

18.12.2024

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-04 - FISICA MATEMATICA,
settore scientifico-disciplinare MATH-04/A - Fisica matematica
presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 92 del 19.11.2024) Codice concorso 5647

Emilio Onorati
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ONORATI
NOME	EMILIO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea magistrale in Fisica,
ateneo: ETH Zurich,
punteggio 5.29/6 (sistema di valutazione svizzero)
Tesi: "Linking decoupling theorem and hypothesis testing entropy"
Data di conseguimento: 15 Agosto 2013

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Doctor Rerum Naturalium (Dr. Rer. Nat.) in Fisica
Ateneo: Freie Universität Berlin, Germania
data di conseguimento: 24 luglio 2019

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Contratto di ricercatore a tempo determinato, dipartimento di Matematica della Technische Universität München (Germania), da luglio 2022 ad oggi.

Contratto di ricercatore a tempo determinato, dipartimento di Computer Science della University College London (Regno Unito), da giugno 2019 a giugno 2022.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso,

numero ore/CFU, ecc.)

Coordinatore per la classe di esercizi del corso "Quantum trade off relations" per corso magistrale in matematica, Technische Universität München (Germania), da aprile a settembre 2023.

Assistente alla didattica/tutor per la classe di esercizi del corso di "Quantum Computing", University College London (Regno Unito), autunno 2021.

Assistente alla didattica/tutor per la classe di esercizi del corso "Quantum Mechanics", Freie Universität Berlin (Germania), primavera 2014.

Coordinatore per progetti di ricerca in quantum computing per gli studenti del corso magistrale di matematica alla Technische Universität München, primavera 2023.

Co-supervisore di dottorandi: Harriet Apel (2019-2023, University College London), Jonas Kitzinger (dal 2022, Freie Universität Berlin) e Rune Thinggaard-Hansen (dal 2023, University of Copenhagen).

Co-supervisor della tesi magistrale di Sami Boulebnane presso la University College London, 2019.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

N/A

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

N/A

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

N/A

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Organizzatore e coordinatore del *Sonderforschungsbereich SFB 352* (Polo di ricerca in matematica e sistemi quantistici, che comprende la Technical University of Munich, la Ludwig-Maximilian University of Munich, e le università di Zurigo, Copenhagen e Tübingen).
Ricopro il ruolo dal giugno 2023 ad oggi.

Program committee member (organizzatore) della conferenza 'Quantum Computing Theory in Practice' (QCTiP), Edinburgo, Regno Unito, aprile 2024.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

N/A

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Gennaio 2025 - "Hamiltonian simulation through the Magnus expansion: is it universal?", RSME Congress of Young Researchers, Bilbao, Spagna.

Ottobre 2024 - "Noise learning for quantum gates - when classical post-processing befriends representation theory" Many Body Dynamics of Noisy Quantum Platforms workshop (OPENQMBP2024), Parigi, Francia.

Gennaio 2024 - "Provably efficient learning of phases of matter via dissipative evolutions", IQM, Monaco di Baviera, Germania.

Ottobre 2023 - "Assessing approximate quantum Markovian dynamics", SFB kick-off meeting, Garmisch, Germania.

Settembre 2021 - "Fitting quantum noise models to tomography data", seminar of the Chair for Mathematical Physics at the Technische Universität München, online.

Agosto 2021 - "Fitting quantum noise models to tomography data", quantum seminar at the University of Copenhagen, online.

Maggio 2021 - "Fitting quantum noise models to tomography data", quantum code design and architectures (QCDA) seminar, online.

Maggio 2021 - "Fitting quantum noise models to tomography data", QuICS seminar at the University of Maryland, online.

Giugno 2017 - "Mixing properties of stochastic quantum Hamiltonians", Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography, Parigi, Francia.

Marzo 2017 - "Randomized benchmarking with symmetries", Deutsche Physikalische Gesellschaft, Mainz, Germania.

Marzo 2016 - "Mixing properties of local diffusion processes on the unitary group", Deutsche Physikalische Gesellschaft, Hannover, Germania.

Marzo 2015 - "Random Hamiltonians, random circuits and unitary designs", Deutsche Physikalische Gesellschaft, Heidelberg, Germania.

Agosto 2014 - "Decoupling Theorem and Hypothesis-Testing Entropy", QUTE Europe Summer School, Smolenice, Slovacchia.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- Dottorato conferito con "summa cum laude" (massima distinzione del sistema accademico tedesco)
- Assegno di ricerca "RIKEN SPDR 2024 fellowship"

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

N/A

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

N/A

Monaco di Baviera, 18.12.2024