



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6598

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_ Matematica Federigo Enriques \_\_\_\_\_

Responsabile scientifico: Prof. Giulio Cirao \_\_\_\_\_

Troy William Petitt

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Petitt
<b>Nome</b>	Troy William

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Assegno di ricerca	Dipartimento di Matematica - Politecnico di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Máster Universitario en Matemáticas y Aplicaciones (Laurea Magistrale in Matemática e applicazioni)	Universidad Autónoma de Madrid (Spagna)	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Politecnico di Milano	2024
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	madrelingua
spagnolo	competenza professionale completa

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020-2023	Borsa di studio per il dottorato di ricerca - Politecnico di Milano
2022	Borsa di studio di 4000 euro dall'Agenzia Nazionale della Ricerca francese per il sostegno alla ricerca con il Prof. L. Dupaigne (co-relatore tesi dottorale) presso l'Université Lyon 1.
2024	Borsa di studio del valore stimato di 1000 euro per partecipare al Congresso Europeo di Matematica a Siviglia (ECM).

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività: la mia ricerca attuale riguarda le stime *a priori*, la regolarità, e lo studio asintotico delle soluzioni dell'equazione dei mezzi porosi e l'equazione di Lane-Emden.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023-2024	Geometric-Analytic Methods for PDEs and Applications (GAMPA) ,Prot. 2022SLTHCE, finanziato dal MUR Tematica PNRR M4C2: Dalla ricerca all'impresa -I1.1:Fondo PNR e PRIN 2022 (nell'ambito dell'assegno di ricerca attuale presso il Politecnico di Milano)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



--

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
23/3/22	Journées Jeunes EDPistes 2022 (poster presentato)	Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia)
5/12/22	Geometric Analysis and PDEs at PoliMi (colloquio su invito)	Politecnico di Milano
24/8/23	10 <sup>th</sup> International Conference on Industrial and Applied Mathematics (colloquio minisymposium su invito)	Waseda University (Giappone)
10/10/23	Journée de l'Équipe ÉDP-Analyse (seminario su invito)	Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia)

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
--------------

Articoli su riviste
[1] L. Dupaigne, A. Farina, T. Petitt, <i>Liouville-type theorems for the Lane-Emden equation in the half-space and cones</i> , J. Funct. Anal. 284(10):Paper No 109906, 27, 2023.
[2] M. Muratori, T. Petitt, <i>An inhomogeneous porous medium equation with large data: Well-posedness</i> , J. Differ. Equ. 712 - 758, 377, 2023.

<b>Atti di convegni</b>
-------------------------

## ALTRE INFORMAZIONI

Preprint:  [3] M. Muratori, T. Petitt, F. Quirós, <i>An inhomogeneous porous medium equation with non-integrable data: asymptotics</i> , <a href="https://arxiv.org/abs/2403.12854">https://arxiv.org/abs/2403.12854</a> , submitted preprint, 2024.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: \_\_\_Milano\_\_\_\_\_, \_\_\_6 Maggio 2024\_\_\_\_\_