



# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome / Cognome

Indirizzo

**Angelo Carollo**

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè", Via Archirafi, 36, I-90123, Palermo, Italia

## Titoli di Studio

Date

Titolo ottenuto

Nome e tipo d'istituto di istruzione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Votazione conseguita

Tematica

Titolo della Tesi

Date

Titolo ottenuto

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Votazione conseguita

1 Ottobre 2001 - 31 Ottobre 2004

**Dottorato in Fisica (PhD in Physics)**

Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London, Gran Bretagna

Doctor Philosophy. Dichiarato equipollente al Dottorato Italiano con decreto MIUR del 12 Ottobre 2011

Massima, (Completato in 30 mesi: tesi consegnata nell'aprile 2004. Risultati del PhD pubblicati in 6 articoli, di cui 3 Physical Review Letters.)

Fondamenti della meccanica quantistica. Proprietà geometriche e topologiche in meccanica quantistica e quantum field theory. Effetti di rumore e decoerenza in sistemi quantistici a pochi gradi di libertà.

"Geometrical Phase in Composite Quantum Systems"

Ottobre 1994 - 22 Novembre 2000

**Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento)**

Università degli Studi di Palermo

Equivalente a classe LM17

110/110 con lode

## Possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale

Conseguito il

Scadenza

**ASN alle funzioni di Professore Universitario di I fascia nel Settore Concorsuale PHYS04 – Fisica teorica della materia**

30 Maggio 2022 [II Quadrimestre 2021/23]

30 Maggio 2034

**ASN alle funzioni di Professore Universitario di I fascia nel Settore Concorsuale PHYS02 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali**

27 Gennaio 2022 [I Quadrimestre 2021/23]

27 Gennaio 2034

Conseguito il

Scadenza

## Esperienze Lavorative

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Date

Funzione o posto occupato

Dal 4 Gennaio 2024

**Professore Associato PHYS/02**

Dipartimento di Fisica e Chimica, "Emilio Segrè", Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo.

Dal 4 Gennaio 2021 al 3 Gennaio 2024

**Ricercatore a tempo determinato (RTD-B) SSD: FIS/02 - SC: 02/A2**

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica e Chimica, "Emilio Segrè", Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in fisica statistica, in sistemi quantistici aperti, fisica teorica dell'interazione radiazione materia.
Date	20 Luglio 2020- 3 Gennaio 2021
Funzione o posto occupato	<b>Assegnista di Ricerca</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica e Chimica, "Emilio Segrè", Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo - Tutor Prof. Massimo G. Palma
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in sistemi quantistici aperti, fisica statistica, aspetti topologici dell'interazione radiazione materia.
Date	14 Gennaio 2019 - 14 Luglio 2020
Funzione o posto occupato	<b>Assegnista di Ricerca</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica e Chimica, "Emilio Segrè", Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo - Tutor Prof. Bernardo Spagnolo
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in meccanica statistica. Studio di sistemi a molti corpi quantistici, in equilibrio e fuori dall'equilibrio, aspetti topologici della materia condensata. Co-supervisione di studenti studenti di dottorato e laureandi.
Date	1 Gennaio 2015 - 31 Dicembre 2017
Funzione o posto occupato	<b>Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Fisiche</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo - Tutor: Prof. Bernardo Spagnolo Radiophysics Department, Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, 23 Gagarin Avenue, Nizhni Novgorod 603950, Russia - Tutor: Prof. Alexander Dubkov
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in fisica statistica e ottica quantistica. Temi di ricerca: studio di sistemi a molti corpi in equilibrio e fuori dall'equilibrio, fenomeni critici quantistici. Effetti geometrici e topologici in sistemi a molti corpi. Termodinamica quantistica e metrologia.
Date	Dall'1 Settembre 2014
Funzione o posto occupato	<b>Docente di scuola secondaria</b> - A059 Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Attualmente in aspettativa dal 14/01/2019. In Congedo Straordinario tra 01/01/2015 ed il 31/12/2017 ed in Aspettativa tra 01/09/2014 ed il 31/12/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero della pubblica istruzione.
Date	18 Aprile 2014 - 31 Dicembre 2014
Funzione o posto occupato	<b>Assegnista di Ricerca</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo - Tutor Prof. Bernardo Spagnolo
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in sistemi quantistici fuori dall'equilibrio, sistemi mesoscopici superconduttivi, e modelli a molti corpi quantistici. Sistemi quantistici aperti.
Date	1 Luglio 2011 - 3 Aprile 2014
Funzione o posto occupato	<b>Assegnista di Ricerca</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche, Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 13, Palermo - Tutor Prof. Andrea Consiglio
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in fisica statistica e sistemi complessi. Modelli stocastici, programmazione stocastica per modelli aleatori.
Date	6 Giugno 2009 - 5 Giugno 2010
Funzione o posto occupato	<b>Borsista Postdottorale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie Relative, Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, Ed. 18, Palermo - Tutor Prof. Rosario N. Mantegna

