



L'ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA
PER LA SCUOLA
E LA SOCIETÀ



L'UNIVERSO A SCUOLA



BANDO DEL CONCORSO “L'Universo a scuola: Comete, dal mito alla misura” Seconda edizione 2024-2025

L'Istituto Nazionale di Astrofisica indice la seconda edizione del **Concorso “L'Universo a scuola”**, rivolta a insegnanti e studenti delle **scuole secondarie di primo e secondo grado**. Il concorso è finalizzato alla **realizzazione di una o più attività didattiche a carattere prettamente scientifico o multidisciplinare, ispirate al tema delle Comete**. A tale scopo EduINAF suggerisce e mette a disposizione spunti, risorse e attività di laboratorio, ma lascia agli insegnanti completa



libertà di scelta del percorso didattico. I partecipanti sono invitati a **produrre un video** che illustri tale percorso, a partire dalle infografiche, articoli e video sull'osservazione, interpretazione ed esplorazione delle comete, disponibili sul sito EduINAF.

La pagina del Concorso a cui fare riferimento e che contiene indicazioni sui materiali didattici è: <https://edu.inaf.it/universo-a-scuola-2024/>

LA SFIDA E IL TEMA

Nel corso della storia, le comete hanno rappresentato un fenomeno naturale che ha suscitato innanzitutto meraviglia e paura, poi è divenuto oggetto d'interesse filosofico e d'ispirazione artistica e letteraria, e infine obiettivo di ricerca ed esplorazione scientifica. Ne parlavano già gli antichi greci, ma anche il grande Galileo non aveva le idee chiare in merito, e la comprensione di questo fenomeno è maturata soltanto nel XX secolo. Nel corso della storia, alcune "grandi comete" hanno ispirato pittori e scrittori, come Giotto e Giovanni Pascoli, e ne parla a lungo il Manzoni nei Promessi Sposi. Innumerevoli sono le citazioni in campo musicale in era contemporanea (Bill Haley & His Comets, Battiato, Jovanotti, Irene Grandi, Ayreon...). Ma è la ricerca scientifica attuale quella che ci fornisce le informazioni più sorprendenti sulla natura di questi corpi minori del Sistema Solare: il loro contenuto di acqua e la presenza di amminoacidi potrebbero avere avuto un ruolo importante nella nascita della vita sulla Terra.

In questo contesto, il 12 novembre 2024 si celebra il decimo anniversario del primo atterraggio di una sonda spaziale su una cometa, realizzato dalla missione Rosetta dell'Agenzia Spaziale Europea, che ha fatto la storia depositando il *lander* Philae sulla superficie della cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko.

In anni recenti alcune comete sono anche apparse nei nostri cieli, brillanti abbastanza da essere visibili nonostante l'inquinamento luminoso (alcuni di voi ricorderanno la cometa Hale-Bopp nel 1996). A quando la prossima? Forse tra la fine di settembre e la metà di ottobre 2024 sentirete parlare della cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-Atlas)...

IL PRODOTTO DA REALIZZARE

Il Concorso richiede la realizzazione di una o più attività didattiche ispirate alle proposte di EduINAF oppure originali, svolte da gruppi di studenti sotto la guida di uno o più insegnanti. Queste attività dovranno essere raccontate con un **video della durata massima di 5 minuti**. Il video realizzato andrà caricato su Youtube o su un account Social a scelta degli autori, con la licenza "*Attribution-NonCommercial*

-ShareAlike 4.0 International". Si raccomanda di assegnare alla pubblicazione gli hashtag #EduINAF #UniversoAScuola.

Possono partecipare anche studenti residenti all'estero e/o di nazionalità non italiana, purché il video e il testo siano in lingua italiana.

CRITERI DI VALUTAZIONE

Verranno esaminati separatamente i prodotti presentati da scuole superiori di I e II grado, attribuendo un punteggio per ciascuno dei seguenti quattro criteri di valutazione:

- l'originalità dei contenuti;
- il coinvolgimento di alunni e insegnanti nelle attività;
- l'accuratezza del contenuto scientifico;
- la chiarezza dell'informazione e la qualità del video prodotto.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Gli insegnanti interessati possono compilare il **modulo di pre-iscrizione on-line** indicato nella pagina del concorso, fornendo i dati di contatto, e inviarlo facoltativamente entro il 20/12/2024. Gli insegnanti che effettueranno la pre-iscrizione entro la scadenza potranno usufruire di un incontro in collegamento da remoto con ricercatori dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, per discutere delle risorse EduINAF e delle attività ideate o in corso di svolgimento, da organizzare nei primi mesi del 2025.

Per partecipare al Concorso è invece **necessario** che l'insegnante rappresentante compili nella sua interezza il **modulo di partecipazione on-line, con informazioni dettagliate sull'attività didattica svolta e contenente l'indirizzo del video**. Si specifica che questo modulo sarà modificabile fino alla scadenza della registrazione, fissata per il **02/05/2025**.

Ogni insegnante potrà proporre più di un'opera **fino a un massimo di tre**, compilando **per ciascuna opera un modulo di partecipazione diverso**.

Le opere potranno essere realizzate da un'intera classe, da più classi o da un gruppo di studenti (appartenenti a una medesima classe o a classi diverse).

Sarà cura degli insegnanti acquisire le eventuali **liberatorie** per tutti gli studenti non maggiorenni che appariranno nei video presentati, per la pubblicazione su EduINAF. L'acquisizione di tali liberatorie dovrà essere autocertificata tramite il modulo di iscrizione e le liberatorie dovranno essere successivamente trasmesse agli organizzatori su eventuale richiesta.

Il trattamento dei dati personali segue le indicazioni dell'**Informativa sul trattamento dei dati personali** pubblicata nella pagina del Concorso.

Infine, verrà richiesta la **compilazione di un questionario di gradimento** sul Concorso a cura di insegnanti e studenti.

SCADENZA E GIURIA

Le opere potranno essere realizzate nei tempi e nei modi stabiliti dagli insegnanti, purché durante l'a.s. 2024-2025. Per la pubblicazione dei video e l'invio del modulo di partecipazione la scadenza è fissata **al 2 maggio 2025, ore 24:00**.

I prodotti iscritti, se conformi alle richieste, saranno accettati e raccolti sul sito di EduINAF.

Una **giuria** di esperti sceglierà le opere ritenute di miglior qualità e ben realizzate, **suddivise nelle due categorie:**

- A. scuola secondaria di primo grado
- B. scuola secondaria di secondo grado

Le opere vincitrici verranno premiate nel corso di un evento pubblico in diretta Web.

Per informazioni e domande è possibile visitare la pagina dedicata al Concorso (link: <https://edu.inaf.it/universo-a-scuola-2024/>) o scrivere a:

[universo-scuola\[at\]inaf.it](mailto:universo-scuola@inaf.it).

RIEPILOGO DELLE DATE IMPORTANTI

16/10/2024: Uscita del bando di concorso.

20/12/2024: Compilazione e invio del modulo di pre-iscrizione.

Entro marzo 2025: Incontro on-line con gli insegnanti registrati tramite pre-iscrizione.

02/05/2025: Scadenza per l'invio dei moduli completi di partecipazione.

Entro giugno 2025: premiazione dei vincitori (evento on-line, trasmesso in diretta).