

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Posizione

Settore Scientifico Disciplinare

Afferenza

Date

Abilitazioni

## Attività di ricerca

Area di ricerca

Attività principali

Area di ricerca

Attività principali

Area di ricerca

Attività principali

Area di ricerca

Attività principali

## Muciaccia Giovanni

Ricercatore RTD/A

08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Italia

Dal 2014

Abilitazione Scientifica Nazionale per professore II fascia Settore Concorsuale 08/B3-  
Tecnica delle Costruzioni

Ancoraggi strutturali post-inseriti

Studio del comportamento sotto azione sismica, studio della reazione al fuoco, partecipazione attiva ai gruppi normativi di prodotto e di progetto (vedi sezione *Comitati normativi*)

Elementi di connessione per strutture in legno

Comportamento sia di piastre tridimensionali che di singoli connettori per connessioni tra elementi strutturali in legno, anche sotto azione ciclica. Comportamento di *glued-in rods* sotto azioni eccezionali.

Materiali cementizi

Studio del comportamento costitutivo e strutturale di calcestruzzi ad alte prestazioni (HPC), fibrorinforzati (FRC), autocompattanti (SCC), alleggeriti (LWC), compresa la valutazione del degrado delle proprietà meccaniche a seguito di danneggiamento termico

Vetro strutturale

Comportamento flessionale di travi laminate, indentazione di lastre piane monostrato, comportamento a lungo termine del materiale d'interfaccia in elementi multistrato in funzione delle condizioni ambientali, comportamento locale di rotule non passanti in elementi multistrato, comportamento di lastre stratificate vetro/polycarbonato soggette ad impatto

Responsabile accordi di collaborazione scientifica	Nottingham Trent University (UK), School of Architecture, Design and Built Environment - Adhesive connections in timber Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (France) - Fire resistance on bonded rebars IWB University of Stuttgart (Germany) - Seismic behavior of post-installed rebars
Responsabile assegni di ricerca	Responsabile di un assegno di ricerca in corso dal titolo "Comportamento di piastre di ancoraggio mono-piolo soggette ad azione sismica simulata" Co-responsabile di un assegno di ricerca in corso dal titolo "Comportamento strutturale di ancoraggi post-inseriti soggetti ad azioni eccezionali e sismiche" Co-responsabile di un assegno di ricerca in corso dal titolo "Comportamento strutturale di sistemi di connessione innovativi per elementi in legno ed in vetro soggetti ad azioni quasi-statiche, eccezionali e sismiche"
<b>Sviluppo tecnologico e Qualifica prodotti da costruzione</b>	
Attività	Gestione commessa, pianificazione attività sperimentale, redazione rapporti di prova e di valutazione
Categoria	<i>Azienda (Nazionalità) - Prodotti</i>
Ancoraggi post-inseriti	Bossong (IT) - BCR Epoxy 21, V-Plus, Chemfix (UK) - CH+, Pure Epoxy, PESF Top, Expandet (DK) - MFA, Friulsider (IT) FM-X5, ATS-Evo, FM-753 Inox, Hexstone (UK) - Thunderbolt, Hilti (LI) - HST, MMT (IT) - TK, Index(ES) - MTP, MTP-X, Mungo (CH) - ESA, Roberlo (ES) - EP, VSF, Specialinsert (IT) - Keep-Nut, Spit (FR)- Triga Z, Epcon C8, Tecfi (IT) - AJE, AJE Inox, DSE, DXE, HXE, HVE, VS, Vorpa (IT) VHS-C, VSP, Würth (IT-DE) - PE-500
Connessioni tridimensionali per legno	Tecfi (IT), Joist Hangers and Angle Brackets, Minutex (IT), Joist Hangers, Angle Brackets and Post-Bases, Aldeghi (IT) - Angle Brackets and Joist Hangers
Altri settori	Würth (IT-DE) - Elementi di staffaggio portaimpianti, Pfisterer (IT-DE) - Tensori di linee aeree ferroviarie, Tensacciai (IT) - testate di ancoraggio di stralli da ponte, Addiment (IT) - Ritiro libero di pannelli prefabbricati a taglio termico
Altri ruoli riconosciuti	Consulente Laboratorio Prove Materiali, Strutture e Costruzioni (LPMSC) del Politecnico di Milano, settore elementi tecnologici. Rif. Luigi Sacco (luigi.sacco@polimi.it)  Referente del LMPSC per il Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt). Rif. Gerhart Lange (gla@dibt.de)  Esperto di ETA Danmark (ETA-DK) per connessioni a posteriori. Rif. Thomas Bruun (tb@etadanmark.dk)
<b>Attività progettuale</b>	
Area Progetti principali	Progettazione strutturale Sede della Banca d'Italia (Foggia, Italia), Edilizia Residenziale in Margherita di Savoia (Foggia, Italia), Nuovo Ospedale (Vimercate, Italia), GDPE Landmark Building (Guangzhou, Cina)

