

Curriculum Vitae
Filippo Dacarro



Data di nascita 07/02/1972
Indirizzo Piazza Garibaldi, 16
27026 Garlasco (PV)
Italia
Mobile (+39) 328 2866430
Mail Ing.filippodacarro@gmail.com
Linkedin

Esperienze lavorative

Datore di lavoro **Fondazione Eucentre**
Ruolo Direttore Tecnico Laboratori Sperimentali e Capo Dipartimento Tecniche Sperimentali
Date (da-a) 2003-oggi
Principali attività e responsabilità

- Coordinamento attività sperimentali
- Gestione del personale tecnico e di ricerca
- Prove full-scale su tavola vibrante di edifici e componenti strutturali
- Prove su tavola vibrante 6gdl per la qualifica di componenti e sistemi non strutturali
- Qualifica sismica di isolatori di grandi dimensioni mediante sistema di prova multi-assiale
- Qualifica sismica di smorzatori fluido-dinamici e isteretici
- Prove pseudo-dinamiche e quasi-statiche su componenti strutturali
- Progetto e realizzazione di setup custom di prova
- Progetto e realizzazione di macchine di prova dinamiche e statiche
- Monitoraggio strutturale statico e dinamico
- Valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici e sulle persone
- Analisi dati
- Modellazione strutturale
- Valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture
- Prove sperimentali in situ, non distruttive e semidistruttive

2006 – Collaborazione alla progettazione e direzione lavori dell’edificio uffici della Fondazione Eucentre denominato (Eucentre 2)
2006 - -Collaborazione alla progettazione strutturale esecutiva dei lavori di ristrutturazione e adeguamento del Collegio Cardinale Riboldi e della chiesa Santi Giacomo e Filippo in Via Luigi Porta a Pavia
Dal 2011 al 2014 – Progettazione e realizzazione dei seguenti sistemi di monitoraggio:

- Basilica di Santo Stefano Pavia
- Ciminiera storica Istituto Golgi Redaelli Abbiategrasso
- Istituto Fondazione Maugeri di Montescano
- Torre dell’Orologio Pavia

Dal 2016 al 2017 responsabile tecnico dell'allestimento del nuovo laboratorio della Fondazione Eucentre denominato (Eucentre 3) incluse le attrezzature di prova: i) Tavola vibrante 6gdl; ii) Damper Tester System

Partecipazione a progetti nazionali e internazionali:

- EFAST
- STEP
- PRISMA
- NERA
- SERIES
- SERA
- MOBARTECH
- DIONISO
- TURNKEY
- INAIL-Rossini
- DPC-WP11

Datore di lavoro **Università degli Studi di Pavia**
Ruolo Tecnico di laboratorio
Date (da-a) 2000-2003
Principali attività e responsabilità

- Prove sperimentali di laboratorio
- Prove sperimentali in situ
- Monitoraggio strutturale

2001 – Collaborazione al progetto strutturale definitivo del Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) del Policlinico San Matteo (PV)
2002-2003 – Progettazione e realizzazione del sistema di monitoraggio della Basilica di San Pietro (RM) in collaborazione con il prof.Giorgio Macchi e con il prof.Antonino Gallo Curcio
2003 Collaborazione alla progettazione esecutiva e direzione lavori del Laboratorio Fondazione Eucentre e delle relative strutture di prova (tavola vibrante, piano e muri di riscontro)

Datore di lavoro **Università degli Studi di Pavia**
Ruolo Collaboratore
Date (da-a) 1998-1999
Principali attività e responsabilità Modellazione FEM e monitoraggio dinamico della Basilica di San Gaudenzio (NO) in collaborazione con il Prof.Armando Gobetti

