

CURRICULUM VITAE di GIOVANNI METELLI

RICERCATORE CONFERMATO

settore disciplinare ICAR09/TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Giovanni Metelli è nato a Brescia il 2 Agosto 1972. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile nel 1999 presso l'Università degli Studi di Brescia e il Ph.D. in "Progetto, Conservazione e Controllo di Strutture Convenzionali e Innovative" nel 2003 presso l'Università degli Studi di Trento. Dal 2003 al 2004 è stato assegnista di ricerca presso il DICATA dell'Università di Brescia. Dal Gennaio 2005 è ricercatore del settore disciplinare ICAR09/Tecnica delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Brescia.

Presso l'Università di Brescia, E' stato titolare dei corsi "Fondamenti di Progettazione Strutturale" (5 CFU), "Elementi Strutturali in C.A. e C.A.P." (5CFU) nei corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria del Territorio e Ambiente e del "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni" (3 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura. E' stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea, progettuali e sperimentali. E' docente dei corsi "Teoria e Progetto delle Costruzioni in C.A. e C.A.P." (9 CFU) e "Progetto di Strutture in Acciaio e Legno" (9 CFU). E' stato docente per numerosi corsi di formazione e aggiornamento organizzati dall'Ordine degli Ingegneri di Brescia, Milano, Monza, Piacenza, Lodi, Cremona e Verona.

E' autore di più di 60 pubblicazioni su riviste nazionali, internazionali e atti di convegni.

E' revisore scientifico di prestigiose riviste del settore, quali "Engineering Structures", "Materials and Structures", "Cement and Concrete Composites", *Journal of Earthquake Engineering, Koorean Journal of Civil Engineering, Structures and Building, Journal of Structural Engineering ASCE, Journal of Earthquake Engineering, International Journal of Advanced Structural Engineering, Journal of Bridge Engineering ASCE, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Materials*

E' stato segretario ed editore degli atti del convegno internazionale tenutosi a Brescia nel 2012, dal titolo "4th international Symposium: Bond in concrete 2012".

Giovanni Metelli è segretario del T.G. 2.5 "Bond and Material Models" della *Fédération Internationale du Béton (fib)* per il quale sta sviluppando studi sperimentali e teorici sull'aderenza; in particolare affronta studi sul comportamento delle sovrapposizioni e sul ruolo della geometria delle nervature delle barre da cemento armato. Nell'ambito delle strutture in cemento armato Giovanni Metelli ha studiato inoltre il comportamento sismico di strutture prefabbricate in c.a. e in particolare il comportamento ciclico di connessioni pilastro-fondazione, pilastro-trave e pannelli di tamponamento-pilastro.

Ha affrontato studi riguardanti il problema della delaminazione di lamine metalliche incollate con resine epossidiche per il rinforzo o la riparazione di travi lignee; in particolare ha indagato il comportamento a taglio dell'alburno, sia ad umidità costante sia con variazioni cicliche di umidità, responsabile della redistribuzione degli sforzi di interfaccia dei suoi effetti e sulla mitigazione dei rischi della delaminazione. Ha inoltre affrontato lo studio del comportamento di strutture lignee soggette ad azioni simiche ed è stato membro attivo del progetto di ricerca *ReLuis 2010-13* (Task 1.4: Strutture di Legno; coordinatori prof. P. Zanon e prof. M. Piazza). Dal 2014 è responsabile dell'unità di ricerca di Brescia nell'ambito progetto di ricerca *ReLuis 2014-18* (Task 1.4 Strutture di Legno; coordinatore prof. M. Piazza).

Per quanto riguarda le strutture in acciaio Giovanni Metelli ha lavorato sul progetto di strutture con giunti semirigidi, sullo studio isteretico di controventi concentrici realizzato con piatti e sul comportamento di sistemi di controvento ad instabilità impedita.