

# CURRICULUM VITAE EUROPEO



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CARDANI GIULIANA**  
Indirizzo **DIPARTIMENTO DICA - EDIFICIO 5, 1°PIANO, UFFICIO 049**  
Telefono **+39 02 2399 4204**  
E-mail **giuliana.cardani@polimi.it**

Luogo di Nascita **VERBANIA (VB)**  
Data di nascita **29/05/1968**

## CARRIERA ACCADEMICA

- Dal 1/7/2019 a oggi  
Tipo di impiego **Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano (MI)**  
**PROFESSORE ASSOCIATO** in Restauro SSD ICAR/19,
- 1/4/2005 a 30/6/2019  
Tipo di impiego **Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (sino al 2012 Dipartimento di Ingegneria Strutturale) – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano (MI)**  
**RICERCATORE** a tempo indeterminato in Restauro SSD ICAR/19, con conferma in ruolo nel 2008.
- 1.11.00 – 23.1.04  
**DOTTORE DI RICERCA CUM LAUDE** conseguito presso la Scuola di Dottorato in Conservazione dei Beni Architettonici del Politecnico di Milano, XV ciclo.
- 5.11.87 – 19.12.1994  
**LAUREA IN ARCHITETTURA CON 100/100** conseguito presso la Scuola di Architettura del Politecnico di Milano,;

## ATTIVITÀ DIDATTICO- SEMINARIALE

Nell'ambito di corsi di LAUREA del  
Politecnico di Milano:

- Laurea Magistrale**
- dal a.a. 2020-21 a oggi  
*"Architectural Preservation"* (6 C.F.U.) all'interno del Laboratorio Architectural Preservation Studio presso la Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano, Laurea Magistrale in Architettura e Disegno Urbano.
  - a.a. 2019-20  
*"Preservation"* (4 C.F.U.), all'interno del Laboratorio di Final Thesis studio, coordinato dal settore Icar/19, presso la Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano, Laurea Magistrale in Architettura, Ambiente costruito e Interni.
  - a.a. 2016-17  
*"Restoration methods and practices"* (4 C.F.U.), all'interno del laboratorio "Architectural preservation studio", coordinato dal Prof. S. Della Torre, presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, Laurea Magistrale in "Architecture".
  - a.a. 2013-14  
*"Conservation of the architectural heritage"* (4 C.F.U.), integrato al corso di "Urban and architectural regeneration", presso la Scuola di Architettura del Politecnico di Milano, sede di Piacenza.
  - dall'a.a. 2012-13 al 2016-17  
*"Museology, art and restoration criticism"* (4 C.F.U.) corso integrato al laboratorio di

'Architectural preservation' studio, coordinato dal Prof. S. Della Torre, presso la Facoltà di Architettura & Società, Milano Leonardo, Laurea magistrale in "Architecture".

- a.a. 2011-12 "Architectural preservation studio" (8 C.F.U.) in lingua inglese presso la Facoltà di Architettura & Società, Milano Leonardo, Laurea magistrale in "Architecture".
- a.a. 2009-10 "Consolidamento degli edifici storici" corso monografico (4 C.F.U.) presso la Facoltà di Architettura & Società, sede di Mantova.
- dall'a.a. 2004-05 al 2005-06 "Valutazione dei dissesti statici" (3 C.F.U.) corso integrato al 'Laboratorio di Restauro' tenuto dalla Prof. L. Galli al 1° semestre, presso la Facoltà di Architettura % Società, sede Milano Leonardo, Laurea Magistrale in Progettazione dell'architettura.
- dall'a.a. 2004-05 al 2005-06 "Valutazione dei dissesti statici" (3 C.F.U.) corso integrato al 'Laboratorio di Restauro' tenuto dalla Prof. S. Della Torre al 2° semestre, presso la Facoltà di Architettura % Società, sede Milano Leonardo, Laurea Magistrale in Conservazione dei Beni Architettonici.

#### Laurea Triennale

- a.a. 2019-20 a oggi "Fondamenti di progettazione per l'edilizia storica" (8 C.F.U.), all'interno del Laboratorio di Conservazione dell'edilizia storica, presso la Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano.
- dall'a.a. 2016-17 a 2018-19 "Caratteri costruttivi dell'edilizia storica" (4 C.F.U.), all'interno del Laboratorio di Conservazione dell'edilizia storica, presso la Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano.
- dall'a.a. 2016-17 a oggi "Patologie e diagnosi degli edifici storici" (4 C.F.U.), corso monografico opzionale, presso la Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano.
- dall'a.a. 2012-13 a 2014-15 "Tecniche del recupero e della manutenzione edilizia" (4CFU) corso integrato all'interno del corso "Analisi del degrado, diagnostica, tecniche del recupero e manutenzione edilizia", presso la Scuola di Architettura & Società del Politecnico di Milano, in Architettura e Produzione Edilizia
- dall'a.a. 2005-06 al 2015-2016 "Laboratorio di Restauro" (8 C.F.U.) corso annuale, erogato presso la Facoltà di Architettura Civile di Milano, sede Bovisa, Laurea triennale in Progettazione dell'architettura.

