

# Curriculum



Nome Name:	Michele
Cognome Surname:	CORREGGI

ORCID:	0000-0001-6522-5241
Scopus Author ID:	8639956900
WOS Author ID:	C-4502-2013
Sito WEB WEB site:	<a href="https://sites.google.com/view/michele-correggi">https://sites.google.com/view/michele-correggi</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di MILANO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Scuola Normale Superiore di PISA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pisa, PI, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi ROMA TRE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2

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

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	A2

### **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>- classificazione delle estensioni autoaggiunte di operatori di Schroedinger con <math>N</math> flussi Aharonov-Bohm; - caratterizzazione della dinamica di sistemi quantistici accoppiati a campi quantizzati nel regime quasi-classico; - caratterizzazione dello stato fondamentale di sistemi quantistici accoppiati a campi quantizzati nel regime quasi-classico; - determinazione del contributo degli spigolo all'energia dei superconduttori nel regime di superconduttività superficiale; - implementazione di un modello rigoroso per le risonanze di Feshbach; - buona positura dell'equazione di Schroedinger nonlineare con nonlinearity concentrata in 2 dimensioni; - analisi del comportamento di sistemi di anyons nel regime quasi-bosonico di campo medio; -</p>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<i>determinazione della terza velocità critica per condensati di Bose-Einstein in rotazione; - dimostrazione della congettura di Pan e caratterizzazione dell'energia di superconduttori nel regime di superconduttività superficiale; - dimostrazione della validità della teoria delle spin-waves per il modello di Heisenberg a bassa temperatura.</i>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Correggi, Michele, Fermi, Davide (2024). Schrödinger Operators with Multiple Aharonov-Bohm Fluxes. ANNALES HENRI POINCARÉ, vol. 1, p. 1-41, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-024-01446-x

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Correggi, Michele, Falconi, Marco, Olivieri, Marco (2023). Quasi-classical dynamics. JOURNAL OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 25, p. 731-783, ISSN: 1435-9855, doi: 10.4171/JEMS/1197

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Correggi, Michele, Giacomelli, Emanuela L. (2021). Effects of corners in surface superconductivity. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 60, p. 1-57, ISSN: 0944-2669, doi: 10.1007/s00526-021-02101-7

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Carlone R., Correggi M., Tentarelli L. (2019). Well-posedness of the two-dimensional nonlinear Schrödinger equation with concentrated nonlinearity. ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ. ANALYSE NON LINÉAIRE, vol. 36, p. 257-294, ISSN: 0294-1449, doi: 10.1016/j.anihpc.2018.05.003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Correggi M., Lundholm D., Rougerie N. (2017). Local density approximation for the almost-bosonic anyon gas. ANALYSIS & PDE, vol. 10, p. 1169-1200, ISSN: 2157-5045, doi: 10.2140/apde.2017.10.1169

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
--------------------------------------------------	------

Citazione Citation:	CORREGGI, MICHELE, Rougerie, Nicolas (2016). Boundary Behavior of the Ginzburg–Landau Order Parameter in the Surface Superconductivity Regime. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 219, p. 553-606, ISSN: 0003-9527, doi: 10.1007/s00205-015-0900-z
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	CORREGGI, MICHELE, GIULIANI, ALESSANDRO, Seiringer, Robert (2015). Validity of the Spin-Wave Approximation for the Free Energy of the Heisenberg Ferromagnet. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 339, p. 279-307, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-015-2402-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	CORREGGI, MICHELE, Dimonte, D. (2016). On the third critical speed for rotating Bose-Einstein condensates. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 57, ISSN: 0022-2488, doi: 10.1063/1.4954805

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	M. Correggi, M. Falconi, M. Olivieri (2023). Ground State Properties in the Quasi-Classical Regime. ANALYSIS & PDE, vol. 16, p. 1745-1798, ISSN: 2157-5045, doi: 10.2140/apde.2023.16.1745

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Carlone R., Correggi M., Finco D., Teta A. (2019). A Quantum Model of Feshbach Resonances. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 20, p. 2899-2935, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-019-00813-3

