

**Ai Docenti  
Agli Studenti  
Alle Famiglie  
Al Sito**

**Oggetto: partecipazione alle attività della " XXIII Settimana nazionale dell'Astronomia "**

Il Ministero dell'Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione – Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici, la Valutazione e l'internazionalizzazione del Sistema Nazionale di Istruzione indice la XXIII edizione della Settimana Nazionale dell'Astronomia; l'organizzazione, nell'ambito del Protocollo di Intesa MI-SAIT, è affidata alla Società Astronomica Italiana che opera in sinergia con l'Istituto Nazionale di Astrofisica.

Il tema scelto per la XXIII edizione della Settimana Nazionale dell'Astronomia è:

**Asteroidi: una minaccia per la Terra? La missione DART ha dimostrato una possibile strategia di difesa. Gli asteroidi sono davvero una minaccia? E perché ?**

**Motivazioni della scelta del tema:**

Il tema proposto vuole stimolare gli studenti a documentarsi e a riflettere sul ruolo che la tecnologia ha, in generale, nel miglioramento delle conoscenze scientifiche.

Esiste da tempo un "comitato di sorveglianza" che controlla l'arrivo di potenziali pericoli e minacce alla Terra provenienti dal cielo. Sappiamo che siamo bombardati quotidianamente da materiale proveniente dal cosmo che viene "fermato" dalla nostra atmosfera, talvolta dando luogo a fenomeni di grande impatto emotivo come i bolidi o le stelle cadenti. Si tratta di piccoli corpi, frammenti da cui la nostra atmosfera è in grado di proteggerci.

Ma corpi più massicci, con particolari caratteristiche, potrebbero invece attraversare indisturbati l'atmosfera e creare danni al nostro Pianeta. Da qui il monitoraggio costante e gli studi per limitarne i danni: un esempio per tutti la missione DART della NASA.

Con il tema proposto si vuole condurre gli allievi a:

- comprendere ed analizzare le caratteristiche fisiche e dinamiche dei corpi minori del Sistema Solare;
- comprendere l'ambito in cui le discipline scientifiche, la fisica in particolare, operano;
- comprendere i metodi di indagine che utilizzano;
- acquisire consapevolezza dell'importanza conoscitiva delle discipline e del legame tra queste conoscenze ed i fenomeni naturali;
- saper analizzare e valutare le scelte scientifiche e tecnologiche che interessano la società.

Fermi restando il tema e le finalità educative, le Istituzioni scolastiche potranno aderire alla Settimana Nazionale dell'Astronomia individuando, liberamente, le attività da svolgere in autonomia o in collaborazione con le associazioni professionali, le strutture le Sezioni della SAI, le strutture INAF, i planetari e i musei scientifici.

<https://www.iisdallessandro.edu.it/> - Cod. Min. PAIS039008 - [pais039008@istruzione.it](mailto:pais039008@istruzione.it) – [pais039008@pec.istruzione.it](mailto:pais039008@pec.istruzione.it) – C.F. 90022300827

PAPS03901P - Liceo Scientifico .- Via Sant'Ignazio di Loyola 7/N – 90011 BAGHERIA (PA) – Tel +39 091962583

PAPS03902Q – Liceo Scientifico .- Via Carlo Alberto dalla Chiesa, 3 - 90023 CIMINNA (PA) - Tel +39 0918204217

PATD03901E - I.T.C. - Via Carlo Alberto dalla Chiesa, 3 - 90023 CIMINNA (PA) - Tel +39 0918204495

**Finalità educative:**

- Attuare percorsi didattici a contenuto storico-scientifico, in un contesto interdisciplinare ricco di ricadute metacognitive che consentano agli allievi di "catturare l'esperienza" degli scienziati e di comprendere i perché della scienza.
- Fornire allo studente competenze scientifico-tecnologiche, con particolare riferimento alle loro applicazioni.
- Comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana.
- Perfezionare le conoscenze disciplinari e interdisciplinari.
- Motivare gli allievi all'apprendimento delle discipline scientifiche e sostenerli nel processo di orientamento pre-universitario.
- Realizzare esperienze finalizzate a evidenziare gli aspetti del metodo sperimentale inteso, soprattutto, come interrogazione ragionata dei fenomeni osservati.

Fra le iniziative previste il dipartimento di Scienze naturali ha scelto di proporre ai propri studenti la partecipazione al **Concorso Nazionale GIOVANNI VIRGINIO SCHIAPARELLI**, il cui bando è allegato alla presente circolare.

Gli studenti interessati di tutte le classi potranno raccordarsi con i propri docenti di scienze per ulteriori informazioni sulle modalità di iscrizione e partecipazione al concorso.

Il coordinatore del dipartimento  
di Scienze naturali  
prof. Dario Graziano

La Dirigente Scolastica  
Prof.ssa Angela Troia  
*Firma autografa sostituita a mezzo stampa,  
ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs n.39/93*