



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5011

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. Carlo Lovadina

Michele Visinoni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Visinoni
Nome	Michele
Data Di Nascita	02/03/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

INCARICO	STRUTTURA
Collaboratore scientifico sul progetto: "Ibridizzazione di Metodi di Elementi Virtuali per l'elasticità" Febbraio 2021- Giugno 2021	Dipartimento di Matematica Federigo Enriques, Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Matematica (LM40)	Università degli studi di Pavia	2017
Dottorato Di Ricerca	Matematica	Università degli studi di Pavia	2021

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività: - Attività di ricerca Durante il mio dottorato mi sono principalmente occupato dello studio di Metodi degli Elementi Virtuali (VEM) per problemi di elasticità lineare basati sul principio variazionale di Helliger-Ressiner.
--



Il mio lavoro di ricerca si è basato sui seguenti punti:

- i) Progettazione, analisi ed implementazione di un metodo VEM di ordine basso per problemi elastici 3D.
- ii) Analisi ed implementazione della tecnica di ibridizzazione per metodi VEM di ordine basso, sia per problemi bidimensionali che per problemi tridimensionali.
- iii) Studio di un metodo VEM per la formulazione del lagrangiano aumentato per problemi di elasticità lineari 2D e 3D.
- iv) Progettazione di una famiglia di metodi VEM 3D e della loro ibridizzazione. Tali metodi si differenziano per il loro grado di accuratezza.

La parte computazionale è stata sviluppata sfruttando la libreria vem++, un codice scritto in c++ e realizzato presso l'Università di Milano-Bicocca durante il progetto CAVE (<https://sites.google.com/view/vembic/home>).

- **Attività didattica**

Anno accademico 2020-2021:

Esercitatore per il corso di "Calcolo Numerico", Autunno 2020, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Laurea triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (48 ore).

Anno accademico 2019-2020:

Tutor didattico per il corso di "Calcolo Numerico", Autunno 2019, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Laurea triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (24 ore).

Anno accademico 2018-2019:

Tutor didattico per il corso di "Calcolo Numerico", Autunno 2018, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Laurea triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (40 ore).

Anno accademico 2017-2018:

Ciclo di seminari didattici per il corso "Metodi numerici per Equazioni alle derivate parziali 2", Primavera 2018, Dipartimento di Matematica, Laurea Magistrale, Università degli Studi di Milano, insieme al Prof. Carlo Lovadina e Prof. Paola Causin (12 ore).

Tutor didattico per ragazzi con DSA - per il corso di "Matematica", Primavera 2018, Dipartimento di Sociologia (Scienze dell'organizzazione), Laurea triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (20 ore).

- **Attività organizzative**

Da ottobre 2018 ad ottobre 2020. Organizzatore delle Insalate di Matematica: ciclo di seminari tenuti da dottorandi e giovani ricercatori.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	Progetto di Ricerca - GNCS: Metodi degli Elementi Virtuali (VEM) per problemi di Elettromagnetismo, Elasticità ed Elastodinamica: proprietà teoriche ed aspetti computazionali.



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21-24 Giugno 2020	SIAM - Conference on Mathematical and computational issues in the geosciences (online) Partecipazione e seminario dal titolo: <i>“Vem Hybridization for Hellinger-Reissner Elasticity Problems”</i>	Milano, Italia
17-19 Maggio 2020	INdAM Workshop 2021 - Polygonal methods for PDEs: theory and applications (online) Partecipazione e seminario dal titolo: <i>“Hybridization of VEM for Hellinger-Reissner elasticity problems”</i> .	Roma, Italia
10 Giugno 2020	Ciclo di seminari per dottorandi “PDE-Afternoon” Seminario dal titolo: <i>“A Virtual Element Method for elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle”</i> .	Vienna, Austria
11-13 febbraio 2020	Convegno biennale del gruppo INdAM-GNCS Partecipazione e seminario dal titolo: <i>“A Virtual Element Method for 3D elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle”</i> .	Montecatini Terme, Italia.
22 Gennaio 2020	Ciclo di seminari interni per dottorandi “Insalate di Matematica” Seminario dal titolo: <i>“An introduction to Virtual Element Method for Hellinger-Reissner elasticity problem”</i> .	Milano, Italia
9-13 Settembre 2019	Workshop Reliable Methods of Mathematical Modeling. Partecipazione e seminario dal titolo: <i>“A Virtual Element Method for 3D elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle”</i> .	Vienna, Austria
2-7 Settembre 2019	Congresso dell’Unione Matematica Italiana (UMI) Partecipazione e seminario dal titolo: <i>“A Virtual Element Method for 3D elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle”</i> .	Pavia, Italia
10 Maggio 2019	Workshop TiciNUM - Third Young Numerical Analysts Meeting in Lombardy Partecipazione e seminario dal titolo: <i>“A Virtual Element Method for 3D elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle”</i> .	Pavia, Italia
29 aprile - 3 maggio 2019	POEMS2019 - Polytopal Element Methods in Mathematics and Engineering. Partecipazione e presentazione del poster dal titolo: <i>“A Virtual Element Method for 3D elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle”</i> .	Marsiglia, Francia
17 - 22 Giugno 2018	Partecipazione alla Summer School <i>“Theory and Practice of the Virtual Element Method”</i>	Dobbiaco, Italia



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

F. Dassi, C. Lovadina, and M. Visinoni. "A three-dimensional Hellinger-Reissner virtual element method for linear elasticity problems" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 364:112910, 2020.

ALTRE INFORMAZIONI

F. Dassi, C. Lovadina, and M. Visinoni. "Hybridization of the Virtual Element Method for linear elasticity problems" Preprint arXiv:2103.01164 [submitted]

Durante il mio percorso di dottorato ho svolto un periodo all'estero dalla durata di quattro mesi (febbraio 2020 - giugno 2020) presso l'università di Vienna.

Buona padronanza e conoscenza del software MatLab, di LaTeX e del linguaggio c, c++.

Buona conoscenza del pacchetto office e de sistemi operativi Microsoft Windows e Linux.

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.

Luogo e data: Milano, 28/06/2021

FIRMA