

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Dal Cin

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da febbraio 2022, in corso

Dipendente a tempo indeterminato con il profilo professionale di ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO - categoria D1*Comune di Venezia, Area Lavori Pubblici, Settore Mobilità e trasporti**Settore Progetti strategici e attuazione PNRR**Servizio Progettazione e Realizzazione Opere Edilizie Strategiche*

Attività tecnica, in qualità di Rup e di collaboratore del Rup, durante tutte le fasi di progetto, di affidamento e di esecuzione dei lavori inerenti nuove opere edilizie, interventi di riqualificazione strutturale e funzionale del patrimonio architettonico storico e moderno e di infrastrutture in calcestruzzo armato.

Attività tecnica in qualità di commissario di gare d'appalto.

Da maggio 2021 a gennaio 2022

Dipendente a tempo indeterminato con il profilo professionale di ISTRUTTORE TECNICO - categoria C1*Comune di Venezia, Area Lavori Pubblici, Settore Mobilità e trasporti.*

Attività tecnica, in qualità di collaboratore del Rup, durante tutte le fasi di progetto, di affidamento e di esecuzione dei lavori degli interventi di riqualificazione urbana e infrastrutturali.

Attività tecnica in qualità di commissario di gare d'appalto.

Da luglio 2020 ad aprile 2021

Dipendente a tempo determinato con il profilo professionale di ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO - categoria D1*Comune di Venezia, Area Lavori Pubblici, Settore Mobilità e trasporti.*

Attività tecnica, in qualità di collaboratore del Rup, durante tutte le fasi di progetto, di affidamento e di esecuzione dei lavori degli interventi di riqualificazione urbana e infrastrutturali sostenibili con valenza sociale finanziati nell'ambito del PON Metro 2014-2020.

Da gennaio 2018 a dicembre 2019

Consulente tecnico esterno (Co. Co. Co.)*Comune di Venezia, Direzione Lavori Pubblici, Settore Musei-Viabilità-E.B.A.*

Supporto gestionale necessario alle fasi di coordinamento, sviluppo progettuale esecutivo e rendicontazione degli interventi di riqualificazione urbana e infrastrutturali sostenibili con valenza sociale finanziati nell'ambito del PON Metro 2014-2020

Assistenza tecnica durante tutte le fasi progettuali, assistenza alla verifica degli elaborati di progetto, aggiornamento delle schede PON, comunicazioni con i progettisti esterni e con gli altri uffici comunali.

Da ottobre 2017 a dicembre 2017

Consulente tecnico esterno*Polo museale del Veneto, Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo (MiBACT)*

Incarico di service tecnico di supporto per progettazione definitiva.

Affiancamento per la redazione di relazioni di progetto, CME e progetti definitivi per la manutenzione straordinaria di Villa Pisani, Strà (VE).

Da aprile 2017 ad ottobre 2017

Tirocinio Professionale*Polo museale del Veneto, Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo (MiBACT)*

Affiancamento e partecipazione ai progetti di valorizzazione culturale, adeguamento impiantistico, tecnologico e funzionale di alcuni musei appartenenti al Polo Museale del Veneto; redazione di relazioni tecniche sullo stato di fatto e di funzionamento degli immobili per poter successivamente progettare gli interventi necessari (redazione di perizie e capitolati, gare d'appalto e affidamenti diretti), gestione delle manutenzioni straordinarie, riguardanti i progetti di interventi di restauro conservativo.

Intervento "Restauro e adeguamento funzionale della Chiesa di Santa Margherita per la valorizzazione e la pubblica fruizione della Collezione Salce" della convenzione tra la Regione del Veneto e il Ministero per i Beni e le Attività Culturali e del Turismo-Direzione regionale per il beni culturali e paesaggistici del Veneto (A.P.Q. 10/07/2014) quale soggetto attuatore.

Da maggio 2017 ad agosto 2017

Consulente tecnico esterno

Università IUAV di Venezia.

Elaborazione dati sperimentali relativi al monitoraggio statico e dinamico triennale della Chiesa di Anime Sante dell'Aquila.

Da ottobre 2016 a marzo 2017

Consulente tecnico esterno

Polo museale del Veneto, Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo (MiBACT)

_Rilettura critica degli interventi strutturali effettuati presso Villa Pisani e degli edifici appartenenti al complesso monumentale attraverso l'analisi documentale di archivio e il rilievo del danno.

Da febbraio 2016 ad aprile 2016

Consulente tecnico esterno

Università IUAV di Venezia.

Redazione di un protocollo tecnico del monitoraggio delle strutture storiche ed elaborazione dati sperimentali.

