

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCO PUGI**
Indirizzo **VIA R. RUFFILLI 13, 56028 SAN MINIATO (PI)**
Telefono **0571 401073**
E-mail [**francesco.pugi@aedes.it**](mailto:francesco.pugi@aedes.it)

Nazionalità Italiana
Data di nascita 30/07/1960

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1994-2023
• Posizione Progettista di software per Ingegneria Civile, Calcolo Strutturale
• Principali mansioni e responsabilità Autore di software specializzati per Ingegneria Civile, calcolo strutturale, pubblicati da AEDES Software snc (www.aedes.it), azienda leader nel settore degli edifici esistenti in muratura:
PCM: Progettazione di Costruzioni in Muratura
ACM: Aperture e Cerchiature in Murature portanti
ECS: Elementi Costruttivi Storici e monumentali
SLC: Solai misti in Legno e Calcestruzzo
SAV: Sicurezza e Analisi di Volte e ponti in muratura, evoluzione del codice Stabilità di Archi e Volte in muratura progettato in collaborazione con il Dipartimento di Costruzioni dell'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Architettura

- Date (da – a) 1997-2023
• Posizione Titolare della AEDES Software snc, software house specializzata nel calcolo strutturale, con particolare riferimento ai settori:
antisismica, edifici in muratura, edifici monumentali
• Principali mansioni e responsabilità Creazione dei software prodotti e pubblicati, Supporto tecnico (assistenza) ai Progettisti utenti del software sia per l'utilizzo del software che per l'applicazione progettuale con analisi delle soluzioni, Organizzazione Convegni e corsi di aggiornamento, Attività di Ricerca e Sviluppo

- Date (da – a) 1987-2023
• Posizione Ingegnere Civile Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità Attività professionale nel settore della progettazione edilizia, con particolare riguardo all'ingegneria strutturale ed al consolidamento in zona sismica. Progettazione di strutture in muratura, acciaio e calcestruzzo armato. Analisi di vulnerabilità sismica di edifici in muratura, anche monumentali.

- Date (da – a) 1987-2023
• Posizione Ingegnere Civile Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità Autore di articoli scientifici e partecipazione a Convegni in qualità di Relatore
Articoli scientifici
Impulsive actions due to seismic jerk and design of reinforcements to counteract their effects in masonry buildings (Jerk sismico e sollecitazioni impulsive: progettazione di rinforzi delle murature) (CompDyn 2023, coautore: Mariani M.)

- Effects of impulsive actions due to seismic jerk and local failures in masonry structures (Jerk: effetti delle azioni sismiche impulsive e crisi locali nelle strutture in muratura) (Eurodyn 2020, coautori: Mariani M., Francioso A.)
- Vertical component of the seismic action: amplified vulnerability of existing masonry buildings (Componente verticale dell'azione sismica: amplificazione della vulnerabilità di edifici esistenti in muratura) (Compdyn 2019, coautori: Mariani M., Francioso A.)
- Construction phases analysis of unreinforced masonry buildings through equivalent frame model (Analisi per fasi costruttive di edifici in muratura con metodo a telaio equivalente) (Eccomas 2016)
- Evaluation of the dynamic response for a historic byzantine crossed-dome church through block-joint and kinematic analysis (Valutazione della risposta dinamica di una Chiesa bizantina con volta a crociera con modello 'blocco-giunto' e analisi cinematica) (CompDyn 2015)
- Nonlinear analysis and seismic strengthening of masonry arches: the block-joint and block-block FEM models (Analisi non lineare e rinforzo antisismico di archi in muratura: modelli FEM 'blocco-giunto' e 'blocco-blocco') (CompDyn 2015)
- Seismic analysis of masonry arch structures through the finite element model "block-joint" (Analisi sismica di sistemi voltati in muratura con modello ad elementi finiti 'concio-giunto') (CompDyn 2013)
- Seismic analysis of masonry voussoir arches according to italian building code (Analisi sismica di archi in muratura secondo la normativa tecnica italiana) Ingegneria Sismica, 3/2013, 33-45 (coautore: Galassi S.)

Convegni

- Miglioramento strutturale in zona sismica. Tour Ingenio 2019: "Studio e progettazione del miglioramento delle strutture esistenti in fase di quiete sismica e in fase sismica": Firenze (11 aprile), La Spezia (12 aprile), Roma (16 maggio), Viterbo (17 maggio).
- Comprendere e interpretare il danno attraverso il software. Tour Ingenio 2018: "La progettazione nasce dalla conoscenza del danno del sisma. Un viaggio nei luoghi dei più grandi terremoti italiani": Perugia (17 maggio), Ascoli Piceno (29 maggio), Rieti (30 maggio)
- Edifici in muratura: realtà, modelli ed interpretazione dei risultati. Amandola, 24 maggio 2017: Ordine degli Ingegneri di Fermo: "Convegno Sisma Centro Italia, Ricostruire come e quando".
- Strumenti informatici per il consolidamento. Firenze, 5 maggio 2015: Ordine degli Ingegneri di Firenze: "Recupero strutturale del patrimonio edilizio: dalla progettazione al collaudo".
- Analisi di vulnerabilità sismica con l'ausilio di strumenti informatici. Siena, 12 ottobre 2013, Ordine degli Architetti di Siena: "Conoscere per (non) intervenire. La conoscenza come fattore basilare per un buon intervento di restauro".

• Date (da – a)	2009
• Posizione	Responsabile Scientifico
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi di vulnerabilità sismica della Basilica del Santo Sepolcro in Gerusalemme: Autore del volume "Valutazione strutturale della vulnerabilità sismica", su incarico di: CABEC, Centro di Ateneo per i Beni Culturali, Università degli Studi di Firenze, Direttore: Piergiorgio Malesani, Ricerca svolta su incarico di: Greek Orthodox Patriarchate of Jerusalem, Custodia Francescana di Terrasanta, Armenian Patriarchate of Jerusalem.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	1986
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Laurea in Ingegneria Civile Edile. Votazione: 110 / 110 e lode. Titolo tesi: "Problemi e metodi relativi all'adeguamento sismico di antichi edifici in muratura. Un'applicazione: il Palazzo dei Giudici di Firenze", Relatori: Prof. Ing. Fabio Selleri, Prof. Ing. Paolo Spinelli, Prof. Ing. Paolo Cioni.
• Qualifica conseguita	Ingegnere