Area Progetti principali	Direzione lavori Ufficio tecnico e monitoraggio strutturale della nuova Aula Liturgica Padre Pio (San Giovanni Rotondo, Italia), Parco solare da 15 MWp (Foggia, Italia), Sede della Banca d'Italia (Foggia, Italia), Demolizione dei fabbricati siti in Punta Perotti (Bari, Italia)
Area Progetti principali	Controllo tecnico in corso d'opera per conto del RINA Check Edifici residenziali in via Lomazzo - Milano (strutture e facciate), Sede della BNL - Milano (strutture), Centro commerciale Carosello - Milano (strutture, coperture e facciate), Nuovo Ospedale Monselice (coperture e facciate), Complesso ospedaliero San Gerardo di Monza (strutture), Lavori di realizzazione del nuovo punto vendita Louis Vuitton in Galleria Vittorio Emanuele II, Milano (strutture), Lavori di ristrutturazione e opere strutturali del punto vendita Celine in Via Montenapoleone 25, Milano (strutture)
Altre attività	Supporto al collaudo in corso d'opera per diversi parchi eolici (per un totale di 28 MWp), Project management per concorsi di progettazione e progetti di edilizia residenziale
<b>Didattica</b>	
Nome del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Italia
Funzione o posto occupato	Docente strutturato
Date	Da A.A. 2017-2018
Corso	Design and Construction Studio - Structures and Earthquake Resistance Criteria
Scuola	Scuola di Architettura e Società
Date	Da A.A. 2014-2015
Corso	Structural Fasteners
Scuola	Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale
Date	AA.AA. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017
Corso	Construction and Building Technology Studio - Structural Design
Scuola	Scuola di Architettura e Società
Funzione o posto occupato	Professore a contratto
Date	AA.AA. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014
Corso	Construction and Building Technology Studio - Structural Design
Facoltà	I Facoltà di Architettura
Date	AA.AA. 2008-2009, 2009-2010
Corso	Integrated Lab - Construction Techniques
Facoltà	I Facoltà di Architettura
Funzione o posto occupato	Collaboratore alla didattica in numerosi corsi nelle aree della Scienza e della Tecnica delle costruzioni tra gli AA.AA. 2005-2006 e 2008-2009

## Partecipazioni a comitati normativi nazionali ed internazionali

Organizzazione	EOTA, European Organization for Technical Approval
Codice Working Group	06.01
Nome Working group	Anchors
Guidelines	ETAG 001, 014, 020, 029
Organizzazione	CEN, European Committee for Standardization
Codice Working Group	TC 250/SC 02/WG 02
Nome Working group	Design of fastenings for use in concrete Chairman del Task Group "Seismic design"
Standards	Eurocode 2 part 4
Organizzazione	CEN, European Committee for Standardization
Codice Working Group	TC 250/SC 05/WG 05
Nome Working group	Connections
Standards	Eurocode 5
Organizzazione	UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione
Codice Working Group	CIS SC2
Nome Working group	Strutture di Calcestruzzo
Standards	Mirror group italiano per gli standard relativi alle strutture di calcestruzzo
Organizzazione	UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione
Codice Working Group	CIS SC5
Nome Working group	Strutture di Legno
Standards	Mirror group italiano per gli standard relativi alle strutture di legno
Organizzazione	FIB, The International Federation for Structural Concrete
Codice Working Group	TG 2.9
Nome Working group	Fastenings to structural concrete and masonry Chairman del Working Party "Seismic design"
Organizzazione	FIB, The International Federation for Structural Concrete
Codice Working Group	TG 2.5
Nome Working group	Bond in Concrete
Organizzazione	ACI, American Concrete Institute
Codice Working Group	ACI 355
Working group name	Anchorage to concrete
Standards	ACI 355.1, 355.2, 355.3, 355.4

