

SABATO 9 MAGGIO 2026

Planetario di Ravenna - ore 18:00

A.R.A.R., Associazione Ravennate Astrofili Rheyta, presenta

Dal Sole alla Terra: scienza, salute e prevenzione

Astrofisica e Dermatologia a confronto

Il Sole: viaggio nello spettro elettromagnetico della nostra stella.

Relatrice Dott.ssa Maura Sandri

Il Sole, stella di medie dimensioni e principale fonte di energia per la Terra, emette radiazioni in tutto lo spettro elettromagnetico. Dopo una breve introduzione alle sue proprietà fisiche e ai meccanismi di produzione dell'energia, verrà illustrato come la nostra stella si manifesta nelle diverse bande dello spettro elettromagnetico, con particolare attenzione alla componente ultravioletta. Sarà inoltre approfondito il ruolo fondamentale dell'atmosfera terrestre nella protezione della vita sul nostro pianeta. L'intervento fornirà così il contesto astrofisico essenziale per comprendere gli effetti dell'esposizione solare sulla salute umana, che saranno illustrati nella relazione successiva.

Radiazioni ultraviolette e impatto sulla salute umana.

Relatore Prof. Ignazio Stanganelli

Le radiazioni ultraviolette (UV) rappresentano un determinante cruciale per la salute della pelle. Dopo aver inquadrato le diverse bande UV (UVA, UVB, UVC), verranno analizzati i principali effetti biologici sull'uomo, illustrati anche attraverso le ricerche di imaging cutaneo non invasivo. L'esposizione ai raggi UV è responsabile sia di processi fisiologici, in particolare l'abbronzatura e la sintesi della vitamina D, sia di effetti dannosi acuti, come le ustioni solari, e cronici, tra cui fotoinvecchiamento, immunosoppressione e carcinogenesi cutanea. L'intervento si propone di integrare le conoscenze astrofisiche con la pratica dermatologica, promuovendo una maggiore consapevolezza sull'esposizione solare.

Pro e contro dell'esposizione al Sole.

A cura del Liceo Scientifico A. Oriani di Ravenna – Coordinatori Dott.ssa Serena Magi (Irccs Irst Skin Cancer Unit) e Prof. Nicola Alberto Bernardo (docente di Scienze al Liceo Scientifico)

Un momento dinamico e interattivo guidato dagli studenti, che tradurranno i contenuti scientifici in esempi concreti e vicini alla vita quotidiana. Attraverso una piattaforma multimediale dedicata, immagini e confronto diretto con il pubblico, verranno messi in evidenza comportamenti corretti e scorretti nell'esposizione al Sole.

La Dott.ssa Maura Sandri è Primo Tecnologo e giornalista dell'Osservatorio di astrofisica e scienza dello spazio di Bologna (INAF, Istituto Nazionale di Astrofisica, il principale ente di ricerca pubblico italiano per l'astronomia e l'astrofisica). Si occupa della progettazione e caratterizzazione di ottiche per satelliti dedicati allo studio del fondo cosmico a microonde e di radiotelescopi, nonché di didattica e divulgazione. Fa parte della redazione di Media INAF ed è Direttrice Responsabile della rivista Universi.

Il Prof. Ignazio Stanganelli è Direttore della Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Coordinatore del Corso Integrato di Dermatologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma. Dirige il Centro di Oncologia Dermatologica dell'IRCCS IRST "Dino Amadori" in Romagna. Si occupa di dermatologia oncologica ed è pioniere nello sviluppo di tecnologie non invasive per la diagnosi precoce dei tumori cutanei. Ha sviluppato programmi innovativi di telemedicina per operatori sanitari e scuole nell'ambito dell'Intergruppo Melanoma Italiano, di cui coordina il Comitato Medico-Scientifico.

Ingresso libero. I posti sono limitati e la prenotazione è consigliata.

Per prenotazioni telefonare, dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 12:30, al n. 054462534 oppure inviare una mail a info@arar.it.