Principali mansioni e responsabilità

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Ricerca in fisica statistica, sistemi complessi, fisica applicata all'economia, alla finanza e ai sistemi sociali. Analisi di comportamento dei sistemi finanziari con metodi mutuati della fisica statistica, e fisica computazionale, analisi di network complessi, studio di eterogeneità e fatti stilizzati.

16 Aprile 2008 - 31 Marzo 2009

**Ricercatore in Finanza Computazionale**

IKOS-Research LTD London

Ricerca e sviluppo di modelli di trading automatizzati, con metodi mutuati da meccanica statistica e sistemi complessi: analisi di network complessi basato su correlazione stocastica, analisi di componenti principali, teoria delle matrici aleatorie ed alberi gerarchici.

1 Dicembre 2005 - 1 Marzo 2007

**"Marie Curie"-Research Associate**

Institut für Theoretische Physik, Innsbruck Universität, Institute for Quantum Optics, and Quantum Information of the Austrian Academy of Sciences, Technikerstrasse 25, A-6020 Innsbruck. Tutor: Prof. Peter Zoller

Ricerca in ottica quantistica, e materia condensata, con particolare riguardo ad effetti geometrici e topologici. Responsabile locale di un network Europeo comprendente 11 centri di ricerca europei.

20 Ottobre 2003 - 19 Ottobre 2005

**Postdoc ("Research Associate")**

Department of Applied Mathematics & Theoretical Physics, University of Cambridge, Wilberforce Road, Cambridge CB3 0WA, UK. Tutor: Prof. Artur Ekert

Ricerca in fondamenti della meccanica quantistica, ottica quantistica. Responsabile locale di un network Europeo. Supervisione di 3 studenti del prestigioso corso post-laurea: "Cambridge Certificate of Advanced Study in Mathematics". Tutoring di Studenti laureandi in Mathematics, Statistics, and Physics. Responsabile dell'organizzazione di seminari periodici del gruppo di ricerca.

1 Ottobre 2001 - 31 Ottobre 2004

**PhD Student in Physics**

"Quantum optics and quantum information Group" Optics Section, Blackett Laboratory, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Prince Consort Road, SW7 2BZ, Londra, Gran Bretagna

Fondamenti della meccanica quantistica. Proprietà geometriche e topologiche in meccanica quantistica. Effetti di rumore e decoerenza in sistemi quantistici a pochi gradi di libertà.

1 Febbraio 2001 - 30 Settembre 2001

**Borsista INFN**

Dipartimento di Scienze Fisiche, Università degli Studi di Palermo. Tutor: Prof. G. Massimo Palma

Ricerca in teoria dell'informazione quantistica e ottica quantistica.

**Capacità e competenze professionali**

Madrelingua

**Italiano**

Altra/e lingua/e

Inglese, Tedesco, Portoghese

*Autovalutazione Livello europeo(\*)*

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

**Inglese**  
**Tedesco**  
**Portoghese**

C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
A1	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare
A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare

<sup>(\*)</sup>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Il sottoscritto Angelo Carollo nato a Palermo il 27 settembre 1975, residente in via Rea, 4, I-90151, Palermo, CF: CRLNGL75P27G273E,

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia,

**dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel presente curriculum vitæ et studiorum, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità; dichiara inoltre di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003.n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.**

08/03/2025

**Angelo Carollo**