



## Europass Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome e Cognome

**Francesca da Porto**

Indirizzo

Via J. Facciolati, 35/G – 35127 Padova, Italia

Telefono

XXXXXXXXXX

XXXX

XXXXXX

Fax

XXXXXXXXXX

E-mail

[francesca.daporto@unipd.it](mailto:francesca.daporto@unipd.it)

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

27 Luglio 1974

Sesso

Femminile

### Campo di occupazione

**Ingegneria Civile**

### Formazione e Attività Accademica

Laurea in Ingegneria Edile presso l'Università di Padova; 110/110 e lode.

Ha vinto due borse di studio per condurre ricerche all'estero (Fondazione Gini, Padova; Università di Padova; 2001). Selezionata dallo US/ICOMOS International Summer Intern Program; ha lavorato presso l'Historic American Engineering Record, U.S. Department of Interior, Washington DC (Maggio-Agosto 2002). Ha vinto la NATO-CNR advanced fellowships programme (Apr. 2005); ha lavorato presso lo Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, ZAG, Ljubljana, Slovenia.

PhD in Modellazione Conservazione e Controllo dei Materiali e delle Strutture, Università di Trento, 2005.

Professore ordinario, SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, Università di Padova, dal marzo 2019.

Professore Associato SSD ICAR/09 da maggio 2015 a febbraio 2019. Ricercatore da ottobre 2006 ad aprile 2015.

Prorettrice all'Edilizia e Sicurezza dell'Ateneo di Padova (2015-2021). Prorettrice alla Sostenibilità e Delegata della Rettrice per il Nuovo Polo della Salute di Padova da Ottobre 2021.

Tiene i seguenti corsi all'Università di Padova:

- **Tecnica delle costruzioni II e I**, corso di laurea in Ing. Edile e Architettura
- **Progetto di Strutture**, corso di laurea in Ing. Civile
- **Seismic Response of Built Structures**, corso di laurea in Geophysics for Natural Risks

Ha tenuto in passato i seguenti corsi:

- **Erasmus Mundus Advanced Masters** in 'Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions', dal 2008;
- **Costruzioni in Zona Sismica**, corso di laurea in Ing. Civile
- **Principi costruttivi e statici dell'edilizia storica**, Corso di laurea in Scienze Archeologiche.
- Tiene inoltre lezioni in altri corsi universitari (Politecnico of Milano; EU-CENTRE Pavia) ed extra-universitari per Ordini Professionali e Associazioni di Categoria.
- Relatore o correlatore di più di 100 tesi di laurea, 14 tesi di Master e 16 tesi di Dottorato (altre 7 in corso).

## Commissioni Tecnico-Scientifiche

**PT SC6.T1**, mandato M/515 Phase 1 del CEN/TC 250 per la riscrittura della EN1996-1-1 (2015-2017)

**CEN/TC 250/SC 6**: "Masonry Structures" Delegato Italiano (2006-2007, riconfermato dal 2012)

**UNI/CT 021/SC6 (U7306)** Commissione Ingegneria Strutturale/Sottocommissione 6 "Strutture di Muratura" (dal 2007), Vicepresidente della Commissione dal 2014

**UNI/CT 021/GL 06 (U730006)** Commissione Ingegneria Strutturale/Gruppo di Lavoro 6 "Monitoraggio delle strutture" (dal 2014)

**CNR**, Commissione di studio per la predisposizione e l'analisi di norme tecniche relative alle costruzioni, triennio 2019-2022.

**RILEM - MDT**: Masonry durability and on-site testing; **SAM**: Strategies for the assessment of historic masonry structures with NDT

**ANIDIS** "Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica", dal 2007

**IMS** - International Masonry Society, dal 2002

**CIB** – International Council for Building Research and Documentation, dal 2003. CIB W23 Wall Structures Committee.

Revisore scientifico di riviste internazionali: Computers & Structures (Elsevier) dal 2007; International Journal of Architectural Heritage (Taylor & Francis) dal 2007; Construction and Building Materials (Elsevier) dal 2008; Materials & Structures (Springer) dal 2008; Bulletin of Earthquake Engineering (Springer) e International Journal of Materials and Product Technology (Inderscience Publishers) dal 2009; Earthquake Spectra (EERI) dal 2010; Journal of Structural Engineering (ASCE) dal 2011; Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE) dal 2012; Journal of Civil Engineering and Management (Taylor & Francis), Journal of Earthquake Engineering (Taylor & Francis) e Engineering Structures (Elsevier) dal 2013; Journal of Civil Structural Health Monitoring (Springer) dal 2017; Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata. An International Journal of Earth Sciences (OGS) dal 2018; European Journal of Environmental and Civil Engineering (Taylor & Francis) e Composite structures (Elsevier) dal 2019.