Da maggio 2014 ad aprile 2015

Assegnista di ricerca

Progetto di "*Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali*"

Contratto di Ricerca tra: La Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l'architettura e l'arte contemporanea DG PaBAAC e l'Università luav di Venezia.

- Rilievo geometrico e analisi storico critica del manufatto.
- Rilievo materico e rilievo del danno supportati dalla diagnostica sul campo. Sono state effettuate prove non distruttive quali il georadar, le soniche, l'identificazione dinamica e ispezioni dirette debolmente distruttive quali endoscopie.
- Per la verifica sismica si è fatto riferimento alle Linee Guida "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alla norme tecniche per le costruzioni".

Da aprile 2013 a marzo 2014

Assegnista di ricerca

Progetto di ricerca FSE: "*Tecnologie innovative per la sicurezza sismica del costruito: sollevamento ed isolamento di edifici storici e monumentali*"

Contratto di Ricerca tra: Soles S.r.l. e l'Università luav di Venezia.

- Campo di specializzazione delle emergenze post-sismiche, nel merito delle strutture storico-monumentale attraverso la tecnologia innovativa per il sollevamento e l'isolamento sismico.
- Attività di diagnostica strutturale non distruttiva e micro-distruttiva e modellazione numerica mirata alla valutazione dello stato di fatto dei monumenti storici. Studio del processo del sollevamento di edifici storici/monumentali e monitoraggio di controllo prima del sollevamento.
- Ricerche riguardanti sia gli aspetti puntuali relativi al materiale che la definizione del modello meccanico interpretativo del comportamento strutturale dinamico del manufatto nel suo insieme.

Da ottobre 2012 a dicembre 2012 **Collaboratore alla didattica**

Programma Operativo Nazionale Ricerca e competitività (PON) – Modello interpretativo per l'isolamento sismico del patrimonio artistico SIS-CPA Beni culturali.

Progetto formativo "Rischio sismico e beni culturali" - Università IUAV di Venezia.

Attività di didattica e esperienza operativa in cantiere.

Da ottobre 2012 a febbraio 2019 **Collaboratore alla didattica, settore scientifico disciplinare ICAR/09**

Università IUAV di Venezia.

_A.A. 2018-2019, Corso di laurea magistrale in Architettura e Innovazione, corso di Architetture sostenibili con materiali innovativi

_A.A. 2017-2018, Corso di laurea magistrale in Architettura e Innovazione, corso di Laboratorio integrato 1 A e 2 A.

_A.A. 2016-2017, Corso di laurea magistrale in Architettura e Innovazione, corso di Laboratorio integrato 1 A e 2 A.

_A.A. 2015-2016, Corso di laurea magistrale in Architettura e Culture del Progetto, corso di Laboratorio integrato "Atelier Heritage".

_A.A. 2014-2015, Corso di laurea magistrale in architettura e innovazione, corso di Laboratorio integrato 1A:"Progettazione architettonica ed urbana";

_A.A. 2013-2014, Corso di laurea magistrale in architettura e innovazione, corso di Laboratorio integrato di "Architettura e Infrastrutture";

_A.A. 2013-2014, Corso di laurea magistrale in architettura e innovazione, corso di Laboratorio di "Infrastrutture civili avanzate";

_A.A. 2012-2013, Corso di laurea magistrale in architettura e città, corso di "Progettazione Strutturale";

_scuola estiva dell'Aquila 2012, esperienze operative in cantiere.

Da aprile 2011 ad agosto 2011 **Tirocinio formativo**

Lavori di rilievo architettonico monumentale e archeologico basati sulla fotogrammetria digitale e sul laser-scanning per ottenere una rappresentazione informatizzata dell'architettura ed un trattamento geometrico delle immagini digitali.

Laboratorio di fotogrammetria CIRCE, Università IUAV di Venezia.

Da settembre 2010 a dicembre 2010

Tirocinio universitario

Collaborazione al progetto di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia per la realizzazione di residenza universitaria e alloggi sociali, consistenti in interventi di consolidamento strutturale, di conservazione e di revisione di tutte le finiture.

IUAV STUDI &PROGETTO_ISP srl

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017 **Abilitazione all'esercizio della professione di architetto**

Dal 2012 al 2015 **Dottorato di Ricerca in "Recupero degli edifici storici e contemporanei"** *_Dottorato*
Consorzio con le sedi di Padova, Roma Tor Vergata, Trento, Trieste, Udine e Venezia IUAV.

presso l'Università di ingegneria di Brescia, conseguito il 1 aprile 2015.

Tesi di Dottorato: Influence of the annex on the seismic behaviour of historic churches.

