

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "Aldo Pontremoli" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 02B2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA - CODICE PROCEDURA 900365

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Claudia BENEDETTI

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Attività di didattica integrativa per 5 anni accademici	3
Un modulo di 6 ore per il corso di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, per 4 anni accademici	2
Un modulo di 5 ore per il corso di dottorato in Informatica, per un anno accademico	0,5
Titolarità del corso di Quantum Walks per la LM in Fisica (42 ore, A.A. 2021-22)	4
Correlatrice di n. 14 tesi triennali, 6 tesi magistrali, 1 tesi di dottorato	8,2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	17,7

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	Tipologia*	Punti
1. I. Gianani, C. Benedetti, Multiparameter estimation of continuous-time quantum walk Hamiltonians through machine learning, AVS Quantum Sci. 5, 014405 (2023).	Articolo su rivista internazionale, ultima autrice.	4.5
2. A. Candeloro, C. Benedetti, M. G. Genoni, M. G. A. Paris Feedback-Assisted Quantum Search by Continuous-Time Quantum Walks, Adv. Quantum Technol. 2200093 (2022).	Articolo su rivista internazionale.	4
3. C. Benedetti, D. Tamascelli, M. G. A. Paris, A. Crespi, Quantum Spatial Search in Two-Dimensional Waveguide Arrays, Phys. Rev. Appl. 16(5), 054036 (2021)	Articolo su rivista internazionale, prima autrice.	4.5
4. A. M. Palmieri, F. Bianchi, M. G. A. Paris, C. Benedetti Multiclass classification of dephasing channels, Phys. Rev. A 104(5), 052412 (2021)	Articolo su rivista internazionale, ultima autrice.	4.5
5. D. Tamascelli, C. Benedetti, H.-P. Breuer, M G.A. Paris, Quantum probing beyond pure dephasing, New J. Phys. 22, 083027 (2020).	Articolo su rivista internazionale.	4
6. S. Razavian, C. Benedetti, M. Bina, Y. Akbari-Kourbolagh, M. G. A. Paris Quantum thermometry by single-qubit dephasing Eur. Phys. J. Plus 134, 284 (2019).	Articolo su rivista internazionale.	4

7 C. Benedetti, F. S. Sehdaran, M. H. Zandi, M. G. A. Paris, Quantum probes for the cutoff frequency of Ohmic environments, Phys. Rev. A 97, 012126 (2018).	Articolo su rivista internazionale, prima autrice.	4.5
8. S. Cialdi, M.A.C. Rossi, C. Benedetti, B. Vacchini, D. Tamascelli, S. Olivares, M.G.A. Paris, All-optical quantum simulator of qubit noisy channels, Appl. Phys. Lett. 110, 081107 (2017)	Articolo su rivista internazionale.	4
9. C. Benedetti, F. Buscemi, P. Bordone, M. G. A. Paris, Quantum probes for the spectral properties of a classical environment, Phys. Rev. A 89, 032114 (2014)	Articolo su rivista internazionale, prima autrice.	4.5
10 C. Benedetti, M. G. A. Paris, S. Maniscalco, Non-Markovianity of colored noisy channels, Phys. Rev. A 89, 012114 (2014)	Articolo su rivista internazionale, prima autrice.	4.5
11. C. Benedetti, F. Buscemi, P. Bordone, M. G. A. Paris, Dynamics of quantum correlations in colored-noise environments. , Phys. Rev. A 87, 052328 (2013)	Articolo su rivista internazionale, prima autrice.	4.5
12. C. Benedetti, F. Buscemi, P. Bordone, Quantum correlations in continuous-time quantum walks of two indistinguishable particles, Phys. Rev. A 85, 042314 (2012).	Articolo su rivista internazionale, prima autrice.	4.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		52

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
8 contributi orali su invito a conferenze internazionali	8
6 contributi orali a conferenze internazionali	3
Co-PI in due progetti di ricerca finanziati (Linea 2 del PSR)	2
Partecipazione a progetto di ricerca europeo (QuProCS)	1
Partecipazione all'organizzazione di 6 congressi	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	17

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Componente della Commissione Tesi dei CdS in Fisica (dal 2021 al 2023)	2
Componente della commissione giudicatrice per il premio con.Scienze edizione 2021/2022.	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2,5

PUNTEGGIO TOTALE	89,2 PUNTI
-------------------------	-------------------