

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 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^a 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^a 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 o 346 5933662

La presidente: Miriam Lucia G. Cola

ARDEA
DIDATTICA MUSEALE