

Edu INAF
**Il nuovo portale per la didattica dell'Istituto
Nazionale di Astrofisica**

Gianluigi Filippelli, Laura Barbalini

LXI Congresso della Società Astronomica Italiana, 14/09/2017

Cos'è Edu INAF

Il portale EDU INAF è la piattaforma per la didattica e la divulgazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

EDU INAF è stato realizzato all'interno del programma/piattaforma REAL (Risorse Educative per l'Astrofisica Laboratoriale) finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR, Legge 6/2000), con la partecipazione di tutti gli Uffici di Didattica e Divulgazione dislocati nelle sedi INAF sul territorio italiano.

Cosa fa Edu INAF

Per le scuole e gli insegnanti

Risorse didattiche, corsi on-line

Cosa fa Edu INAF

Per le scuole e gli insegnanti

Risorse didattiche, corsi on-line

Per le sedi INAF

Segnalazione attività ed eventi di didattica e divulgazione

Cosa fa Edu INAF

Per le scuole e gli insegnanti

Risorse didattiche, corsi on-line

Per le sedi INAF

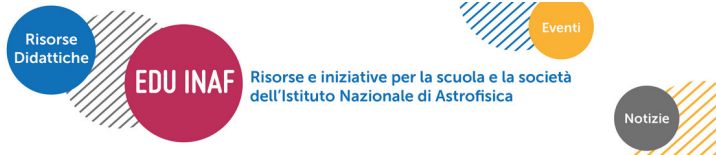
Segnalazione attività ed eventi di didattica e divulgazione

Per i ricercatori

Divulgazione legata ai progetti scientifici



L'homepage

[HOME](#)[DIDATTICA](#)[RETE IRNET](#)[EVENTI](#)[NOTIZIE](#)[RUBRICHE](#)[CHI SIAMO](#)

Risorse didattiche



Corsi di formazione



Link: edu.inaf.it



Per la didattica

Scuola primaria

Tutto Abitare nello spazio Astrometria e meccanica celeste Astronomia Robotica

Scienza dello Spazio Sistemi planetari Sole



Costruzione del Sistema Solare in scala

Leggi tutto



Come cambiano le ombre

Leggi tutto

Scuola secondaria di primo grado

Tutto Abitare nello spazio Astrometria e meccanica celeste Astronomia Robotica

Scienza dello Spazio Sistemi planetari Sole



CERCA ATTIVITÀ DIDATTICA



ULTIME ATTIVITÀ PUBBLICATE

- Costruzione del Sistema Solare in scala
- Come cambiano le ombre
- Una simulazione della missione Kepler

AREE

- Astronomia
 - Astrometria e meccanica celeste
 - Sistemi planetari
 - Sole
 - Stelle
- Scienza dello Spazio
 - Abitare nello spazio
 - Robotica

TIPOLOGIA

- Apprendimento strutturato
- Esperimento tradizionale
- Espressione creativa
- Osservazione
- Presentazione dello studente
- Problem solving
- Simulazione

LIVELLO

- Informale



Per la didattica

Costruzione del Sistema Solare in scala

8 SETTEMBRE 2017

0 COMMENTS

10

Descrizione breve: Dopo aver reperito i dati relativi alla distanza dal Sole e al diametro di ciascun pianeta del sistema solare, si calcolano le dimensioni relative al Sole. Scelto il diametro, in scala, del Sole vengono, di conseguenza, fissati tutti gli altri; si realizzano così i modellini. A questo punto si dovranno calcolare le distanze relative, per le quali si consiglia di adottare una scala di almeno 1,3 miliardi. Il posizionamento in campo aperto dei modellini dei corpi permette di comprendere dove la materia sia concentrata.

Obiettivi:

- Lavorare in gruppo per realizzare un modello di qualcosa che in natura esiste ma non è possibile "toccare con mano"
- Imparare a ragionare per modelli e scale di distanze e dimensioni e quindi sviluppare la capacità di astrazione ai fini delle deduzioni scientifiche

Obiettivi educativi:

- dimostrare che il Sistema Solare è "vuoto", ovvero che le dimensioni dei pianeti sono molto piccole rispetto alle distanze che li separano;
- conoscere le caratteristiche morfologiche e fisiche principali di ciascun pianeta;

Astronomico di Padova

Area:

Abitare nello spazio, Astrometria e meccanica celeste, Astronomia, Robotica, Scienza dello Spazio, Sistemi planetari, Sole

Parole chiave:

dimensioni, distanze, elaborazione, ipotesi, pianeti, riferimento, Sole

Età:

8-10

10-12

12-14

Livello:

Informale, Primaria, Secondaria di primo grado

Durata:

più settimane

 Attività supervisionata

 Attività di gruppo

Per la didattica

Corsi in aula

L'Istituto Nazionale di Astronomia (INAF) e la Società Astronomica Italiana (SAI), d'intesa con il Ministero dell'Università, Ricerca e Innovazione (MUR), organizzano:

Corso di Formazione per Insegnanti

LABORATORI di ASTRONOMIA e ASTROFISICA nelle SCUOLE TRAMITE RISORSE e SERVIZI ICT
Padova, 4-12 novembre 2017

Personale didattici:

- Lezioni/scopie nella storia
- L'universo come laboratorio
- Tecnologie per l'astrofisica del futuro

Lezioni, attività in rete, dimostrazioni pratiche, gruppi di lavoro. Visita al Museo della Spazio e al Planetario di Padova.

Direttore del Corso: A. Maggù (INAF-OsFo).
Delegati: S. Ruffini (SAI-Rovigo), G. Galardi (SAI-Treviso), A. Piegge (SAI-Padova), S. Scudellari (SAI-Brescia), G. Valentini (SAI-Torino), S. Strano (SAI-Bologna), A. Weber (SAI-Brescia).
Facilitatori: A. Agostini (S. T. Galilei-Astropolo), A. Molino (SAI), S. Sandrelli (SAI-Brescia).

