



Università degli Studi di Torino
(Dipartimento di Fisica)

Prof. Francesco Massaro
Dipartimento di Fisica
Via Pietro Giuria 1
Torino 10125
Telefono: +39 (011) 670-7462
E-mail: f.massaro@unito.it

October 7, 2023

Oggetto: report inerente la visita al sito astronomico “Roque de los muchachos” nel territorio municipale di Garafía, nell’isola di La Palma.

I docenti dei corsi “Fisica Cosmica” (prof. A. Chiavassa) e “Laboratorio di Astrofisica” (prof. F. Massaro) hanno permesso agli studenti ed alle studentesse interessati/e di visitare per due giorni il sito astronomico “Roque de los muchachos” nel territorio municipale di Garafía, situato nell’isola di La Palma.

Gli studenti e le studentesse che hanno partecipato (15 in totale) si sono presentati all’ingresso presso gli uffici del Telescopio Nazionale Galileo (TNG) la mattina del 06.09.2023 ed hanno poi proseguito la visita presso il sito astronomico.

La mattina del 06.09.2023 hanno conosciuto il Direttore (Dott. Ghedina) del TNG ed hanno seguito il seminario introduttivo tenuto dalla Dott.ssa G. Andreuzzi che ha poi accompagnato l’intero gruppo presso il sito astronomico del Roque de los muchachos.

Nel pomeriggio i partecipanti alla visita hanno avuto modo di vedere dapprima il telescopio Gran Telescopio CANARIAS (GTC) guidati dalla Dott.ssa G. Andreuzzi e poi hanno visitato il TNG. Dopo cena hanno avuto modo di fare osservazioni spettroscopiche in banda visibile, per circa 2 ore, senza aiuto da parte del docente accompagnatore. Gli/le studenti/esse si sono divisi in piccoli gruppi per avere un più facile accesso ai computer durante le osservazioni. Sono stati coadiuvati dal personale del TNG, in particolare dalla Dott.ssa G. Andreuzzi e dal Dott. W. Boschin, entrambi astronomi dell’Istituto Nazionale di Astrofisica.

A seguito delle osservazioni al TNG, dopo aver scattato diverse fotografie al cielo, il gruppo si è trasferito presso la sala di controllo del Major Atmospheric Gamma Imaging Cherenkov (MAGIC) Telescope. Qui gli/le studenti/esse hanno avuto modo di vedere la strumentazione ed il telescopio in movimento durante le osservazioni. Hanno inoltre ricevuto diverse spiegazioni dal Dott. D. Miceli e dal Dott. R. de Menezes riguardo il suo funzionamento e quello delle osservazioni nei raggi gamma da terra.

La mattina del giorno seguente, ovvero del 07.10.2023, il gruppo ha visitato altri siti dove si trovano diversi telescopi dell’osservatorio astronomico ad eccezione del William Herschel Telescope (WHT) in quanto in manutenzione. Poi nel primo pomeriggio gli è stato permesso di visitare il museo astronomico.

A seguito della visita al museo astronomico il dott. R. de Menezes ha mostrato agli/le studenti/esse i dettagli della procedura di riduzione dati spettroscopici in banda visibile simili a

quelli che loro stessi avevano acquisito la sera precedente.

Poco prima del tramonto del 07.10.2023 il gruppo ha visitato nuovamente il sito del telescopio MAGIC per vedere la procedura di sblocco ad inizio operazioni ed ha avuto modo anche di visitare il sito dove si trova il Large-Sized Telescope (LST), uno dei tre tipi di telescopi che fanno parte dell'osservatorio Cherenkov Telescope Array (CTA).

Poco dopo il tramonto il gruppo ha quindi completato la visita lasciando il sito astronomico.

Si ricorda che il docente accompagnatore, prof. F. Massaro, prima della visita aveva compilato il modulo relativo per autorizzare la visita e che aveva contattato l'ufficio di Ateneo che si occupa delle assicurazioni per verificarne la fattibilità. Oltre al prof. F. Massaro, il Dott. R. de Menezes ha accompagnato il gruppo in quanto nel suo primo anno come assegnista di ricerca presso il dipartimento di Fisica di UniTO ha gi' svolto per due mesi attività di supporto alle operazioni dei telescopi Cherenkov che sono stati visitati.

Tutti gli studenti e le studentesse che hanno partecipato sono stati estremamente entusiasti oltre che interessati. Hanno avuto modo di vedere molti degli strumenti che gli erano stati introdotti in entrambi i corsi di studio. Alla fine della visita hanno anche fornito diversi suggerimenti su come poter migliorare questa esperienza per i/le loro futuri colleghi/e.

Al momento attuale siamo in attesa delle ultime due liberatorie dei partecipanti per pubblicare alcune fotografie sulle pagine Facebook ed Instagram del Dipartimento di Fisica e per preparare il comunicato stampa relativo all'evento.

In fede,



Prof. Francesco Massaro