

Curriculum Vitae Prof. Fausto Minelli

Fausto Minelli è professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica – DICATAM, dell'Università degli Studi di Brescia.

I temi di ricerca dell'Ing. Fausto Minelli concernono principalmente le strutture in calcestruzzo, in calcestruzzo armato, in calcestruzzo ad alte prestazioni, in calcestruzzo fibrorinforzato, la modellazione non-lineare di tali strutture e il rinforzo e la riabilitazione strutturale di edifici esistenti.

La ricerca è orientata all'indagine complessiva del comportamento strutturale, a fianco di riferimenti allo studio dei materiali, in particolare i cementizi innovativi e altamente performanti, e di alcuni meccanismi locali.

La ricerca si avvale sia di aspetti teorici, utili all'individuazione dei meccanismi e dei parametri che influenzano il comportamento strutturale, sia di sperimentazione finalizzata alla definizione dei comportamenti locali e globali ed alla validazione dei modelli teorici e numerici.

Nell'attività scientifica, si possono individuare i seguenti filoni principali di ricerca:

- Caratterizzazione meccanica dei materiali cementizi fibrorinforzati e ad alte prestazioni.
- Comportamento a taglio di travi prive di armatura trasversale convenzionale.
- La fessurazione e la deformabilità delle strutture in calcestruzzo armato con l'aggiunta di fibre.
- Applicazioni strutturali del calcestruzzo fibrorinforzato.
- Rinforzo di strutture esistenti in muratura ed in c.a., con particolare attenzione a travi da ponte in c.a con cavi eterni.

Applicazioni strutturali di calcestruzzi geopolimerici

L'Ing. Fausto Minelli:

- È autore di oltre 100 memorie scientifiche, di cui 50 su atti di convegno internazionale o rivista scientifica internazionale;
- È stato insignito del "Best Student Paper: Structures Category", conferito al Convegno Internazionale ConMat '05, Vancouver, Canada, 22-24 Agosto 2005;
- È stato relatore di circa 20 tesi di laurea specialistica/magistrale e correlatore di circa 90 tesi di laurea specialistica/magistrale svolte presso l'Università di Brescia, alcune delle quali in collaborazione con altre università europee;
- Dal gennaio 2013 è membro del fib TG 4.1 (Fédération Internationale du Béton, Losanna, Svizzera): "Design of FRC Structures", chairlady: Prof. Lucie Vandewalle.

- Dal maggio 2008 è membro del fib TG 2.2 (Fédération Internationale du Béton, Losanna, Svizzera): "Ultimate Limit State Models", chairman: Prof. Viktor Sigrüst.
- Dall'ottobre 2013 è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Ingegneria Civile e Ambientale – DICA" sede di Brescia. Coordinatore del Dottorato: Prof. Roberto Busi.
- Dal novembre 2008 all'ottobre 2013 è stato membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Recupero di Edifici Storici e Contemporanei", sede di Brescia. Sedi consorziate: Padova, Roma Tor Vergata, Trento, Trieste, Udine e Venezia IUAV.
- È stato organizzatore ed Editor del workshop Internazionale "Recent developments on shear and punching shear in RC and FRC elements, Salò, October 15-16, 2010;
- È stato membro del comitato scientifico del convegno Internazionale Befib 2012 e Befib 2016, che si sono tenuti nel settembre 2012 in Portogallo e nel 2016 a Vancouver (Canada);
- È membro del comitato scientifico dell' ACI/fib International Workshop on Fiber Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications", July 24,25, 2014, Montréal;
- Ha fatto parte del Comitato Organizzatore dei Convegni Internazionali "Befib 04", Varenna, settembre 2004, "FraMCos 6", Catania, giugno 2007, e "Bond in Concrete", Brescia, giugno 2012;
- Dal novembre 2008 all'ottobre 2013 è stato segretario del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Recupero di Edifici Storici e Contemporanei", sede di Brescia, e ha curato l'organizzazione di tutta l'attività didattica.
- Nell'ottobre 2010 e nel dicembre 2010 è stato membro della Commissione Giudicatrice del concorso pubblico per esami per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in "Recupero di edifici storici e contemporanei", sede di Brescia.
- Ha partecipato a 18 congressi internazionali e 7 nazionali;
- È revisore di alcune riviste internazionale tra cui "ACI Structural Journal", "Engineering Structures" "KSCE Journal of Civil Engineering", "Materials and Structures", "Journal of Engineering Mechanics" e "European Journal of Civil and Environmental Engineering"
- È titolare del corso di Tecnica delle Costruzioni (9 CFU) per allievi Edili, IV anno.
- È titolare del corso di Teoria e Progetto delle Costruzioni in ca e cap (9 CFU) per allievi Civili, V anno.
- Collabora da oltre 10 anni con attività seminariale, tutoraggio ed esercitazioni nei corsi di Tecnica delle Costruzioni e Riabilitazione Strutturale (Università di Brescia).