

# **CURRICULUM VITAE**

di

**Valentina Fasano**

**Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e Geotecnica**

## DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita:

Residenza:

Nazionalità:

Telefono cellulare:

E-mail:

Pec:

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Novembre 2010 - Febbraio 2015** - Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e Geotecnica (XXVI ciclo) presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Tesi sulla "Modellazione del danneggiamento di interfacce pressurizzate in pozzi di idrocarburi". Tutor Prof. Ing. Carlo Callari.

**Giugno 2006** – Conseguimento dell'abilitazione di “Coordinatore in materia di sicurezza e di salute in fase di progettazione e di esecuzione dell'opera”.

**Luglio 2005** – Laurea in Ingegneria Civile, Indirizzo Strutture (Vecchio Ordinamento) presso L'Università degli Studi di Firenze con tesi “Isolamento sismico di edifici. Analisi dei vantaggi rispetto agli edifici a base fissa. Il caso della nuova scuola di Castellino del Biferno (CB)” (*sintesi pubblicata sul Bollettino degli Ingegneri*). Relatori: Proff. Ingg. Andrea Vignoli, Paolo Spinelli, Gloria Terenzi.

**Luglio 1997** –Maturità presso il Liceo Classico “Mario Pagano”, CB.

## INCARICHI DI RICERCA, NOMINE ED ABILITAZIONI PROFESSIONALI

**Luglio 2017- Dicembre 2017** – Titolare di Borsa di Studio dal Titolo *“Ricerca sui metodi di analisi della vulnerabilità sismica di esistenti strutture di servizio locale e strategiche”*, responsabile scientifico prof. Carlo Callari.

**Anno Accademico 2017-2018 - oggi-** Docente a contratto presso L'Università degli Studi del Sannio del corso di Meccanica Razionale nel corso di studio in ingegneria civile curriculum edile, presso la sede didattica di Campobasso.

**Anno Accademico 2016-2017** - Docente a contratto presso L'Università degli Studi del Sannio del corso di Statica nel corso di studio in ingegneria civile curriculum edile, presso la sede didattica di Campobasso.

**Anno Accademico 2015-2016** - Docente a contratto presso L'Università degli Studi del Sannio del corso di Meccanica Razionale nel corso di studio in ingegneria civile curriculum edile, presso la sede didattica di Campobasso.

**Dicembre 2014-Dicembre 2015** - Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo *"Applicazione di modelli poro-elastici di interfaccia per la simulazione numerica del danno indotto da fluidi in pressione nei pozzi di idrocarburi"*, Responsabile Scientifico Prof. Carlo Callari.

**Novembre 2012-oggi** – *Cultore della materia* per gli insegnamenti di “Statica” “Scienza delle costruzioni” e “Gallerie” tenuti dal Prof. Carlo Callari presso l'Università del Molise.

**Luglio 2009 - Marzo 2010** – Incarico di natura tecnico-scientifica per l'attività di supporto e assistenza alla ricerca scientifica per la *“Analisi numerica della sicurezza strutturale del sistema diga-fondazione”* presso il Dipartimento SAVA dell'Università degli Studi del Molise (Progetto di ricerca PRIN 2007), responsabile scientifico Prof. Carlo Callari.

**Marzo 2007** - Iscrizione all'albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio del Tribunale di Campobasso sezione civile, penale ed amministrativo.

**Gennaio 2006** – Conseguimento dell’abilitazione alla professione di ingegnere presso l’Università degli Studi di Firenze.

#### ATTIVITÀ DI RICERCA

**Febbraio 2017 – oggi** – Attività di ricerca linea territoriale CARTIS, “*Sviluppo di una metodologia sistematica per la valutazione dell’esposizione a scala territoriale sulla base delle caratteristiche tipologico-strutturali degli edifici*” dell’Unità di ricerca Reluis e Dipartimento Protezione Civile.

**Ottobre 2016 – 2020** - Attività di ricerca sulla *valutazione della sicurezza statica e sismica degli edifici scolastici del comune di Campobasso*, sviluppata nell’ambito del progetto “Il rischio sismico ed idrogeologico nelle aree appenniniche: metodi di valutazione e strategie di mitigazione” presso l’Università degli Studi del Molise, responsabile scientifico Prof. Carlo Callari.