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- <i>coordinatore scientifico del progetto "Dipartimento di Eccellenza 2023-2027" del Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano (linea 3 - "Aspetti Matematici della Meccanica Quantistica"); - partecipante al progetto PRIN2022 "ONES - OpeN and Effective quantum Systems"; - partecipante a ICSC - Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing; - principal investigator del progetto Fondi di Avvio alla Ricerca SNS "The Mathematics of Condensed Matter Models"; - principal investigator del Progetto Giovani GNFM 2018 "Two-dimensional Quantum Phases"; - partecipante al Progetto di Ateneo "Sapienza" "Operatori di Schroedinger in Meccanica Quantistica"; - partecipante al Progetto di Ateneo "Sapienza" "Topological and Spectral Analysis of Quantum Matter".</i></p>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Principal investigator del progetto Futuro in Ricerca (FIR) 2013 "Condensed Matter in Mathematical Physics (COND-MATH)"</p>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- <i>organizzatore del Periodo Intensivo INdAM "INdAM Quantum Meetings", 01/03--31/05/2022, Politecnico di Milano, Italy; - organizzatore della Conference "Mathematics of Condensed Matter and Beyond", 22--25/02/2021, CAMS, American University of Beirut, Beirut, Lebanon; - organizzatore della School "Gran Sasso Quantum Meetings: From Equilibrium Phenomena to Open Quantum Systems" 22--26/03/2021, GSSI, L'Aquila, Italy; - organizzatore del Workshop "Quantum Before Christmas", 20--22/12/2021, Università degli Studi di Milano, Italy; - organizzatore del Seminario online "Mathematical</i></p>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>Challenges in Quantum Mechanics"; - organizzatore del Workshop "Mathematical Physics of Anyons and Topological States of Matter", 11--16/03/2019, Nordita, Stockholm, Sweden; - organizzatore del Workshop "Hamiltonian PDEs: KAM, Reducibility, Normal Forms and Applications", 09--14/06/2019, CMO/BIRS, Oaxaca, Mexico; - organizzatore della School &amp; Workshop "Mathematical Challenges in Quantum Mechanics", 19--24/02/2018, Rome, Italy - organizzatore del Workshop "Gran Sasso Quantum Meeting: From Many-Particle Systems to Quantum Fluids", 28/11--01/12/2018, GSSI, L'Aquila, Italy; - organizzatore della School &amp; Workshop "Mathematical Challenges in Quantum Mechanics", 08--13/02/2016, Bressanone, Italy; - organizzatore della EMS-IAMP Summer School in Mathematical Physics "Universality, Scaling Limits and Effective Theories", 11--15/07/2016, Rome, Italy.</i></p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Responsabile del Periodo Intensivo INdAM "INdAM Quantum Meetings (IQM22)" organizzato presso il Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano nel periodo Marzo-Maggio 2022
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Relatore invitato al "XXI Congresso dell'Unione Matematica Italiana", Pavia, Italia
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Relatore invitato al "XVIII International Congress on Mathematical Physics", Santiago de Chile, Chile
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Organizzatore e membro del comitato scientifico della serie di School & Workshop "Mathematical Challenges in Quantum Mechanics" (Bressanone 2016, Roma 2018, Como 2022, L'Aquila 2025)
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Organizzatore della EMS-IAMP Summer School in Mathematical Physics "Universality, Scaling Limits and Effective Theories" presso la "Sapienza" Università di Roma dall'11 al 15 Luglio 2016
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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:	- <i>membro della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale in Fisica Matematica dal 2024 al 2026; - editor del Milan Journal of Mathematics, Birkhauser Verlag; - valutatore esterno per l'Agenzia di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR); - referee per il Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG); - referee per l'European Research Council (ERC); - referee per l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INdAM); - membro della commissione scientifica e della giunta del Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano dal 2023; - coordinatore del corso di dottorato in "Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria" dal 2022.</i>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore del corso di dottorato in "Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria" dal 2022
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Membro della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 01/A4 - Fisica Matematica dal 2024 al 2026
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Membro della commissione scientifica e della giunta del Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano dal 2023
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Editor del Milan Journal of Mathematics
-----------------------------	-----------------------------------------

Descrizione Description:	Referee per il Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), l'European Research Council (ERC) e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INdAM)
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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 10-05-2025**

**Michele CORREGGI**

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