Revisore scientifico di progetti e attività di ricerca: Deanship of Graduate Studies, King Fahd University of Petroleum & Minerals (Dhahran, Saudi Arabia, dal 2009); Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (dal 2008); Superior Council of the National Fund for Scientific & Technological Development of Chile (dal 2012); Ministero dell'Università Italiano e Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades de Espana (dal 2020); Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, INGV (dal 2021).

Organizzatrice del Primo "Sino-Italian Joint workshop on Protection of Cultural Heritage from Earthquake-Induced Risk, Padova, Settembre 2018. Co-Presidente del Comitato Organizzatore del 16° International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016, Padova, Giugno 2016. Vice Presidente del Comitato Organizzatore del XV Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia, Padova, 30 Giugno-4 Luglio 2013. Organizzazione del SAHC2004 - IV International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, Padova, Novembre 2004. Membro dell'International Steering Committee, chairman di sessione e revisore di memorie in molte conferenze nazionali ed internazionali.

## Attività di Ricerca

Ha pubblicato più di 300 articoli su riviste e atti di conferenze nazionali ed internazionali e numerosi rapporti di ricerca scientifici e relazioni tecnico-scientifiche. Ha partecipato alla pubblicazione di otto monografie/capitoli di libro. Ha vinto quattro premi per pubblicazioni: "Atta-ward Young Researcher Award" as "Best Research Paper Presented by a Young Researcher": Valluzzi M.R., da Porto F., Modena C. (2002). "Admixtures requirements for the injection of stone masonry walls" International Conference on Performance of Construction Materials, Cairo, Egypt; 18-20 February 2003; Vol. I, pp. 393-402  
"R.G. Drysdale Award - For the best paper on masonry research or education": da Porto F., Casarin F., Garbin E., Grendene M., Modena C., Valluzzi M.R. (2005). "Designed assisted by testing of semi-prefabricated reinforced brick masonry vaults" 10th Canadian Masonry Symposium, Banff, Alberta, June 8 – 12, 2005, pp. 261-271.  
"Aftab Mufti Medal for the Best Paper published in the Journal of Civil Structural Health Monitoring" Lorenzoni F., Casarin F., Modena C., Caldon M., Islami K., da Porto F. (2013). 'Structural Health Monitoring of the Roman Arena of Verona, Italy', Journal of Civil Structural Health Monitoring. Springer. 3(4):227-246; doi: 10.1007/s13349-013-0065-0  
"Outstanding 13 NAMC Honorable Mention Paper Award": Minotto M., Verlato N., Donà M., Saler E., da Porto F. (2019). "Strengthened Thin Clay Masonry Infills: In-Plane and Out-of-Plane Experimental Tests", 13th North American Masonry Conference, Salt Lake City, June 16-19, 2019

Nello specifico, l'attività è rivolta ai seguenti filoni di ricerca:

- Vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura e monumenti. Metodologie d'indagine in sito per la diagnosi delle strutture murarie e la valutazione dell'efficacia degli interventi di consolidamento. Applicazione di prove dinamiche per l'identificazione delle strutture. Monitoraggio. Materiali e tecniche per la riparazione ed il consolidamento; analisi di vulnerabilità per edifici in aggregato e analisi di rischio a scala urbana e territoriale.
- Nuovi sistemi costruttivi in muratura portante ordinaria e armata; comportamento meccanico sotto azioni cicliche di compressione e taglio, volte prefabbricate; nuovi sistemi costruttivi per tamponature duttili. Esecuzione di prove sperimentali, analisi numeriche, sviluppo di procedure di progettazione, attività brevettuale.
- Valutazione, ripristino e rinforzo di strutture in calcestruzzo armato: applicazione di malte polimeriche e di materiali compositi. Comportamento statico e a fatica di travi e colonne in c.a. in condizioni originarie e dopo l'intervento. Analisi strutturale ed indagini in situ su edifici in c.a. esistenti. Valutazione del comportamento strutturale e sismico di strutture in c.a. tenendo conto dell'interazione con tamponature in muratura.
- Comportamento strutturale di ponti: analisi di ponti in legno e valutazione dell'effetto di creep e ritiro sulla precompressione degli elementi. Analisi di vulnerabilità sismica di ponti esistenti in CA. Sviluppo di procedure automatiche per la valutazione della vulnerabilità sismica di ponti ad arco in muratura; identificazione dinamica e monitoraggio di ponti.