## Iscrizioni ad albi professionali

Albo degli Ingegneri

Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. A 29237 dal 27 giugno 2012

Già iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Foggia al n. 2426 dal 14 aprile 2005

## Istruzione e formazione

Date	01.2006-05.2009
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di Ricerca in <i>Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica</i>
Titolo della tesi	Advanced Cement-Based Materials, Mechanical Properties and Structural Issues
Principali materie/Competenze professionali apprese	Meccanica della frattura teorica e sperimentale dei materiali quasi-fragili, comportamento strutturale del calcestruzzo armato
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Ph.D.
Date	11.2004-11.2005
Certificato o diploma ottenuto	Master Universitario di II livello in <i>Costruzioni in Calcestruzzo Armato</i>
Titolo della tesi	Adeguamento Strutturale del Complesso dell'ex Consorzio Agrario sito a Casarsa della Delizia (PN)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Comportamento ed analisi strutturale delle costruzioni in calcestruzzo armato
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Scuola "F.lli Pesenti", Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Specializing Master
Date	09.2002-09.2003
Certificato o diploma ottenuto	Unitech International Degree in Management of Technology
Principali materie/Competenze professionali apprese	Competenze gestionali, sociali e comunicative in contesti lavorativi internazionali
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Unitech International Society, Zurich
Date	09.2002-07.2003
Certificato o diploma ottenuto	Studente in scambio - programma Unitech
Principali materie/Competenze professionali apprese	Progetto e manutenzione delle strutture, gestione d'impresa
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Date	09.1998-06.2004
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Ingegneria Edile <i>cum laude</i>
Titolo della tesi	Ancoraggi Post-inseriti in Calcestruzzi Ordinari (NSC) e ad Alte Prestazioni (HPC)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Progetto ed analisi delle strutture, architettura tecnica, tecnologia degli elementi costruttivi
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	M.Sc.

Date  
Istruzione extra-universitaria  
Principali materie/Competenze professionali apprese  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

1998-2000  
Frequenza per due anni della SFUI (Scuola di Formazione Universitaria Integrata)  
Corsi riguardo filosofia della conoscenza ed epistemologia della scienza, etica e multiculturalità  
Fondazione RUI (Via Mascheroni, 10, Milano, Italia)

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

**Italiano**

Altra/e lingua/e  
Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**  
**Spagnolo**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato

<sup>(\*)</sup>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

Conoscenza approfondita di attrezzature di prova del tipo "closed-loop" basate su algoritmo di controllo P.I.D., competenza nella preparazione, esecuzione ed interpretazione di prove sperimentali su materiali ed elementi strutturali.  
Progettazione di strutture in calcestruzzo armato, in acciaio e miste, in particolare in zona sismica

Capacità e competenze informatiche

MS-DOS e Sistemi Operativi Windows, AutoCAD, Catman, Grapher, LabView, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MatLab, Winstrand, Straus7

Patente/i

Automobilistica (Patente B)

## Publicazioni

- 1 A. Marchisella and G. Muciaccia.  
Influence of specimen geometry on the response of post-installed anchors subjected to constant load under crack opening and crack cycles.  
*ASTM Journal of Testing and Evaluation. Article in press*
- 2 M. Cervio, G. Muciaccia and G. Rosati.  
Tension shear interaction domain for a EVA-laminated countersunk point-fixing devices.  
*Glass Structures & Engineering, 3(1):77–86, 2018*
- 3 G. Muciaccia.  
An experimental approach to determine pull-out strength of single and multiple axially loaded steel rods bonded in glulam parallel to the grain.  
*Wood Material Science and Engineering. Article in press*

