

VISITA ALLA STAZIONE DEI RADIOTELESCOPI DI MEDICINA

La Scienza in Piazza^R 2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Visita didattica
AREA	Didattica – Astronomia
DESTINATARI	Scuola secondaria di I grado
TEMI TRATTATI	<p>Una visita guidata alla stazione dei radiotelescopi di Medicina, importante centro di ricerca dell'INAF.</p> <p>Da oltre 15 anni la stazione radioastronomica di Medicina (Bologna) accoglie le scolaresche in visita presso le antenne dei radiotelescopi: la Croce del Nord (primo radiotelescopio in Italia, e uno dei più grandi al mondo con i suoi 600 x 600 metri di estensione) e la parabola da 32 metri.</p> <p>Le due antenne sono strumenti di eccellenza nel panorama della ricerca italiana e rappresentano un'ottima occasione per avvicinarsi alla scienza e conoscere le possibili applicazioni di un percorso di studi scientifico o tecnico. Ricercatori, ingegneri e operatori della stazione radioastronomica illustrano le caratteristiche dei radiotelescopi e degli studi sull'Universo vicino e lontano che questi rendono possibili anche grazie alle tecniche d'avanguardia di questo moderno settore dell'astronomia.</p> <p>Dal 2005, le scolaresche in visita presso la stazione radioastronomica possono usufruire di una nuova struttura progettata e pensata per un pubblico molto vario, nel rispetto della consolidata tradizione con le scuole. Il Centro Visite "Marcello Ceccarelli", situato presso i radiotelescopi, ospita esperienze interattive, postazioni multimediali, oltre alla strumentazione storica proveniente dai laboratori della stazione di ricerca.</p> <p>La visita ha la durata di 2 ore e 30 minuti circa, compresi i trasporti da e per le antenne dei radiotelescopi, e si svolge come segue: 1- presentazione nella sala multimediale del Centro; 2- visita alla sala dell'esposizione (con esperienze interattive e strumentazione storica proveniente dai laboratori dei radiotelescopi; 3- visita guidata alle antenne dei radiotelescopi.</p> <p>Dato il numero sempre crescente di visitatori del Centro, per questioni di sicurezza e per evitare interferenze con le attività di Ricerca della Stazione osservativa, non è prevista la visita ai laboratori.</p> <p>È possibile anche ottenere, su richiesta, una collaborazione più stretta in cui il personale del Centro Visite segue il docente sia nella fase di preparazione che nella fase successiva alla visita, fornendo materiale e indicazioni sulle tematiche trattate, in modo da permettere una migliore e più agevole collocazione della visita nel percorso didattico.</p> <p>I radiotelescopi di Medicina sono una realtà unica in Italia, affascinanti per la loro imponenza e per il loro ruolo nella ricerca internazionale, ed è importante per noi farne conoscere l'esistenza e la rilevanza alle nuove generazioni. E anche a quelle meno nuove.</p>
ESPERTI	Ricercatori dell'Istituto di Radioastronomia – INAF Bologna
CAPIENZA DURATA	3classi/visita 1ora30min

Nota: In collaborazione con **Istituto di Radioastronomia – INAF Bologna:** www.med.ira.inaf.it/

Referente: Giorgia Bellentani
Ufficio: La Scienza in Piazza | Fondazione Marino Golinelli | Rapporti con le Scuole
Telefono: 051.6489877
e.mail: formazione@golinellifondazione.org