Lavora su questi temi nell'ambito di molti progetti di ricerca nazionali ed internazionali, in cui è responsabile di UR o coordinatore generale del progetto. Tra questi, ad esempio:

- Accordo tecnico di attuazione tra il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici CSLPP ed il Consorzio ReLUIS per il monitoraggio e l'aggiornamento delle linee guida per la gestione del rischio dei ponti esistenti 2021/2024
- Progetto Esecutivo ReLUIS – Dipartimento della Protezione Civile / Rete dei Laboratori Universitari di ingegneria sismica - 2022-2024 (in precedenza: 2019-21; 2014-18; 2010-13);
- MIC (Ministero della Cultura), svolgimento di attività di studio e ricerca relative al monitoraggio di edifici monumentali e centri storici e all'interpretazione ed analisi di dati satellitari sulla base di dati acquisiti sulle strutture, 2021-2023;
- Accordo tecnico di attuazione tra il Ministero dell'Interno - Dipartimento della Pubblica Sicurezza, Direzione Centrale dei Servizi Tecnico Logistici e della Gestione Patrimoniale - DPS-DCSTLGP e Consorzio ReLUIS 2021/2022;
- Guangzhou University – 2019/2020 – Research contracts on "Knowledge based approach for the conservation, restoration and mitigation of seismic risk of Cultural Heritage buildings stricken by the Central Italy earthquake (2016)" and "Application of structural health monitoring techniques and methodologies for the assessment of cultural heritage buildings and sites"; PI, UNIPD;
- INSYSME, FP7-SME-2013-2-GA606229, 2013-2016, Innovative systems for earthquake resistant masonry enclosures in RC buildings; Project Coordinator; University of Padova

- MIBACT (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Direzione Generale), 2014-15, formulazione di proposte per la revisione e/o aggiornamento di alcuni aspetti degli strumenti metodologici vigenti in materia di valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale, e la formulazione di proposte per la definizione di una metodologia volta alla valutazione della sicurezza sismica dei beni mobili presenti nelle sedi museali; PI - UNIPD
- MIBACT (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Direzione Regionale del Veneto), 2013-15, supporto alla gestione delle attività di valutazione dei danni subiti dal patrimonio culturale a seguito della fase emergenziale conseguente agli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici; PI - UNIPD
- METRICS, 2013-2015, PON03PE\_00093\_5; "Methodologies and Technologies for managing and qualifying historic centres and heritage buildings". Coordinator Stress S.c.a.r.l.;
- MIBACT (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Direzione Regionale della Lombardia), 2012-13, supporto alla gestione delle attività emergenziali a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012; PI - UNIPD
- MACC - Modern Art Conservation Center, FESR ERSS 2007-13, CB123, 2011-2014, Creation of a centre for coordination, research and conservation of modern and contemporary art; PI – UNIPD
- PROVACI, 2011-2014, PON01\_02324; "Technologies for the seismic protection and the valorisation of cultural heritage". Coordinator: Stress S.c.a.r.l.
- NIKER, 2010-2012, FP7-ENV-2009-1-GA244123 "New integrated knowledge based approaches to the protection of cultural heritage from earthquake-induced risk"; Project Coordinator; UNIPD

E' responsabile di progetti bilaterali con Cina, Israele, Nuova Zelanda, Messico, Australia.  
E' fondatrice e direttrice dell'Executive Board del CIPAR "China-Italy International Research Center for Protection of Historical Architectures and Cultural Relics"

Ha ottenuto il brevetto: N. 0001428006 "Tamponatura in muratura antisismica" (31/03/2017).

## Attività Gestionali

Ha ricoperto, dal 2015 al 2021, il ruolo di Prorettrice dell'Università di Padova con delega all'Edilizia e Sicurezza dell'Ateneo di Padova. Dall'1 Ottobre 2021 è Prorettrice con delega alla Sostenibilità, e Delegata della Rettore per il Nuovo Ospedale di Padova. Di seguito un elenco delle principali attività svolte e politiche intraprese sinora:

