



Enrico Di Benedetto

Nazionalità: Italiana | Indirizzo e-mail: enrico.dibenedetto@unipa.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2021 – 13/10/2023 Palermo, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA Università degli Studi di Palermo

Sito Internet unipa.it | Voto finale 110/110 con Lode | Livello EQF Livello 7 EQF |

Tesi Quantum Optics near Photonic Flat Bands

30/09/2018 – 27/07/2021 Palermo, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE FISICHE Università degli Studi di Palermo

Indirizzo Piazza Marina, 61, 90133, Palermo, Italia | Sito Internet <https://www.unipa.it/> |

Campo di studio Scienze fisiche non ulteriormente definite, Fisica | Voto finale 110/110 cum laude |

Livello EQF Livello 6 EQF | Tesi I quantificatori dell'entanglement quantistico - Analisi di sistemi bipartiti in stati puri

12/09/2013 – 02/07/2018 Alcamo, Italia

MATURITÀ SCIENTIFICA Istituto di Istruzione Superiore "G. Ferro"

Indirizzo Via John Fitzgerald Kennedy, 4, 91011, Alcamo, Italia |

Sito Internet <http://www.istitutosuperioreferro.edu.it/> | Voto finale 100/Lode | Livello EQF Livello 4 EQF |

Classificazione nazionale Diploma di Liceo Scientifico (Maturità Scientifica)

09/2013 – 05/2018 Trapani, Italia

FREQUENZA DEL CORSO DI PIANOFORTE Conservatorio di Musica di Stato "Antonio Scontrino"

Indirizzo Via Francesco Sceusa 1, 91100, Trapani, Italia | Sito Internet <http://www.constp.it/>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Office | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Linguaggio C | Google | LINUX(Ubuntu) | Programmazione: conoscenza base di Python e delle principali librerie NumPy, Pandas e Matplotlib

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/03/2023 – 30/06/2023 Madrid, Spagna

ERASMUS TRAINEE PRESSO INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL CSIC - INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL

Tirocinio per tesi svolto presso l'Istituto de Fisica Fundamental di Madrid, consorziato nella rete CSIC. Ho condotto studi numerici e teorici su argomenti di waveguide QED nei casi in cui una o più bande piatte sono presenti nel bagno fotonico.

31/07/2021 – 25/09/2021 Dresden, Germania

SUMMER STUDENT HELMHOLTZ ZENTRUM DRESDEN ROSSENDORF

Il progetto svolto presso HZDR è stato riassumibile in due principali tasks:

- lo sviluppo di un numerical framework per la generazione di geometrie curvilinee arbitrarie, a partire dalla risoluzione delle equazioni di Frenet-Serret oppure, in alcuni casi, tramite altri mezzi geometrici;
- l'implementazione e l'analisi di alcune simulazioni spin-lattice per studiare l'effetto dei parametri geometrici sulla texture magnetica osservata.

20/10/2020 – 30/12/2020 Palermo, Italia

TIROCINIO CURRICOLARE INAF - OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI PALERMO

Durante il tirocinio presso INAF-OaPa, ho svolto delle simulazioni magnetoidrodinamiche 2D per modellizzare l'espansione di un resto di supernova (SNR) in un mezzo ambiente omogeneo. Il resto studiato è caratterizzato da una struttura in densità anisotropa su larga scala, in quanto in esso sono inseriti due *clumps* sferici, più densi e più veloci del materiale circostante, e su piccola scala, a causa della presenza di piccole variazioni random della densità intorno al profilo di densità scelto. Le simulazioni sono state in seguito analizzate per studiare l'effetto della risoluzione spaziale della simulazione e della presenza delle suddette anisotropie sul mescolamento degli *ejecta* col mezzo ambiente.

Sito Internet <http://www.astropa.inaf.it/>

● ULTERIORI INFORMAZIONI

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

2018

Iscrizione all'Albo Nazionale Delle Eccellenze – Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca

Link <https://www.indire.it/eccellenze/ricerca/index.php>

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

14/06/2020 – 06/2021 Palermo

Presidente del Comitato Locale AISF Palermo

Link <https://ai-sf.it/>

03/2021 – 13/10/2023 Palermo

Rappresentante degli Studenti in Consiglio di Corso di Studi

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Palermo, 19/02/2024

Enrico Di Benedetto
(firma omessa)