europass

Claudia Armieri

✉ **E-mail**: claudia.armieri@me.com

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[03/2025 - alla data attuale]

Collaboratore esterno presso Gruppo di Ricerca HPS

Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività: Ricerca scientifica sperimentale su semiconduttori a bassa dimensionalità. Spettroscopia Raman, spettroscopia infrarossa, spettroscopia di fotoluminescenza, spettroscopia di dicroismo circolare, spettroscopia di assorbimento UV-vis, polarimetria, spettroscopia di alta pressione.

ESPERIENZE DI RICERCA

[06/2024 – 01/2025]

Tesi di Laurea Magistrale

Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

Principali attività: Studio delle proprietà optoelettroniche e vibrazionali al variare della pressione su campioni di perovskiti ibride chirali 0D. Spettroscopia Raman (laboratorio HPS), spettroscopia infrarossa (linea SMIS del sincrotrone SOLEIL), spettroscopia di fotoluminescenza (laboratorio LTS), spettroscopia di alta pressione.

[04/2023 – 07/2023]

Corso curricolare Physics Laboratory II

Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

Principali attività: Studio degli stati elettronici di nanotubi di carbonio multi-wall (MWCNT) in seguito alla deposizione di metalli alcalini (cesio e potassio). Spettroscopia di fotoemissione (laboratori LoTUS e SMART).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2022 - 2025]

Laurea Magistrale in Fisica

Sapienza Università di Roma

Sede: Roma

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Data di conseguimento: 30/01/2025

Curriculum: Condensed Matter Physics

Titolo della tesi: Spettroscopia ottica su perovskiti ibride chirali: ruolo della pressione sulla risposta optoelettronica e vibrazionale

Elenco esami e relative votazioni: l'elenco dettagliato degli esami è consultabile alla fine del documento.

[2019 - 2022]

Laurea Triennale in Fisica

Sapienza Università di Roma

Sede: Roma

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Data di conseguimento: 17/11/2022

Titolo della tesi: Ricerca di dark photons tramite decadimenti visibili

Elenco esami e relative votazioni: l'elenco dettagliato degli esami è consultabile alla fine del documento.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2019] **Diploma secondario: Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico Ettore Majorana

Sede: Guidonia Montecelio

Votazione finale: 100/100

Durata: 5 anni

PREMI E RICONOSCIMENTI

[2022] **Percorso di Eccellenza della Laurea Triennale in Fisica**

Sapienza Università di Roma

Descrizione: Riconoscimento per studenti meritevoli ad accesso competitivo (primi 30 classificati, posizione: 8).

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

[2019 - 2022] **Corsi di approfondimento del Percorso di Eccellenza della Laurea Triennale in Fisica**

Sapienza Università di Roma

Durata: 36 mesi

Descrizione attività:

Attività di approfondimento (a scelta dello studente), equivalenti a 1 CFU:
- Approfondimenti di elettromagnetismo;
- Physics & Reality;
- Metodi Montecarlo;
- Teorema della racchetta da tennis;
- Scienza della luce: dal telescopio di Galileo al laser e alla rivoluzione dell'informazione quantistica (tenuto dal Premio Nobel Serge Haroche);
- Il prolungamento analitico, la funzione Gamma di Eulero e la funzione Zeta di Riemann;
- Ricerca diretta di materia oscura;
- Fisica dell'elettrone e acceleratori presso LNF.

[2017] **SUMMER SCHOOL**

Durata: 7 giorni

LUISS Orientation Summer School

Libera Univ. Inter.le Studi Sociali 'Guido Carli' di ROMA

Descrizione attività:

Vincitrice meritevole (prima classificata) della borsa di studio LUISS Orientation Summer School nel periodo 23 - 28 Luglio 2017.
La Orientation 4 è progettata per gli studenti del penultimo anno delle Scuole Superiori: consente di seguire lezioni accademiche su diverse discipline, sia afferenti all'offerta formativa dell'Ateneo sia appartenenti ad ambiti esterni (quali Medicina e Ingegneria), e di prepararsi al test di ammissione alla LUISS, sostenendolo al termine della settimana con un anno di anticipo.

[2017] **BORSA DI STUDIO**

Durata: 14 giorni

Viaggio studio presso MLI International School di Londra

MLI International Schools

Descrizione attività:

Viaggio studio con corso in lingua inglese all'MLI International School di Londra (dal 05/07/17 al 18/07/17).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Francese
ASCOLTO: B1 **LETTURA:** B1 **SCRITTO:** B1 **INTERAZIONE ORALE**: B1 **PRODUZIONE ORALE**: B1

Inglese
ASCOLTO: B2 **LETTURA:** B2 **SCRITTO:** B2 **INTERAZIONE ORALE**: B2 **PRODUZIONE ORALE**: B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Altamente specializzato) | **Software di presentazione:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Analisi Statistica: Origin (Altamente specializzato), Igor (Altamente specializzato), Kaleidagraph (Altamente specializzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: Fortran (Intermedio), Gnuplot (Altamente specializzato), LaTex (Altamente specializzato), Linguaggio C e C++ (Altamente specializzato), Python (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: Windows, macOS, Linux (Altamente specializzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

Elaborazione / Montaggio Audio: (Avanzato) | **Elaborazione / Montaggio Video:** (Avanzato)

PATENTE DI GUIDA

Patente A1 e B / Automunito

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.