



Ministero dell'istruzione e del merito
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Ufficio II

Ai Direttori Generali degli Uffici Scolastici Regionali
LORO SEDI

Ai Dirigenti Scolastici degli Istituti di Istruzione
Secondaria di II grado, statali e paritari
LORO SEDI

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua italiana
della Provincia di BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua tedesca
BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola delle località
ladine BOLZANO

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione della Provincia
di TRENTO

Al Sovrintendente agli Studi della Regione Autonoma
della Valle d'AOSTA

e.p.c. Al Capo di Gabinetto
SEDE

Al Capo della Segreteria tecnica
SEDE

Oggetto: Progetto "A Scuola di STEM" della Fondazione Leonardo Civiltà delle Macchine ETS

Il Ministero dell'istruzione e del merito ha sottoscritto con la Fondazione Leonardo Civiltà delle Macchine ETS un Protocollo d'intesa finalizzato alla divulgazione scientifica e tecnologica sulle materie STEM.



Ministero dell'istruzione e del merito
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Ufficio II

Nell'ambito del suddetto Protocollo e con la collaborazione di Edulia Treccani Scuola, è stato previsto il progetto "A Scuola di STEM", ideato come un supporto alla didattica scolastica e teso a offrire a docenti e studenti una possibilità di fruizione divulgativa delle discipline STEM.

Il progetto, rivolto ad alunni e studenti delle scuole di ogni ordine e grado, si articola in un ciclo di 30 lezioni *on line*, aventi a oggetto differenti tematiche, quali: sostenibilità, *cyber security*, *urban air mobility*, nuovi materiali, intelligenza artificiale e spazio. Le lezioni sono tese a stimolare la curiosità di studenti e studentesse e renderli consapevoli dei possibili sviluppi delle moderne tecnologie. In alcune lezioni, i temi scientifici saranno messi in correlazione con elementi di fantasia e creatività, per evidenziare come, molto spesso, l'Arte si intrecci con le tematiche scientifiche.

Autore e coordinatore delle lezioni è Alessandro Morbioli, già regista RAI di Superquark, con la conduzione affidata a: Sofia Porta (doppiatrice cinematografica) per le scuole primarie; Ilaria Iacoviello e Antonio Santamato (rispettivamente *head of Education* della Fondazione Leonardo e responsabile del Progetto *Social Labs* di Fondazione Leonardo) e Massimo Polidoro (divulgatore scientifico) per le scuole secondarie. Sono, altresì, previsti, interventi di personaggi del panorama culturale e scientifico italiano.

Le lezioni sono a titolo gratuito e fruibili da parte di insegnanti e studenti previa registrazione e accesso alla piattaforma Edulia al seguente link: <https://scuola.edulia.it/>, con la possibilità di scegliere i contenuti e accedere ai percorsi formativi digitali.

Considerato il valore educativo dell'iniziativa, si invitano le SS.LL. a volerne assicurare la più ampia diffusione fra le istituzioni scolastiche del territorio.

Si ringrazia per la consueta e fattiva collaborazione.

IL CAPO DIPARTIMENTO
Carmela Palumbo



PROGETTO A SCUOLA DI STEM

Fondazione Leonardo – Civiltà delle Macchine ETS

Roma, 24 Ottobre 2024



Fondazione Leonardo
LEARNING THE FUTURE



La Fondazione Leonardo persegue, senza scopo di lucro, finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale, con l'obiettivo di promuovere la crescita culturale della società civile riguardo ai temi della scienza, della tecnologia e dell'industria.

Attraverso la definizione di un programma di divulgazione, la Fondazione si propone di condividere con la società civile il sapere scientifico e tecnologico necessario per una corretta interpretazione dei cambiamenti sociali in atto e per fornire strumenti di conoscenza idonei ad affrontare le sfide sociali dell'era digitale.

Mission

Contribuire al rinnovamento della didattica nelle scuole di ogni ordine e grado per supportare la formazione degli studenti con l'obiettivo di agevolare la comprensione della complessità sociale attraverso le materie STEM.

Elaborare una strategia di comunicazione efficace e funzionale ai propri obiettivi **attraverso un progetto Outreach** (dall'inglese "sensibilizzazione") rivolto principalmente ai giovani a cui saranno dedicati contenuti digitali ad hoc e gratuiti in linea con la natura filantropica della Fondazione, che saranno diffusi su tutte le piattaforme digitali compresi i social network.

Ridurre il gap generazionale esistente nel paese con attività e format divulgativi quali documentari, podcast e approfondimenti che saranno veicolati attraverso canali di distribuzione come tv, radio Internet e stampa nazionale e internazionale.

Sviluppare Progetti di Ricerca scientifica, con l'istituzione di premi di laurea, borse di studio, l'organizzazione di stage formativi, di tirocini, di corsi didattici, anche tecnico-professionali, e di cooperazione e scambio culturale a livello internazionale; favorire attività e servizi finalizzati alla **sostenibilità ambientale**; promuovere iniziative volte alla **tutela e valorizzazione del patrimonio storico-culturale e tecnologico-scientifico**, rappresentato dai fondi archivistici, Musei e reperti industriali della Leonardo Spa; elaborare **contenuti, studi e ricerche** sotto forma di **pubblicazioni**, anche **di natura digitale**; organizzare **manifestazioni, convegni, incontri, eventi, mostre** e tutte quelle iniziative idonee a favorire una **relazione tra la Fondazione e la società civile**.



