



Catalogo Scuole 2010-2011

MateFitness - c/o Spazio Didattico Palazzo Ducale

Piazza Matteotti 26r - 16121 Genova

Tel. 010 592671 - e-mail: info@matefitness.it - web: www.matefitness.it

Apertura al pubblico (da settembre a luglio):

Lunedì/venerdì: ore 9 - 18 prenotazione obbligatoria (telefonica o via e-mail)

Sabato e domenica: ore 15 - 19 senza obbligo di prenotazione

MateFitness

Perché

Il progetto MateFitness ha l'obiettivo di **diffondere la cultura della matematica** nella sua più ampia accezione - la soluzione di un problema - e intende fornire **supporto concreto alla didattica scolastica**, ponendosi come interlocutore complementare e affiancando ai metodi tradizionali, una **metodologia informale ed innovativa** basata sul gioco e sull'applicazione pratica di concetti teorici.



Come

Le attività, studiate appositamente per toccare con mano concetti e principi matematici sviluppano, a seconda, **dinamiche di gruppo collaborative o competitive**. I metodi sono mutuati dalla divulgazione scientifica e dall'edutainment, e lo **stimolo della curiosità e del ragionamento** è considerato prioritario rispetto alla memorizzazione di nozioni e procedure.

In pratica

Tentativi, errori, domande, risate, ragionamenti collettivi e colpi d'ingegno accompagnano le attività guidate dagli **animatori scientifici**, veri e propri *personal trainer* della mente. I partecipanti restano divertiti, soddisfatti e fiduciosi: nelle proprie capacità e nella nuova idea che la matematica non sia solo una materia di studio spesso ostica, ma un gioco appassionante da affrontare senza paura e le cui regole si incontrano nella vita di tutti i giorni.



Tra passato e presente

Nei suoi quattro anni di attività, MateFitness ha "animato" oltre **100.000 persone** e presenta oggi **un'offerta ampia e diversificata** che consente di avvicinare alla "regina delle scienze" studenti e docenti di ogni ordine e grado scolastico.

MateFitness è un progetto del **CNR-PSC** (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Ufficio Promozione e Sviluppo Collaborazioni), attivo dalla primavera 2006 e con sede a Genova, portato avanti in collaborazione con **l'Università degli Studi di Genova** (Facoltà di Scienze M.F.N.), **Genova Palazzo Ducale** - Fondazione per la Cultura e l'Associazione **Festival della Scienza**.

MateFitness offre alle scuole ed al pubblico uno spazio permanente - la **palestra della matematica** di Genova - dove "allenare la mente" attraverso attività matematiche ludico-interattive ed opera su tutto il territorio nazionale progettando e realizzando interventi ludici, didattici e formativi di **divulgazione creativa della matematica** su richiesta di istituti scolastici, associazioni ed enti pubblici. Il progetto partecipa ai più importanti festival culturali e scientifici italiani.

Promosso da



Genova
Palazzo
Ducale

Con il patrocinio di



Con il sostegno di



Le proposte

Visite in palestra – 2h (1 classe per volta)

Per un'uscita da scuola originale, divertente e utile.



Avete mai pensato di allenare la mente come si fa con i muscoli quando si va in palestra o si pratica uno sport? Volete provare? La palestra della matematica è il luogo ideale, aperto tutto l'anno, dove la matematica si può smontare e ricostruire insieme agli altri dopo averla capita meglio, come un puzzle appassionante. Oltre 350 attività per mettersi in gioco, provare, sperimentare, chiedere, dubitare, dimostrare, rispondere e cambiare idea!

3€ a
studente

Laboratori in classe – 1h 30'

Un nuovo approccio alla matematica, direttamente in classe

I laboratori in classe sono la risposta di MateFitness all'esigenza di insegnanti e studenti di mettere in pratica, sperimentare, toccare con mano e giocare con la matematica direttamente in aula. Interamente gestiti dagli animatori scientifici con il supporto di oggetti semplici e strumenti progettati *ad hoc*, i laboratori in classe sono ideali per ripassare o approfondire argomenti didattici in un clima di curiosità, interesse e divertimento, senza interrompere il flusso scolastico.



Da 180€
a classe

Pacchetti congiunti – circa 3h

Per scoprire la matematica intorno a noi

Si tratta di originali percorsi tematici sviluppati su livelli diversificati di approfondimento, che – attraverso due laboratori/attività da cui una realizzata in collaborazione con altre strutture didattiche della città – mirano a mostrare agli studenti l'interdisciplinarietà della scienza. Il primo pacchetto, nato nel 2008 dalla collaborazione con l'Acquario di Genova, ha ottenuto nello stesso anno il *Parksmania Award* per la miglior attività didattica dell'anno.