- 4 A. Marchisella and G. Muciaccia.  
Numerical investigation of dissipative behavior of structures using post-installed connections.  
In *16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 2018*
- 5 G. Muciaccia, G. Di Nunzio and A. Consiglio.  
An innovative mono-fastener anchor plate for applications in seismic zones.  
In *Proceedings of the XI Congresso de construcao metalica e mista, Coimbra, 2017*
- 6 A. Marchisella and G. Muciaccia.  
Influence of specimen geometry on anchor behavior in seismic crack movement tests.  
In *Proceedings of the 3<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2017*
- 7 G. Muciaccia and A. Marchisella.  
A review of existing provisions for seismic qualification and design of post-installed fasteners.  
In *Proceedings of the 3<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2017*
- 8 G. Muciaccia.  
Experimental behavior of real-size post-installed steel-to-concrete connections under seismic action.  
In *Proceedings of the 3<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2017*
- 9 G. Muciaccia, A. Consiglio and G. Rosati.  
Recent developments in design of post-installed rebar connections under temperature.  
In *Proceedings of the 3<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2017*
- 10 G. Muciaccia, G. Di Nunzio and A. Consiglio.  
Behaviour of mono-stud plates in cracked concrete under shear loading.  
In *Proceedings of the 3<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2017*
- 11 G. Muciaccia, G. Di Nunzio and A. Consiglio.  
Effects of crack opening on the behaviour of mono-stud plates under seismic conditions.  
In *Proceedings of the 3<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2017*
- 12 G. Muciaccia.  
Failures induced by connection deficiencies.  
In *IF CRASC '17, Milano, 2017*
- 13 V. Di Maria, L. D'Andria, G. Muciaccia and A. Ianakiev.  
Influence of elevated temperature on glued-in steel rods for timber elements.  
*Construction and Building Materials*, 147:457–465, 2017
- 14 G. Muciaccia, A. Consiglio and G. Rosati.  
Creep behavior of bonded anchor under high sustained loading at long term temperature.  
High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings 9<sup>th</sup> fib Symposium 2017, Maastricht, 2017, 956–964

- 15 G. Muciaccia, G. Di Nunzio and A. Consiglio.  
Behaviour of mono-stud anchor plates under simulated seismic action.  
High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings 9<sup>th</sup> fib  
Symposium 2017, Maastricht, 2017, 1496–1504
- 16 G. Muciaccia., G. Rosati and G. Di Luzio  
Compressive failure and size effect in plain concrete cylindrical specimens.  
*Construction and Building Materials*, 137:185–184, 2017
- 17 G. Muciaccia.  
Behavior of Post-installed fastening under seismic action.  
*ACI Structural Journal*, 114(1):75–86, 2017
- 18 M. Cervio, G. Rosati and G. Muciaccia.  
Impact performance of thin glass-polycarbonate composite panels.  
In *Challenging Glass 5 - Conference on Architectural and Structural Applications of  
Glass, Ghent*, 2016,
- 19 G. Muciaccia, G. Rosati.  
The effect of size in concrete compressive failure.  
In 8<sup>th</sup> fib Symposium 2016, Cape Town, 2016,
- 20 G. Muciaccia, A. Consiglio and G. Rosati.  
Behavior and design of post-installed rebar connections under temperature.  
*Key Engineering Materials*, 711:783–790, 2016
- 21 G. Muciaccia, G. Rosati.  
Bond properties in Lightweight Self-Compacting Concrete.  
*Key Engineering Materials*, 711:211–217, 2016
- 22 S. Cattaneo and G. Muciaccia.  
Adhesive Anchors in High Performance Concrete.  
*Materials and Structures*, 49(7):2689–2700, 2016
- 23 M. Cervio, G. Rosati and G. Muciaccia.  
Experimental investigation on a new embedded point-fixing device for laminated  
glass.  
In XXX A.T.I.V. Conference *Advances in Glass Processes, Milano*, 2015
- 24 G. Muciaccia, S. Cattaneo, G. Rosati and S. Cangiano.  
Properties of Limestone Self-Compacting Concrete at Fresh and Hardened States.  
*European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 19(5):598–613, 2015
- 25 G. Muciaccia, M. Cervio, M. Franzoso and R. Veneziano.  
Utilizzo di ancoraggi post-inseriti in interventi di recupero di capannoni industriali in  
zona sismica.  
In *Tecniche innovative per il miglioramento sismico di edifici prefabbricati, ACI  
Workshop, Bologna*, 2014
- 26 L. Biolzi, E. Cagnacci, G. Muciaccia, M. Orlando and L. Piscitelli.  
Experimental evaluation on long-term behaviour of cold bent laminated glasses.  
In 12<sup>th</sup> *European Society of Glass Conference 2014, Parma*
- 27 G. Muciaccia, F. Giussani, G. Rosati, and F. Mola.  
Indagini sperimentali sul comportamento di elementi snelli a sezione mista., nel  
volume *I calcestruzzi autocompattanti, Proprietà e problematiche*, 199–229.  
AICAP, 2013
- 28 G. Muciaccia and G. Rosati.  
Ancoraggi post-inseriti soggetti ad azione sismica - recenti sviluppi normativi per la  
progettazione e la qualifica dei prodotti.  
In *Structural Web Magazine (www.structuralweb.it)*, 2013



