

17/11/2005

Napoli, provare per credere

**Giovedì 17 novembre,
alle ore 15.00 - Sala Galilei**

*Evento conclusivo del progetto che ha coinvolto
12 scuole napoletane nella realizzazione di percorsi
didattici sperimentali di educazione scientifica*



"Napoli, provare per credere", promosso dalla Fondazione per la Scuola della Compagnia di San Paolo di Torino, è un progetto che utilizza come metodo di lavoro l'interazione tra gruppi di alunni e tra alunni e docenti passando attraverso momenti di discussione e attività sperimentali.

Il lavoro è stato articolato in modo da stimolare una costruzione delle conoscenze scientifiche, ma anche il raggiungimento di obiettivi fondamentali come abilità operative e di formalizzazione: osservare e descrivere un fenomeno, formulare ipotesi, progettare esperimenti per controllare ipotesi, effettuare misure e valutarne i limiti di precisione, individuare variabili significative, analizzare i dati, formalizzare i risultati in una relazione matematica, fare previsioni, ragionare per analogia.

L'azione ha riguardato la progettazione e la realizzazione di percorsi didattici innovativi su tematiche scientifiche diverse (vulcanismo, luce e colore, calore e temperatura, macro e microcosmo vitale).

Ciascuna tematica è stata sviluppata in un ciclo di percorsi secondo le seguenti fasi: progettazione e svolgimento di un percorso didattico per un gruppo classe di scuola superiore; progettazione di un percorso didattico per un gruppo classe di scuola secondaria e per un gruppo classe di scuola primaria; svolgimento dei percorsi didattici presso le scuole secondarie e primarie e di un evento conclusivo in cui sono coinvolti studenti di scuola primaria, secondaria di I° e II° grado.



l'arrivo a città della Scienza

La Fondazione per la Scuola della "Compagnia di San Paolo – Banco di Napoli" ha avuto l'idea di trasferire alla città di Napoli un'esperienza analoga a quelle già attuate con successo con alcune scuole di Torino e di Genova.

Il 2005 è l'anno mondiale della fisica. In collaborazione con la fondazione IDIS città della Scienza, è stato organizzato il progetto "Napoli, provare per credere" incentrato su tematiche di carattere scientifico.



la Sala Conferenza



il supporto tecnico

Hanno partecipato a questo progetto quattro scuole secondarie di secondo grado che hanno trasmesso quanto appreso a quattro classi di scuola secondaria di primo grado e a quattro di scuola primaria secondo un modello di propagazione delle conoscenze già attuato con successo in precedenti progetti promossi dalla Fondazione.

Il giorno 17 novembre, nella Sala Galilei presso Città della Scienza, sono stati presentati quattro esperimenti elaborati dalle varie scuole sui quattro percorsi proposti.

Il nostro Istituto ha partecipato, con un gruppo di 25 alunni di scuola secondaria di primo grado e 15 della scuola primaria S. Eligio, guidati dai ragazzi dell'Istituto "Elena di Savoia", con il percorso "Luce e colori".



**l'esperimento presentato dai nostri alunni
(classi quinte S. Eligio e 1C Caduti di via Fani)**



l'esperimento sulla luce

Le attività di questo ciclo hanno messo in evidenza la compresenza e la sovrapposizione di alcune fenomenologie di base dei fenomeni luminosi. La propagazione rettilinea, la riflessione, la diffusione, l'assorbimento, la rifrazione, la dispersione, ecc. sono stati introdotti in esperimenti piacevoli "da vedere".

Durante la manifestazione finale i rappresentanti di ognuno degli ordini di scuola partecipanti al Progetto hanno dimostrato, attraverso piccoli esperimenti quanto acquisito durante il percorso progettuale. I nostri alunni, affiancati dai compagni dell'Elena di Savoia, hanno sperimentato le leggi della riflessione della luce.

(Maria Angela Cocca)



la foto di gruppo