



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

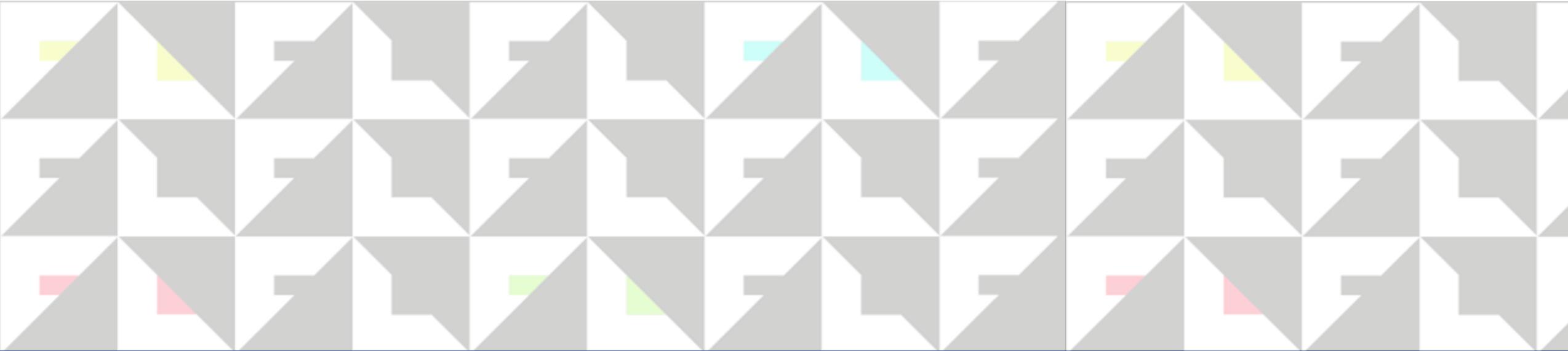
Questo perché la nostra natura più profonda non è fatta soltanto di razionalità e logica, ma anche di fantasia e creatività; e infatti spesso nelle puntate ci saranno incursioni di natura artistica per far comprendere che oltre a STEM c'è anche STEAM, dimostrando che l'Arte può benissimo intrecciarsi 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