

CURRICULUM VITAE PER LA PUBBLICAZIONE

(ai fini dell'assolvimento degli obblighi di trasparenza delle PA di cui all'art. 15 del D.lgs. 33/2013)

Nominativo	Giuseppe COCCHETTI
Titoli di studio	Laurea con lode in Ingegneria Civile-Strutturale (presso il Politecnico di Milano, 1993) Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture (presso il Politecnico di Milano, IX ciclo, 1997)
Titoli professionali	Idoneità al ruolo di professore associato di Scienza delle Costruzioni (2004). Idoneità al ruolo di professore ordinario di Scienza delle Costruzioni (2014).
Esperienza professionale (attuale)	Professore associato di Scienza delle Costruzioni presso la Scuola di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano.
Esperienza professionale (pregressa)	Ricercatore (SSD ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni, presso la Facoltà di Ingegneria Industriale (aerospaziale e meccanica) del Politecnico di Milano, 2000-2005).
Altre informazioni di carattere professionale	<p><i>Attività scientifica</i> Principali argomenti di ricerca: identificazione di parametri costitutivi; analisi non-lineare di grandi strutture in metallo; analisi di strutture in muratura; analisi di grandi dighe (in calcestruzzo e in muratura), con fratturazione diffusa (poroplasticità) e concentrata (fratturazione idraulica); ottimizzazione di strutture piane con particolare riferimento all'analisi limite e alla presenza contemporanea di vari tipi di carichi; applicazioni della meccanica dei mezzi bifase alla biomeccanica; analisi di ruote per treni ad alta velocità; studi di frangibilità per impatto di elementi di protezione in materiale composito ("shelters") per utilizzo in campo aeroportuale; analisi mediante elementi finiti dell'interramento di condotte e della loro interazione con terreni in frana.</p> <p><i>Pubblicazioni:</i> 48 contributi a libri e riviste con comitato di revisione internazionale; 58 comunicazioni a convegni internazionali; 31 comunicazioni a convegni nazionali; 2 libri di carattere didattico (in collaborazione). Revisore per 32 riviste con comitato di revisione internazionale. Partecipazione a vari progetti nazionali ed europei e ad alcuni contratti di ricerca.</p> <p><i>Attività didattica</i> <ul style="list-style-type: none"> •2001-oggi: corso di Scienza delle Costruzioni (poi "Fondamenti di Meccanica Strutturale") per allievi di ingegneria aerospaziale, presso la Scuola di Ingegneria Industriale (Bovisa) del Politecnico di Milano. •2012-oggi: corso di Metodi di Calcolo per le Strutture per allievi di ingegneria meccanica, presso la Scuola di Ingegneria Industriale (Bovisa) del Politecnico di Milano. •2002-oggi: corsi di Scienza delle Costruzioni per allievi meccanici e gestionali presso la Facoltà di Ingegneria (sede di Dalmine, BG) dell'Università degli Studi di Bergamo. •2007-2019: corso di Meccanica Computazionale dei Solidi e delle Strutture per allievi meccanici ed edili presso la Facoltà di Ingegneria (sede di Dalmine, BG) dell'Università degli Studi di Bergamo. </p>

	<ul style="list-style-type: none"> •2019 e 2021: corso Advanced Computational Mechanics of Solids and Structures per allievi del corso di dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (sede di Dalmine, BG) dell'Università degli Studi di Bergamo; •2007-2014 a oggi: corso di Theory of Plasticity (poi "Structural Analysis") per allievi di ingegneria civile del corso di laurea magistrale "Master in Civil Engineering", presso la Facoltà di Ingegneria civile, ambientale e territoriale (sede di Lecco) del Politecnico di Milano. •1997-oggi: varie collaborazioni alla didattica nei corsi dell'area della Scienza delle Costruzioni per il Politecnico di Milano e delle aree della Scienza delle Costruzioni e della Meccanica Razionale e per l'Università degli Studi di Bergamo. •2004-oggi: relatore o correlatore in 4 tesi di dottorato di ricerca •1996-oggi: relatore o correlatore in 31 tesi di laurea (magistrale, specialistica o quinquennale).
Selezione di pubblicazioni (una per ogni recente argomento di ricerca)	<ul style="list-style-type: none"> •Cocchetti G., Rizzi E. (2020): Analytical and numerical analysis on the collapse modes of least-thickness circular masonry arches at decreasing friction, <i>Frattura e Integrità Strutturale (Fracture and Structural Integrity)</i>, special issue: "Fracture and Damage Detection in Masonry Structures", 14(51), 356-375. doi: 10.3221/IGF-ESIS.51.26, ISSN 1971-8993 (Online). •Ferrari R., Cocchetti G., Rizzi E. (2020): Reference structural investigation on a 19th-Century iron bridge loyal to design-stage conditions, <i>International Journal of Architectural Heritage</i>, in press (corrected proofs). doi: 10.1080/15583058.2019.1613453. •Buljak V., Cocchetti G., Cornaggia A., Maier G. (2018): Parameter identification in elastoplastic material models by small punch tests and inverse analysis with model reduction, <i>Meccanica</i>, 53, 3815-3829. doi: 10.1007/s11012-018-0914-3. •Cocchetti G., Pagani M., Perego U. (2015): Selective mass scaling for distorted solid-shell elements in explicit dynamics: optimal scaling factor and stable time step estimate, <i>International Journal for Numerical Methods in Engineering</i>, 101, 700-730. doi: 10.1002/nme.4829. •Moharrami H., Mahini M. R., Cocchetti G. (2015): Elastoplastic analysis of plane stress/strain structures via restricted basis linear programming, <i>Computers and Structures</i>, 146, 1-11. doi: 10.1016/j.compstruc.2014.08.007. •Confalonieri F., Ghisi A., Cocchetti G. and Corigliano A. (2014): A domain decomposition approach for the simulation of fracture phenomena in polycrystalline microsystems, <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i>, 277, 180-218. doi: 10.1016/j.cma.2014.04.007.

Consapevole delle sanzioni penali di cui all'art 76 del D.P.R 445/2000 nel caso di dichiarazioni mendaci.

In fede

f.to

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art.24 del D. Lgs. 82/2005