Principali attività professionali

- 1998-1999 Modellazione FEM e monitoraggio della Basilica di San Gaudenzio (NO) in collaborazione con prof. Ing. Armando GOBETTI docente di Dinamica delle Strutture, con il Laboratorio Prove e Materiali del Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia e il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Trento
- 2001 Progetto definitivo delle strutture del nuovo Dipartimento di Emergenza e Accettazione dell'ospedale San Matteo (PV) in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio dell'Università di Pavia
- 2002-2003 Ideazione e realizzazione del sistema di monitoraggio della Basilica di San Pietro a Roma in collaborazione con prof. Ing. Giorgio MACCHI e con prof. Ing. Antonino GALLO CURCIO
- 2003 Progetto e supporto alla Direzione Lavori del Laboratorio Eucentre e delle relative strutture di prova (Muri e piano di riscontro, tavola vibrante, pressa 4gdl)
- 2006 Progetto e supporto alla Direzione Lavori dell'edificio Eucentre adibito ad uffici e aula multimediale
- 2011-2012 Ideazione e realizzazione del sistema di monitoraggio della Basilica di Santo Stefano a Pavia
- 2011-2012 Ideazione e realizzazione del sistema di monitoraggio di una ciminiera storica nel complesso Istituto Geriatrico Golgi Redaelli di Abbiategrasso
- 2012-2013 Ideazione e realizzazione del sistema di monitoraggio strutturale dell'Istituto Fondazione Salvatore Maugeri di Montescano
- 2014-2015 Ideazione e realizzazione di sistemi di monitoraggio statico e dinamico di edifici pubblici nell'ambito del progetto PRISMA
- 2015 Ideazione e realizzazione di un sistema per prove pushover in situ nell'ambito del progetto PRISMA
- 2005-2020 Coordinamento e calibrazione sistema di controllo di tutti i test su tavola vibrante realizzati presso Eucentre Trees Lab
<http://www.youtube.com/user/EUCENTRE>
- 2013 Incarico per la valutazione della vulnerabilità sismica di n.2 edifici di proprietà del Comune di Vermezzo (PV)

- 2014 Incarico per la valutazione della vulnerabilità sismica di n.3 edifici strategici di proprietà del Comune di Voghera (PV) (Asilo Nido Gavina, Scuola Materna Valle, Scuola Materna Torremenapace)
- 2016 Incarico per la valutazione del quadro fessurativo, la progettazione e realizzazione di un sistema di rinforzo dell'edificio universitario adibito a mensa sito in Via Bassi, 5 – 27100 Pavia
- 2019 Incarico per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Istituto Tecnico Cardano di Vigevano di proprietà della Provincia di Pavia
- 1998 – 2020 Attività di consulenza, progettazione e valutazione della vulnerabilità sismica in campo privato e pubblico
- 2008 – 2020 Collaudatore opere in cemento armato

Istruzione e formazione

Tipologia	Certificato di qualifica operatore – II livello
Referente	Luca Rossi – Bureau Veritas S.p.A.
Data	29/05/2020
	<ul style="list-style-type: none">- Taking of samples and chemical test in situ (CH)- Flat jack tests (MP)- Load tests (PC)- Extraction, pull out/pull off (ES)- Ultrasonic test (UT)- Sclerometric test (SC)- Magnetometric test (MG)
Tipologia	Utilizzo consapevole della modellazione ad elementi finiti nel calcolo strutturale
Referente	Ing. Alessandro Desimoni
Data	19/10/2018
Tipologia	Effetti delle vibrazioni sulle strutture e sulle persone: Tecniche di misura e metodi di valutazione
Referente	Ing. Alessandro Marzi
Data	09/02/2018
Tipologia	Sisma ed elementi non strutturali: Approcci, codici, verifiche e prestazioni
Referente	Prof. Edoardo Cosenza
Data	22/09/2017
Tipologia	Selezione dell'input sismico: principi, metodi e strumenti
Referente	Prof. Iunio Iervolino
Data	08/07/2016
Tipologia	Analisi e verifica sismica di serbatoi e silos
Referente	Dr. Roberto Nascimbene
Data	27/11/2015
Tipologia	Nozioni teoriche sull'impiego degli APR
Referente	Ing. Alfredo Gatti
Data	30/03/2017
Tipologia	Azioni estreme sulle costruzioni
Referente	Prof. Fulvio Parisi
Data	26/06/2015
Tipologia	Dissesti delle costruzioni, crolli ed elementi di ingegneria forense
Referente	Prof. Nicola Augenti
Data	23-24/05/2014

