

## PROGETTO ASTRA - INDAGINI DIGITALI

Un progetto finanziato dall'Unione Europea (PNRR) e rivolto a docenti e alunni dei diversi ordini di scuola.

Consiste in una proposta articolata in più azioni che hanno origine da una impellente necessità: rendere consapevoli i ragazzi e i bambini del problema "inquinamento luminoso".

### **La visibilità delle stelle si sta decisamente riducendo.**

I dati dai satelliti sono diversi da quelli registrati dall'occhio umano. Ciò è dovuto al progressivo aumento dell'inquinamento luminoso, in conseguenza alla crescita della popolazione e dell'illuminazione. Si tratta di una tendenza pericolosa finora sottovalutata rispetto ad altre forme d'inquinamento. Non ha il cattivo odore dello smog e non disturba quanto il rumore del traffico: la maggior parte di noi non è probabilmente nemmeno consapevole dell'inquinamento luminoso e dei suoi danni. Eppure, l'80% della popolazione mondiale vive sotto un cielo inquinato da luci artificiali.

Tuttavia, la perdita della possibilità di vedere il cielo stellato di notte non è l'unico problema. Il prolungamento forzato delle ore di luce sta **contribuendo a modificare il ritmo sonno - veglia**, con importanti ricadute sulla salute umana: dai disturbi del sonno a quelli metabolici, fino alla depressione e al rischio di alcuni tipi di tumore. E non sono inferiori gli effetti sul mondo animale, ad esempio, attraverso l'alterazione del loro ciclo riproduttivo.

Alterare l'ecologia e il comportamento delle diverse specie significa mettere in moto reazioni a catena, spesso complesse. Sebbene il Veneto abbia adottato per primo ottime leggi per limitare il fenomeno, queste non sempre vengono rispettate.

Per tutti questi motivi e nella convinzione che **solo la conoscenza possa innescare la consapevolezza** dei rischi cui andiamo incontro e portare ad una nuova assunzione di responsabilità, è nata l'ideazione di questo progetto educativo, inclusivo e innovativo basato sulla digitalizzazione, che permette di osservare il nostro cielo notturno in diretta e di usufruire di itinerari didattici interattivi e pluridisciplinari.

# Astra

Indagini digitali

Esplora il Cosmo attraverso la cultura: scopri l'universo con i nostri itinerari digitali didattici e interattivi: **un viaggio emozionante nell'astronomia**, che si snoda attraverso l'arte, la storia, la musica e la letteratura. Materiali originali e copie, filmati avvincenti e ricostruzioni 3D, tutto fruibile in **un percorso di scoperta inclusivo e affascinante.**

Nel sito [www.astraid.it](http://www.astraid.it) creato appositamente per Ardea da Oengineering, un gruppo di giovani esperti nel campo informatico, tutti gli utenti, anche quelli con esigenze speciali, collegandosi ad esso, potranno:

osservare il cielo notturno di Vicenza attraverso sensori di rilevamento, di nuova tecnologia, opportunamente posizionati e consultare i dati ambientali

accedere a materiale didattico e scaricare audio, video o immagini e fumetti che introducono argomenti storici, scientifici e artistici

effettuare una visita al Planetario presente all'interno del Liceo Scientifico G.B. Quadri di Vicenza

prenotare un percorso didattico per intuire e cogliere la bellezza che i nostri antichi ammiravano guardando il cielo prima che la luce artificiale lo offuscasse

## percorsi didattici prenotabili

**Biblioteca Bertoliana**  
**"Il viaggio di Antonio Pigafetta"**  
percorso didattico con performance teatrale sul viaggio storico del navigatore vicentino.

**Consigliato : classe 5<sup>a</sup> scuola primaria, scuola sec. di 1° e 2°**

**Museo Archeologico**  
**"Le sfere armillari"**  
percorso didattico collegato ad antichi strumenti astronomici.

**Consigliato: scuola sec. di 1° e 2°**

**Palazzo Chiericati**  
**"Il Firmamento di Brusasorci"**  
percorso didattico con laboratorio sulle costellazioni del Firmamento e sul Concilio degli Dei, nella sala attigua.

**Consigliato: ultimo anno scuola infanzia, primaria e sec. di 1°**

**Palazzo Thiene**  
**"L'Olimpo a Palazzo"**  
percorso didattico con performance teatrale, nella sala dell'Olimpo il cui soffitto affrescato narra le Metamorfosi di Ovidio

**Consigliato: classe 5<sup>a</sup> scuola primaria, scuola sec. di 1° e 2°**

**Laboratorio Ardea - stradella Barche**  
**"Cieli stellati nell'arte"**, laboratorio artistico a tema, dedicato ad alcuni artisti del Novecento.

**Consigliato: ultimo anno scuola infanzia, primaria, e sec. di 1°**

I docenti potranno prenotare un percorso didattico, effettuato da esperte dell'Associazione Ardea, per gruppo classe, al costo di € 5,00 a studente + eventuale biglietto di ingresso dove richiesto (2€)

per prenotazioni: [ass.ardea@gmail.com](mailto:ass.ardea@gmail.com) o **346 5933662**

La presidente: **Miriam Lucia G. Cola**

**ARDEA**  
DIDATTICA MUSEALE