

# Assia Mariani - CV ai fini della pubblicazione

---

## Istruzione e formazione

- 2020–oggi **Corso di Laurea Magistrale in Fisica**,  
*Sapienza Università di Roma*, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali,  
Curriculum in Condensed Matter  
Tesista presso il laboratorio Femtoscopy (<https://sites.google.com/uniroma1.it/femtoscopia/home>).
- 2017–2020 **Laurea triennale in Fisica**,  
*Sapienza Università di Roma*, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali,  
Votazione: 110 e lode/110.  
Titolo della tesi: Paradosso di Klein per elettroni di Dirac nel grafene.  
Relatrice: Lara Benfatto
- 2018–2020 **Percorso di Eccellenza**,  
*Sapienza Università di Roma*, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
- 2012–2017 **Diploma di Maturità Classica**, *Liceo Classico Statale Giulio Cesare*, Roma, Votazione:  
100 e lode /100.

## Esami

### Esami di Ottica

- 08/09/2020 **Ottica e Laboratorio.**  
Voto: 30/30
- 07/05/2021 **Nonlinear and Quantum Optics.**  
Voto: 30 e lode/30
- 24/09/2021 **Photonics.**  
Voto: 30/30
- ### Esami di Elettromagnetismo e circuiti
- 09/07/2019 **Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti.**  
Voto: 28/30
- 31/07/2019 **Elettromagnetismo.**  
Voto: 29/30
- 21/01/2020 **Laboratorio di Segnali e Sistemi.**  
Voto: 28/30

---

## Incarichi di tutoraggio

2021/2022 **Incarico di tutoraggio per il corso di Laboratorio di Meccanica,**  
[https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio\\_bando\\_albo/183112](https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio_bando_albo/183112),

- Ho svolto ricevimenti collettivi per risolvere i dubbi degli studenti sulle lezioni teoriche e sulle esperienze di laboratorio, e per svolgere esercizi di probabilità e propagazione delle incertezze in preparazione alla prova scritta. Il ricevimento consisteva in una lezione di due ore a cui partecipavano circa 30 studenti.
- Ho preparato 5 test di esercizi valutati, che sono stati assegnati agli studenti come compiti a casa per il fine settimana.
- Ho fornito assistenza agli studenti durante le 5 esperienze di laboratorio obbligatorie ed ho fatto sorveglianza durante le 2 prove pratiche valutate. .

2020/2021 **Incarico di tutoraggio OF@ Sapienza sezione di Matematica,**  
[https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio\\_bando/177799](https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio_bando/177799),

La mia attività è consistita nel lavoro sulla piattaforma e-learning per l'allenamento ai test di accesso e per il recupero degli OFA. In particolare, mi sono occupata dei quesiti e delle soluzioni della sezione di *Geometria di base* ed una parte della sezione di *Geometria*. .

---

## Borse di collaborazione

2021/2022 **Borsa di collaborazione presso il Dipartimento di fisica,** Incarico presso il Museo di Fisica.

Oltre alla catalogazione degli oggetti esposti ed altri servizi museali, svolgo visite guidate per scolaresche, principalmente di scuole superiori. La visita consiste nella spiegazione del funzionamento di alcuni degli strumenti esposti all'interno di una panoramica sulla fisica dell'Ottocento e Novecento, adeguata al livello degli studenti.

2020/2021 **Borsa di collaborazione presso il Dipartimento di fisica,** Incarico presso il Museo di Fisica.

2019/2020 **Borsa di collaborazione presso il Dipartimento di fisica,** Incarico presso la Biblioteca di Fisica.

2018/2019 **Borsa di collaborazione presso il Dipartimento di fisica,** Incarico presso la Biblioteca di Fisica.

Durante i miei due anni di incarico in biblioteca, mi sono occupata del servizio di prestito, restituzione e consultazione delle risorse cartacee, della divulgazione dell'uso di risorse online e di altri servizi.

## Competenze Informatiche

### Linguaggi di Programmazione:

- Ho una buona conoscenza del **C**, con particolare riguardo alla programmazione scientifica, appresa durante i corsi di *Laboratorio di Calcolo* e *Laboratorio di Fisica Computazionale*.
- Ho una buona conoscenza del **Python** (Numpy, Pytorch, Matplotlib, Pandas, Tensorflow), che ho utilizzato nell'esame di *Advanced Machine Learning For Physics* ed in altri progetti didattici e personali.
- Ho una buona conoscenza di **MATLAB**, utilizzato per simulazioni di sistemi fisici ed analisi dati nei corsi di laboratorio.

### Altri Software

- Ho un'ottima padronanza di **MS Office** (Word, Excel, PowerPoint) e **Latex**, che uso durante i miei studi.

## Lingue

Italiano **Madrelingua**

Inglese **Avanzato**

*Certificazione Cambridge Certificate in Advanced English (livello C1),  
conseguita a Chester (Inghilterra) nel 2016*

Francese **Scolastico**

*Certificazione DELF livello A2 (2012)  
26/11/2022*

*F.to Assia Mariani*

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.