

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**



Nome
Nazionalità

SALVATORE FRAGAPANE
Italiana

PUBBLICAZIONI

- R. Capitanelli, S. Fragapane, **Asymptotics for quasilinear obstacle problems in bad domains**. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S* 12 (2019), no. 1, 43–56. (Article)
- 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. (Article)
- 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. (Book Chapter)
- S. Fragapane, **Advances in Singular and Degenerate PDEs**. *Mathematics*, 2022, 10(24), 4760. (Review)
- Autore del volume 11 (**I numeri reali**) e del volume 19 (**L'analisi matematica**), usciti con il *Corriere della Sera* e *La Gazzetta dello Sport*, e facenti parte della collana *MATEMATICA*.

**LAVORI
SOTTOMESSI**

- R. Capitanelli, S. Fragapane, **Convergence results for the solutions of (p, q) -Laplacian double obstacle problems on irregular domains**. (sottomesso)

**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 superiore per la classe di concorso A027, Matematica e Fisica.
- **Tra il 29 maggio 2024 e il 13 giugno 2024:** Corso Intensivo di Matematica Generale (20 ore) per gli studenti iscritti al corso di laurea

in Economia e gestione dei servizi, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma.

- **Da settembre a dicembre 2023:** docente per l'insegnamento di Matematica Corso Base per gli studenti iscritti al canale serale del primo anno del corso di laurea in Scienze Aziendali, presso la Facoltà di Economia, Sapienza (sede di Roma).
- **Settembre 2023:** precorso dell'insegnamento di Matematica corso base, destinato agli studenti della Facoltà di Economia, Sapienza (sede di Roma).
- **Da settembre a dicembre 2022:** 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 2022:** precorso dell'insegnamento di Matematica corso base, destinato agli studenti della Facoltà di Economia, Sapienza (sede di Roma).
- **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 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 BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO
 - Capacità di comprensione BUONO

SECONDA

- Capacità di lettura INGLESE DISCRETO
- Capacità di scrittura INGLESE DISCRETO
- Capacità di espressione orale INGLESE DISCRETO
 - Capacità di comprensione INGLESE 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.