- Definizione dei piani triennali degli investimenti in edilizia, inclusi gli interventi di manutenzione straordinaria ed i fondi per quella ordinaria, per un budget triennale complessivo di circa 240 milioni di Euro. Acquisizione da Demanio e Ministero della Difesa, della Caserma Piave per la sua riconversione a scopi universitari. Aggiudicazione di numerose gare di progettazione e d'appalto, tra cui Caserma Piave, Nuovo Museo della Natura e dell'Uomo, trasformazione dell'ex Casa dello Studente Fusinato etc. Compimento del cantiere per la realizzazione del Nuovo Polo Umanistico nella sede dell'Ex-Ospedale Geriatrico di Padova (premio GSE "Una targa per l'efficienza" 2021).
- Attività nell'ambito dell'edilizia sanitaria: lavori del tavolo tecnico che ha portato alla redazione, nel dicembre 2015, dello studio di pre-fattibilità per il Nuovo Polo della Salute di Padova. Redazione documento di visione per un policlinico su due poli, alla base dell'Accordo di Programma Regione/Comune/Università che ha portato al finanziamento del progetto e all'avvio delle fasi di gara e progettazione. Partecipa ai lavori della Commissione Tecnica Consultiva Paritetica ai sensi della convenzione attuativa UNIPD-Azienda Ospedaliera.
- Carta degli impegni di Sostenibilità di Ateneo: riorganizzazione delle aree amministrative di ateneo per coordinare e promuovere in modo efficace le azioni di sostenibilità dell'Ateneo. Avviato il progetto "UniPadova Sostenibile" (premio ASviS 2022 "Giusta Transizione") e redazione Carta degli impegni di sostenibilità (edizione 2018-22 e 2023-27), con annessa definizione di obiettivi strategici ed operativi di sostenibilità. Attività di comunicazione ed azioni migliorative per la sostenibilità di Ateneo, certificazione della carbon-footprint di Ateneo. Redazione del Piano Energetico di Ateneo (Ottobre 2022).

## Attività Professionale

**Iscritta al n. 3735 dell'ordine degli Ingegneri di Padova, dal 25/01/2001.**

Ha partecipato a numerosi progetti riguardanti l'indagine, l'analisi e il rinforzo di edifici storici, tra i quali:

1) campagne di indagine non e mediamente distruttive, con eventuale integrazione di prove distruttive, su monumenti ed edifici storici – Mura di Cittadella; Arsenale di Venezia; Torre Civica di Vicenza; chiesa di S.Cristina a Parma; Torre Tromba a Trento; Palazzo Chiericati (Vicenza); Teatro Civico di Schio (VI); Teatro Comunale de L'Aquila "Nazareno de Angelis"; Castello Carrarese di Padova; Biblioteca Civica Bertoliana (VI); Corte di San Colombano Bardolino (VR); Tempio di San Nicolò a Carpi (MO); ex ospedale San Paolo di Savona; edificio del Tiro a Volo al Lido di Venezia; Magazzino Frigorifero (Rotonda) di Verona;

2) valutazione di strutture esistenti e storiche, valutazioni di vulnerabilità sismica, e progettazione/definizione preliminare di interventi di riparazione/rinforzo, nell'ambito di attività professionali e/o convenzioni di ricerca – Eldean Bridge Ohio US; Pine Bluff Bridge Indiana US; consolidamento della volta della Chiesa di San Fermo a Verona; Caserma Cella a Schio (VI); Ex Asilo Rossi a Schio (VI); Miglioramento sismico della Chiesa Parrocchiale e Canonica di Vobarno (BS); Istituto Pozza a Lusiana (VI); varie scuole; Palazzo Ducale di Urbino; Rocca di Gradara (PU); Museo Archeologico Nazionale di Arezzo; Museo d'Arte Medievale e Moderna di Arezzo; Museo Archeologico Nazionale di Ascoli Piceno; Palazzo Cà Michiel dalle Colonne (VE); Archivio di Stato e Chiesa di Santa Maria dei Battuti di Belluno; varie strutture sedi di uffici pubblici e musei;

3) progettazione, nell'ambito dei lavori dell'NCP, di interventi provvisori e definitivi di messa in sicurezza post-sisma di un centinaio di edifici ecclesiastici, tra i quali le chiese di San Marco, di Santa Margherita o dei Gesuiti, della Beata Antonia, di San Domenico, del Soccorso, di San Biagio d'Amiterno, Di San Giuseppe dei Minimi, di Santa Caterina, di Santa Maria di Roio, la chiesa Evangelica a L'Aquila e in altre località: Madonna degli Angeli a Civita di Bagno, Santa Gemma a Goriano Sicoli, San Michele e Parrocchiale a Villa Sant'Angelo, San Michele Arcangelo a Celano, etc;

4) collaudo statico degli interventi di consolidamento della copertura della Cappella degli Scrovegni a Padova.

Ha lavorato nel settore R&D presso l'ANDIL, Associazione Nazionale degli Industriali del Laterizio. E' stata promotrice e socio fondatore di EXPIN s.r.l., spinoff dell'Università di Padova fondato nel 2010, attivo nel campo del controllo strutturale degli edifici.

## Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua Inglese, Spagnolo

Auto-valutazione  
Livello europeo (\*)

**Inglese**  
**Spagnolo**

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

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

**Firma** Padova, 15/03/2023