**Novembre 2010 – Giugno 2016** - Attività di ricerca sul *rischio di perdite di anidride carbonica attraverso pozzi esistenti in siti di stoccaggio sotterraneo di CO<sub>2</sub>*, sviluppata nel progetto PRIN 2010-2011 dell’Unità di Ricerca del Molise e nell’ambito del corso di Dottorato in Ingegneria delle Strutture e Geotecnica presso l’Università di Roma "Tor Vergata". Questa ricerca è quindi proseguita presso l’Università del Molise grazie ad un assegno di ricerca (*cfr. allegati: tesi di dottorato [Fasano, 2015] e pubblicazioni [Callari e Fasano 2013; 2014]*).

**Settembre 2009 - Marzo 2010** - Attività di ricerca sulla “*Analisi numerica della sicurezza strutturale del sistema diga-fondazione*” presso l’Università degli Studi del Molise (Progetto di ricerca PRIN 2007) responsabile scientifico Prof. Carlo Callari.

#### ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA E TUTORAGGIO TESI DI LAUREA

**Settembre 2009 - oggi** - Attività di supporto nell'ambito dei corsi di "Statica" e "Scienza delle Costruzioni" tenuti dal Prof. Ing. Carlo Callari presso l'Università del Molise. Fra tali attività si citano il supporto nella supervisione di circa 10 tirocinanti e nell'attivazione di 4 nuove convenzioni nonché nell'organizzazione della visita didattica presso la Centrale Idroelettrica "Molise 80" nel comune di Castropignano (dicembre 2010).

**Aprile 2018** – Correlatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile *"Motivi di vulnerabilità sismica delle scuole in cemento armato progettate alla fine degli anni 70 a Campobasso"* del candidato Vanni di Nunzio, Relatore Prof. Ing. Carlo Callari.

**Ottobre 2017** – Correlatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile *"Analisi di vulnerabilità sismica di strutture di servizio locali"* del candidato Andrea Silvestri, Relatore Prof. Ing. Carlo Callari.

**Ottobre 2017** – Correlatrice della Tesi del corso di Laurea Interateneo in Ingegneria Civile *"Caratterizzazione tipologica-strutturale di comparti del comune di Campobasso"* del candidato Gheorghita Marian Bostinaru, Relatore Prof. Ing. Carlo Callari.

**Aprile 2013** - Correlatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile *"Danneggiamento di pozzi esistenti in siti di confinamento sotterraneo di CO<sub>2</sub>"* del candidato Michele Carrelli, Relatore Prof. Ing. Carlo Callari.

**Aprile 2010** - Correlatrice della Tesi di Laurea in Tecniche dell'Edilizia *"Analisi sismica delle dighe a gravità in calcestruzzo: interazione con il serbatoio"* del candidato Michele Carrelli, Relatore Prof. Ing. Carlo Callari.

#### ATTIVITÀ PROFESSIONALE

la scrivente svolge attività professionale nei seguenti campi (si veda anche l'elenco "Incarichi Professionali" riportato a pag. 7):

- Calcolo strutturale e direzione lavori di opere in cemento armato, muratura, legno ed acciaio.

- Studio di vulnerabilità sismica di edifici scolastici ed edifici strategici.
- Collaudatore in corso d'opera di strutture in cemento armato, acciaio muratura e legno.
- Progettazione di opere di ingegneria civile quali ponti, strade e paratie.
- Progettista strutturale per i lavori di riparazione con miglioramento sismico di Progetti di Edilizia Unitaria di fabbricati in muratura danneggiati dall'evento sismico del 31/10/2002.
- Progettista di opere di consolidamento strutturale e geotecnico.
- Incarichi di Consulenza Tecnica d'Ufficio affidati dal Tribunale di Campobasso in tema di valutazione di danni strutturali e di lavori di consolidamento.

## **ELENCHI**

### PUBBLICAZIONI

1. Fasano, V. (2015), *Modellazione del danneggiamento di interfacce pressurizzate in pozzi di idrocarburi*, tesi di dottorato in Ingegneria delle Strutture e Geotecnica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
2. Callari, C., Fasano, V. (2014), Analisi del danneggiamento di pozzi esistenti in siti di stoccaggio di CO<sub>2</sub>. Convegno "*Problemi attuali e prospettive nell'ingegneria delle strutture*", Maratea, 26-27 settembre 2013, 239-244, Pellegrini Editore, Cosenza, 2014.
3. Callari, C., Fasano, V. (2013), Damage analysis for wells in CO<sub>2</sub> storage sites. In: *EURO:TUN 2013, Computational Methods in Tunnelling and Subsurface Engineering*, Meschke G., Eberhardsteiner J., Schanz T., Soga K., Thewes M., (Eds.), 437-448, Aedificatio Publishers, 2013.
4. Fasano, V., Giovannardi, E. (2006) Isolamento sismico di edifici. Analisi dei vantaggi rispetto agli edifici a base fissa. Il caso della nuova scuola di Castellino del Biferno (CB), *Bollettino degli ingegneri*, n.4. Aprile 2006

### SEMINARI SU INVITO

- 2016 - "*Applicazione della poro-meccanica del danno all'analisi dei pozzi di idrocarburi*" C. Callari, V. Fasano, Giornata di Studio Geotecnica ed Energia, AGI Associazione Geotecnica Italiana, ISSMGE TC 308 Energy Geotechnics, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, 8 aprile 2016.