Progetto A Scuola di STEM

Il progetto “A scuola di STEM” pensato per le scuole elementari, medie e superiori, è stato ideato e realizzato come supporto alla didattica scolastica, in modo da offrire a docenti e studenti una possibilità di fruizione divulgativa delle discipline STEM (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica).

In un mondo sempre più veloce dove scienza e tecnologia influenzano la nostra vita senza che ce ne rendiamo completamente conto, questa serie di 30 puntate dedicate ad ogni scuola di ordine e grado, declinerà con tre tipi di linguaggi diversi (per bambini, ragazzini e ragazzi) differenti temi quali: Sostenibilità, cyber security, urban air mobility, nuovi materiali, intelligenza artificiale e spazio.

Lo scopo di questa opera è di affascinare e rendere consapevoli le nuove generazioni dei possibili sviluppi tecnologici che sono in atto, facendo leva sul grande motore dello sviluppo umano: la curiosità.

Tutti i più grandi scienziati della storia hanno avuto in comune questa caratteristica: essere dei grandi curiosi. Mentre nel passato si cercava di dare risposte alle tante domande che la nostra specie si poneva, ricorrendo alla mitologia, a partire da Galileo Galilei si è ricorsi al metodo razionale, e quindi scientifico.

Dalla prima puntata si sottolinea l'importanza di utilizzare con intelligenza le continue scoperte scientifiche e invenzioni tecnologiche, tenendo sempre bene a mente che gli esseri umani sono capaci di immaginare cose che non esistono. È questa capacità che ci ha permesso di far volare un aereo, di combattere le malattie più terribili o di poter parlare con una nostra amica dall'altra parte del mondo.



Progetto A Scuola di STEM

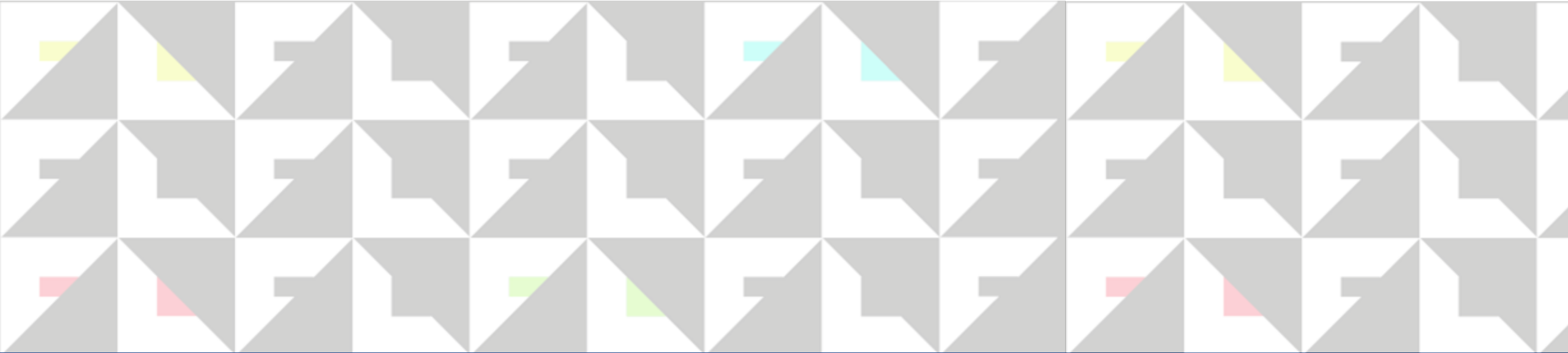
Questo perché la nostra natura più profonda non è fatta soltanto di razionalità e logica, ma anche di fantasia e creatività; e infatti spesso nelle puntate ci saranno incursioni di natura artistica per far comprendere che oltre a STEM c'è anche STEAM, dimostrando che l'Arte può benissimo intrecciarsi con tutte queste altre materie, completandone l'operato e restituendo appieno la nostra dimensione umana.

A condurre questi racconti ci saranno:

- Sofia Porta (doppiatrice cinematografica) per le scuole elementari
- Ilaria Iacoviello e Antonio Santamato (rispettivamente head of Education della Fondazione Leonardo e responsabile del Progetto Social Labs di Fondazione Leonardo;
- Massimo Polidoro (divulgatore scientifico) per le scuole superiori;

Autore e coordinatore delle puntate è Alessandro Morbioli (già regista RAI di Superquark -Prepararsi al futuro).

In diverse puntate intervengono anche grandi nomi del panorama culturale e scientifico italiano, per coniugare lo sviluppo tecnologico e la sostenibilità ambientale.



Grazie per l'attenzione



Fondazione Leonardo
LEARNING THE FUTURE