#### Nell'ambito di DOTTORATI di ricerca:

- 20.01.2020-25.01.2020 Incarico di insegnamento presso la scuola di dottorato Structural Seismic and Geotechnical Engineering, del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale – DICA del Politecnico di Milano, di 5 C.F.U. dal titolo "Multidisciplinary approach for the structural analysis of historic masonry buildings", svolto congiuntamente al prof. D. Coronelli.
- 23.05.2016 – 27.05.2016 Incarico di insegnamento presso la scuola di dottorato Structural Seismic and Geotechnical Engineering, del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale – DICA del Politecnico di Milano, di 5 C.F.U. dal titolo "Mechanical behaviour of historic masonry structure", svolto congiuntamente al prof. D. Coronelli.
- 01-03-2012 - 03-03-2017 E' stata invitata a tenere lezioni nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Conservazione dei Beni Culturali/Preservation of Architectural Heritage del Politecnico di Milano, nei corsi di "Diagnosis and rehabilitation of heritage buildings under static and dynamic conditions" e "Diagnostic of materials and structures and Rehabilitation of Historical Buildings", organizzati prima dalla prof.ssa L. Binda e in seguito dal prof. C. Chesi.

#### Tesi

Ha seguito più di 80 tesi di laurea, sia triennale che magistrale.

È stata co-supervisor di 2 tesi di dottorato presso la scuola di Dottorato di ricerca in Structural Seismic and Geotechnical Engineering del Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Politecnico di Milano e

1 presso la scuola di Dottorato di ricerca in Architecture Built environment and Construction engineering del Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente costruito del Politecnico di Milano

#### Presso altri tenei europei

- 03-02-2016 al 05-02-2016 Attività di docenza presso la Czech Technical University in Prague, Czech Republic, nell'ambito dell'International Advanced Master "SAHC - Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" con 9 ore di lezione nel modulo SA4 - Inspection and diagnosis. Master organizzato da un consorzio universitario che coinvolge l'University of Minho (Guimaraes, Portugal), la Czech Technical University in Prague (Prague, Czech Republic), la Technical