- 2015 - "*Danneggiamento delle interfacce di pozzi di idrocarburi in presenza di fluidi in pressione*" (introduzione di C. Callari) Seminario al Dipartimento DICII, Università di Roma "Tor Vergata", 12 Febbraio 2015.

#### COMUNICAZIONI A CONVEGNI

- Callari C., Fasano V. (2015), "A poroelastic law to model damage in pressurized interfaces, with applications to oil/gas wells", Coupled Problems 2015, VI International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering, San Servolo, Venice, Italy, 18-20 May, 2015
- Callari C., Fasano V. (2016), "Computational modeling of damage in hydrocarbon wells" GDRI GEOMECH - Multi-Physics and Multiscale Couplings in Geo-environmental Mechanics - Séminaire annuel, La Rochelle, 20-22 juin 2016
- Callari C., Fasano V. (2015), "The modeling of interfaces in hydrocarbon wells by damage poromechanics", XXII Congresso AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Università di Genova, 14-17 Settembre 2015.
- Callari C., Fasano V. (2014), "Interface poroelastic laws to model fluid-induced damage in oil wells", XX Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale, VII Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Università di Cassino e del Lazio meridionale, Cassino, 11-13 giugno 2014

#### PARTECIPAZIONE A CORSI E SEMINARI

- *Valutazione dell'impatto, censimento dei danni e rilievo agibilità post-sisma. Attestato di qualificazione come certificatore AeDES Protezione Civile – Associazione Struttura Tecnica Nazionale* (2022)
- *Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni – FABRE* Consorzio di ricerca per la valutazione di viadotti e altre strutture (Lucca 2-4 febbraio 2022)
- *Valutazione sismica delle strutture esistenti e la progettazione (di elementi strutturali e non) di strutture protette sismicamente mediante dissipazione ed isolamento* (L.Bandinini), Seminario presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso (2017)
- *Comportamento di opere geotecniche in condizioni sismiche* (R. Conti e G. Viggiani), Seminario presso Università di Roma "Tor Vergata" (2014).
- *Computational Modeling of Multiphase Problems in Structural and Subsurface Engineering: From Durability Mechanics to Mechanized Tunneling* (G. Meschke), Seminario presso Università di Roma "Tor Vergata" (2013).

- *Smooth and nonsmooth thermomechanics* (M. Frémond), Seminario presso Università di Roma “Tor Vergata” (2012).
- *Mechanics of porous media: from thermodynamics to applications. A short introductory course* (C. Callari, K. Wilmski, C. Lai). Organizzato da Eucentre, University of Pavia and IUSS, 10 febbraio 2011.
- *Fondamenti di dinamica* (C. Callari) Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università del Molise (A.A. 2010-2011).
- *Gallerie e grandi opere sotterranee* (C. Callari) Corsi di laurea magistrale in Ingegneria Civile ed Ambiente e Territorio presso l'Università di Roma “Tor Vergata” (A.A. 2010-2011).
- *Problemi di stabilità strutturale* (S. Lenci), Seminario presso Università di Roma “Tor Vergata” (2011).
- *Approccio ingegneristico alla progettazione antincendio*, organizzato da Fondazione Promozione Acciaio (2008).
- *Costruire con l'acciaio in zona sismica*, organizzato da Fondazione Promozione Acciaio e dall'Università degli Studi del Molise (2008).
- *Corso di aggiornamento professionale sulla progettazione strutturale in zona sismica con la nuova normativa*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso e dall'Università degli Studi del Molise (2007).

#### INCARICHI PROFESSIONALI (selezione)

- 2022 Progettista strutturale del RTP per la progettazione definitiva ed esecutiva della scuola Vazzieri-Petrone di Campobasso. Committente: Amministrazione Comunale importo lavori € 4.500.000,00.
- 2022 Assistenza alla progettazione strutturale per intervento di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico con connesso ripristino della viabilità sul ponte storico denominato “Ponte di Ferro” in località Bivaro nel comune di Oratino (CB). Committente: Unione dei Comuni Alto Biferno importo lavori € 3.000.000,00
- 2021 Progettista dei Lavori dei lavori di consolidamento del pendio di terreno su cui insiste il comparto edilizio demaniale in località Guardialfiera bivio di Palata. Committente: Demanio dello Stato – Direzione Abruzzo e Molise.
- 2020 Progettista architettonico strutturale e direttore dei lavori di ristrutturazione con miglioramento sismico di un fabbricato residenziale e realizzazione tettoia in acciaio. Committente: Pigna Massimo.

