

CURRICULUM VITAE DI

Federico Perotti

FEDERICO PEROTTI è nato a Milano nel 1955; nel 1981 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile (Orientamento Strutture) presso il Politecnico di Milano. Nel 1985 ha conseguito il “Master of Science in Civil Engineering” dalla Università della California-Berkeley. Ha svolto attività libero professionale fino al 1992, quando è entrato in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Brescia. Nel 1995 si è trasferito al Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, presso il quale presta tuttora servizio.

Attività di Ricerca

Ha svolto attività di studio principalmente nel campo della Dinamica delle Strutture e dell’Ingegneria Sismica e dell’Ingegneria del Vento. Fra le ricerche nel settore della dinamica strutturale figurano quelle relative al calcolo della risposta di sistemi lineari soggetti ad azioni sismiche aleatorie in campo non stazionario, alla modellazione ed al calcolo della risposta di sistemi con smorzamento non proporzionale, all’analisi numerica della risposta in frequenza ed all’analisi di sistemi non-lineari soggetti a fenomeni di interazione fluido-struttura. Per quanto riguarda il settore dell’Ingegneria Sismica ha svolto numerosi studi sul calcolo della risposta dinamica non-lineare di sistemi strutturali in acciaio, sul comportamento sismico dei ponti in c.a. a travata, sulla risposta sismica di tunnel flottanti in alveo e sulla vulnerabilità degli impianti nucleari di nuova generazione. Nell’ambito dell’Ingegneria del Vento ha contribuito allo sviluppo di criteri di progetto basati sui risultati di prove aerodinamiche, per edifici alti soggetti all’azione della turbolenza; ha inoltre svolto ricerche sulle oscillazioni non lineari di cavi sospesi soggetti ad azioni eoliche.

E’ autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche, 24 delle quali su riviste internazionali.

Attività didattica

E’ stato docente del corso di Dinamica delle Strutture presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Brescia dall’A.A. 1987-88 all’A.A. 1991-92. Presso la stessa sede ha tenuto, per supplenza, il corso di Costruzioni in Zona Sismica dall’A.A. 1992-93 all’A.A. 1994-95. E’ docente di Dinamica delle Strutture presso il Politecnico di Milano dall’A.A. 1995-96. Dall’A.A. 2003-2004 all’A.A. 2009-2010 ha tenuto anche il corso di Teoria delle Strutture per Allievi Civili. Dall’A.A. 2009-2010 è docente del corso di Teoria delle Strutture per Allievi Meccanici.

Altri incarichi

E’ stato consulente tecnico del Laboratorio Prove e Materiali del Politecnico con riferimento alle prove su materiali metallici, alle prove su componenti per l’edilizia ed ai rilievi di vibrazione su strutture civili.

E’ stato membro dei seguenti organismi.

- Consiglio dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.
- Consiglio di Amministrazione della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.
- Consiglio di Amministrazione dell’Università di Brescia.
- Commissione UNI “Vibrazioni” (Sottocommissione “Vibrazioni a strutture”).

Ricopre attualmente i seguenti incarichi.

- Preside della Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale – Politecnico di Milano.
- Rappresentante del Politecnico di Milano nella Commissione UNI SC1 “General structural design criteria and actions on structures”.
- Membro della commissione sugli Impianti Nucleari nell’ambito del GLIS (Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico).
- Membro del Consiglio Scientifico della Galleria del Vento del Politecnico di Milano.
- Membro del gruppo di esperti del CESIA (Centro di Studio e Ricerca di Sismologia Applicata e Dinamica Strutturale – Università di Brescia).
- Rappresentante del DIS-Politecnico di Milano nel Consiglio di Amministrazione del Consorzio CISE (Costruzioni per l’Ingegneria Strutturale Europea).
- Membro della Commissione di coordinamento ISPESL-Politecnico di Milano.
- Presidente della commissione Ordinamento Professionale dell’ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.
- Membro della Commissione Prefettura per la statica del Duomo di Milano.

Attività professionale e consulenza

Si è svolta principalmente nei campi dell’Ingegneria Sismica e dei problemi di vibrazioni nell’Ingegneria Civile. Fra le attività svolte si citano le seguenti.

- Analisi sismica di componenti strutturali ed impiantistici in centrali nucleari.
- Riqualificazione sismica di centrali nucleari esistenti.
- Azioni di progetto per grandi opere di attraversamento.
- Analisi dinamica di grandi strutture sommerse soggette ad azioni sismiche ed idrodinamiche.
- Problemi di vibrazioni indotte da traffico o da attività industriali.
- Consulenza per l’analisi e la progettazione strutturale di:
 - strutture di supporto di grandi turbogeneratori;
 - strutture di supporto di grandi rotative;
 - fondazioni e strutture di supporto per altre macchine industriali;
 - edifici in c.a. in zona sismica;
 - solai di grandi luci sotto azioni dinamiche.