

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome **SALVATORE FRAGAPANE**

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

- R. Capitanelli, S. Fragapane, **Asymptotics for quasilinear obstacle problems in bad domains**. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S* 12 (2019), no. 1, 43–56.
- R. Capitanelli, S. Fragapane, M. A. Vivaldi, **Regularity results for p-Laplacians in pre-fractal domains**. *Adv. Nonlinear Anal.* 8 (2019), no. 1, 1043–1056.
- S. Fragapane, **∞ -Laplacian Obstacle Problems in Fractal Domains**. In *Fractals in Engineering: Theoretical Aspects and Numerical Approximations*. ICIAM 2019 SEMA SIMAI Springer Series, Vol. 8, 2021, pp. 55–77.

**INTERESSI DI
RICERCA**

- Disuguaglianze variazionali;
- Problemi su domini frattali e pre-frattali;
- Problemi ellittici.

**ESPERIENZA
LAVORATIVA**

- **Da settembre 2021 – in corso:** docente a tempo indeterminato di scuola secondaria di secondo grado per la classe di concorso A027, Matematica e Fisica (amministrazione di appartenenza: Ministero dell’Istruzione).
- **Da settembre a dicembre 2021:** esercitazioni per l’insegnamento di Matematica Generale per gli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea in Economia e gestione dei servizi, presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma.
- **Settembre 2021:** precorso dell’insegnamento di Matematica corso base, destinato agli studenti della Facoltà di Economia, Sapienza (sede di Roma).
- **Da settembre 2020 – agosto 2021:** assegnista di ricerca per il SSD SECS-S/06 presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma

- **Da settembre a dicembre 2020:** esercitazioni per l'insegnamento di Matematica Generale per gli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea in Economia e gestione dei servizi, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma.
- **Settembre 2020:** precorso dell'insegnamento di Matematica corso base, destinato agli studenti della Facoltà di Economia, Sapienza (sede di Roma).
- **Novembre 2019:** vincitore di un contratto per la redazione di materiale didattico e registrazione di lezioni per l'insegnamento di Matematica corso base, destinato agli studenti della Facoltà di Economia, Sapienza.
- **Da ottobre a dicembre 2019:** Tutor Senior per i POT destinati agli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria presso la Sapienza.
- **Da ottobre 2019 a gennaio 2020:** Codocente di Istituzioni di Matematica I per il corso di laurea in Architettura.
- **Da ottobre 2019 a febbraio 2020:** Tutor del corso di recupero e sostegno per Matematica corso base, destinato agli studenti della Facoltà di Economia, Sapienza (sede di Roma).
- **Da settembre a novembre 2019:** Codocente di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica.
- **Da settembre 2019 a luglio 2020:** tutor presso l'Università telematica Niccolò Cusano per le materie: Geometria, Istituzioni di Matematica, Analisi I e Analisi II.
- **Da febbraio a maggio 2019:** Docente di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Chimica.
- **Da febbraio a maggio 2019:** Codocente di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Energetica.
- **Da novembre a dicembre 2018:** Attività di supporto e preparazione per gli studenti con debito OFA, per i corsi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e del Territorio, Ingegneria Chimica e Ingegneria Elettrotecnica.
- **Da novembre a dicembre 2018:** Tutor di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, canale AK.
- **Da settembre a dicembre 2018:** Tutor di Analisi Matematica I per i corsi di laurea in Ingegneria delle Comunicazioni e Ingegneria Elettronica.
- **Da ottobre 2018 a gennaio 2019:** Codocente Istituzioni di Matematica I per il corso di laurea in Architettura.
- **Da settembre a dicembre 2018:** Codocente di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica.
- **Dal 10 al 21 settembre 2018:** Tutor dei precorsi per gli studenti neo-iscritti ai corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica.
- **Da aprile a giugno 2018:** Tutor di Analisi Matematica II per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale.