Da 6€ a
studente

Iniziative per l'insegnante – durata variabile

Nuovi spunti anche per chi insegna

Incontri, corsi e laboratori mirati a presentare ai docenti, spunti e metodi pratici ed informali ad integrazione della didattica tradizionale della matematica e delle discipline scientifiche nella scuola primaria e secondaria, facendo uso di metodologie e strumenti propri della divulgazione e dell'animazione scientifica.

Preventivo
su richiesta

Da 300€

Laboratori speciali e mostre interattive – durata variabile

Divertenti e originali, per giornate veramente speciali!

Piccoli eventi ludico-matematici e vere e proprie mostre da allestire e/o realizzare all'interno delle mura scolastiche in occasione di cerimonie, ricorrenze o feste matematiche che coinvolgano più classi o l'intera scuola. Indicati per *open day* dedicati ai nuovi iscritti o ai genitori degli studenti. Diversificati nei contenuti e flessibili nella struttura, sono adattabili agli ambienti a disposizione: dal cortile al corridoio e dalla palestra all'aula magna della scuola. Le modalità di gioco prevedono il ricorso ad allestimenti d'impatto e l'uso di oggetti giganti; talvolta si rende necessario il ricorso a supporti audiovisivi per rendere più spettacolari e coinvolgenti le diverse proposte.

Conferenze interattive – 90' circa

La matematica che stupisce ed emoziona



Una conferenza divertente dove la matematica diventa un contenitore all'interno del quale si ride, ci si emoziona, si risolvono problemi insieme e se ne inventano di nuovi. La grande capacità di intrattenimento dell'oratore e qualche accorgimento tecnico garantiscono il coinvolgimento di tutti i partecipanti, in un clima di curiosità e stupore.

Da 500€

I prezzi riportati sono indicativi e non includono l'IVA. Eventuali costi di viaggio, vitto, alloggio e trasporto vanno calcolati a parte.

Temi e percorsi

E tanto altro su
www.matefitness.it

Per la Scuola Primaria

Laboratori in palestra e in classe:

- ✗ Geometria piana
- ✗ Operazioni
- ✗ Analisi di un problema
- ✗ Probabilità
- ✗ Logica e pensiero laterale
- ✗ La matematica della spesa
- ✗ MateMagica
- ✗ Topologia
- ✗ Etnomatematica

Pacchetti congiunti:

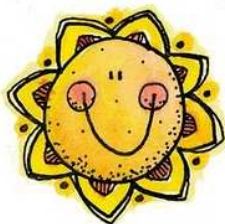
- ✗ Le geometrie del mare

Laboratori speciali e mostre interattive:

- ✗ Caccia al tesoro matematica
- ✗ Percorso di sopravvivenza matematica
- ✗ Etnomatematica
- ✗ Logica

Conferenze interattive:

- ✗ MateMagica



Per la Scuola Secondaria 1°

Laboratori in palestra e in classe:

- Analisi di un problema
- Probabilità e calcolo combinatorio
- Frazioni, decimali e percentuali
- Geometria Euclidea
- Calcolo letterale ed equazioni
- Il rapporto aureo
- Teoria dei giochi
- Matematica e informatica
- Logica e pensiero laterale
- La matematica della spesa
- MateMagica

Pacchetti congiunti:

- Le geometrie del mare
- MateVicoli

Laboratori speciali e mostre interattive:

- Caccia al tesoro matematica
- Percorso di sopravvivenza matematica
- Etnomatematica
- Map – percorso di logica
- Giochi sulla scacchiera gigante
- Ponti di Koenigsberg – topologia per tutti!

Conferenze interattive:

- MateMagica



Per la Scuola Secondaria 2°

Laboratori in palestra e in classe:

- ✦ Analisi di un problema
- ✦ Probabilità e calcolo combinatorio
- ✦ Geometria Euclidea
- ✦ Calcolo letterale ed equazioni
- ✦ Sistemi di equazioni
- ✦ Frattali
- ✦ Esponenziali e potenze
- ✦ Esponenziali e logaritmi
- ✦ Il rapporto aureo
- ✦ Teoria dei giochi
- ✦ Matematica e informatica
- ✦ Logica e pensiero laterale



Pacchetti congiunti:

- ✦ Le geometrie del mare
- ✦ MateVicoli

Laboratori speciali e mostre interattive:

- ✦ Caccia al tesoro matematica
- ✦ Percorso di sopravvivenza matematica
- ✦ Etnomatematica
- ✦ Map – percorso di logica
- ✦ Giochi sulla scacchiera gigante
- ✦ Ponti di Koenigsberg – topologia per tutti!

Su richiesta si progettano attività didattiche riguardanti contenuti non presenti in questi elenchi e/o sul sito internet www.matefitness.it.