

DOMENICA ROSACE

STUDENTESSA | DIVULGATRICE SCIENTIFICA

PANORAMICA

Laureata in Fisica presso La Sapienza, attualmente iscritta al Corso Magistrale in Astronomy and Astrophysics, con esperienza nella didattica e divulgazione scientifica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea magistrale in Astronomy and Astrophysics

Università degli Studi di Roma "La Sapienza "
Settembre 2024 - in corso

Laurea triennale in Fisica e Astrofisica

Università degli Studi di Roma "La Sapienza "
Settembre 2021 - Ottobre 2024

Laureata con votazione: **110/110**

Titolo della tesi: La polarizzazione della radiazione cosmica di fondo: un viaggio nell'universo primordiale

Relatore: Dr. Fabio Columbro

Diploma Liceo scientifico

Liceo scientifico Campus dei licei M. Ramadu

- Diplomata con votazione: **100/100 esimi e lode**
- Premio "Migliore studentessa"
- Segnalata per il "Premio Alfieri del Lavoro" 2021

BORSA DI TUTORAGGIO DIDATTICO

Tutoraggio di "Istituzioni di matematiche" per CdL Scienze Geologiche

Università degli Studi di Roma "La Sapienza "
Settembre 2025 - in corso

- Svolgimento di lezioni ed esercitazioni in aula.
- Correzione di compiti ed esami.
- Supervisione dell'aula durante le prove scritte.

Curriculum vitae – Ai fini della pubblicazione
Data: 14/01/2026

F.to: Domenica Rosace

COLLABORAZIONI EDITORIALI

Rivista "Cosmo2025 - Dark Universe"

Online (Novembre 2025)

Articolo pubblicato: "Sfidare l'oscurità: alternative alla materia ed energia oscura."

Temi: cosmologia teorica e modelli alternativi al paradigma Λ CDM.

Rivista "Astronomia UAI" - Unione Astrofili Italiani

Online (Ottobre 2025 - in corso)

Articolo pubblicato (numero ottobre–dicembre 2025): "Onde nel cielo primordiale: la polarizzazione della CMB e la caccia ai modi B."

Temi: CMB, polarizzazione, cosmologia osservativa.

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Collaborazione con "Curiosità Astronomiche"

Online (Giugno 2025 - in corso)

- Redazione settimanale di articoli di divulgazione scientifica, con gestione di rubriche tematiche dedicate alla cosmologia e all'astrofisica.
- Responsabile della comunicazione social (Instagram, Facebook, TikTok): ideazione e realizzazione di contenuti multimediali e reel per rendere la scienza accessibile e coinvolgente.

Tutti gli articoli sono disponibili al link: astrohub.it/author/domenica-rosace

Borsa di collaborazione PCTO - Museo di Fisica

Museo di Fisica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza "

Gennaio 2025 - Novembre 2025

- Coordinamento e gestione dei progetti PCTO per studenti delle scuole superiori.
- Conduzione di visite guidate per scuole e pubblico, con spiegazioni interattive su esperimenti e strumenti di fisica classica e moderna.
- Attività di divulgazione scientifica, con adattamento del linguaggio ai diversi livelli di pubblico.

CONFERENZE

Conferenza Italiana Studenti di Fisica (CISF) 2025

Milano (Marzo 2025)

Talk "La polarizzazione della radiazione cosmica di fondo: un viaggio nell'universo primordiale".

Presentazione orale sul meccanismo di formazione della polarizzazione della CMB, sul suo ruolo nella cosmologia moderna e sulle sfide osservative nella rivelazione dei modi B, possibile firma delle onde gravitazionali primordiali

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE EXTRA-CURRICOLARE

International Masterclasses - Hands on particle physics

INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (2020-2021)

Partecipazione a sessioni pratiche di analisi dati reali del CERN, nell'ambito della fisica delle particelle, con interazione diretta con ricercatori internazionali.

Summer School di Fisica

INFN– Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (2020)

Approfondimento su temi di fisica moderna e astrofisica, con esperienze teoriche e laboratoriali rivolte a studenti selezionati di scuola superiore.

Corso su Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)

Online (2021)

Studio delle principali difficoltà di apprendimento e delle metodologie didattiche inclusive, con applicazioni mirate all'insegnamento e alla divulgazione scientifica.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Ripetizioni e lezioni private

Online (2021 - in corso)

- Ripetizioni di analisi 1 e 2, fisica 1 e 2 per studenti universitari
- Ripetizioni di matematica e fisica per studenti di scuole e superiori

Alternanza scuola lavoro

Campus dei licei M. Ramadu (2019 - 2020)

Partecipazione a progetti di alternanza scuola lavoro inerenti la conservazione del patrimonio artistico e paesaggistico di Cisterna di Latina. Svolgimento delle mansioni e degli incarichi assegnati con professionalità, concentrazione ed efficacia anche in situazione di intensa pressione, rispettando le scadenze stabilite e mantenendo al contempo elevati standard qualitativi.

COMPETENZE INFORMATICHE

Abilità informatiche:

- Programmazione (Python, C, MATLAB, LaTeX)
- Data Analysis: competenze in raccolta, modellizzazione, pulizia, gestione e visualizzazione dei dati, con utilizzo di strumenti come Excel, Python (pandas, matplotlib).

Strumenti informatici: Microsoft Windows - Linux - Mac OS - Android - iOS - MATLAB Software - Overleaf - Canva - Jupiter Notebook - Mathematica - Terminale di comando - Skype - Windows Office (Word, PowerPoint, Excel, Teams) - Zoom - Google (Documenti, Fogli, Presentazioni, Drive, Meet, Forms, Colaboratory) - MaximDL