

RIVOLTA A STUDENTI DEL I E II ANNO DELLA LT FISICA - DFA - UNIPD

# Mini-scuola di Astronomia Gamma e Statistica

## 5-9 Set 2022 Un. Bergen - Norvegia

---

Michele Doro (DFA), Giacomo d'Amico (U. Bergen, Norvegia)



### Introduzione

La Arqus European University Alliance riunisce le università di Bergen, Granada, Graz, Lipsia, Lione, Minho, Padova, Vilnius e Wroclaw, nove università di ricerca complete di lunga data con un profondo impegno regionale nelle città di medie dimensioni. Arqus è un'alleanza multilaterale di istituzioni internazionalizzate che condividono obiettivi accademici, scientifici e culturali, una visione comune del ruolo dell'istruzione superiore e della ricerca e campi di interesse reciproci. <https://www.arqus-alliance.eu/>

### Arqus Twinning 2021-22

Il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DFA) ha partecipato e vinto il finanziamento per promuovere uno scambio nell'ambito culturale di <https://www.arqus-alliance.eu/index.php/news/arqus-opens-twinning-call-2021-22> della durata di 5 giorni presso Università di Bergen rivolto a studenti del 1o e del 2o anno della LT Fisica dell'UNIPD. L'ambito della scuola è legato alla divulgazione dei concetti di base di Astrofisica delle Alte Energie e alle sue tecniche statistiche di Ricostruzione e Analisi dati, con una speciale enfasi su esercizi pratici di analisi.

## Programma

La scuola si articola su 5 giorni in presenza presso U. Bergen (Norvegia), 2 incontri a distanza.

- A DISTANZA. Prima del viaggio: Tavola rotonda di presentazione. Introduzione e portata della scuola, requisiti della scuola. Informazioni per l'arrivo, punto di ritrovo. Requisiti informatici. Requisiti comportamentali (genere, religione, rispetto di classe)
- IN PRESENZA: 2h al mattino e 2h al pomeriggio di lezioni e hands-on, seguite o intervallate da esperienze pratiche. Argomenti: Introduzione astrofisica alte energie, teoria e strumenti. Introduzione metodi di astrostatistica. Introduzione analisi multimessaggera. Esercizi pratici. Visita al campus e alla città. Quiz e test finali.

## Costi

La partecipazione è gratuita. ArQus finanzia spese per il viaggio fino ad un massimo di 400€ a persona con un supporto individuale di massimo 120€/giorno per la durata totale della mobilità per spese di vitto e alloggio.

## Selezione

Ogni studente della coorte 2020/21 e 2021/22 potrà fare domanda presso Moodle LT [bit.ly/3QPeH7A](https://bit.ly/3QPeH7A) entro 30/06/2022. Saranno selezionati da un'apposita commissione 3 studenti per coorte sulla base di: numero esami sostenuti, media esami, lettera motivazionale. Si sosterrà l'equilibrio di genere.



Dipartimento  
di Fisica  
e Astronomia  
Galileo Galilei

Per ulteriori informazioni:

Michele Doro [michele.doro@unipd.it](mailto:michele.doro@unipd.it)

Giacomo d'Amico [giacomo.damico@uib.no](mailto:giacomo.damico@uib.no)