- 29-09-2014 - 29-09-2014 University of Catalonia (Barcelona, Spain) e l'University of Padova (Padova, Italy). Attività di docenza presso l'Ecole des Ponts, ParisTech (prima denominata Ecole Nationale des Ponts et Chaussées- ENPC), Parigi, Francia, durante la Semaine d'ouverture, con due lezioni dal titolo "Compréhension des bâtiments anciens" e "Diagnostic des structures des bâtiments anciens" nell'ambito del corso: "Restauration et réhabilitation des bâtiments anciens: rénovation/énergie/patrimoine (restoration / energy / heritage", organizzato dalla docente T. Bardi e rivolto agli studenti del corso di laurea magistrale in ingegneria civile.
  - 30-09-2013 - 04-10-2013 Attività di docenza presso l'Ecole des Ponts, Paris Tech (prima denominata Ecole Nationale des Ponts et Chaussées- ENPC), Parigi, Francia, per l'intero corso intensivo breve (Semaine d'ouverture), dal titolo "Restauration et réhabilitation des bâtiments anciens", organizzato dalla docente T. Bardi e rivolto agli studenti del corso di laurea magistrale in ingegneria civile
- Inoltre:
- Ha tenuto numerose lezioni presso CORSI di istruzione e formazione permanente, rivolti agli Ordini Professionali degli Ingegneri e Architetti delle diverse province della Lombardia.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- marzo 2020 a oggi Co-responsabile (insieme al coordinatore del progetto Prof. P. Pileri del dipartimento Dastu) vincitori del Bando 2019 Poli Social, con il progetto dal titolo "TWIN - TWIN – Trekking, Walking and cycling for Inclusion", dalla durata di 2 anni.
- marzo 2019 a oggi Co-responsabile (insieme al Prof. M. Ugolini del dipartimento Dastu) e vincitori del Bando 2018 Arte e Cultura - Beni Aperti - Beni In Azione, con il progetto dal titolo "ISOLA SUPERIORE 'DEI PESCATORI': ECOMUSEO DELLA PESCA E DELL'ISOLA", dalla durata di 3 anni, capofila Comune di Stresa (VB).
- 01-01-2019 a oggi Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano (Polimi-a), nel quarto Progetto esecutivo DPC-RELUIS, per il triennio 2019 – 2021, nel WP2. Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti- CARTIS, Task 2.3. Utilizzo del DataBase Cartis nella valutazione di modelli di vulnerabilità sismica
- 01-01-2018 a oggi Responsabile scientifico del secondo contratto di ricerca "Elaborazione dati raccolti da sensori di monitoraggio attivo presso LA PARROCCHIA ARCIPRETALE SAN BASSIANO VESCOVO A PIZZIGHETTONE (CR)" per il triennio 2018-2020.
- 15-12-2016 a oggi Co-responsabile (insieme ai Proff. G. Rosati e D. Coronelli) della "Convenzione quadro tra dipartimento DICA e la FABBRICA LAPIDEA DELLA BASILICA DI SAN GAUDENZIO" che ha come obiettivo lo sviluppo di attività di studio e di ricerca, di supporto tecnico-scientifico sui seguenti temi relativi alla "Cupola della Basilica di San Gaudenzio" in Novara.
- 01-06-2016 - 31-12-2016 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano nel contratto di ricerca "Calibrazione di metodi di indagine non distruttiva per la diagnosi delle murature storiche" con L'UNIVERSITÀ DI PADOVA, dipartimento dei Beni Culturali (resp. M.R. Valluzzi), con l'obiettivo di verificare la complementarietà dei metodi non distruttivi impiegati per la diagnosi delle murature storiche, basati su propagazione di onde di diverso tipo (meccaniche, elettromagnetiche a diversa lunghezza d'onda), quali le prove soniche, le prove radar e la termografia IR, applicati con diversi sistemi a tipologie murarie ricorrenti.
- 01-01-2015 - 31-12-2017 Co-responsabile scientifico dell'unità di ricerca del dipartimento DICA (insieme a D. Coronelli), in un contratto formulato dal dipartimento ABC, all'interno della "Convenzione con la Veneranda FABBRICA DEL DUOMO DI MILANO" (coord. S. Della Torre), relativo alla valutazione del danno strutturale delle parti in elevato (archi rovesci della grande guglia, gugliotti, volte in muratura) della cattedrale.
- 01-01-2015 - 31-12-2017 Responsabile scientifico del primo contratto di ricerca "Elaborazione dati raccolti da sensori di monitoraggio attivo presso la PARROCCHIA ARCIPRETALE SAN BASSIANO VESCOVO A PIZZIGHETTONE (CR)" per il triennio 2015-2017. Il monitoraggio statico delle lesioni serve a controllare gli effetti di un intervento di consolidamento parziale e gli eventuali movimenti ancora in atto nelle parti non ancora consolidate.
- 01-01-2014 – 31-12-2018 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano (Polimi-a), nel terzo Progetto esecutivo DPC-RELUIS, per il quinquennio 2014 – 2018, nella Linea 1 task relativa alle "Murature storiche", con rendicontazione annuale. Tra gli obiettivi dell'attività della U.R. vi sono: a) analisi e interpretazione della risposta sismica di edifici in muratura, con particolare riferimento al danno rilevato; b) Identificazione della tipologia muraria e prove sperimentali per lo studio dei parametri meccanici; c) problematiche e casi studio relativi a sismi recenti (edifici di

