

Curriculum



Nome Name:	Claudio
Cognome Surname:	DAPPIAGGI

ORCID:	0000-0002-3315-1273
Scopus Author ID:	7801359771
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PAVIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PAVIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pavia, PV, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PAVIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pavia, PV, Italia
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2

Comunicazione Communication:	B2
---------------------------------	----

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-04/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni, la mia attività di ricerca si è focalizzata sulle seguenti tematiche: 1) nell'ambito della formulazione matematica delle teorie quantistiche di campo su varietà con bordo di tipo tempo, è stata sviluppata una classificazione delle condizioni al contorno ammissibili per teorie scalari. Inoltre, utilizzando tecniche di analisi microlocale, si è definita una nozione generalizzata di stati di Hadamard e si è dimostrata l'esistenza di funzioni di Green avanzate e ritardate subordinate alle condizioni al contorno ammissibili 2) nell'ambito dei sistemi complessi e delle probabilità, la dinamica aleatoria dei modelli di interessi fisici è codificata da equazioni differenziali alle derivate parziali non lineari e stocastiche (SPDE). Recenti sviluppi, fra cui ricordiamo le strutture di regolarità, permettono di mostrare esistenza delle soluzioni per questa classe dei problemi. Tuttavia l'unicità non è garantita dato che la presenza di non linearità, combinata con la presenza di un rumore gaussiano, porta all'insorgenza di libertà di rinormalizzazione molto simili strutturalmente a quelle delle teorie quantistiche di campo. Pertanto, abbiamo sviluppato un modello per studiare le SPDE non lineari che utilizza le</i></p>
-----------------------------	---

	<i>tecniche della formulazione algebrica delle teorie quantistiche di campo. Esso permette di classificare tutte le libertà di rinormalizzazione esistenti evitando schemi di regolarizzazione ad hoc e fornisce una procedura algoritmica per costruire a livello perturbativo il valore di aspettazione delle soluzioni e delle associate funzioni di correlazione per un'ampia classe di equazioni</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Dappiaggi C., Drago N., Rinaldi P., Zambotti L. (2022). A microlocal approach to renormalization in stochastic PDEs. COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS, vol. 24, ISSN: 0219-1997, doi: 10.1142/S0219199721500759

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bonicelli, Alberto, Dappiaggi, Claudio, Rinaldi, Paolo (2024). On the Stochastic Sine-Gordon Model: An Interacting Field Theory Approach. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 405, p. 1-52, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-024-05165-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Claudio Dappiaggi, Nicolò Drago, COLACO FERREIRA, HUGO RICARDO (2019). Fundamental solutions for the wave operator on static Lorentzian manifolds with timelike boundary. LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 109, p. 2157-2186, ISSN: 0377-9017, doi: 10.1007/s11005-019-01173-z

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Mauro Carfora, Claudio Dappiaggi, RINALDI, PAOLO, DRAGO, NICOLÒ (2020). Ricci Flow from the Renormalization of Nonlinear Sigma Models in the Framework of Euclidean Algebraic Quantum Field Theory. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 374, p. 241-276, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-019-03508-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BENINI, MARCO, CAPOFERRI, MATTEO, DAPPIAGGI, CLAUDIO (2017). Hadamard States for Quantum Abelian Duality. ANNALES HENRI POINCARÉ, vol. 18, p. 3325-3370, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-017-0593-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Benini, Marco, Dappiaggi, Claudio, Schenkel, Alexander (2018). Algebraic Quantum Field Theory on Spacetimes with Timelike Boundary. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 19, p. 1-33, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-018-0687-1

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bonicelli, A, Dappiaggi, C, Rinaldi, P (2023). An Algebraic and Microlocal Approach to the Stochastic Nonlinear Schrödinger Equation. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 24, p. 2443-2482, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-023-01291-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Capoferri M., Dappiaggi C., Drago N. (2020). Global wave parametrices on globally hyperbolic spacetimes. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 490, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2020.124316

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bonicelli, Alberto, Costeri, Beatrice, Dappiaggi, Claudio, Rinaldi, Paolo (2024). A Microlocal Investigation of Stochastic Partial Differential Equations for Spinors with an Application to the Thirring Model. MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY, vol. 27, p. 1-52, ISSN: 1385-0172, doi: 10.1007/s11040-024-09488-7

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Dappiaggi, C, Marta, A (2022). A generalization of the propagation of singularities theorem on asymptotically anti-de Sitter spacetimes. MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, vol. 295, p. 1-32, ISSN: 0025-584X, doi: 10.1002/mana.202000287

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10

ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Coordinatore locale del nodo di Pavia dell'iniziativa specifica di GrIV (INFN) GeoSym_QFT
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Si segnalano le seguenti 5 conferenze (3 come organizzatore e 2 come speaker su invito): 1) Membro del comitato organizzatore del Workshop "Scattering, microlocal analysis and renormalization" - Mittag Leffler Institute in Stoccola (01-05 Giugno 2020) - online (25/05 - 18/06) a causa dell'emergenza Covid 2) Membro del comitato organizzatore del Workshop Workshop INDAM "Algebraic Quantum Field Theory: Where Operator Algebras meets Microlocal Analysis" - Cortona, (04-08 Giugno 2018), 3) Membro del comitato organizzatore del Workshop "Foundational and structural aspects of gauge theories", MITP - Mainz (27 Maggio - 02 Giugno 2017) 4) 22/07/2022 - Invited Speaker al AMS-EMS Meeting (Grenoble) - "Fundamental solutions and Hadamard states for a scalar field with arbitrary boundary conditions on an asymptotically AdS spacetime" 5) 12/04/2024 - Invited Speaker al Programma "Quantum and classical fields interacting with geometry" (IHP - Parigi - Francia) - "Stochastic Partial Differential Equations and Renormalization à la Epstein-Glaser"
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Si segnalano i seguenti incarichi: 1) Vicecoordinatore del dottorato di ricerca in fisica dal 2021 2) Referee per i CONICYT projects - Comision Nacional de Investigacion Cientifica y Tecnologica (Chile) 3) Referee per i PCE projects - Romanian Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding 4) Referee per i progetti SIR - MIUR e per i progetti della Fondazione Cariplo 5) Referee per la DFG (German Research Foundation)
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 06-05-2025

Claudio DAPPIAGGI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto