

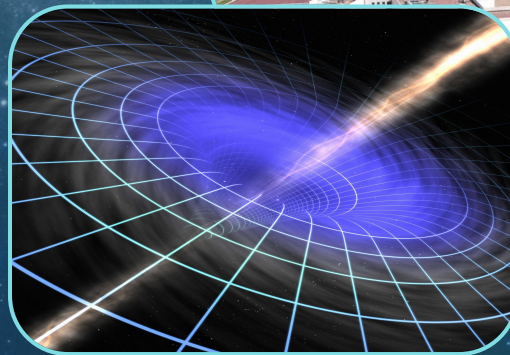
ASTRO SUMMER CAMP

23-28 Agosto 2026

Terme Sibarite, Cassano
all'Ionio (CS)



MISSIONE³
LA SCIENZA A PORTATA DI MANO



Domenica: Arrivo e accoglienza

POMERIGGIO



16:00 - 18:00

Registrazione dei partecipanti, consegna del kit di benvenuto e sistemazione negli alloggi



18:30 - 20:00

Attività per favorire la conoscenza e la coesione del gruppo.



20:00

Cena di benvenuto



Lunedì: Introduzione all'astrofisica

MATTINA



09:00 - 09:30

Colazione



09:30 - 11:00

LEZIONE: Che cos'è la fisica? Leggi fondamentali e metodo scientifico



11:00 - 11:30

Break



11:30 - 13:00

LEZIONE: Alla scoperta dell'astrofisica. Storia dell'esplorazione spaziale e gli strumenti per investigare e comprendere l'universo

POMERIGGIO



13:00 - 14:30

Pranzo



14:30 - 18:00

LABORATORIO: Costruzione di strumenti per osservare il cielo nelle serate successive



20:00

Cena



*Costruzione di un
astrolabio per
identificare la posizione
delle costellazioni in cielo*

Martedì: Il Sole e il cielo notturno

MATTINA



09:00 - 09:30

Colazione



09:30 - 11:00

LEZIONE: Il Sole – misura delle distanze e astronomiche e del suo funzionamento. Le reazioni termonucleari e i moti convettivi.



11:00 - 11:30

Break



11:30 - 13:00

LEZIONE: Meteorologia spaziale – gli effetti del Sole e degli eventi esplosivi sulla terra e sulla vita quotidiana.

POMERIGGIO



13:00 - 14:30

Pranzo



14:30 - 18:00

LABORATORIO: Osservazioni del Sole con telescopi e filtri solari.



20:00

Cena



*Osservazione del sole,
macchie solari,
granulazione e
protuberanze*



Dopo cena
Osservazione del
cielo notturno

Mercoledì: Visita all'UNICAL

MATTINA



08:00 - 09:30

Colazione e partenza per l'UNICAL



09:30 - 11:00

SEMINARIO: Il Dipartimento di Fisica – a cura del Direttore Prof. Francesco Valentini



11:00 - 11:30

Break



11:30 - 13:00

SEMINARIO: Einstein e la teoria della relatività – a cura del Prof. Sergio Servidio

POMERIGGIO



13:00 - 14:30

Pranzo presso la mensa del campus



14:30 - 18:00

LABORATORIO: Visita ai laboratori di ricerca del Dipartimento di Fisica



18:00

Rientro a Cassano



20:00

Cena



*Ponte P. Bucci
dell'Università della
Calabria*

Giovedì: Evoluzione stellare e buchi neri

MATTINA



09:00 - 09:30 Colazione



09:30 - 11:00

LEZIONE: Evoluzione stellare. Nascita e morte delle diverse tipologie di stelle



11:00 - 11:30

Break



11:30 - 13:00

LEZIONE: Buchi neri, come si formano e cosa succede vicino a questi oggetti misteriosi

POMERIGGIO



13:00 - 14:30 Pranzo



14:30 - 18:00

LABORATORIO: Esopianeti, i pianeti che orbitano intorno ad altre stelle. Come sono fatti e come si osservano



20:00

Cena



Studio di metodi osservativi per identificare esopianeti



Ore 21:00
Proiezione del film
"Interstellar"

Venerdì: L'universo

MATTINA



09:00 - 09:30

Colazione



09:30 - 11:00

LEZIONE: Introduzione alla cosmologia, nascita ed evoluzione dell'universo



11:00 - 12:00

QUIZ A SQUADRE



11:00 - 13:00

CHIUSURA LAVORI E PARTENZA

Consegna degli attestati di partecipazione, raccolta dei feedback finali e saluti.

