



la  
zolla

La Zolla Soc. Cooperativa Sociale Onlus  
Via G. Carcano 53 . 20141 Milano . www.lazolla.it  
T 02 89 54 69 74 . F 02 84 81 06 05  
carcano@lazolla.it . CF/PI 03171100153

Scuola Capofila: SCUOLA SECONDARIA DI 1° GR. LA ZOLLA CARCANO -  
MI1M07800T

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PRIMO MINISTRO GIUSEPPE CONTE

## COMUNICAZIONE AVVIO PROGETTO

AVVISO PUBBLICO PROT. N. 130341 DEL 9 NOVEMBRE 2023 PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI DA PARTE DEGLI ENTI GESTORI DELLE SCUOLE PARITARIE NON COMMERCIALI DEL PRIMO E DEL SECONDO CICLO

### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ  
INVESTIMENTO 3.1: NUOVE COMPETENZE E NUOVI LINGUAGGI

AZIONI DI POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM E MULTILINGUISTICHE (D.M. 65/2023)

Gentili Famiglie,

il Consiglio di Amministrazione, il Direttore Generale, il Rettore e i Direttori delle Scuole Primarie e Secondarie de “La Zolla” sono lieti di comunicare l'avvio del progetto finanziato a valere sui Fondi PNRR.

TITOLO DEL PROGETTO	<b>STEM STORM FORZA 11</b>
CODICE LOCALE DI PROGETTO	<b>P-28545</b>
CUP	<b>H44D23001710006</b>
DATA INIZIO PROGETTO	<b>3 giugno 2024</b>
DATA FINE PROGETTO	<b>15 maggio 2025</b>
Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione	<b>n. 43 edizioni</b>

### ORIZZONTE IDEALE

Ponendosi al servizio di una **visione unitaria del sapere** e del suo insegnamento, il potenziamento delle discipline STEM va interpretato come ulteriore alimento, nel cammino formativo degli studenti, di quell'**educare a pensare** di cui si sostanzia ogni intrapresa didattica e più in generale formativa della nostra scuola.

In tal senso, le discipline scientifiche favoriscono la possibilità di continuare a **far presa su una realtà**, come quella attuale, che richiede, per essere abitata umanamente e intelligentemente, competenze e conoscenze in continuo aggiornamento e approfondimento.



la  
zolla

La Zolla Soc. Cooperativa Sociale Onlus  
Via G. Carcano 53 . 20141 Milano . www.lazolla.it  
T 02 89 54 69 74 . F 02 84 81 06 05  
carcano@lazolla.it . CF/PI 03171100153

Scuola Capofila: SCUOLA SECONDARIA DI 1° GR. LA ZOLLA CARCANO -  
MI1M07800T

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e dell'Università



Italiadomani  
PROGETTO MULTISERVIZIO DI PROMOZIONE E PREVENZIONE

Analogamente occorre considerare il macrocosmo della tecnologia: per non lasciarne al di fuori gli studenti, o contentarsi che siano semplicemente spettatori o fruitori dell'impetuoso sviluppo che la caratterizza, occorre introdurli ad un sistema straordinariamente ramificato di conoscenze, competenze e abilità, ed esercitarli in esso stimolando **l'intrapresa e la creatività personali**, intendendo però detto sistema non come separato dalla profondità di pensiero e di speculazione segnatamente umana, ma come sua nuova e mirabile fioritura.

I contenuti e i metodi propri delle discipline STEM non possono perciò essere strappati da un **approccio interdisciplinare**, che valorizzi al massimo le quattro irrinunciabili competenze trasversali: il pensiero critico, la comunicazione, la collaborazione e la creatività,

Infine, l'atto dell'escogitare tecnologico non può non svilupparsi, pena forse non la sua inefficacia ma certo la sua inumanità, da un radicato **senso di appartenenza** al consorzio umano, che si lascia interpellare dal bisogno comune, lo analizza e lo discute in prossimità e a fondo e solo alla fine, ancora in una dinamica comunitaria, giunge ad un atto creativo non effimero.

## PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

### SCUOLA PRIMARIA

Nella Scuola Primaria il progetto, pensato aperto a tutti gli alunni di tutte le classi in orario extracurricolare, andrà ad implementare nel corso del prossimo anno scolastico le proposte delle discipline STEM già attivate nei percorsi didattici curricolari.

Gli ambiti prescelti sono quelli della **tecnologia**, delle **scienze naturali** e quello **logico-matematico**, con riferimento costante al **pensiero computazionale**. L'apprendimento sarà veicolato attraverso l'esperienza e le attività pratiche e laboratoriali, favorendo un approccio collaborativo alla risoluzione di problemi concreti.

Nel primo biennio i contenuti verteranno sulla manipolazione dei materiali, sull'orticoltura e sul coding unplugged; nelle classi terze sulla misura e sulla rappresentazione dello spazio, nonché sulla digitalizzazione e sulla manipolazione delle sue rappresentazioni; nell'ultimo biennio il focus sarà posto sull'osservazione scientifica di fenomeni legati al mondo fisico e naturale (minerali, vegetali, animali e corpo umano), con rielaborazione digitale dei dati, approdando al contempo a introdurre, sempre per via esperienziale e laboratoriale, i fondamenti del coding e della robotica.

### SCUOLA SECONDARIA

L'incontro con le figure di alcuni **grandi scienziati e scienziate**, pionieri di alcune imprescindibili scoperte scientifiche, sarà preludio all'incontro reale con tre autorevoli membri della comunità di tre distinte branche delle scienze (in particolare, dalla prima alla terza classe, **biochimica**, **neuroscienze** e **astrofisica**), dai quali apprendere in tre incontri-testimonianza i caratteri essenziali e le sfide presenti della propria disciplina.





La Zolla Soc. Cooperativa Sociale Onlus  
Via G. Carcano 53 . 20141 Milano . www.lazolla.it  
T 02 89 54 69 74 . F 02 84 81 06 05  
carcano@lazolla.it . CF/PI 03171100153

Scuola Capofila: SCUOLA SECONDARIA DI 1° GR. LA ZOLLA CARCANO -  
MIIM07800T

## **FUTURA** **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

Ai tre incontri si salderà una cospicua **parte sperimentale** di laboratorio, per guadagnare attraverso le necessarie “sensate esperienze” i presupposti metodologici, l’ambito di indagine e almeno le conoscenze scientifiche di base delle suddette discipline.

Comunicare l’iter e il senso degli incontri e delle scoperte fatte costituirà infine l’ultima sfida, da attuarsi attraverso la **creazione di un sito o di una pagina web** e la **realizzazione di un podcast**, previa opportuna formazione.

Scienze sperimentali, all’interno di una prospettiva storica, e racconto, per via tecnologica, delle stesse: ecco in estrema sintesi le due linee integrate della proposta, che sarà situata in orario extracurricolare, per un totale di **18 ore** aggiuntive offerte a tutti gli studenti.

Nei prossimi mesi comunicheremo le modalità di iscrizione ai percorsi, a partire dalle classi prime della Scuola Secondaria di via Carcano, che già nel mese di giugno daranno avvio al proprio percorso.

*Comunicazione nel rispetto degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall’articolo 34 del Regolamento (UE) 2021/241.*

I migliori saluti,

Il Coordinatore didattico della Scuola capofila

  
Daniele Gomarasca