



# PARCO AMBIENTE SCIENZA FATTORIA

PROGETTO DI POTENZIAMENTO

# PROGETTO DI POTENZIAMENTO

E' un **progetto qualificante** della nostra scuola. Racchiude attività legate alle Scienze e alla Matematica, con un occhio particolare alla realtà del luogo in cui facciamo didattica, il Parco, le sue strutture e la Fattoria, aule scientifiche per eccellenza.

E' un **progetto di potenziamento** reso possibile dalla formazione specifica dei docenti e dalla particolare struttura oraria della nostra scuola. In orario scolastico, ogni settimana, oltre alle normali ore di lezione di Scienze, si realizza la **presenza contemporanea di due docenti di Scienze/Matematica** su ogni classe. Questo permette il progetto di potenziamento e molti spazi dedicati al **recupero**.



# PROGETTO STIMOLANTE

Il progetto mette l'alunno al centro del proprio percorso educativo, è il **protagonista del proprio apprendimento** che avviene attraverso la sperimentazione.

E' un progetto che vuole stimolare **interesse**, far acquisire competenze e conoscenze in ambito scientifico (applicare metodo scientifico), sviluppare capacità progettuali, organizzative, espositive, relazionali, comunicative, stimolare attività di ricerca e documentazione mirate, far apprendere il linguaggio scientifico, educare allo sviluppo sostenibile e al consumo consapevole.

E, attraverso la conoscenza, permettere all'alunno di trovare un **proprio ruolo nella difesa dell'ambiente**.





# PROGETTO INTERDISCIPLINARE

La nostra scuola ha sempre proposto una forma di apprendimento in cui **si impara facendo** e una **metodologia didattica induttiva, laboratoriale** e attiva.

A partire dal 2006, gli esperti hanno riconosciuto che tali pedagogie incoraggiano l'**apprendimento autentico** e profondo e la comprensione, facendo sviluppare le **competenze del 21° secolo**, tra cui il pensiero creativo e la capacità di innovare.

Una tecnica per realizzarle è il **laboratorio STEM** dall'inglese Science, Technology, Engineering, Mathematics.

L'acronimo si riferisce a quattro discipline che devono essere integrate fra di loro, applicando **il metodo scientifico a compiti di realtà**.



# ALCUNE ATTIVITÀ PROPOSTE NEGLI ULTIMI ANNI

**Mateparco:** percorsi matematici nel parco.

**Progetto EST:** educare alla scienza e tecnologia (con Museo Scienze Naturali) Teatro Scienza: elaborazione di testi ad argomento scientifico da drammatizzare Scienza Under 18.

**“Oscillando”:** studio e sperimentazione di vari tipi di onde (UNIMIB)

**Biodiversità:** preceduto da una formazione specifica dei docenti in collaborazione con UNIMB.

**Sovranità alimentare e consumo consapevole,** le buone pratiche: io mangio locale. In collaborazione con “Città del Sole - Amici del Parco Trotter”- Onlus e fondazione “ACRA”.

**Che cosa bolle in pentola:** biodiversità agraria e legame tra biodiversità agraria e diversità culturale.





# PROGETTO FATTORIA

In associazione con Cooperativa Tempo per l'infanzia

**Da grande anch'io:** attività di laboratorio con medici ricercatori del San Raffaele,  
in collaborazione con Associazione Mercurio

**Astronomia nel parco:** con Dipartimento Scienze Umane della Formazione (UNIMIB)

**Conferenze di Astronomia:** con Istituto Nazionale di Astrofisica ed Osservatorio Astronomico di Brera

**Il Giardino Solare:** imparare ad usare il Sole, con Dipartimento di Fisica Applicata (UNIMI).

**Un sottile filo colorato tra passato e presente:** storia dei padiglioni, dei loro fregi vecchi e nuovi,  
riproduzione in scala, laboratorio ceramica ... oltre ai nostri **laboratori di Chimica, Fisica, Zoologia,**

**Botanica, Microbiologia, Microscopia,** analisi del terreno, **Matematica** (Cabri).





La scuola partecipa al progetto **STEM** per la promozione delle discipline scientifico-tecnologiche (l'acrononimo STEM dall'inglese **Science, Technology, Engineering and Mathematics**). Per la scuola secondaria di primo grado è prevista la **costruzione di una nuova serra ad elevata automazione**.

La scuola sta valutando, con la **collaborazione del Museo di Scienze e della Tecnica di Milano**, la tipologia di piante adatte, le condizioni da variare per realizzare la sperimentazione e l'**impiego di una start up innovativa per la raccolta di dati ambientali**, la loro **visualizzazione su una piattaforma web** e l'**utilizzo di un'ulteriore app** specifica per la gestione delle criticità (ad esempio se l'umidità scende al di sotto di un determinato valore, un relè attiva per un certo tempo un vaporizzatore).

Tale progettualità continuerà a svilupparsi nei prossimi due anni.



casa  
de|  
sole

I.C.S.  
Giacosa

Via Giacosa, 46 - 20127 Milano

[www.icgiacosa.edu.it](http://www.icgiacosa.edu.it)

Tel: 02 88441578

Fax: 02 2892800

[miic8dd005@istruzione.it](mailto:miic8dd005@istruzione.it)

[miic8dd005@pec.istruzione.it](mailto:miic8dd005@pec.istruzione.it)

Codice scuola secondaria di I grado:

MIMM8DD016

