

## Centro Visite “Marcello Ceccarelli” dei Radiotelescopi di Medicina

[www.centrovisite.ira.inaf.it](http://www.centrovisite.ira.inaf.it)

[www.med.ira.inaf.it](http://www.med.ira.inaf.it)

Il Centro Visite “Marcello Ceccarelli” è una struttura unica nel suo genere a livello nazionale. Situato presso i **Radiotelescopi di Medicina** dell’INAF - Istituto di Radioastronomia (a 35 km da Bologna), si rivolge principalmente alle scolaresche offrendo l’opportunità di approfondire il tema della Radioastronomia – e più in generale dell’Astrofisica a molte lunghezze d’onda.

La visita per le scolaresche si articola normalmente in tre parti e avviene sotto la guida di astronomi e ingegneri dell’Istituto di Radioastronomia.

Dapprima la guida tiene una lezione introduttiva della durata di 45 minuti circa nella sala multimediale da 98 posti, che a breve sarà dotata di impianto di **proiezione 3D**. Durante la lezione viene presentata la Radioastronomia evidenziando gli aspetti peculiari che la differenziano dalla “classica” Astronomia ottica, si illustra il funzionamento dei radiotelescopi e si approfondiscono alcuni argomenti della ricerca scientifica radioastronomica (ad esempio la radioemissione da stelle e galassie). Gli argomenti proposti possono tenere conto delle esigenze degli insegnanti e del percorso didattico svolto in precedenza, ad esempio scegliendo se vertere maggiormente sugli aspetti scientifici o tecnologici.

La visita prosegue quindi nella sala esposizioni (circa 300 mq), che ospita numerosi “**exhibit**” **interattivi** utili ad approfondire, toccando con mano, i temi introdotti durante la lezione. Sono in mostra anche vari pannelli esplicativi e strumenti provenienti dall’adiacente stazione radioastronomica, che ripercorrono le **tecnologie** impiegate dal 1964, anno di inaugurazione del grande interferometro “Croce del Nord”, fino ad oggi. All’esterno della struttura, nell’ampio cortile, si trovano alcuni **strumenti didattici**, tra cui un orologio solare e una rappresentazione in scala del Sistema Solare.

L’ultima parte della visita prevede l’ingresso alla stazione radioastronomica e una **passeggiata tra le antenne**, per una durata di circa 30 minuti. Questa attività si svolge all’aperto, in qualsiasi condizione meteo, pertanto si invita a munirsi di vestiario adeguato. Si potranno osservare i radiotelescopi molto da vicino, esaminando dettagliatamente il funzionamento e la struttura sia della “Croce del Nord” che della Parabola VLBI. Per ragioni di sicurezza non è invece possibile entrare negli studi dei ricercatori e nei laboratori.

Al termine della visita **ogni scolaresca riceve un CD-ROM** contenente filmati, immagini e decine di poster in formato PDF, utili a proseguire le attività in classe.

Su richiesta è disponibile un **laboratorio di approfondimento “Osservare con un radiotelescopio: i vantaggi dell’interferometria”**, di cui si allega una scheda descrittiva e che potrebbe essere inserito tra quelli opzionali per l’acquisizione di crediti formativi.

### CALENDARIO DI APERTURA E BIGLIETTI DI INGRESSO

Il Centro Visite è aperto tutto l’anno scolastico, ad eccezione del periodo 22 dicembre – 7 gennaio e del giorno di Pasqua.

Le scolaresche si ricevono su prenotazione **dal martedì al venerdì**, solitamente alle 9:30 del mattino. E’ comunque possibile richiedere orari diversi, anche pomeridiani.

La visita dura complessivamente da 2 a 3 ore, in funzione delle necessità delle scolaresche.

- Il biglietto di ingresso, comprensivo di visita guidata, ha un costo di € **3,00** per ogni alunno.
- Il laboratorio di approfondimento sull'interferometria ha un costo di € **5,00** per ogni alunno, da sommare eventualmente al costo della visita guidata.
- Le future proiezioni 3D richiederanno un biglietto integrativo, ma si svolgeranno solo su richiesta (contattateci per i dettagli).

Gli accompagnatori accedono gratuitamente a tutte le attività.

#### **INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI**

Scrivere a [centrovisite@ira.inaf.it](mailto:centrovisite@ira.inaf.it) o telefonare al numero **333 1999845** (Sig.ra Daniela Fiorini) dal lunedì al venerdì.

#### **INFORMAZIONI LOGISTICHE**

Il Centro Visite “M. Ceccarelli” si trova in via Fiorentina 3403, località Villa Fontana (BO), in aperta campagna, e non è servito da mezzi pubblici.

L'edificio è di proprietà dell'Agriturismo Aia Cavicchio e ospita anche un **ristorante**, disponibile per il pranzo a prezzi convenzionati (tel. 051 6965239 o 339 3545622).

Altri punti di ristoro nelle vicinanze sono elencati in fondo alla pagina web:

<http://www.centrovisite.ira.inaf.it/scuole.html>