Tipologia Formazione lavoratori addetti al pronto soccorso aziendale
Referente Insintesi Srl
Data 16-17/11/2015

Tipologia Formazione valutazione dei rischi e sicurezza sul lavoro per dirigenti
Referente Insintesi Srl
Data 18-19/07/2018

Tipologia Formazione sull'utilizzo del ponte a torre su ruote
Referente Insintesi Srl
Data 10/06/2013

Tipologia Formazione lavori in quota ed utilizzo delle scale
Referente Insintesi Srl
Data 14/06/2013

Tipologia Formazione particolare aggiuntiva per il preposto
Referente Insintesi Srl
Data 06/10/2014

Tipologia Formazione specifica su valutazione dei rischi e sicurezza sul lavoro per lavoratori a rischio elevato
Referente Insintesi Srl
Data 06/10/2014

Tipologia Diploma di idoneità tecnica all'espletamento dell'incarico di addetto antincendio
Referente Dott. Ing. Salvatorelio Marotta
Data 29/05/2002

Tipologia Aggiornamento alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze in attività a rischio di incendio alto
Referente Apt International Safety Training Centre
Data 30/11/2010

Tipologia MTS Hardware and analog controllers – Minneapolis 2010
Referente MTS System – Eden Prairie, Minneapolis
Data 07/2010

Tipologia Indagini non distruttive per la caratterizzazione e la diagnosi delle strutture esistenti
Referente Università di Bologna
Data 2004

Tipologia Aspetti metrologici sulle prove materiali
Referente Prof. Claudio Bernuzzi – Politecnico di Milano

Data 2000

Tipologia Laurea in Ingegneria Civile (105/110)
Referente Prof.Armando Gobetti docente di Dinamica delle Strutture
Data 03/1998

Tipologia Diploma di Geometra (53/60)
Referente ---
Data 07/1992

Tipologia Licenza I livello conservatorio di Piacenza – pianoforte
Referente Maestro Tiberio Esposito
Data 07/1992

Abilitazione professionale

Ordine professionale	Iscritto n.1925 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia
Data	06/1998
Abilitazione	Sezione A <ul style="list-style-type: none">- Civile e ambientale- Industriale- Dell'informazione

Capacità e competenze linguistiche

Inglese	Livello avanzato
Francese	Scolastico

Capacità e competenze tecniche

Sperimentale, acquisizione ed elaborazione dati, progettazione e modellazione 3D	Buona conoscenza di Labview, Matlab, sw/hw MTS Ottima conoscenza di RT3 Real Time Controller TRIO SISTEMI Ottima conoscenza SAP2000 Buona conoscenza Straus7 Ottima conoscenza Autodesk-ACAD, Autodesk-Fusion 360 3D e di tutto il pacchetto Office
--	---

Ottima conoscenza di sistemi per attuazione in controllo di spostamento o forza in dinamica o statica con esperienza pluriennale nella gestione integrale di attrezzature di prova multiassiali e test sperimentali con tecniche pseudo-dinamiche, in grande scala basate su sistemi di attuazione MTS di tipo FlexTest e 469, maturata in anni di lavoro presso il laboratorio Eucentre

Ottima conoscenza nel campo del controllo servovalvole e valvole proporzionali maturata in diverse collaborazioni operative con MTS America e Bosch-Rexroth nella realizzazione di sistemi di attuazione innovativi, tavole vibranti, bearing tester e damper tester

Ottima conoscenza delle tecniche sperimentali da applicare a test ibridi su isolatori sismici

Ottima conoscenza di strumentazione per monitoraggio strutturale di qualsiasi tipo: trasduttori di spostamento, sensori di inclinazione, celle livellometriche, trasduttori di distanza laser, sensori di velocità, sensori di accelerazione, sensori di pressione, celle di carico, hardware di acquisizione segnali in corrente o in tensione

Ottima conoscenza delle tecniche ed indagini di prova sperimentale per la definizione delle caratteristiche dei materiali da costruzione, indagini distruttive e non distruttive

