



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5433

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. Dario Bambusi

Ivano Colombaro

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Colombaro
Nome	Ivano

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assistente Didattico	Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spagna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica Teorica	Università di Bologna	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spagna	2022
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	Conoscenza Professionale Completa
Spagnolo	Conoscenza Professionale Completa

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Borsa di dottorato "FPI" da parte del Ministero Spagnolo della Scienza, Innovazione e Università

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (Ottobre 2017 - Giugno 2022) Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spagna</p> <p>Ricerca su algebra e analisi esteriore per costruire modelli di elettromagnetismo generalizzato, con il fine di applicarli alla teoria dell'informazione e della comunicazione.</p> <p>Ricercatore Visitante (Gennaio 2017 - Settembre 2017) Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spagna</p> <p>Formazione in Teoria dell'Informazione e ricerca riguardo a modelli di propagazione di segnali.</p> <p>Ricercatore</p> <p>Dal periodo della Laurea Magistrale in Fisica Teorica, partecipo a diverse sporadiche collaborazioni con esperti nel settore del calcolo frazionario. In particolare, mi sono occupato di applicazioni del calcolo frazionario ai problemi di viscoelasticità lineare.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2022	Attività del dottorato di ricerca dentro il progetto A quantum reinterpretation of some quantities involved in information transmission. Supervisor: Alfonso Martinez e Josep Font-Segura
2017	Quantum field theorist for communication engineering per il gruppo di ricerca in <i>Information Theory and Coding</i> , Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spagna. PI: Albert Guillen i Fabregas Supervisor: Alfonso Martinez



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2016	International Workshop: Methods and Problems in Mathematical Physics	Bologna, Italia
2017	19th International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering. Presentazione orale.	Berlino, Germania
2017	Assemblea Scientifica del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica 2017.	Montecatini, Italia
2017	2017 IEEE European School of Information Theory.	Madrid, Spagna
2018	2018 IEEE European School of Information Theory. Poster.	Bertinoro, Italia
2018	Assemblea Scientifica del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica 2018	Montecatini, Italia
2019	2019 IEEE European School of Information Theory. Poster.	Sophia Antipolis, Francia
2021	Scientific Seminar at Bishop University, Canada. Presentazione orale.	Online
2021	10th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. Presentazione orale.	Online
2022	XLVII Summer School on Mathematical Physics. Presentazione orale.	Ravello, Italia
2022 (to attend)	Workshop FRACALMO: FRActional CALculus Modelling and its best.	Bologna, Italia

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]



Articoli su riviste
I. Colombaro , A. Giusti, F. Mainardi, A class of linear viscoelastic models based on Bessel functions, <i>Meccanica</i> (2017), 52(4): 825-832. DOI: 10.1007/s11012-016-0456-5.
I. Colombaro , A. Giusti, F. Mainardi, On the propagation of transient waves in a viscoelastic Bessel medium. <i>Z. Angew. Math. Phys.</i> (2017), 68:62-74. DOI: 10.1007/s00033-017-0808-6.
I. Colombaro , A. Giusti, F. Mainardi, On transient waves in linear viscoelasticity, <i>Wave Motion</i> (2017), 74:191-212. DOI: 10.1016/j.wavemoti.2017.07.008.
A. Giusti, I. Colombaro , Prabhakar-like Fractional Viscoelasticity, <i>Comm. Nonlin. Sci. Num. Sim.</i> (2018), 56: 138-143. DOI: 10.1016/j.cnsns.2017.08.002.
I. Colombaro , A. Giusti, S. Vitali, Storage and Dissipation of Energy in Prabhakar Viscoelasticity, <i>Mathematics</i> (2018), 6(2): 15. DOI: 10.3390/math6020015.
I. Colombaro , R. Garra, A. Giusti, F. Mainardi, Scott-Blair models with time-varying viscosity, <i>App. Math. Lett.</i> (2018), 86: 57-63. DOI:10.1016/j.aml.2018.06.022.
I. Colombaro , J. Font-Segura, A. Martinez, An Introduction to Space-Time Exterior Calculus, <i>Mathematics</i> (2019), 7(6): 564. DOI:10.3390/math7060564.
A. Giusti, I. Colombaro , R. Garra, R. Garrappa, F. Polito, M. Popolizio, F. Mainardi, A practical guide to Prabhakar fractional calculus. <i>Fract. Calc. Appl. Anal.</i> (2020); 23(1): 9-54. DOI:10.1515/fca-2020-0002.
I. Colombaro , J. Font-Segura, A. Martinez, Generalized Maxwell equations for exterior-algebra multivectors in (k, n) space-time dimensions . <i>Eur. Phys. Jour. Plus</i> (2020); 135: 305. DOI:10.1140/epjp/s13360-020-00305-y.
A. Martinez, J. Font-Segura, I. Colombaro , An Exterior-Algebraic Derivation of the Symmetric Stress-Energy-Momentum Tensor in Flat Space-Time . <i>Eur. Phys. Jour. Plus</i> (2021); 136: 212. DOI: 10.1140/epjp/s13360-021-01192-7.
I. Colombaro , J. Font-Segura, A. Martinez, An Exterior Algebraic Derivation of the Euler-Lagrange Equations from the Principle of Stationary Action . <i>Mathematics</i> (2021); 9(18): 2178. DOI: 10.3390/math9182178.
A. Martinez, I. Colombaro , J. Font-Segura, On the angular momentum and sp in of generalizedelectromagnetic field for r-vectors in (k, n) space-time dimensions. <i>Eur. Phys. Jour. Plus</i> (2021); 136: 1047. DOI: 10.1140/epjp/s13360-021-02023-5.
Atti di convegni
I. Colombaro , A. Giusti, F. Mainardi, A one parameter class of Fractional Maxwell-like models, <i>AIP Conference Proceedings</i> (2017), 1836(1): 020003. DOI: 10.1063/1.4981943. Roma, 2017.
I. Colombaro , A. Giusti, F. Mainardi, Wave Dispersion in the Linearised Fractional Korteweg-de Vries equation, <i>WSEAS Transaction of Systems</i> , 16, 43:46, (2017). Berlino, 2017.
I. Colombaro , A. Giusti, Bessel Models of Linear Viscoelasticity, <i>International Journal of Theoretical and Applied Mechanics</i> , 3, 26:31, (2018).
I. Colombaro , J. Font-Segura, A. Martinez, Derivation of the Symmetric Stress-Energy-Momentum Tensor in Exterior Algebra . <i>J. Phys.: Conf. Ser.</i> (2021); 2090: 012050. DOI:10.1088/1742-6596/2090/1/012050. Online, 2021



ALTRE INFORMAZIONI

Assistente Didattico per i seguenti corsi:

- Analisi 1 (fall 2017, fall 2018, fall 2019, fall 2020, fall 2021)
- Equazioni Differenziali (winter 2020)
- Metodi Numerici (spring 2022)
- Mezzi di Trasmissione e Circuiti Elettrici (fall 2017, fall 2018)

Membro del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica InDam (GNFM).

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 pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Barcelona, 05/10/2022