

Osservatorio Astronomico Scientifico

“G. Camillo Gloriosi”

via G. Almirante,1
84096 Montecorvino Rovella (SA)

“La scuola proiettata nell’Universo”

Progetto didattico riservato alle scuole di ogni ordine e grado

L’Osservatorio Astronomico scientifico “G.Camillo Gloriosi” di Montecorvino Rovella (Salerno) sviluppa da anni iniziative di divulgazione per la diffusione della cultura scientifica, ponendosi al centro di un meccanismo di informazione scientificamente corretta sui fenomeni astronomici. Entrato a far parte della ricerca astronomica internazionale (per l’alto livello tecnico-scientifico raggiunto), con l’assegnazione del codice internazionale 229, l’Osservatorio Astronomico “G. Camillo Gloriosi” coinvolge il pubblico con iniziative e manifestazioni di rilevanza scientifica, convegni e congressi di respiro internazionale e le istituzioni, prime fra tutte le scuole, proponendo visite guidate e corsi di formazione con ottima partecipazione degli enti scolastici.

La visita presso i locali dell’Osservatorio prevede una serie di attività con la guida di personale qualificato nel settore scientifico, con l’ausilio di materiale multimediale e in buona parte interattivo, così da stimolare la curiosità e l’apprendimento dei visitatori, approfondire le conoscenze acquisite a scuola mettendole in relazione con la realtà quotidiana degli “addetti ai lavori”. Nel corso della visita verranno sviluppati, in chiave didattica, i contenuti legati allo studio del sistema solare e i temi fondamentali della ricerca astrofisica, con l’utilizzo del telescopio.

Saranno illustrate le attività di ricerca dell’Osservatorio (in particolare ricerca di Supernove e di asteroidi), per poi passare, compatibilmente con le condizioni meteorologiche, all’osservazione del Sole e, nel caso di permanenza prolungata fino alle ore serali, di oggetti di particolare interesse del cielo.

La giornata rappresenta un’occasione di apprendimento e di valorizzazione del sapere scientifico volta anche a suggerire agli studenti delle scuole superiori la scelta di una facoltà di tipo scientifico come auspicabile percorso di studio universitario.

“La scuola proiettata nell’Universo”

Progetto didattico riservato alle scuole di ogni ordine e grado

Destinatari

- Studenti di ogni ordine e grado.

Obiettivi

- Stimolare i soggetti coinvolti nelle attività previste dal progetto.
- Maturare la comprensione di alcuni dei principi scientifici di base coinvolti nelle tecniche di studio ed analisi della fisica dello spazio.
- Avere una chiara comprensione dei processi mentali coinvolti nel lavoro scientifico
- Sviluppare la curiosità e la sicurezza per indagare ulteriormente gli studi inerenti la ricerca scientifica nel campo specifico.

Risultati attesi

Ci attendiamo risultati verificabili nella realtà scolastica.

- Miglioramento della didattica delle scienze
- Promozione di abilità operative fra gli studenti
- Attivazione di percorsi di studio interdisciplinari
- Creazione di un modello didattico fruibile anche da parte delle scuole regionali ed extraregionali
- Realizzazione di attività didattiche ripetibili

Dotazione strumentale dell’osservatorio astronomico

L’Osservatorio è dotato di telescopi utilizzati sia per la didattica che per la ricerca astronomica.

Alcuni tra gli strumenti in dotazione al momento sono:

- 1 Telescopio Schmidt-Cassegrain da 36 cm di diametro su montatura Paramount © completo di telescopio guida e controllato da computer.
- 2 Sistema di ripresa con camera CCD Apogee © fornita di ruota portafiltri fotometrici.

Temi trattati

- a) Descrizione del sistema solare e modelli sulla sua origine;
- b) Descrizione delle caratteristiche delle stelle e della loro storia evolutiva;
- c) Le galassie e i modelli su nascita, struttura ed evoluzione dell'Universo;
- d) Breve storia dell'Astronomia e fondamenti teorici;
- e) L'osservazione del cielo: guida e strumenti.

Programma giornata tipo

- Ore 10,00–13,00: visita all'Osservatorio Astronomico con approccio teorico, osservazione diretta del Sole;
- Ore 13,00–15,00: pausa pranzo;
- Ore 15,00–17,00: eventuale visita alle vestigia di interesse storico, artistico e culturale di Montecorvino Rovella;
- Ore 17,00–20,00: ritorno all'Osservatorio Astronomico: lezioni a carattere generale e a tema; eventuale osservazione diretta al telescopio di oggetti notevoli della volta celeste.

Il programma può essere soggetto di modifiche per specifiche esigenze degli utenti, previo accordo con la direzione e/o la segreteria dell'Osservatorio.