

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5bis, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE A1/04, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FISICA MATEMATICA, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900265

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome Dott. BENEDIKTER Niels Patriz

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
"Fisica Matematica 3", University of Milan	2
"Sistemi Hamiltoniani 1 laboratorio", University of Milan	2
"Matematica del continuo SSRI", University of Milan	2
"Sistemi Hamiltoniani 1 lezioni e laboratorio", University of Milan	2
"Matematica del continuo SSRI", University of Milan	2
"Advanced Mathematical Physics", University of Copenhagen	2
"Advanced Mathematical Physics", University of Copenhagen	2
Graduate course "Stability of Matter in Quantum Mechanics", IST Austria (teaching assistance)	1
Ordinary Differential Equations and Introduction to Linear Partial Differential Equations, University of Copenhagen (teaching assistance)	1
Graduate course "Effective Equations for Quantum Many-Body Systems" at the summer school "Mathematical Physics, Analysis and Stochastics", University of Heidelberg (teaching assistance)	1
Analysis 2, University of Bonn (teaching assistance)	0,5
Analysis 1, University of Bonn (teaching assistance)	0,5
Precourse of the mathematics bachelor, University of Bonn (teaching assistance)	0,5
Functional Analysis and Partial Differential Equations, University of Bonn (teaching assistance)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	19,5

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)	Tipologia	Punti
1.N. Benedikter, P. T. Nam, M. Porta, B. Schlein, and R. Seiringer: Bosonization of Fermionic Many-Body Dynamics. Annales Henri Poincaré (2021)	Articolo su rivista	3,0
2.N. Benedikter, P. T. Nam, M. Porta, B. Schlein, and R. Seiringer: Correlation Energy of a Weakly Interacting Fermi Gas. Inventiones Mathematicae 225(3) (2021), 885–979	Articolo su rivista	10
3. N. Benedikter: Bosonic Collective Excitations in Fermi Gases,	Articolo su	2,5

Reviews in Mathematical Physics 32 (2020), 2060009	rivista	
4.N. Benedikter, P. T. Nam, M. Porta, B. Schlein, and R. Seiringer: Optimal Upper Bound for the Correlation Energy of a Fermi Gas in the Mean-Field Regime. Communications in Mathematical Physics 374 (2020), 2097–2150	Articolo su rivista	4,0
5.N. Benedikter, J. Sok, and J. P. Solovej: The Dirac–Frenkel Principle for Reduced Density Matrices, and the Bogoliubov–de-Gennes Equations. Annales Henri Poincaré 19(4) (2018), 1167–1214	Articolo su rivista	3,0
6. N. Benedikter. Interaction Corrections to Spin-Wave Theory in the Large-S Limit of the Quantum Heisenberg Ferromagnet. Mathematical Physics, Analysis, and Geometry 20 (2017), 1–21	Articolo su rivista	2,5
7. N. Benedikter, M. Porta, C. Saffirio, and B. Schlein. From the Hartree dynamics to the Vlasov equation. Archive for Rational Mechanics and Analysis 221 (2016),	Articolo su rivista	4,0
8. N. Benedikter, V. Jaksic, M. Porta, C. Saffirio, and B. Schlein: Mean-field Evolution of Fermionic Mixed States. Communications on Pure and Applied Mathematics 69 (2016), 2250–2303	Articolo su rivista	5,0
9. N. Benedikter, G. de Oliveira, and B. Schlein. Quantitative Derivation of the Gross–Pitaevskii Equation. Communications on Pure and Applied Mathematics 68 (2015), 1399–1482	Articolo su rivista	5,0
10. N. Benedikter, M. Porta, and B. Schlein. Mean-field Dynamics of Fermions with Relativistic Dispersion. Journal of Mathematical Physics 55 (2014), 021901	Articolo su rivista	2,5
11. N. Benedikter, M. Porta, and B. Schlein. Mean-field Evolution of Fermionic Systems. Communications in Mathematical Physics 331 (2014), 1087–1131	Articolo su rivista	4,0
12. N. Benedikter, M. Porta, and B. Schlein. Effective Evolution Equations from Quantum Dynamics, Springer Briefs in Mathematical Physics 7, Springer (2016). ISBN: 978-3-319-24896-7	Monografia	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		48,5

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
ERC Starting Grant 101040991, FERMI MATH : The Mathematics of Interacting Fermions	8
5 Fellowships in Istituzioni Scientifiche	2
Partecipazione su invito a convegni, e seminari su invito	3
Progetto Giovani GNFM 2020: "Sistemi di fermioni in dimensioni basse e teorie quantistiche effettive", with Matteo Gallone, 3.8 k Euro	2

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Organizzazione di 8 eventi scientifici	3

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	3

PUNTEGGIO TOTALE	86 PUNTI
-------------------------	-----------------