- 29 G. Muciaccia and L. Biolzi.  
Thermal degradation of fiber reinforced extruded materials.  
*Fire Safety Journal*, 49:89–99, 2012
- 30 F. Giussani, G. Muciaccia, and G. Rosati.  
Bond behavior in self compacting concrete filled tubes.  
In *Bond in Concrete 2012, Brescia*, 2012
- 31 G. Muciaccia and G. Rosati.  
Behavior of bonded anchor under simulated seismic crack movement conditions.  
In *Bond in Concrete 2012, Brescia*, 2012
- 32 L. Biolzi, G. Muciaccia, G. Rosati, and G.L. Guerrini.  
Mechanical and physicochemical properties of photocatalytic white concrete exposed to high temperatures.  
In *32<sup>nd</sup> International Cement and Concrete Science Conference, Belfast*, 2012
- 33 G. Muciaccia, G. Rosati.  
Recent developments in design and qualification of post-installed mechanical anchors.  
In *Connections in Precast Structures, ACI Workshop, Bologna*, 2012
- 34 L. Biolzi, J.F. Labuz, and G. Muciaccia.  
A problem of scaling in fracture of damaged rock.  
*International Journal of Rock Mechanics and Mining*, 48(3):451–457, 2011
- 35 G. Muciaccia, F. Giussani, G. Rosati, and F. Mola.  
Response of self-compacting concrete filled tubes under eccentric compression.  
*Journal of Constructional Steel Research*, 67(5):904–916, 2011
- 36 G. Di Luzio, G. Muciaccia, and L. Biolzi.  
Size effect in thermally damaged concrete.  
*International Journal of Damage Mechanics*, 19(5):631–656, 2010
- 37 G. Muciaccia, S. Cattaneo, G. Rosati, P. Crespi, and A. Franchi.  
Post-installed anchors under seismic action.  
In *Proceedings of the Symposium on Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China*. Università degli Studi Roma Tre, 2010
- 38 G. Muciaccia, F. Giussani, G. Rosati, and F. Mola.  
Structural behaviour of self-compacting concrete filled tubes.  
In *SCC2010, Montreal*, 2010
- 39 A. Franchi, G. Rosati, S. Cattaneo, P. Crespi P, and G. Muciaccia.  
Experimental investigation on post-installed metal anchors subjected to seismic loading in R/C members.  
*Studies and Researches*, 29:277–294, 2009
- 40 S. Cattaneo, G. Muciaccia, and G. Rosati.  
Bond strength in limestone self-compacting concrete.  
In *SCC2008, Chicago*, 2008
- 41 G. Muciaccia, M. Natali Sora, and G. Rosati.  
The effect of size in flexural behavior of extruded cementitious material.  
In *SEMC 2007, Cape TOWN*, 2007
- 42 S. Cattaneo, G. Muciaccia, and G. Rosati.  
Expansion anchors in high performance concrete.  
In *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart*, 2007

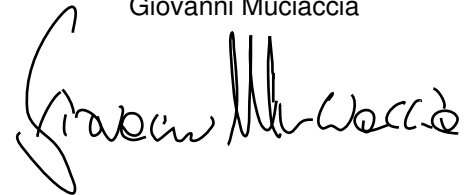
- 43 | S. Cattaneo and G. Muciaccia.  
Bonded anchors under tensile load in high performance concrete.  
In *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Fib Symposium on Connection between Steel and Concrete, Stuttgart, 2007*

Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016

Dr. Ing. Giovanni Muciaccia, PhD

31 marzo 2019

Giovanni Muciaccia

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giovanni Muciaccia", written in a cursive style.