- culto).
- 01-01-2014 – 31-12-2018 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano (Polimi-a), nel terzo progetto DPC-RELUIS, per il quinquennio 2014 – 2018, nella Linea territoriale CARTIS "Sviluppo di una metodologia sistematica per la valutazione dell'esposizione a scala territoriale sulla base delle caratteristiche tipologico-strutturali degli edifici", con rendicontazione annuale.
  - 1-1-2013 – 31-12-2015 Responsabile di unità di ricerca del sottogruppo, del Politecnico di Milano, del dipartimento DICA, nell'ambito del progetto PRIN 2010-2011 (23.10.2012, prot. 20104TA4Y8): BHIMM Built Heritage Information Modelling/Management ovvero Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio costruito esistente, (coordinamento nazionale: Prof. S. Della Torre), nell'ambito di tale attività di ricerca e pensando alle modalità per migliorare l'interscambio tra i diversi BIM specialistici e i programmi di analisi strutturale.
  - 01-01-2010 al 31-12-2013 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano (Polimi-a), nel secondo Progetto esecutivo DPC-RELUIS, Linea 1 "Murature storiche" per il triennio 2010-2013 con rendicontazione annuale.
  - 12-10-2009 - 31-12-2015 Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Valutazione del danno della TORRE DEI MASSERANO A BIELLA - Relazione sul monitoraggio statico del quadro fessurativo", relativo alla comprensione dei danni strutturali della Torre ed interpretazione dei risultati del monitoraggio statico delle lesioni.
  - 25-06-2009 - 24-06-2015 Co-responsabile della Convenzione tra il Politecnico di Milano, l'Associazione Italiana MARMOMACCHINE E L'ISTITUTO NAZIONALE DEL MARMO – ISIM, con la finalità di fornire assistenza ai soci relativamente alle prove di caratterizzazione dei prodotti lapidei ai fini della marcatura CE e promuovere lo scambio sistematico di esperienze e conoscenze tra le parti ed in particolare verso le Università e gli istituti di paesi extra-europei che intendono affacciarsi al mercato europeo (es, Palestina, Egitto, India), in collaborazione con la UNIDO - United Nations Industrial Development Organization. Responsabili G. Cardani, A. Anzani e C. Tiraboschi dell'LPM del Politecnico di Milano.
- Inoltre:
- 06-03-2017 - 10-03-2017 Partecipazione come volontaria esperta alle attività di rilievo dei danni e della valutazione di agibilità dei beni culturali danneggiati dagli eventi sismici del 2016 nella regione Marche, coordinati da Reluis (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), Dipartimento della Protezione Civile e MiBACT, mediante la compilazione della scheda per il rilievo del danno ai Beni Culturali - Chiese (A-DC) e Palazzi (B-DP).
  - 12-04-2009 - 21-03-2017 Organizzazione per conto di Reluis e del Dipartimento della Protezione Civile, delle squadre di volontari esperti del Politecnico di Milano, chiamati a valutare i danni e le agibilità degli edifici monumentali, insieme a funzionari del MiBACT, mediante la compilazione della scheda chiese (A.DC) e palazzi (B-DP), dopo gli eventi sismici del 2009 all'Aquila, 2012 in Emilia e 2016-17 in centro Italia.
  - 12-04-2009 - 23-04-2009 Partecipazione come volontaria esperta alle attività di rilievo dei danni e della valutazione di agibilità dei beni culturali danneggiati dagli eventi sismici del 2009 all'Aquila, coordinati da Reluis, DPC e MiBACT, mediante la compilazione della scheda per il rilievo del danno ai Beni Culturali – Chiese (A-DC) e Palazzi (B-DP).

#### PARTECIPAZIONI A COMITATI DI RICERCA

- 2018 a oggi Membro della International Masonry Society (UK)
- 2015 a oggi Membro della The Masonry Society (USA)
- 2015 a oggi Affiliata alla Società Italiana del Restauro Architettonico (SIRA). <http://www.sira-restauroarchitettonico.it/>
- 2012 a oggi Membro dei Comitato Tecnico RILEM 250-CSM (Composites for sustainable strengthening of masonry) coord. G. De Felice
- 2007 - 2011 Membro dei Comitato Tecnico RILEM 223 MSC (Masonry Strengthening with Composite Materials) coord. M.R. Valluzzi
- 1997 - 2004 Partecipazione alle attività di ricerca del Comitato Tecnico RILEM 167-COM (Characterization of old mortar with respect to their repair) e RILEM TC 177-MDT 'Masonry durability and on-site testing' per i membri L. Binda e G. Baronio
- 2005 - 2011 Membro di commissioni tecniche dalla UNI Beni Culturali- Ente Nazionale Italiano di Unificazione. GL1 UNI - Beni Culturali, "Linee guida e terminologia". GL5 "Metodologie per i

	trattamenti conservativi delle superfici: sperimentazione" (coord. A.M. Mecchi) poi nel 2011 rientrato in GL3 UNI – Beni Culturali: "Valutazione metodi e prodotti negli interventi di conservazione".
• -2004 - 2008	Membro della commissione UNI che si occupa delle norme di prodotto del gruppo UNI TC 246 "Prodotti di pietra naturale (grezzi, per il rivestimento di pavimenti e pareti, elementi massicci)" (coord. C. Miramonti)
• 1997 - 1998	Ha collaborato inoltre con l'UNI per la traduzione in lingua italiana delle seguenti normative europee: EN-772 Metodi di Prova per elementi di muratura, parti 2-3-4-7-9-10; EN 1052-1 e 2 Metodi di prova per muratura; Eurocodice 6 - Parte 2: Progettazione, scelta dei materiali ed esecuzione di murature
<b>ATTIVITA' ISTITUZIONALI</b>	
• 1/2/2017 a 1/7/2019	Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - DICA Politecnico di Milano
• 2009 - 2013	Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Strutturale - DIS Politecnico di Milano
<b>ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI</b>	
	Autore di 148 pubblicazioni a livello nazionale ed internazionale e 1 monografia:

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".