



Istituto Tecnico Statale "M. Buonarroti" Caserta  
Museo "Michelangelo"

### PON C-1-FSE-2013-1157 "Laboratorio scientifico"

Questo libro raccoglie le indicazioni di progetto, documenta il percorso e pubblica le schede laboratoriali prodotte nell'ambito del PON C-1 FSE-2013-1157 "Laboratorio scientifico".

Gli allievi sono stati guidati ad osservare e a discutere fra loro per prospettare soluzioni ed ipotesi interpretative di fenomeni fisici, ad effettuare esperimenti per verificarne o confutarne la validità.

La discussione ha abituato i giovani ad ascoltare gli altri, a farsi idee proprie e a prospettarle liberamente. Il momento dell' ideazione e progettazione dell' esperimento è servito a chiarire che cosa ci si propone di mettere alla prova, a individuare variabili e relazioni di causa ed effetto e a stimolare la creatività dell' escogitare modi e mezzi di realizzazione dell' esperimento stesso.

L' esecuzione dell' esperimento, individuale o a gruppi, oltre a sviluppare abilità manuali, ha fornito occasioni per effettuare misure, controllando la precisione e l' accuratezza dei dati quantitativi ottenuti.

La raccolta sistematica dei dati, la loro elaborazione ed il confronto con dati ricavati da fonti indirette (libri, tabelle ecc.), li ha abituati alla necessità di valutare il grado di attendibilità di ogni informazione.

Contenuti:

Struttura e proprietà della materia - Cambiamenti fisici e chimici - Trasformazione dell'energia - Forze e movimento - Ottica e luce - Misure con apparati di misura storici.

L'attività è stata inserita nelle celebrazioni per il Cinquantenario dell'ITS "Buonarroti" e del Decennale del Museo "Michelangelo"



EDIZIONI MELAGRANA ISBN 978-88-6335-107-1



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

Istituto Tecnico Statale "Michelangelo Buonarroti" Caserta

# Schede per un laboratorio scientifico



Schede per un laboratorio scientifico - PON C-1 FSE 2014-1157

Disseminazione attività PON C-1-FSE-2013-1157