

# CURRICULUM VITAE di FABRIZIO VESTRONI

Nato a il

## Formazione e Ruoli Accademici

1964 Maturità classica al Liceo Virgilio di Roma.

1970 Laurea con lode in Ingegneria Civile presso l'Università di Roma La Sapienza.

1971 - 1976 Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

1976 - 1983 Professore Incaricato di Scienza delle Costruzioni, presso Università de L'Aquila.

1983 - 1986 Professore Associato di Scienza delle Costruzioni presso Università de L'Aquila.

1986 - 1994 Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso Università de L'Aquila.

1994 - 2016 Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

1988 - 2002 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture dell'Università di Roma La Sapienza dalla sua istituzione. E' membro del Collegio dei docenti (2002-2016).

1998 - 2007 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza.

2007 - 2016 Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

2003 - 2008 Membro dell' EUROMECH Nonlinear Oscillations Conference Committee.

2006 - 2008 Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Roma La Sapienza.

2006 - 2009 Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma La Sapienza.

2004 - 2007 Direttore del Master Internazionale Analisi e Controllo delle Vibrazioni in Applicazioni Civili e Industriali, dell'Università di Roma La Sapienza.

2012 - 2013 Membro dell'Anvur (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca) nel Progetto VQR 2010-14, area di ricerca Ingegneria Civile e Architettura.

2013 - 2022 Presidente dello Spin Off Universitario DIAMONDS (DIagnostica e MONitoraggio Di Strutture).

2013 - 2015 Presidente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore disciplinare ICAR08/B2 (Scienza delle Costruzioni).

2014 - Membro dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.

2015 - 2018 Vice Presidente della Fondazione Sapienza. Attualmente Membro del Consiglio Scientifico

2017 - Membro dell'Accademia Europea di Scienze e Arti.

2019 - Professore Emerito dell'Università di Roma La Sapienza.

2021 - La American Society of Civil Engineering gli conferisce la prestigiosa Theodore von Karman Medal per *"the stellar and unique career in academy and research, professional practice and leadership in academic administration for the benefit of generations of civil engineers."*

## Attività Editoriale

E' stato membro dell'Editorial Board di riviste internazionali: Meccanica (1992 - 1996), International Journal on Inverse Problems (1997 - 1998), Journal of Structural Control (1998 - 2001), Journal of Vibration and Control (1998 - 2014).

E' membro dell'Editorial Board di: International Journal of Non-linear Mechanics (1999-), Acta Mechanica (2006-).

2014 - 2018 Senior Editor di Journal of Vibration and Control.

E' referee di riviste internazionali.

E' stato Guest Editor di due Special Issues:

International Journal of Non-linear Mechanics, F. Vestroni, M. Noori, "Hysteresis in mechanical systems: modeling and dynamic response", 2002, 37(8), 1261-1262;

Journal of Vibration and Control, F. Vestroni, Ali H. Nayfeh, 2003, in honor of Professor Friedrich G. Pfeiffer on the occasion of his 65<sup>th</sup> birthday and his retirement from teaching activities, issue: 1-2, vol. 9, 3-6.

La rivista internazionale Journal of Vibration and Control gli dedica nel 2008 uno “Special Issue in honor of Professor Fabrizio Vestroni”, per il suo 60° compleanno, Guest Editors: W. Lacarbonara, S. Natsiavas, B. Balachandran. Journal of Vibration and Control, vol. 14, 2008.

La rivista International Journal of Non-Linear Mechanics gli dedica nel 2017 uno “Special Issue in honor of Professor Fabrizio Vestroni”, per il suo 70° compleanno, Guest Editors: M. Amabili, S. Lenci, Y. Miklin, P. Spanos, vol. 94, 2017.

E' coautore del brevetto “Hysteretic tuned-mass damper device (TMD) for passive control of mechanical vibrations” (WO 2013042152 A1).

### **Congressi, Symposia, Corsi**

2017 Organizzatore della X Conferenza Internazionale di Dinamica delle Strutture Eurodyn 2017, 10 - 13 Settembre 2017, Roma.

Co-organizzatore:

- IUTAM Symposium on Chaotic Dynamics and Control of Systems, Giugno 2003, Roma.
- Corso CISM 499 Dynamic Methods for Damage Detection in Structures, 2005, Udine.
- Marie Curie International Course on Experimental Dynamics, Model Identification and Damage Detection, Giugno 2008, Roma.
- Euromech Colloquium 503 on Nonlinear Normal Modes, Settembre 2009, Frascati (Roma).
- SICON, International Conference on Nonlinear Dynamics, Stability, Identification and Control of Nonlinear Structures, 21 - 25 Settembre 2009, Roma.
- ENOC, European Nonlinear Oscillation Conference, 24 - 29 Luglio, 2011, Roma.

### **Temi e Progetti di Ricerca**

E' autore di oltre 300 memorie scientifiche apparse su riviste e atti di congressi internazionali, riguardanti problemi di meccanica dei solidi, la modellazione del comportamento nonlineare di elementi strutturali, l'ingegneria sismica, fenomeni di dinamica lineare, la dinamica nonlineare di sistemi elastici, isteretici e con discontinuità, lo studio sperimentale del comportamento meccanico delle strutture, i problemi inversi e l'identificazione strutturale, il controllo delle vibrazioni.

Nei trienni 1987 – 1990, 1991 - 1993 Responsabile Nazionale di finanziamenti MURST 40%.

Nei bienni 1997 - 1998, 1999 - 2000, 2001- 2002, 2003 - 2004, 2005 - 2006, 2007 - 2008, 2009 – 2010, 2015-2018, Coordinatore Nazionale di Progetti PRIN.

### **Collaborazioni di Ricerca con Enti Pubblici e Privati (selezione)**

1996 - 1998 Caratterizzazione dinamica di strutture (Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per i servizi Tecnici Nazionali).

