

Il Museo di Fisica della Federico II e le attività didattico-educative



Sala del Museo con Pala del '500 realizzata da Marco Pino

Il museo di Fisica custodisce circa 800 strumenti, risalenti prevalentemente all'800, raggruppati in tre nuclei principali: la Collezione Reale Borbonica, gli strumenti del fisico Macedonio Melloni e quelli appartenenti al Gabinetto di Fisica dell'Università.

Istituito nel 2000 come museo dipartimentale, dal 2005 ha sede nel Refettorio del Collegio Massimo dei Gesuiti e dal 2012 fa parte del Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche. L'ingresso nel Centro ha segnato una svolta in quanto il museo, oltre ai compiti tradizionali, quali conservazione, studio e ostensione dei reperti, per mantenere il passo con i quattro musei naturalistici, che vantavano un'esperienza ventennale nel campo della didattica e della divulgazione, ha messo in campo numerose attività tese a rendere il patrimonio fruibile da tutti.



Elettroscopio del Melloni



Modello di Locomotiva



Vasi Comunicanti

Il dialogo Scuola-Museo

visite guidate

Comprendere il patrimonio attraverso la mediazione degli operatori museali.

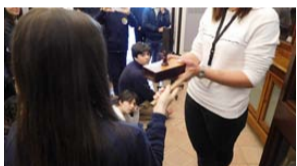


laboratori

Sperimentare utilizzando semplici apparecchiature aiuta a capire ed imparare.



meccanica



acustica



ottica



magnetismo



elettricità



determinazione sperimentale della costante di Planck

attività ludico-didattiche per i più piccoli

Una delle sfide del Museo è stata coinvolgere le scuole materne in percorsi didattici che, mediante un approccio ludico, puntano sulla naturale curiosità e sulla capacità di osservazione dei più piccoli, insegnando loro a guardare con occhio critico il mondo della natura e a considerare i fenomeni fisici come parte integrante di esso.



orientamento

pcto (ex alternanza scuola-lavoro)

Il Museo collabora con le scuole del territorio per l'attuazione dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), tesi ad avvicinare i giovani al mondo del lavoro. Vegono proposti quindi due progetti formativi: "Tecniche e criteri di allestimento di una esposizione museale" e "Operatore museale".



Studenti del percorso in operatore museale che fanno la visita guidata ad una scolaresca delle medie

Il Museo per tutti

Il museo, oltre ad organizzare visite guidate e manifestazioni dirette alla cittadinanza, ospita eventi culturali, quali mostre, esposizioni temporanee, presentazione libri, giornate studio e convegni non solo a tema scientifico ma anche sociale, etico e letterario al fine di diversificare il dialogo con il pubblico. Partecipa inoltre a manifestazioni divulgative nazionali e internazionali.



Mostra Interdisciplinare: Testimonianze e memorie



Corso di disegno naturalistico



Convegno



Seminario



Meet me tonight
La notte europea del ricercatori



Fattorie didattiche

Museo, pandemia e...

Il periodo di chiusura forzata legato alla pandemia ha costretto il Museo a reinventarsi per mantenere il proprio impegno nella divulgazione della scienza e per restare vicino al suo pubblico. E' nata così, di concerto con gli altri quattro musei del Centro Museale, l'iniziativa #IO RESTO A CASA E TI PARLO DI..., brevi video in cui viene raccontata la storia di uno strumento o di uno scienziato. Fondamentale si è rivelato l'uso dei Social.



Lente di Torricelli



Diagometro di Palmieri

...prospettive future

le restrizioni imposte dal Covid-19 hanno messo in risalto l'importanza del digitale per continuare a fruire del patrimonio museale, pertanto il Centro Musei sta valutando la fattibilità di percorsi virtuali nei suoi cinque musei.