Ottima conoscenza applicativa degli standard internazionali di qualifica di componenti e sistemi non strutturali

Articoli e pubblicazioni

- **“Design of a large scale dynamic and pseudo-dynamic testing facility”** G.M.Calvi, A.Pavese, P.Ceresa, F.Dacarro, C.G.Lai, C.Beltrami. Edizioni IUSS Press
- **“Seismic Design of traditional industrial steel and RC precast structures a comparative analysis”** D.Bellotti, D.Bolognini, F.Dacarro, R.Nascimbene
- **“Numerical modelling and experimental identification of the Eucentre Trees Lab shake table”** A. H. Airouche, C. Casarotti, B. K. Thoen, F. Dacarro, and A. Pavese
- **“Shaking table and research activities at Eucentre Pavia”** A.Pavese, G.Calvi, F.Dacarro
- **“Seismic performance of AAC Infilled RC frames”** A.Penna, F.Dacarro, G.Calvi
- **“Mobile unit for fast experimental post-earthquake vulnerability assessment ”** C.Casarotti, F.Dacarro, S.Peloso, A.Pavese
- **"Experimental Response of Full Scale Curved Surface Sliders equipped with high dissipation sliding material"** S.Lissia, C.Casarotti, A.Pavese, F.Dacarro
- **"Finite Element Model Updating of Buildings using Dynamic Identification Measurements"** A.Scodeggio, R.Monteiro, F.Dacarro, H.Crowley, R.Pinho
- **"Development of Software and Hardware Architecture for Real-Time Dynamic Hybrid Testing and Application to a Base Isolated Structure"** I.Lanese, A.Pavese, F.Dacarro
- **“Produzione di scenari sismici di danno a livello comunale: applicazione al progetto SIMULATOR (Sistema Integrato ModULAre per la gestIone e prevenziOne dei Rischi)”** M.Faravelli, B.Borzi, P.Augliera, A.Pavese, F.Dacarro
- **“In-plane cyclic and out-of-plane dynamic testing procedures for infilled RC frames”** R.R.Milanesi, P.Morandi, F.Dacarro, L.Albanesi, G. Magenes
- **“Test of a Mobile System for In-Situ Dynamic Experimental Tests on Real Scale Buildings”** D.Bolognini, F.Dacarro, S.Peloso, G.Sinopoli, G.M. Calvi
- **“Seismic assessment and qualification of non-structural elements in Europe: a critical review”** D.Perrone, E.Brunesi, F.Dacarro, S.Peloso, A.Filiatrault
- **"Risposta di un edificio esistente in c.a. progettato per soli carichi verticali: prove pushover in sito e analisi numeriche "** S.Peloso, C.Casarotti, A.Pavese, F.Dacarro, G.Sinopoli
- **“Feasibility Study for In-situ Dynamic Testing of Structures and Geotechnical Systems”,** G.M. Calvi, , M.Moratti, F.Dacarro, D.Bolognini, G.Andreotti
- **“First Trial of a Mobile System for Experimental In-Situ Dynamic Tests on Real Scale Structures”** F.Dacarro, S.Peloso, D.Bolognini, M.Furinghetti, G.M. Calvi
- **“A calibration-free astrometric tiltmeter for static SHM ”** M. Chersich, D.Curone, D.Bolognini, F.Dacarro

Ulteriori informazioni

Curiosità Dal 2003 collaboratore e componente del comitato di coordinamento della ONG Agenzia n.1 per Ayamè operante in Costa d'Avorio. Partecipazione attiva a missioni sul campo per la realizzazione di progetti per strutture sanitarie

Appassionato di musica ad ampio spettro e pianista Jazz con Ararat Ensemble Orchestra

<https://open.spotify.com/artist/5MTXq4AjL8kqv4L1uPKdy8?si=jNzc2eUNQzuH9eJY-HMdBQ>

Ottima conoscenza sw/hw di elaborazione audio e mixdown maturata in attività di studio di registrazione

Pratica ciclismo e nuoto a livello amatoriale

Patente di guida tipo A/B

In fede

