

CURRICULUM VITAE

Professor Luigi Cedolin

Nato a Milano il 12-05-1939

Ha compiuto gli studi liceali a Milano, Liceo Scientifico Vittorio Veneto, usufruendo tra l'altro di una borsa di studio dell'American Field Service per la frequenza alla Inglewood High School (Los Angeles) per tutto l'anno scolastico 1956-57.

Si è laureato in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano. Durante gli studi universitari ha svolto durante le vacanze attività lavorativa in una industria meccanica.

Coniugato con Carla Campi, un figlio, Leonardo.

Carriera accademica

- 1966-1970 Ricercatore presso la Divisione di ingegneria nucleare del CISE, Milano
- 1971-1972 Assistente incaricato di "Tecnica delle costruzioni" presso il Politecnico di Milano
- 1972 Assistente ordinario di "Tecnica delle costruzioni" presso il Politecnico di Milano
- 1972-1980 Incaricato di "Tecnica delle costruzioni" presso il Politecnico di Milano
- 1980-oggi Ordinario di "Tecnica delle costruzioni" presso il Politecnico di Milano

Periodi di studio e ricerca all'estero

- 1.6.1976 – 31.3.1977 Cornell University
- 1.4.1977 – 30.8.1977 Northwestern University
- 1.5.1980 – 31.10.1980 Northwestern University
- 1.6.1983 – 30.9.1983 University of California, Berkeley
- 1.1.1986 – 30.9.1986 Northwestern University

Commissioni Tecnico-Scientifiche

E' stato membro delle seguenti Commissioni:

- ASCE Committee on Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures (*)
- CEB Task Group on Concrete under Multiaxial Stress States
- ACI Committee on Fracture Mechanics of Concrete (*)

- RILEM Committee on Mathematical Modeling of Creep and Shrinkage of Concrete
- ACI Committee on Creep and Shrinkage of Concrete (*)

(*) *anche attualmente*

Attività didattica

Nel vecchio ordinamento ha svolto il corso di "Tecnica delle costruzioni" per allievi strutturisti. Nel nuovo ordinamento svolge i corsi di "Tecnica delle Costruzioni" e "Tecnica delle costruzioni 2" per gli allievi civili.

Svolge anche il corso di "Lastre curve" presso la scuola Master F.lli Pesenti.

Attività istituzionale

E' presidente della Commissione scientifica del DIS.

E' presidente della Commissione Esami di Stato del Politecnico, settore civile.

E' stato vice presidente o presidente della Commissione Test dal 1987-88 al 2002-2003.

In tale periodo, oltre ad occuparsi degli aspetti organizzativi, ha studiato statisticamente la sua efficacia predittiva; tale studio è risultato essenziale per evitare il sovraffollamento delle aule del Politecnico degli anni novanta. Ha anche coordinato il lavoro della Commissione nazionale (della quale facevano parte i rappresentanti di circa venticinque Facoltà di ingegneria italiane) nel continuo miglioramento del processo di selezione delle domande del Test.

Pubblicazioni

E' autore di numerose pubblicazioni (elencate nella Appendice A) nei seguenti campi:

- vibrazioni di sistemi meccanici indotte da flusso parallelo di fluido bifase;
- analisi sismica per elementi finiti di gusci sottili;
- stabilità dell'equilibrio di sistemi inelastici o in fase post-critica;
- analisi strutturale per elementi finiti di membrature e strutture in cemento armato;
- leggi costitutive pluriassiali per il calcestruzzo;
- meccanica della frattura del calcestruzzo;
- modellazione del comportamento microstrutturale del calcestruzzo;
- modelli discreti (lattice model) per il calcestruzzo;
- modellazione del comportamento del calcestruzzo nelle fasi di vita iniziali, in presenza di fenomeni di sviluppo di calore e fuoriuscita di umidità.

E' inoltre coautore del volume "Stability of Structures – Elastic, Inelastic, Fracture and Damage Theories" (984 pp.) pubblicato da Oxford University Press nel 1990, seconda edizione da parte di Dover Publications nel 2003. Tale volume ha ricevuto il premio "Excellence in professional and scholarly publishing in engineering" 1991 (Appendice B)

E' infine autore dei seguenti volumetti didattici:

- Elementi di analisi strutturale, Tamburini editore, 1975
- Torsione e taglio di travi in parete sottile, CUSL, 1996
- Gusci cilindrici e sferici, CUSL, 2000