

## Proposta DAD "Didattica dell'Astronomia"

### Perché studiare l'Astronomia?

Tutto ciò che vive guarda il cielo. E non poteva che essere così anche per l'uomo, fin dal momento in cui è apparso sulla Terra.

Le stelle hanno sempre avuto un impatto significativo sulla nostra visione del mondo. Le prime culture identificavano gli oggetti celesti con gli dei e interpretavano i loro movimenti attraverso il cielo come profezie, oltre a utilizzare gli astri per orientarsi nei loro viaggi.

Ad oggi sappiamo che investire nell'educazione scientifica, la ricerca e la tecnologia offre un grande ritorno economico e culturale. In particolare lo studio dell'astronomia contribuisce alla tecnologia, all'economia e alla società sviluppando e promuovendo costantemente strumenti, processi e software che vanno oltre le nostre attuali capacità.

L'utilizzo di device quali computer, cellulari o tablet oggi ci permette di raggiungere gli studenti anche a distanza, per una didattica dell'Astronomia davvero alla portata di tutti e di facile fruizione.

### Struttura del corso

Questo mini-corso di Astronomia è strutturato in **5 lezioni**, adattabili nei linguaggi, contenuti e laboratori per tutte le classi della scuola Primaria.

Le lezioni saranno così suddivise:

#### ✚ Introduzione teorica all'Astronomia



Il primo incontro sarà dedicato alla spiegazione degli argomenti che andremo ad affrontare insieme agli studenti nel corso delle lezioni.

Accompagnati da video, immagini e strumenti tecnici, si introdurrà l'Astronomia in tutti i suoi aspetti: dalla ricerca scientifica, a come si è evoluta nella storia e alle implicazioni nella vita di tutti i giorni, anche dove non ce lo aspettiamo!

Si presenteranno inoltre le attività che verranno svolte e i materiali che verranno utilizzati nei successivi incontri.

#### ✚ AstroLab: laboratorio astronomico

Laboratori astronomici con materiali semplici, facilmente reperibili sia a casa che in classe, per imparare l'Astronomia divertendosi.



I laboratori verranno svolti in diretta, con un operatore dell'associazione *Nemesis Planetarium* che seguirà gli studenti passo passo nello svolgimento.

I laboratori sono sempre accompagnati da una spiegazione scientifica e personalizzabili in base alla fascia di età.

#### ✚ Incontro con l'esperto: via alle domande!



Quale modo migliore per stimolare la curiosità dei più piccoli se non dando loro la possibilità di fare domande?

In collegamento con un esperto, parlando di libri astronomici dedicati ai più piccoli, oppure di telescopi utilizzati per studiare bellissime le profondità del cielo o piuttosto le caratteristiche del Sole... tante occasioni per fare tante

domande!

#### ✚ Esplorare lo spazio con la Realtà Virtuale



La Realtà Virtuale ci permette di immergerci totalmente nell'Astronomia, con un'esperienza coinvolgente e appassionante, facilmente fruibile con computer, cellulare e tablet.

Ci troveremo sotto un cielo stellato dove, accompagnati da una voce narrante, vedremo delinearsi figure di guerrieri, animali e creature magiche delle nostre costellazioni.

Abiteremo sulla Luna in un'innovativa "Moon House", scoprendo come si vive al di fuori del nostro pianeta.

Un'esperienza altamente emozionante per una

didattica immersiva.

#### ✚ Astronomy Quiz!



Un divertente quiz finale per vedere quanto abbiamo appreso nelle

precedenti lezioni, con curiose domande a tema astronomico.

## Modalità di fruizione del mini-corso

La durata è di **1 h ogni lezione**, per un totale di 5 ore di mini-corso.

Le lezioni verranno svolte a distanza in collegamento sulla piattaforma del pacchetto Google **G Suite for Education**. Il collegamento a distanza ci permette di raggiungere gli studenti sia in classe, grazie alla LIM, che a casa per ogni evenienza. Durante la lezione gli insegnanti si collegheranno con gli operatori dell'associazione Nemesis Planetarium, che poi svolgeranno in autonomia l'attività.

I materiali utilizzati per i laboratori sono facilmente reperibili e a costo bassissimo, oppure materiali di riciclo. I laboratori possono essere svolti agevolmente sia in classe che in collegamento da casa.

L'esperto si collegherà da remoto e ugualmente il suo intervento potrà essere seguito a scuola proiettato sulla LIM, sia da casa, in modo che gli studenti non si perdano nessuna lezione del mini-corso.

Il mini-corso è stato studiato per affiancare l'insegnante di scienze, proponendo un'attività alternativa alla lezione frontale, adattabile a qualsiasi esigenza.

Gli operatori dell'associazione Nemesis Planetarium sono altamente formati nel gestire la lezione, preparati nell'utilizzo delle piattaforme di collegamento da remoto e disponibili a progettare assieme all'insegnante gli argomenti e gli orari delle lezioni.

## Costo del mini-corso

Il mini-corso di 5 lezioni ha un costo di **15,00 € a studente**.

## Contatti

AD ASTRA - Centro Didattico Astronomico

[www.adastracentrodidattico.it](http://www.adastracentrodidattico.it)

Facebook: AD ASTRA Centro Didattico Astronomico  
[info@adastracentrodidattico.it](mailto:info@adastracentrodidattico.it)

ASSOCIAZIONE NEMESIS PLANETARIUM

[www.nemesisplanetarium.org](http://www.nemesisplanetarium.org)

Facebook: *Nemesis Planetarium*  
[info@nemesisplanetarium.org](mailto:info@nemesisplanetarium.org)