



VII° Settimana dell'Astronomia
Gli studenti fanno vedere le stelle.



Programma delle attività a Città della Scienza

Lunedì 20 marzo - apertura straordinaria del Science Centre

Ore 10.30

Conferenza: “Primi e grandi risultati scientifici della missione Huygens su Titano, luna di Saturno” del **Prof. Claudio Sollazzo** *Huygens Mission Operation Manager, European Space Agency*. Il Professore racconterà agli studenti perché la sonda è stata costruita e i risultati scientifici recentissimi e sorprendenti (pubblicati dalla rivista Nature) ottenuti grazie ai dati che Huygens ha inviato a terra da Titano, satellite di Saturno, sul quale è stata lasciata cadere dalla navetta spaziale Cassini.

Ore 12.00

Dopo la conferenza il prof. Sollazzo ci illustrerà il modello della Cassini-Huygens esposto nel Science Centre: un'occasione unica per scoprire “da vicino” il funzionamento delle antenne, dei rivelatori e delle attrezzature di bordo, utili sia per il lungo viaggio della sonda, sia per la raccolta dei dati scientifici da inviare a terra.

Martedì 21 marzo

Ore 10.30

Conferenza “Le catastrofi nel Sistema Solare” del **Prof. Massimo Capaccioli** *Università degli Studi di Napoli Federico II*. Dinamiche a volte catastrofiche caratterizzano l'intero universo e in particolare i pianeti del Sistema Solare: eruzioni vulcaniche, fenomeni sismici, impatti con meteoriti, vortici atmosferici...

Ore 12.00

Il prof. Sollazzo illustrerà il modello della Cassini-Huygens esposto nel Science Centre: un'occasione unica per scoprire “da vicino” il funzionamento delle antenne, dei rivelatori e delle attrezzature di bordo, utili sia per il lungo viaggio della sonda, sia per la raccolta dei dati scientifici da inviare a terra.

Ore 16.30

Dopo la conferenza-spettacolo “Le innovazioni tecnologiche nei romanzi di Jules Verne” organizzata dal Club degli Insegnanti (ore 15.00), presentazione per i docenti delle Scuole del Secondo Ciclo delle attività di innovazione didattica trans-disciplinari sviluppate nell'ambito del progetto Socrates – Minerva Hands On Universe, Europe: le attività, che gli insegnanti possono proporre agli studenti in classe, sono basate sull'uso in classe di immagini e dati astronomici reali (www.euhou.net)

Mercoledì 22 marzo

Ore 9.30

Sessione osservativa: manoverremo via Internet da Città della Scienza il telescopio alle Hawaii, per un tour tra le galassie. Il telescopio che useremo è il Faulkes Telescope, un telescopio di 2 metri di diametro interamente dedicato alla didattica. Osserveremo vari tipi di galassie e le classificheremo secondo i criteri definiti da Hubble cercando di capire le

caratteristiche fisiche legate alle differenze morfologiche. Se le condizioni meteo non lo consentiranno utilizzeremo immagini di archivio dello stesso telescopio. (www.faulkes-telescope.com)

Ore 16.30

Hands On Universe Europe Attività didattica per le scuole superiori: come fanno gli astronomi a misurare le grandezze relative alle stelle e agli oggetti celesti, così lontani e apparentemente irraggiungibili? Una prima attività per cominciare a comprendere come possiamo interpretare la quantità di informazioni portate dalla radiazione, visibile e non, e capire come funziona un'immagine digitale, astronomica e non!

Giovedì 23 marzo

Ore 10.30

Conferenza "Il sistema solare visto dallo spazio" del **Prof. Giuseppe Longo** *Università degli Studi di Napoli Federico II*. I dati dalle più recenti missioni spaziali e dai grandi telescopi stanno fornendo agli astronomi una visione sempre più dettagliata - e a volte sorprendente - delle caratteristiche dei nostri vicini più prossimi nello spazio.

Ore 16.30

Hands On Universe Europe Attività didattica per le scuole superiori: come fanno gli astronomi a misurare le grandezze relative alle stelle e agli oggetti celesti, così lontani e apparentemente irraggiungibili? Una prima attività per cominciare a comprendere come possiamo interpretare la quantità di informazioni portate dalla radiazione, visibile e non, e capire come funziona un'immagine digitale, astronomica e non!

Venerdì 24 marzo

Ore 11.00

L'astrofisica in un percorso per immagini. Attraverso le immagini un racconto che porterà gli studenti lontano nello spazio e nel tempo, tra pianeti, stelle, nebulose, regioni di formazione stellare e galassie, per scoprire i misteri svelati da Hubble a dai grandi telescopi in questi ultimi anni. Immagini veramente suggestive, che, se da una parte hanno consentito agli scienziati di comprendere molti fenomeni dell'astrofisica, dall'altra hanno sollevato nuove domande e misteri ancora irrisolti

Ore 16.30

Hands On Universe Europe Attività didattica per le scuole superiori: come fanno gli astronomi a misurare le grandezze relative alle stelle e agli oggetti celesti, così lontani e apparentemente irraggiungibili? Una prima attività per cominciare a comprendere come possiamo interpretare la quantità di informazioni portate dalla radiazione, visibile e non, e capire come funziona un'immagine digitale, astronomica e non!

Sabato 25 marzo

Ore 9-13

Osservazione del Sole a cura dell'Unione Astrofili Napoletani dalla piazza della Ciminiera a Città della Scienza gli esperti astrofili ci mostreranno le immagini della nostra stella vista al telescopio in H α , il filtro che ci consente di vedere bene fenomeni come le protuberanze, i filamenti, la granulazione, oltre alle macchie solari.