

CURRICULUM VITAE DI

Federico Perotti

FEDERICO PEROTTI è nato a [REDACTED] 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; presta oggi servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Milano.

Attività di Ricerca

Ha svolto attività di studio principalmente nel campo della Dinamica delle Strutture e dell’Ingegneria Sismica. 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 e sulla vulnerabilità sismica degli impianti nucleari di nuova generazione.

Coopera con i ricercatori impegnati presso la Galleria del Vento del Politecnico di Milano nell’ambito dello sviluppo di criteri di progetto basati sui risultati di prove aerodinamiche, per edifici alti soggetti all’azione della turbolenza del vento.

Ha svolto attività di supporto scientifico anche nell’ambito della progettazione di centrali nucleari di nuova generazione, con particolare riferimento alla sicurezza di edifici isolati sismicamente.

E’ stato inoltre membro della “Task Force” di ANIMP (Associazione Nazionale Impiantistica Industriale) dedicata alla ricerca sul tema della modularizzazione nelle costruzioni industriali.

E’ autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, un terzo delle quali sono apparse su riviste o volumi a diffusione internazionale.

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. 2010-2011 tiene anche il corso di Teoria delle Strutture per allievi meccanici.

Altri incarichi

E’ Membro della Commissione Prefettizia per la statica del Duomo di Milano.

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”).

ha inoltre ricoperto i seguenti incarichi:

- Direttore Scientifico del Laboratorio Prove Materiali e Strutture del Politecnico di Milano.
- Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Civile – Facoltà di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale – Politecnico di Milano.
- Preside della Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale del 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 (successivamente DICA) - 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.

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.
- Riqualficazione 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;
 - reti di tubazioni interratoe soggette ad azioni sismiche;
 - strutture di sostegno per grandi telescopi.

E’ in possesso della certificazione Q_{ing} di II livello per il comparto Ingegneria Civile – Strutture con la specializzazione “Consulenze, studi e analisi di supporto alla progettazione di strutture industriali”