



PROGETTO GIOVANI SCIENZIATI

Museo della Bilancia Campogalliano – MeMO “S. Neri” Modena – Comprensivo 1, Comprensivo 3, Comprensivo 4 Modena
finanziato dal MIUR L.6/000 annualità 2015 PANN15T3_00777 codice CUP B73D16003850008

PROGETTO GIOVANI SCIENZIATI aa.ss. 2016/17 e 2017/18

finanziato dal MIUR con decreto n.1474 del 25.12.2015 nell'ambito del concorso nazionale "Progetti didattici nei musei, ..." secondo art. 5 del D. Lgs. 104/2013

Il Museo della Bilancia

- racconta l'evoluzione della misura con oltre mille oggetti per due millenni di storia
- sviluppa interventi di educazione e divulgazione scientifica e tecnologica
- partecipa al dibattito ed alla ricerca sulla didattica delle scienze.

Il progetto GIOVANI SCIENZIATI:

- promosso da Museo della Bilancia di Campogalliano e MeMO “S. Neri” di Modena coinvolge **20 classi** delle Scuole Giovanni XXIII (Comprensivo 1), M.L. King, Rodari e Mattarella (Comprensivo 3), Saliceto Panaro e Palestrina (comprensivo 4);
- si rivolge alle classi seconde, terze, quarte e quinte della primaria (e a una prima della secondaria di primo grado);
- finalizzato a promuovere la **formazione continua** dei docenti, a **sperimentare metodologie** di didattica della scienza e della storia della scienza, a **promuovere la cultura tecnico-scientifica**, all'utilizzo di **laboratori scientifici** e **strumenti multimediali**;
- si propone di fornire opportunità di apprendimento scientifico e a sviluppare **scientific citizenship** (consapevolezza dell'importanza di scienza e tecnologia nella vita quotidiana)
- promuovere la formazione di una **comunità di insegnanti**, operatori ed esperti accomunati dall'interesse per la didattica scientifica e tecnologica;
- deve concludersi entro il **3 novembre 2017**.

Il percorso consiste in:

- interventi di **esperti** in classe (2 interventi di 2 ore, 4 ore complessive nelle seconde e terze; 3 interventi di 2 ore, 6 ore complessive nelle quarte e quinte);
- opportunità di **visite** guidate al Museo gratuite;
- allestimento di **laboratori attrezzati** in ogni Scuola (che resteranno loro patrimonio)
- fornitura **materiale di supporto al laboratorio**: schede attività da compilare, schede attività compilate e “ricettari degli esperimenti”
- allestimento **biblioteca scientifica** in ogni Scuola (che resteranno loro patrimonio).
- redazione **documentazione** complessiva del progetto
- realizzazione di un **sito web** per documentare il progetto e agevolare il confronto e lo

scambio di esperienze e il supporto alle attività in classe

- progettazione di **momenti di restituzione** attraverso produzione di elaborati (video, cartelloni, ebook, fumetti, recite teatrali etc) o attività da definire (feste di fine anno, visite guidate etc)

Modalità di lavoro:

- svolgimento diretto di attività ed esperienze
- letture di libri scientifici per ragazzi

- utilizzo strumenti di misurazione
- utilizzo materiali poveri
- compilazione schede che guidano l'attività

Gli **argomenti** degli interventi in classe:

- la scienza evolve
 - o classi II "SCIENZIATI NEL TEMPO"
- senza misura non esiste scienza
 - o classi III "ACQUA E GALLEGGIAMENTO"
 - o classi IV "MISURA"
 - o classi V "ENERGIA E LUCE"
- la scienza di tutti i giorni
 - o classi I secondaria "METEO, MISURE E CLIMA"

Cosa chiediamo:

- presenza attiva dell'insegnante nella gestione della classe
- fornitura di materiali di uso quotidiano da parte degli alunni
- svolgimento a cadenza settimanale
- disponibilità per 2 classi nella stessa mattina per ogni Scuola
- disponibilità di uno spazio comune

Cosa non chiediamo:

- svolgimento di lezioni introduttive o di preparazione

La **scansione temporale** di massima:

- *novembre 2016 - gennaio 2017* corso di formazione sulla metrologia a MeMO
- *18 gennaio* incontro con insegnanti partecipanti
- *da definire* eventuale incontro di formazione per insegnanti
- *da febbraio* interventi in classe (preferibilmente a cadenza settimanale)
- *entro 3 novembre* realizzazione di un laboratorio scientifico attrezzato in ogni Scuola
- *entro 3 novembre* realizzazione di una biblioteca scientifica per bambini e ragazzi in ogni Scuola
- *entro 3 novembre* possibilità di fruire di visite guidate gratuite al Museo (date da definire con gli insegnanti interessati)
- *feste di fine anno*: possibilità di replicare esperimenti per genitori e altre classi
- *entro 3 novembre* disseminazione e autoformazione in ogni Scuola coinvolgendo nuovi insegnanti
- *entro 3 novembre* realizzazione della piattaforma di documentazione, scambio e supporto sulla didattica scientifica e tecnologica

Pagina dedicata al progetto: <http://www.museodellabilancia.it/annuncio.php?id=239>

Materiali per insegnanti: http://www.museodellabilancia.it/elenco_annunci.php?idarg=64

Contatti:

Web www.museodellabilancia.it

Telefono 059 899422 tutte le mattine

Email didattica@museodellabilancia.it (Lisa Barilli) visite, organizzazione e gestione in classe
laboratori@museodellabilancia.it (Luca Malagoli) contenuti scientifici
collezione@museodellabilancia.it (Lia Apparuti) contenuti storici
direzione@museodellabilancia.it (Maurizio Salvarani)