

11 MARZO - 02 GIUGNO 2025

MACCHINE DEL TEMPO

IL VIAGGIO NELL'UNIVERSO
INIZIA DA TE

MOSTRA APERTA
PER LE SCUOLE

Su prenotazione:



OGR Torino - Binario 1 - Torino



dal martedì al venerdì



durata laboratori: 75 min.
durata visita guidata: 75 min.

KEYWORDS
PIANETI, TATTILE,
SISTEMA SOLARE

PIANETI TATTILI

🔗 PRIMARIA 1° CICLO

Hai mai toccato un pianeta con un dito? Hai mai visto la superficie di una stella? Durante questo laboratorio gli alunni potranno scoprire diversi corpi celesti e sperimentare con le loro mani le loro caratteristiche e la loro storia. Attraverso un'**esperienza tattile** si potranno costruire ed esplorare mondi lontani utilizzando i propri sensi per imparare... nell'attesa di diventare astronauti!



SPACE MISSION ARCADE

🔗 PRIMARIA 2° CICLO

PLEASE INSERT COIN

Prepara il carburante e parti con tutto l'equipaggio! In questo laboratorio ludico-scientifico ispirato ai cabinati arcade degli anni '80, la classe sarà coinvolta in una missione intergalattica che mescola strategia, competizione e collaborazione. Ogni squadra affronterà **sfide** ed **enigmi** per raggiungere la destinazione finale, imparando le basi della **sopravvivenza nello spazio!**



KEYWORDS
GIOCO COOPERATIVO,
SPAZIO, CHIMICA,
ASTRONAVE

"DENTRO" LE COSTELLAZIONI

🔗 PRIMARIA 2° CICLO, SECONDARIA 1° GRADO

Quanto è grande una costellazione? Per quale ragione il grande carro si chiama così? Utilizzando semplici materiali gli alunni riprodurranno alcune costellazioni in tre dimensioni. Potranno quindi **toccare con mano le enormi distanze** che separano stelle che, dal nostro punto di vista, sembrano molto vicine. Ogni tanto basta solo cambiare prospettiva per scoprire nuovi orizzonti.



KEYWORDS
STELLE, ATTIVITÀ
MANUALI,
OSSERVAZIONE DEL
CIELO

Ideata da



Realizzata da



Con il contributo di

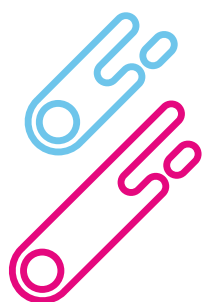
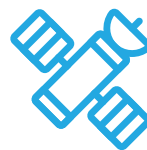


KEYWORDS
PIANETI, SISTEMA
SOLARE, TECNOLOGIA,
INGEGNERIA

AMMARTIAMO!

 **SECONDARIA 1° GRADO**

Mayday! Ogni anno nuove missioni portano nello spazio sonde, rover e satelliti per esplorare l'universo. Ma se il viaggio può essere difficile, una delle parti più complesse rimane l'**atterraggio**. Come raggiungere l'obiettivo sani e salvi? Attraverso questo laboratorio proveremo a **costruire un modulo di discesa sicuro**, utilizzando materiale di semplice reperibilità e testando soluzioni ingegnose e creative per questa sfida.



CHIMICA GALATTICA

 **SECONDARIA - 1° GRADO**

Cosa c'entra la chimica con lo spazio? Gli atomi che compongono il nostro pianeta, il cibo e persino il nostro corpo non sono sempre stati qui: un tempo erano dispersi in qualche angolo remoto dell'Universo. Durante questo laboratorio esploreremo la chimica che si cela dietro la **formazione di stelle**, pianeti e altri corpi celesti... ma anche come gli elementi chimici potrebbero aver dato inizio alla vita.

KEYWORDS
ASTROCHIMICA,
ELEMENTI, MATERIA,
CORPI CELESTI

SOTTO IL CIELO DI GIZA

 **SECONDARIA 2°GRADO**

Gli antichi egizi, si sa, erano grandi osservatori del cielo. Sono molti i **miti e le leggende** giunti fino a noi che riguardano il cielo e le stelle. Sembra ormai accertato che le piramidi della piana di Giza siano allineate con la cintura di Orione... ma non si tratterà mica di una fake news? Attraverso calcoli e analisi proveremo a scoprire qual è la **verità** dietro questa **supposizione**.

KEYWORDS
STORIA,
ARCHEOASTRONOMIA,
OSSERVAZIONE DEL
CIELO, STELLE



ALLA RICERCA DI NUOVI MONDI

 **SECONDARIA 2° GRADO CLASSI II, IV, V**

Esistono pianeti che orbitano attorno a stelle diverse dal Sole?

Sono simili a quelli del Sistema Solare o alla Terra?

Oggi conosciamo migliaia di pianeti extrasolari (o esopianeti), ma solo una trentina ha proprietà simili a quelle della Terra e si trovano nella fascia di abitabilità. In questo laboratorio gli studenti impareranno a individuare i segnali di questi pianeti e a **determinarne i parametri orbitali e fisici**.

KEYWORDS
ESOPIANETI,
ANALISI DATI,
FISICA, GEOLOGIA



Prenota la tua visita inquadrando il **QR CODE**
o per ricevere maggiori informazioni

macchinedeltempo.inaf.it

**MACCHINE
DEL TEMPO**
IL VIAGGIO NELL'UNIVERSO
INIZIA DA TE