2002 - 2004 Studio e messa a punto di un sistema di monitoraggio dinamico di ponti ferroviari ad arco in muratura (Rete Ferroviaria Italiana).

2003 - 2006 Caratterizzazione del comportamento strutturale del Colosseo mediante prove dinamiche (Soprintendenza Archeologica di Roma, S.A.R).

2004 – 2005 Monitoraggio dinamico di barriere fonoassorbenti sottoposte ad azione aerodinamica prodotta dal passaggio del treno (ITALFERR S.p.A).

2004 - Valutazione dell'Adeguatezza Sismica degli Edifici della Banca d'Italia.

2010-15 E' Responsabile Scientifico del Gruppo di Lavoro Ingegneria Strutturale per la valutazione degli effetti della costruzione della metropolitana sui monumenti ed edifici storici di Roma.

Maggiori informazioni si trovano sul sito <https://sites.google.com/a/uniroma1.it/fabriziovestroni>

Fabrizio Vestroni, *Curriculum Vitae* 311222

## **Attività Professionale di Consulenza e Collaborazione (1990 – 2021), selezione**

- 2021 CTP di Torelli Dottori S.p.A. nella Verificazione disposta dal Consiglio di Stato, R.G. n. 9525/2020, relativo all'appalto della costruzione dell'Ospedale di Amandola, Regione Marche
- 2021 Studio del livello di protezione sismica per la sede della Questura di Catania ed esame della determinazione dell'adeguatezza sismica, per SIDIEF, Roma
- 2020 Relazione sullo Stato di Conservazione del Palazzo Tornabuoni e sul Progetto di Restauro delle Facciate
- 2019 Elaborazione dei dati di monitoraggio per i monumenti della tratta T3 della nuova Linea C della Metropolitana di Roma, per Diamonds srl
- 2019 Perizia relativa alla Vulnerabilità Sismica della Scuola di Ribolla, Tribunale di Grosseto
- 2016 Membro della Commissione Consultiva di RAI s.p.a. per il progetto di restaurazione e riqualificazione degli immobili dei siti di Roma e Torino
- 2015 Collaudo della Galleria Montedomini dell'Autostrada A14 BO-TA, Tratto compreso tra Ancona Nord ed Ancona Sud, per Autostrade.
- 2014 Adeguatezza sismica e proposta di rinforzo strutturale della Filiale della Banca d'Italia di Pesaro.
- 2013 Membro della Commissione di Gara per il progetto della Caserma dei Vigili del Fuoco, L'Aquila.
- 2013 CTU tra FIAT e RFI Rete Ferroviaria Italiana, Tratta di linea ferroviaria ad alta velocità Torino - Milano e relative infrastrutture ed interconnessioni - subtratta Novara - Milano.
- 2013 CTU tra Impresa Ferrara (ATI Ferrara) e Total E&P Italia S.p.A. per il contratto di appalto di lavori relativo al progetto "Tempa Rossa".
- 2012 Abbazia di San Paolo fuori le mura, Roma: analisi dei dissesti e monitoraggio; progettazione della ristrutturazione del Corridoio del Silenzio e consulenza alla direzione lavori.
- 2012 CTU tra Consorzio IRICAV UNO e Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. e FINTECNA relativo al Primo Lotto Funzionale.
- 2010 CTP di TAV nel Procedimento Arbitrale TAV e FIAT - Tratta AV/AC Torino - Milano.
- 2010 Collaudo Statico della Struttura del INFN al Gran Sasso
- 2009 Collaudo Statico della Nuova Sede dei Notai, in Roma
- 2008 Collaudo Statico delle Barriere Antirumore di un tratto dell'Alta Velocità
- 2006 Esame del progetto esecutivo del parcheggio sotterraneo di Via Oslavia,
- 2003 Collaudo Statico di alcuni viadotti del Progetto dell'Alta Velocità Bologna-Milano
- 2002 Responsabile del Gruppo Strutture per lo Studio dei Effetti sui Monumenti dello Scavo delle Gallerie della Metropolitana di Roma Tratta C per la STA
- 2001 Collaborazione alla progettazione di un prototipo di un Ponte ad Arco in Acciaio a Via Inferiore per l'Alta Velocità per RFI
- 1999 Collaudo Statico di alcuni viadotti del Progetto dell'Alta Velocità Roma - Napoli
- 1998 Rilievi delle vibrazioni indotte da una taglierina nel Fabbricato Valori della Banca d'Italia
- 1997 Prove dinamiche ed elaborazione dei risultati sperimentali di alcuni edifici in L'Aquila, come fase preliminare di un progetto di monitoraggio
- 1996 Studio teorico-sperimentale per lo sviluppo di un nuovo sensore laser ed elaborazione di tecniche di identificazione modale per il controllo strutturale
- 1996 Studio delle vibrazioni prodotte su un impalcato di un edificio da carichi mobili
- 1995 Struttura spaziale mobile in acciaio di grandi dimensioni per un parco giochi
- 1995 Indagine statica e dinamica su una struttura esistente in muratura, per simulare il comportamento sismico fino a collasso
- 1994 Collaudo statico della copertura di un Hangar dell'Aeroporto Militare di Pratica di Mare
- 1992 Studio teorico - sperimentale del comportamento dinamico di due impalcati del Viadotto Sassofreddo dell'Autostrada Roma - Milano
- 1991 Analisi dinamica delle strutture di sostegno dei turbogeneratori dell'impianto Etilene di Brindisi
- 1990 Collaborazione al calcolo delle Strutture del Laboratorio I.N.F.N. del Gran Sasso

Maggiori informazioni si trovano sul sito <https://sites.google.com/a/uniroma1.it/fabriziovestroni>