Dal 2008 al 2011 **Laurea Specialistica in Architettura per la Conservazione**

presso l'Istituto Universitario Architettura di Venezia

conseguita il 28 marzo 2011 con voto 110/110 e lode.

Tesi di laurea: Palazzo della Biblioteca dell'Aquila: indagine storica, analisi strutturale e recupero

Dal 2005 al 2008 **Laurea in Scienze dell'Architettura**

presso l'Istituto Universitario Architettura di Venezia

conseguita nell'anno 2008 con voto 105/110.

Dal 2000 al 2005 **Diploma di maturità scientifica**

conseguita nell'anno 2005 con voto 100/100. Tesi: Il Sublime,
 nella filosofia e nell'arte.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B1 | B2 | B1 | B1 | B2 |
| Tedesco | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite in diversi ambiti, in particolare, durante l'esperienza di ricerca, attraverso la partecipazione a conferenze e ad attività di ricerca in collaborazione con altri ricercatori e durante l'operato in cantiere sapendo tenere conto della diversa tipologia di interlocutori.

Competenze organizzative e gestionali Ottime competenze organizzative e gestionali, capacità di lavorare anche in situazioni di stress e sotto pressione per scadenze legate all'attività lavorativa. Ottime capacità relazionali e adattamento agli ambienti pluriculturali.

Competenza digitale

- Microsoft Word
- Microsoft PowerPoint
- Microsoft Excel
- Adobe Photoshop
- Utilizzo applicativo GE.L.P. progettazione esecuzione lavori.
- Software per rilievo e raddrizzamento fotogrammetrico.

Competenze nell'uso di software per l'architettura e di tipo ingegneristico quali:

- Archicad 2D/3D
- AutoCAD
- SAP2000
- DIANA TNO version 9.6
- LMS Test.Lab Operational Modal Analysis software

Patente di guida B, automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

monumental masonry structure, Journal of Civil Structural Health Monitoring, (2019) 9 (4). DOI: 10.1007/s13349-019-00324-z

- G. Boscato, A. Dal Cin. *Experimental and numerical evaluation of structural dynamic behavior of Rialto Bridge in Venice*, Journal of Civil Structural Health Monitoring, (2017) 7: 557.
- <https://doi.org/10.1007/s13349-017-0242-7>
- G. Boscato, A. Dal Cin, S. Ientile, S. Russo. *Optimized procedures and strategies for the dynamic monitoring of historical structures*, Journal of Civil Structural Health Monitoring, DOI:10.1007/s13349-016-0164-9.
- A. Dal Cin, S. Russo. *Annex and rigid-box diaphragm effect in failure analysis of historic churches hit by Earthquake*, Engineering Failure Analysis, Volume 59, January 01, 2016, Pages 122-139
- A. Dal Cin, S. Russo. *Influence of the annex on seismic behaviour of historic churches*, Engineering Failure Analysis, Volume 45, October 2014, Pages 300-313
- G. Boscato, A. Dal Cin, G. Di Giulio, S. Russo, M. Vassallo. *Seismic monitoring by piezoelectric accelerometers of a damaged historical monument in downtown L'Aquila*, Annals of Geophysics, 57, 6, 2014, S0654.

Contributo in atti di convegno:

