

Prof. Ing. Andrea Vignoli

Andrea Vignoli è professore di ruolo ordinario di Scienza delle Costruzioni nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Firenze. Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli studi di Firenze nel periodo 2003-2009. Ha svolto incarichi nell'ambito della normativa tecnica nazionale ed internazionale con particolare riferimento alle strutture in opera muraria. L'attività scientifica si è principalmente rivolta a temi sia sperimentali sia teorici con riferimento al comportamento sismico delle costruzioni, autore di oltre 200 pubblicazioni anche su riviste nazionali ed internazionali e di alcuni capitoli di manuali e libri a carattere scientifico. Attualmente è docente di Dinamica delle strutture e Ingegneria sismica. Svolge attività libero professionale nel campo del miglioramento ed adeguamento sismico delle costruzioni esistenti, con particolare riferimento ad edifici a carattere storico e monumentale.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca tra cui si citano alcuni tra i più significativi già svolti o in corso di svolgimento:

- Responsabile della Convenzione di Ricerca con il Ministero dei Beni Ambientali e Culturali per "Studi e ricerche sulle tecnologie d'intervento per il restauro statico del patrimonio monumentale".
- Responsabile della Convenzione di Ricerca con l'ISPRM di Terni per l'individuazione delle "Metodiche sperimentali per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle murature della regione Umbria".
- Responsabile della Convenzione di ricerca tra la General Engineering srl di Firenze per "Lo studio della ricostruzione del vecchio "Stari Most Bridge" a Mostar".
- Responsabile dell'UR 10 del RELUIS triennio 2005-2008 e Coordinatore nazionale del tema 3b.3 si è occupato dei seguenti argomenti di ricerca applicata:
- Responsabile dell'UR UNIFI del Progetto Esecutivo DPC-RELUIS triennio 2010-2013, AT-1 Strumenti per la valutazione e la gestione del rischio sismico, Linea 1.1 Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale, Task 1 – Valutazione della vulnerabilità di edifici in muratura, centri storici e beni culturali, Sub-Task 1b – Strutture in muratura: sperimentazione, valutazione dell'efficacia degli interventi.
- Responsabile della Convenzione di ricerca tra la Regione Toscana, Direzione Generale Diritto alla Salute e Politiche di Solidarietà, il Coordinamento Regionale Prevenzione sismica e l'Università degli Studi di Firenze (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) per la "Valutazione del rischio sismico delle strutture ospedaliere situate in Toscana".
- Responsabile della Convenzione tra il Comune di San Pio delle Camere (AQ) "Realizzazione delle attività relative alla ricostruzione Post Sisma del 6 Aprile 2009" per la frazione di Castelnuovo.