampini, A., Abbondandolo, P., Di Dio, A., Lombardo, S. (2016). In Casa Del Popolo.

Borsari, A., Formia, E. M., Leoni, G., Cassani Simonetti, M., Sintini, M., Baratta, D., Cornia, U., Favaretto, G., Foschi, R., Giovannini, E. C., Iannilli, G. L., Politi, S., Prati, D., Santangelo, A., Tognon, A. (2016). La Critica Italiana E Le Culture Del Progetto (1945-1960): Strumenti, Temi, Attori.

Esposito, A., Ceccarelli, F., Mariotti, C., Zampini, A., Bottan, E., Tattara, S., Liverani, G., Prati, D., Lanteri Minet, T., Bartolini N. (2015). Casetta Rossa: Studio Ed Evoluzione Di Una Casa Del Popolo Bolognese.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua: Italiano

Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo(*)

Inglese:

Francese:

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		Produzione scritta	
B1	Autonomo	C1	Avanzato	B1	Autonomo	B1	Autonomo	C1	Avanzato
B1	Autonomo	B1	Autonomo	A2	Base	A2	Base	A1	Base

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali: Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie (turni, fine settimana).

Capacità e competenze organizzative: Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con il pubblico e alle scadenze delle attività lavorative. Disponibilità a spostarsi e viaggiare.

Capacità e competenze informatiche: Ottima familiarità con tutti i S.O. Microsoft Windows. Buona dimestichezza con S.O. Android e Linux.
Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare ottima produttività con Word, Excel, Access e PowerPoint.
Eccellente conoscenza del programma Autodesk Autocad e buona conoscenza del programma Autodesk Revit Architecture. Tecniche di modellazione 3D di base con Google SketchUp.
Buona conoscenza del software Adobe Photoshop per la gestione delle immagini e fotoritocco. Ottima conoscenza del software Adobe InDesign per l'impaginazione di testi e libri.
Ottima conoscenza del programma ESRI ArcGIS per la gestione di sistemi informativi territoriali.
Conoscenza dell'applicativo ManPro.Rilev e della piattaforma ManPro.NET per la costituzione e la gestione dell'anagrafica tecnica degli immobili. Familiarità con l'applicativo proprietario ACM di Manutencoop FM s.p.a..
Buona conoscenza dei software Kolor Panotour e Kolor Autopano per la creazione di tour virtuali a partire da rilievi fotografici e/o fotosferici.
Ottima conoscenza del software Faro Scene per la manipolazione di nuvole di punti acquisite attraverso laser scanner 3D (registrazione delle scansioni, generazione di mesh e restituzione vettoriale).
Conoscenza approfondita del software Bentley Pointools v8i per la gestione di nuvole di punti
Ottima Conoscenza degli applicativi Geomagic Studio per il reverse engineering, l'editing ed il confronto delle nuvole di punti. Buona conoscenza del software open source Cloud Compare.

	<p>Ottima capacità di navigare in Internet. Capacità avanzate nella gestione di un sito WordPress e ottima familiarità con la piattaforma OJS.</p> <p>Conoscenza di base di linguaggi e tecniche di programmazione (visual Basic, SQL).</p> <p>Ottima predisposizione all'apprendimento e all'utilizzo di qualsiasi applicativo software. Capacità di assemblaggio componenti hardware per la realizzazione di postazioni PC Desktop e Workstation. Conoscenza di base della gestione di reti di calcolatori.</p>
Capacità e competenze pratiche e manuali:	<p>Ottima attitudine ad attività di costruzione, montaggio e fai-da-te. Dimestichezza con trapani, avvitatori, segchetti. Conoscenza delle migliori pratiche per lavorare in sicurezza.</p>
Settori di interesse:	<ul style="list-style-type: none"> • Pianificazione e progettazione di modelli semplificati orientati all'analisi, censimento e riqualificazione del patrimonio edilizio in relazione alle nuove normative (sismica ed energetica). • Tecniche di monitoraggio e gestione del patrimonio edilizio in termini di analisi speditive. • Tecniche di rilievo 3D con apparecchi laser scanner. • Progettazione e realizzazione di esperienze didattiche interattive nel campo dell'architettura tecnica attraverso l'uso di modelli in scala. • Facility Management. Sviluppo e gestione di Anagrafiche Tecniche. • Progettazione e sviluppo di sistemi costruttivi innovativi.
Patente di guida:	<p>Automobilistica (patente B) Moto e motocicli (patente A1)</p>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Bologna, 28 novembre 2016

Ing. Davide Prati Ph.D.