

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_1\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale \_\_\_\_\_02/B2 - Fisica Teorica della Materia \_\_\_\_\_, settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_ FIS/03 - Fisica della Materia \_\_\_\_\_, presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_ Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli"\_\_\_\_\_, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data \_04/10/2021\_\_\_\_\_) Codice concorso \_4867\_\_\_\_\_

## **Dario De Santis** **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

COGNOME	DE SANTIS
NOME	DARIO
DATA DI NASCITA	04/08/1990

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

2009-2012: Laurea triennale in "Fisica e Astrofisica"

**UNIVERSITÀ:** Dipartimento di Fisica, Università "La Sapienza" di Roma

**TITOLO TESI:** Formulazione manifestamente covariante della meccanica quantistica special-relativistica

**SUPERVISORE:** Prof. Amelino-Camelia Giovanni

**VOTAZIONE:** 110 con lode/110

2012-2015: Laurea magistrale in "Fisica"

**UNIVERSITÀ:** Dipartimento di Fisica "E. Fermi", Università di Pisa

**TITOLO TESI:** Measures of non-Markovianity for open quantum systems

**SUPERVISORE:** Prof. Giovannetti Vittorio

**VOTAZIONE:** 110/110

2012-2015: Scuola Normale Superiore di Pisa

**UNIVERSITÀ:** Scuola Normale Superiore di Pisa

**SUPERVISORE:** Prof. Giovannetti Vittorio

**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 titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

2016-2021: Dottorato in fotonica (PhD in Photonics)

**ISTITUTO DI RICERCA:** ICFO - Institute of Photonic Sciences

**TITOLO TESI:** Witnessing non-Markovian evolutions

**SUPERVISORE:** Prof. Antonio Acín

**VOTAZIONE:** Eccellente (votazione massima)

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

06/10/2016-22/06/2021: Contratto per il finanziamento del dottorato di ricerca in fotonica  
“ICFOstepstone fellowship programme”

**ISTITUTO DI RICERCA:** ICFO - Institute of Photonic Sciences

01/07/2021-31/12/2021: Contratto di ricerca di postdottorato “QUANTUMCAT”

**ISTITUTO DI RICERCA:** ICFO - Institute of Photonic Sciences

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

[1] Physical Review A **99**, 012303 (2019)

**AUTORI:** Dario De Santis, Markus Johansson, Bogna Bylicka, Nadja Kolb Bernardes e Antonio Acín

**TITOLO:** Correlation measure detecting almost all non-Markovian evolutions

**GIORNALE:** Physics Review A (American Physical Society)

**DATA:** 2 Gennaio 2019

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.99.012303>

[2] Physical Review A **102**, 012214 (2020)

**AUTORI:** Dario De Santis, Markus Johansson, Bogna Bylicka, Nadja Kolb Bernardes e Antonio Acín

**TITOLO:** Witnessing non-Markovian dynamics through correlations

**GIORNALE:** Physics Review A (American Physical Society)

**DATA:** 13 Luglio 2020

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.102.012214>

[3] New Journal of Physics **22**, 093034 (2020)

AUTORI: Dario De Santis e Markus Johansson  
TITOLO: Correlation measure detecting almost all non-Markovian evolutions  
GIORNALE: New Journal of Physics (IOP Publishing Ltd)  
DATA: 11 Settembre 2020  
DOI: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abaf6a>

[4] Physical Review A **103**, 012218 (2021)

AUTORI: Dario De Santis e Vittorio Giovannetti  
TITOLO: Measuring non-Markovianity via incoherent mixing with Markovian dynamics  
GIORNALE: Physics Review A (American Physical Society)  
DATA: 21 Gennaio 2021  
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.103.012218>

[5] Physical Review A **104**, 042212 (2021)

AUTORI: Saleh Rahimi-Keshari, Mohammad Mehboudi, Dario De Santis, Daniel Cavalcanti e Antonio Acín  
TITOLO: Verification of joint measurability using phase-space quasiprobability distributions  
GIORNALE: Physics Review A (American Physical Society)  
DATA: 14 Ottobre 2021  
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.104.042212>

Data

18/10/2021

Luogo

Barcellona, Spagna