- 2020 Collaudatore in corso d'opera Piano di Lottizzazione "Colle Alto" costruzione di un edificio residenziale plurifamiliare – Settore Sud – Lotto 22. Committente: Costruzioni Falcione geom. Luigi srl
- 2019 Assistenza tecnica e progettazione strutture per i lavori di manutenzione della Casa Cantoniera e del deposito in Castelmauro S.S. 157 "della Valle del Biferno". Committente: ANAS S.p.A Gruppo FS Italiane.
- 2019 Progettista e Direttore dei Lavori di somma urgenza ai sensi dell'art.163 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, per la messa in sicurezza di un pendio in frana in località Guardialfiera bivio di Palata. Committente: Demanio dello Stato – Direzione Abruzzo e Molise.
- 2019 Progettista strutture e direzione lavori (RTP con l'ing. Luca Di Domenico) del progetto di miglioramento sismico e riqualificazione della palestra comunale sede COC di Ferrazzano (CB). Committente: Amministrazione comunale, importo lavori € 582.200,00
- 2019 Progettista insediamento impianto produttivo in località difesa dei Bovi nel comune di Guardialfiera – art.8 del DPR 160 del 07/09/2010- raccordi procedurali con strumenti urbanistici.
- 2018 Progettista strutturale di un intervento di miglioramento sismico di un capannone in acciaio G.I.Ma. S.pA. in c.da Pesco Farese Ripalimosani (CB).
- 2017 Progettista strutturale di una passerella pedonale in acciaio tra il parcheggio "C" e l'area antistante l'ingresso principale dell'edificio Il polifunzionale in Campobasso dell'Università degli Studi del Molise.
- 2017 Progettista strutturale e Direttore dei Lavori di miglioramento sismico di un fabbricato in muratura sito in p.zza dell'Olmo, 56-58 nel comune di Campobasso.
- 2016 - Collaudatore in corso d'opera di capannone in acciaio e di vasca di alloggiamento silos nel complesso industriale Fater S.p.A. di Campochiaro (CB).
- 2015 - Progettista e direttore dei lavori di miglioramento sismico del municipio di San Giovanni in Galdo (CB).
- 2010 - Progettista delle strutture per i lavori inerenti la ristrutturazione della Residenza protetta R.S.A. "Giuseppe e Vittorio COLITTI", Campobasso.
- 2009 - Progettista strutturale con incarico congiunto con l'ing E. Minucci del ponte sul Biferno e ripristino strada di collegamento centro urbano del Comune di Castellino del Biferno.
- 2009 - Progettista strutturale per la ristrutturazione del fabbricato in muratura di 8 appartamenti in largo Fondaco della Farina CB. Committente DI BIASE.



- 2008 - Progettista strutturale e Direttore dei Lavori del Complesso Commerciale G.M.C. S.r.l. nel comune di Ripalimosani (CB).
- 2008 - Collaboratore strutturale dell'arch. Antonio Gianfelice per il progetto di realizzazione del percorso pedonale "Belvedere Sud" nel comune di Guglionesi (CB).
- 2008 - Progettista Strutturale e Direttore dei Lavori della Valorizzazione naturalistica e ambientale area "Sottoportella" nel comune di Guglionesi (CB).
- 2008 - Progettista strutturale di un fabbricato per civile abitazione a 6 piani in via Genova nel Comune di Guglionesi, per DE SOCIO COSTRUZIONI.
- 2007 - Progettista strutturale della piscina in cemento armato e locali annessi in cemento armato con tettoia in legno del "Blue Note Music Club" in C.da Selva Ripalimosani.
- 2006 - Componente dell'ATP vincente l'appalto per progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per i lavori di miglioramento e completamento del Palazzetto dello Sport del comune di San Giuliano di Puglia (CB).
- 2006 - Collaboratore dell'ing. Ernesto Minucci alla progettazione strutturale della nuova sede dell'Amministrazione Provinciale in via Milano a Campobasso.

La sottoscritta, a conoscenza che, ai sensi del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che quanto esposto nel presente curriculum corrisponde a verità.

La sottoscritta è informata che i dati sopra riportati sono trattati nel rispetto del D. Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

*Campobasso, 23 agosto 2022*