- **Da febbraio a maggio 2018:** Codocente di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Clinica.
- **Da gennaio a marzo 2018:** Incarico di lavoro autonomo per svolgere un'attività di ricerca nell'ambito dei *Metodi agli elementi finiti per problemi ad ostacolo su domini irregolari e non convessi relativi ad operatori quasi-lineari*, presso il dipartimento SBAI, Sapienza.
- **Da settembre a dicembre 2017:** Codocente di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica.
- **Da settembre a dicembre 2017:** Docente di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (canale MZ).
- **Da novembre a dicembre 2017:** Tutor di Analisi Matematica I per gli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni, per un totale di 40 ore.
- **Tra settembre e ottobre 2017:** registrazione di video-lezioni su argomenti di Algebra (destinati agli studenti iscritti alla Facoltà di Ingegneria aventi il debito OFA) presso Unitelma.
- **Dal 18 al 22 settembre 2017:** Tutor dei precorsi per gli studenti neo-iscritti ai corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale.
- **Da marzo a dicembre 2017:** Tutor di Analisi Matematica I o II per gli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica, Clinica ed Elettrotecnica, per un totale di 150 ore.
- **Da marzo a giugno 2017:** Tutor di Analisi Matematica II per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Energetica, per un totale di 30 ore.
- **Da ottobre 2016 ad aprile 2017:** Docente supplente di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura.
- **Da ottobre a novembre 2016:** Codocente di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (canale PZ).
- **Da novembre a dicembre 2016:** Tutor di Analisi Matematica I per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Gestionale (2 canali), per un totale di 75 ore.
- **Da novembre a dicembre 2016:** Tutor di Analisi Matematica I per gli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni, per un totale di 37,5 ore.
- **Da settembre a dicembre 2016:** Codocente di Analisi Matematica I per i corsi di laurea in Ingegneria Chimica e della Sicurezza.
- **Da marzo a giugno 2016:** Tutor di Analisi Matematica II per gli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Meccanica, per un totale di 150 ore.
- **Da gennaio 2015 a settembre 2016:** Tutor presso l'azienda CEDS S.R.L (poi STUDIUM S.R.L.). In particolare:
 - Tutor di Matematica e Fisica presso la sede di GRANDI SCUOLE;
 - Tutor di Analisi Matematica, Algebra Lineare, Geometria,

Probabilità e Matematica per la preparazione ai test d'accesso universitari presso la sede CEPU.

- **Dal 6 all'11 ottobre 2014:** Tutor del "Corso 0" per gli studenti neoiscritti al 1° anno del corso di laurea in Ingegneria Industriale, per un totale di 12 ore.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Sapienza - Università di Roma.
- **Dottorato in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze** conseguito il 12/02/2019 con giudizio OTTIMO e con tesi dal titolo: *Regularity and asymptotics for p -Laplace type operators in fractal and pre-fractal domains.*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Università degli Studi di Catania.
- **Laurea Magistrale in Matematica** conseguita il 21/11/2013 con voto 110/110 e con tesi dal titolo: *Risultati di esistenza e di non esistenza di W -soluzioni per equazioni differenziali non lineari ellittiche di ordine superiore con dato sommabile;*
- **Laurea Triennale in Matematica per le Applicazioni** conseguita il 28/07/2010 con voto 110/110 e Lode e con tesi dal titolo: *Sulle approssimanti di Leonida Tonelli.*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- I. I. S. G. B. Vaccarini (situato a Catania).
- **Maturità Scientifica** conseguita il 02/07/2007 con voto 100/100.

CORSI FREQUENTATI

- Corso di tecniche di memoria, strategie di apprendimento e lettura veloce (con attestato);
- Corsi di recitazione (con attestati);
- **Dal 9 al 14 giugno 2014:** 1° CORSO INTENSIVO DI CALCOLO DELLE VARIAZIONI, tenuto dalla Prof.ssa Susanna Terracini e dal Prof. Alessio Figalli presso l'Università degli Studi di Catania (con attestato).

CONVEGNI E CONFERENZE

- Collaboratore e speaker al **SIMAI2018** (titolo del talk: **Numerical results for two obstacle problems involving p -Laplace type operator in bad domains**).

- Speaker al **VARANA2018** (titolo del talk: **Regularity results and error estimates for p-Laplacian type operator in bad domains**).
- Speaker all' **International Conference on Elliptic and Parabolic Problems – Gaeta 2019** (titolo del talk: **Asymptotics and estimates for p-Laplacian obstacle problems**).

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

PRIMA

SPAGNOLO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
 - Capacità di comprensione

BUONO

BUONO

BUONO

BUONO

SECONDA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
 - Capacità di comprensione

DISCRETO

DISCRETO

DISCRETO

DISCRETO

**CAPACITÀ E
COMPETENZE**

- Capacità di comunicazione;
- Capacità di lavorare in squadra;
- Capacità organizzative.

INTERESSI

- Lingue straniere;
- Lettura;
- Disegno.

PATENTE

Automobilistica (B)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al GDPR 679/2016 e all'art.13 del D. Lgs. 196/2003.