- L. Barbetta, G. Boscato, A. Dal Cin, S. Ientile, S. Russo, *The Data-Driven Method for Structural Dynamic and Static Monitoring of a damaged Church*, 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems Proceedings
- M. Bonariol, G. Boscato, A. Dal Cin, D. Fiorotto, and S. Russo, *The City Hall of Mirandola Hardly Hit by the Earthquake of 2012: Damage Assessment and Approaches for the Seismic Improvement*, International Journal of Engineering and Technology vol. 7, no. 2, pp. 130-134, 2015.
- G. Boscato, A. Dal Cin, S. Russo, *Collapse mechanisms due to earthquake in the structural typologies of historic constructions: the case of Mirandola*, Key Engineering Materials, Volume 624, 2015, Pages 59-65, 4th International Conference MuRiCO, Ravenna; Italy; 9-11 September 2014.
- G. Boscato, A. Dal Cin, G. Riva, S. Russo and F. Sciarretta, *Knowledge of the construction technique of the multiple leaf masonry façades of Palazzo Ducale in Venice with ND and MD tests*, Advanced Materials Research, Vols. 919-921, pp 318-324, 2014
- A. Dal Cin. *Model's calibration for masonry reinforced with FRP mesh-bars*. 4th International Conference on Structures and Building Materials, ICSBM 2014, Advanced Materials Research. vol. 919-921, p. 421-425.
- G. Boscato, A. Dal Cin, *Static monitoring and non-destructive test of a historic damaged palace*, 4th International Conference on Structures and Building Materials, ICSBM 2014 Advanced Materials Research, Volume 919-921, 2014, Pages 334-337
- A. Dal Cin, *Structural diagnosis of a historic tower hit by earthquake*, 4th International Conference on Structures and Building Materials, ICSBM 2014, Advanced Materials Research, Volume 919-921, 2014, Pages 344-347
- G. Boscato, A. Dal Cin, R. Destro, *Structural behaviour and comparison of CGF Panels*, International Forum on Materials Processing Technology (IFMPT 2014), Guangzhou, China, January 18-19, 2014
- G. Boscato, A. Dal Cin, *Design of an innovative large FRP pultruded structure*, International Forum on Materials Processing Technology (IFMPT 2014), Guangzhou, China, January 18-19, 2014
- G. Boscato, A. Dal Cin, S. Russo, F. Sciarretta, 2014, *SHM of Historic Damaged Churches*. Advanced Materials Research , 838-841, pp. 2071-2078
- G. Boscato, A. Dal Cin, S. Russo, *Dynamic identification of all-GFRP structures*. In: ICCS17. p. 18, Porto: Professor Antonio Joaquim Mendes Ferreira, Porto, 17-21 June 2013
- I. Aldregretti, G. Boscato, G. Costantini, A. Dal Cin, L. Massaria, S. Russo, I. Tofani, M. Zanet, *L'affidabilità delle prove Micro-Distruttive e Non-Distruttive per l'analisi delle strutture storiche danneggiate da sisma*, 15° Congresso Biennale AIPnD Biennale PnD-MD, Trieste 2013.
- G. Boscato, A. Dal Cin, D. Rocchi , S. Russo , F. Sciarretta, E. Sperotto, M. Tommasini, *Structural identification of damaged Anime Sante church using ambient vibration, forced vibration and earthquake action*. The 8th International Conference SAHC 2012, October 15-18, 2012, Wroclaw, Poland.
- G. Boscato, A. Dal Cin, S. Russo, F. Sciarretta and E. Sperotto, *Structural Health Monitoring of Basilica Plan Churches Damaged by Earthquake*, International Conference on Engineering and Applied Science, July 24-27, 2012, Beijing, China

Appartenenza a gruppi

Componente dell'unità di ricerca IUAV per i seguenti progetti ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica):

- RS 4 Osservatorio Sismico delle Strutture & Monitoraggio, Settore di ricerca WP3, Definizione di soglie di comportamento connesse all'uso delle tecniche di identificazione dinamica (Annualità 2014, 2015 e 2016).
- AT 3 Tecnologie per il monitoraggio del rischio e la gestione delle emergenze, Linea 3.1 Sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e gestione del rischio sismico, Task 3.1.3 Monitoraggio (Annualità 2013).

Altre attività di ricerca

- Verifica della sicurezza sismica attraverso indagini diagnostiche e modelli di calcolo per le strutture di Castel Sant'Elmo, Napoli e la Certosa di San Lorenzo, Padula (SA).
- Progetto di restauro del Ponte di Rialto, programma di indagini preliminari. Indagine sulla consistenza e stato di conservazione delle strutture del Ponte.
- Progetto di monitoraggio strutturale finalizzato alla definizione di parametri meccanici di supporto alle operazioni di messa in sicurezza, al progetto di restauro e di riabilitazione strutturale del *Municipio*, del *Campanile del Duomo* e della *Chiesa del Gesù* di Mirandola (MO).
- Ricerche e prove diagnostiche (endoscopia e georadar) per la conoscenza tecnologico costruttiva di strutture antiche (tra cui muratura di *Palazzo Ducale* a Venezia).
- Progetto di monitoraggio strutturale a mezzo di procedure di identificazione dinamica finalizzato alla definizione di parametri meccanici di supporto al restauro e al controllo dell'interazione fra i presidi di messa in sicurezza della *Chiesa di Santa Maria del Suffragio* all'Aquila. Analisi del quadro fessurativo e monitoraggio dinamico della *Chiesa di San Pietro di Coppito* (AQ).
- Partecipazione al piano di ricostruzione di *Borgo Rivera* a L'Aquila.
- Ricerca su una procedura per l'individuazione delle caratteristiche meccaniche e dei parametri dinamici di elementi pultrusi costituiti da polimeri rinforzati da fibre di vetro (GFRP).

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

La sottoscritta Alessandra Dal Cin ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara la veridicità ed esattezza di quanto dichiarato nel presente curriculum vitae.

Venezia, 16/10/2023

Alessandra Dal Cin

