



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA
Emilio Segrè

Direttore: prof. Gioacchino Massimo Palma



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



N.B. Il presente curriculum va pubblicato su e, pertanto, si invita a non inserire, informazioni/foto personali, estremi anagrafici, recapiti di cellulari, indirizzi non istituzionali.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LO MONACO, Gabriele**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 16 Febbraio 2023 - In Corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo (Dipartimento di Fisica - Emilio Segrè, Via Archirafi 36, 90123, Palermo)
- Tipo di impiego Ricercatore RTDA
- Principali mansioni e responsabilità Responsabilità di ricerca di base e del corso “Fisica 1” (6 CFU) presso il corso di studi di Medicina - Indirizzo Tecnologico

- Date (da – a) Settembre 2022 - Gennaio 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo
- Tipo di impiego Docente a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Responsabilità del corso “fisica con elementi di matematica” (8 CFU) presso il corso di laurea in scienze e tecnologie agroalimentari



- Date (da – a) 1 Novembre 2019 - 31 Maggio 2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Physics, Stockholm University, AlbaNova, 10691 Stockholm, Sweden
 - Tipo di impiego Contratto Postdoc
 - Principali mansioni e responsabilità Ricerca di base
-
- Date (da – a) 1 Giugno 2021 - 31 Ottobre 2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Institut de Physique Théorique, Université Paris Saclay, CEA, CNRS,
 - Tipo di impiego Contratto Postdoc
 - Principali mansioni e responsabilità Ricerca di base
-
- ISTRUZIONE E FORMAZIONE**
- Date (da – a) 1 Novembre 2016 - 15 Gennaio 2020
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano - Bicocca
 - Qualifica conseguita Dottorato in Fisica e Astronomia
-
- Date (da – a) Settembre 2014 - 26 Settembre 2016
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa
 - Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Fisica Teorica
-
- Date (da – a) Settembre 2011 - 23 Luglio 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Fisica

PRIMA LINGUA **ITALIANA**

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione
orale ECCELLENTE

FRANCESE

- Capacità di lettura BUONA
- Capacità di scrittura ELEMENTARE
- Capacità di espressione
orale ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Conoscenza approfondita del linguaggio di programmazione Python e delle librerie PyTorch e Qiskit per machine learning e quantum computing rispettivamente

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

M. Vetrano, G. Lo Monaco, L. Innocenti, S. Lorenzo, G. M. Palma
“State estimation with quantum extreme learning machines beyond the scrambling time”
Npj Quantum Inf. 11 (2025) 1
e-print e-print arXiv: 2409.06782

G. Lo Monaco, M. Bertini, S. Lorenzo, G. M. Palma
“Quantum extreme learning of molecular potential energy surfaces and force fields”
Mach. Learn. Sci. Tech. 5 (2024) 3
e-print e-print arXiv: 2406.14607



G. Lo Monaco, L. Innocenti, D. Cilluffo, D. A. Chisholm, S. Lorenzo, M. G. Palma
“An operational definition of quantum information scrambling”

Quantum Sci. Technol. 10 (2025) 1

e-print e-print arXiv: 2312.11619

G. Lo Monaco, L. Innocenti, D. Cilluffo, D. A. Chisholm, S. Lorenzo, M. G. Palma
“Quantum scrambling via accessible tripartite information”

Quantum Sci. Technol. 8 (2023) 3

e-print e-print arXiv: 2305.19334

F. Apruzzi, G. B. De Luca, G. Lo Monaco, C. F. Uhlemann
“Non-supersymmetric AdS₆ and the swampland”

JHEP 12 (2021) 187

e-print e-print arXiv: 2110.03003

A. Legramandi, G. Lo Monaco, N. T. Macpherson
“All N=(8,0) AdS₃ solutions in 10 and 11 dimensions”

JHEP 05 (2021) 263

e-print arXiv: 2012.10507

S. Benvenuti, I. Garozzo, G. Lo Monaco
“Sequential deconfinement in 3d N=2 gauge theories”

JHEP 07 (2021) 191

e-print arXiv: 2012.09773

S. Benvenuti, I. Garozzo, G. Lo Monaco
“Monopoles and dualities in 3d N=2 quivers”

JHEP 10 (2021) 191

e-print arXiv: 2012.08556 [hep-th]

I. Bena, G. B. De Luca, G. Lo Monaco, M. Grana
“Oh, wait, O₈ de Sitter may be unstable!”

JHEP 03 (2021) 168

e-print arXiv: 2010.05936 [hep-th]

F. Apruzzi, G. B. De Luca, A. Gnechchi, G. Lo Monaco, A. Tomasiello
“On AdS₇ stability”

JHEP 07 (2020) 033

e-print arXiv: 1912.13491 [hep-th]

I. Garozzo, G. Lo Monaco, N. Mekareeya, M. Sacchi\\
“Supersymmetric Indices of 3d S-fold SCFTs”

JHEP 1908 (2019) 008

e-print arXiv: 1905.07183 [hep-th]



A. Amariti, I. Garozzo, G. Lo Monaco
"Entropy function from toric geometry"
Nucl. Phys. B 973 (2021) 115571
e-print arXiv: 1904.10009 [hep-th]

I. Garozzo, G. Lo Monaco, N. Mekareeya
"Variations on S-fold CFTs"
JHEP 1903 (2019) 171
e-print arXiv: 1901.10493 [hep-th]

I. Garozzo, G. Lo Monaco, N. Mekareeya
"The moduli spaces of S-fold CFTs"
JHEP 1901 (2019) 046
e-print arXiv: 1810.212323 [hep-th]

G. B. De Luca, A. Gnechchi, G. Lo Monaco, A. Tomasiello
"Holographic duals of 6d RG flows"
JHEP 1903 (2019) 035
e-print arXiv: 1810.10013 [hep-th]

G. Dibitetto, G. Lo Monaco, A. Passias, N. Petri, A. Tomasiello
"AdS3 solutions with exceptional supersymmetry"
Fortsch.Phys. 66 (2018) 1800060
e-print arXiv: 1807.06602 [hep-th]

G. B. De Luca, G. Lo Monaco, N. T. Macpherson, A. Tomasiello, O. Varela
"The geometry of $N=3$ AdS4 in massive IIA"
JHEP 1808 (2018) 133
e-print arXiv: 1805.04829 [hep-th]

D. Francia, G. Lo Monaco, K. Mkrtchyan
"Cubic interactions of Maxwell-like higher spins"
JHEP 1704 (2017) 068
e-print arXiv: 1611.00292 [hep-th]



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA
Emilio Segrè

Direttore: prof. Gioacchino Massimo Palma



Data 10/03/2025

f.to

Dichiara che quanto scritto nel curriculum corrisponde a verità, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e dalle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. 445/2000).