Sede: INAF - Osservatorio Astronomico di Padova, Via dell' Osservatorio 5, 35122 Padova.

Durata: 23 ore.

Qualificanti: Insegnanti di discipline scientifiche della scuola secondaria di II grado.

È previsto il rilascio della Certificazione delle competenze acquisite (La SAO) di riconoscimento del MUR con l'Asse Quinquennale per la formazione del personale della scuola (Decreto M. 172/2016).

Il corso è aperto all'iscrizione del personale per l'anno scolastico (art. 46, COME AL. 2 - 3 decreto n. 90/2003).

Non è prevista tassa di iscrizione, visto a carico degli organizzatori, viaggio e pernottamento a carico del partecipante.

Il corso è inserito nella piattaforma www.esa.it del MUR con identificativo n. 1735, da utilizzare per <https://www.esa.it> il 30/09/2017.

Programma, scheda di partecipazione e ulteriori informazioni ingiuntive sul sito edu.inaf.it e www.sai.it. In attesa di partecipazione inviati i vostri inviti a sai@saai.it e in CC a scuole@iaa.inaf.it.

Segreteria organizzativa: scuole@iaa.inaf.it

Laboratori di Astronomia e Astrofisica nelle scuole
tramite risorse e servizi ICT

Corsi Moodle

Per la didattica

Le due sezioni forniranno agli insegnanti delle scuole italiane (e più in generale a tutti coloro che sono interessati alla didattica e alla divulgazione) gli strumenti per introdurre al meglio l'astronomia nei programmi scolastici, partecipare alla realizzazione di tali strumenti e avere la possibilità di formare e migliorare le proprie competenze.

Gli eventi

Eventi

- › Corso di Formazione per Insegnanti
 - › 09/09/2017 - 12/09/2017
 - › Padova
- › I cieli di Brera 2017 - L'astrofisica italiana nello spazio
 - › 13/09/2017
 - › Milano
- › Astrokids - Alla scoperta degli anelli di Saturno
 - › 24/09/2017
 - › Milano
- › Visita guidata - Osservatorio Astrofisico di Torino 27 Settembre 2017 20:00 - 21:00
 - › 27/09/2017
 - › Pino Torinese
- › Visita guidata - Osservatorio Astrofisico di Torino 27 Settembre 2017 21:00 - 22:00
 - › 27/09/2017
 - › Pino Torinese

CERCA EVENTO

CALENDARIO

<<	Set 2017						>>
l	m	m	g	v	s	d	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	1	

CATEGORIE

- Astrokids
- Didattica
- Divulgazione
- Organizzatore
 - Osservatorio Astrofisico di Torino

Visualizzazione per **eventi** e **luoghi**

Le news



NOTIZIE

Scuola INAF-SAIT a Padova - Aggiornamenti

📅 18 agosto 2017 👁 0

Varie novità sulla scuola di aggiornamento per insegnanti che si svolgera a Padova dal 9 al 12 settembre 2017



NOTIZIE

Paolo Nespoli ritorna nello spazio (con Rat-Man)





📅 28 luglio 2017 👁 0

Paolo Nespoli ritorna nello spazio: oggi 28 luglio 2017 alle 17:40 ora italiana dal cosmodromo di Baikonur, in Kazakistan, decollerà la Soyuz MS-05 con a bordo l'astronauta dell'ESA (l'Agenzia Spaziale Europea). Per questo suo terzo viaggio nello spazio Nespoli porterà sulla Stazione Spaziale...

Search Edu INAF



ARTICOLI RECENTI

-  [Scuola INAF-SAIT a Padova - Aggiornamenti](#)
-  [Cosmicomic: gli uomini che scoprirono il Big Bang](#)
-  [Paolo Nespoli ritorna nello spazio \(con Rat-Man\)](#)
-  [Imparare il mestiere dell'astronomo a Brera](#)
-  [Padova: scuola INAF-SAIT di Astronomia e Astrofisica](#)

CATEGORIE

-  [Astrokids](#)
-  [Notizie](#)
-  [Nuove uscite](#)

Le rubriche

ASTROLIBRI



ASTROLIBRI

Cosmicomic: gli uomini che scoprirono il Big Bang

📅 29 luglio 2017



ASTROLIBRI

Illusioni ottiche

📅 18 maggio 2015



ASTROLIBRI

Professor Astro Gatto e le frontiere dello spazio

📅 19 febbraio 2015

ASTROSTORIE



ASTROSTORIE

Imparare il mestiere dell'astronomo a Brera

📅 3 luglio 2017



Bambineide 2017

ASTROSTORIE

Arcetri e le sette Terre - Bambineide 2017

📅 22 giugno 2017



ASTROSTORIE

Masterclass di Astronomia e Astrofisica 2017

📅 6 aprile 2017

Le rubriche: da implementare

- L'astronomo risponde

Le rubriche: da implementare

- L'astronomo risponde
- AstroBlog

Rete IRNET

La rete IRNET (*Italian Remote Network of Educational Telescopes*) è l'insieme dei telescopi ottici e dei radiotelescopi gestiti dall'INAF sul territorio italiano e messi a disposizione del pubblico per attività didattiche e divulgative (e in alcuni casi anche per ricerca scientifica).

WebINAF

Pensata per essere una vera e propria sitografia, una raccolta di mini-siti didattici e divulgativi realizzati negli anni dalle sedi Inaf.

Prossimi passi

Una prima versione del sito per fine ottobre. E poi sempre maggiori contenuti con l'anno nuovo.

Grazie per averci ascoltato

Per informazioni scriveteci a eduinaf@inaf.it