

ALBERTO DREI

### ***Curriculum***

Ricercatore confermato presso il Dipartimento A. B. C. – *Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering A.B.C.* del Politecnico di Milano, ed afferente ad esso fin dalla sua formazione.

Nell'ambito di questo dipartimento ha svolto la sua attività scientifica e didattica, occupandosi principalmente di problemi legati alla sismicità.

### ***Attività scientifica recente***

Per quanto riguarda l'attività scientifica svolta nell'ultimo triennio, si è occupato della protezione sismica di costruzioni storiche, della loro vulnerabilità e della modellazione numerica del loro comportamento.

Si è occupato inoltre del comportamento sismico di grandi scaffalature industriali, nell'ambito di progetti di ricerca dell'unione europea.

Tale attività di ricerca svolta ha dato luogo ai seguenti articoli e pubblicazioni:

Carlo A. Castiglioni, Alberto Drei (2015)

“Continuous Monitoring of a Steel Storage Racking System under Service Condition”  
*Atti del XXV Convegno C.T.A. – XXIV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio*  
Salerno, 1–3 ottobre 2015 ISBN 978–88–940089–4–4, pag. 883–890

Giovanni Brambilla, Carlo A. Castiglioni, Gian Paolo Chiarelli, Alberto Drei, Alper Kanyilmaz, Catherine Braham, Hervé Degee, et al. (2015)

The SEISRACKS2 EU–RFCS Research Project “Seismic Behaviour of Steel Storage Pallet Racking Systems” *Costruzioni Metalliche*, gen.–feb. 2015, pp37–48

Carlo A. Castiglioni, Alberto Drei (2016)

“Experimental Assessment of Static Friction between Pallet and Beams in Racking Systems”  
*Journal of Building Engineering* (2016), pp. 203–214  
DOI information: 10.1016/j.jobe.2016.03.004

Alberto Drei, Gabriele Milani, Gabriela Sincaian (2016)

“Application of DEM to Historic Masonries, Two Case–Studies in Portugal and Italy: Aguas Livres Aqueduct and Arch–Tympana of a Church”

In: Vasilis Sarhosis, Katalin Bagi, José V. Lemos, Gabriele Milani “Computational Modeling of Masonry Structures Using the Discrete Element Method” IGI Global, Hershey, Pennsylvania, Usa, pp.326–366 ISBN: 9781522502319 –1522502319

DOI: 10.4018/978–1–5225–0231–9

URL: <http://www.igi-global.com/chapter/application-of-dem-to-historic-masonries-two-case-studies-in-portugal-and-italy/155439>

Alberto Drei, Gabriele Milani, Gabriela Sincaian (2017) “DEM numerical approach for masonry aqueducts in seismic zone: two valuable Portuguese examples”

*Int. Journal of Masonry Research and Innovation*, Vol. 2, No. 1, 2017 pp. 1–29

Carlo A. Castiglioni, Alberto Drei & Alper Kanyilmaz (2018)  
“Continuous Monitoring of Service Conditions of a Steel Storage Racking System”  
*Journal of Earthquake Engineering*, march 2018, pp. 1–21  
DOI: 10.1080/13632469.2018.1453402

Carlo A. Castiglioni, Alberto Drei, Alper Kanyilmaz, Harris P. Mouzakis  
“Earthquake–Induced pallet sliding in industrial racking systems” (2018)  
*Journal of Building Engineering* 19 (2018) pp. 122–133  
<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2018.05.004>

### ***Attività professionale recente***

*Ha svolto inoltre, nell’ultimo triennio, attività di carattere professionale per la implementazione di un software di progetto di grandi imballaggi industriali in legno, nell’ambito di un Contratto di Consulenza fra FLA (FederLegno Arredo) e Polimi DABC, Luglio 2015*

### ***Attività didattica recente***

L’attività didattica svolta è sempre stata presso il Politecnico di Milano, nell’ambito dei settori Scientifico–Disciplinari ICAR 08 – ICAR09.

Si riportano nel seguito gli incarichi di insegnamento svolti dell’ultimo triennio, presso la scuola AUC de Politecnico di Milano:

#### ***anno acc. 2015–16***

094970 *Statica delle strutture* – 4 CFU – ICAR/08 – 2° anno – I livello

097307 *Strutture* – 4 CFU – ICAR 08/09 – integrazione a 097304 Laboratorio di Progettazione Architettura 2 [Sezione D] – 16 CFU – 2° anno – I livello

085653 *Teoria e progetto di Costruzioni e Strutture* – 4 CFU – ICAR 08/09 – integrazione a 091053 Laboratorio di Progettazione Architettura 3 [Sezione A23] – 16 CFU – 3° anno – I livello

074650 *Costruzioni in Zona Sismica* – 4 CFU – ICAR08/09 – 2° anno – II livello

#### ***anno acc. 2016–17***

097345 *Statica* – 4 CFU – ICAR/08 – 2° anno – I livello

097307 *Strutture* – 4 CFU – ICAR 08/09 – integrazione a 097304 Laboratorio di Progettazione Architettura 2 [Sezione D] – 16 CFU – 2° anno – I livello

074650 *Costruzioni in Zona Sismica* – 4 CFU – ICAR08/09 – 2° anno – II livello

#### ***anno acc. 2017–18***

097345 *Statica* – 4 CFU – ICAR/08 – 2° anno – I livello

097307 *Strutture* – 4 CFU – ICAR 08/09 – integrazione a 097304 Laboratorio di Progettazione Architettura 2 [Sezione D] 16 CFU – 2° anno – I livello

099414 *Progetto di Costruzioni e Strutture* – 4 CFU – ICAR 08/09 integrazione a 099410 Laboratorio di Progettazione Finale [Sezione B] 12 CFU – 3° anno – I livello

074650 *Costruzioni in Zona Sismica* – 4 CFU – ICAR 08 /09 – 2° anno – II livello

***anno acc. 2018–19***

097307 *Strutture* – 4 CFU – ICAR 08/09 – integrazione a 097304 Laboratorio di Progettazione Architettura 2 [Sezione L] – 16 CFU – 2° anno – I livello

099409 *Scienza delle Costruzioni* – 8 CFU – ICAR 08 – 3° anno – I livello

074650 *Costruzioni in Zona Sismica* – 4 CFU – ICAR 08/09 – 2° anno – II livello

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.