

Titolo: MUBEC – Un museo scolastico dedicato a G.B. Beccaria
Ambito: progetto Fondazione CRC “ Valorizzazione del territorio”

Autori: Sordo Emanuela	Liceo Vasco Beccaria Govone, Mondovì
Ponzo Barbara	Liceo Vasco Beccaria Govone, Mondovì
Chiesa Monica	Liceo Vasco Beccaria Govone, Mondovì

Email primo autore: emanuela.sordo@tiscali.it

Il progetto di durata triennale, è stato dedicato alla creazione di un'esposizione museale permanente per rendere fruibili – per la promozione didattica e la divulgazione al pubblico – gli strumenti scientifici antichi posseduti dal nostro Istituto.

Esso si è articolato in diverse fasi, iniziando da un primo recupero ed assemblaggio degli strumenti, con la relativa archiviazione fotografica, per concludersi con l'elaborazione di un catalogo informatico e la predisposizione delle schede descrittive dei singoli strumenti.

Circa 500 strumenti vecchi e antichi, testimonianza dell'evoluzione delle conoscenze scientifiche fra Otto e Novecento, sono stati raccolti attorno a un nucleo originario formato da una macchina elettrostatica e da una pompa pneumatica, appartenute al fisico monregalese G.B. Beccaria e già esposte a Torino in occasione dei 250 anni dell'Osservatorio e per i 600 Anni dell'Università.

Il museo di fisica, denominato da quest'anno MuBec – Museo Beccaria – presenta oggi una selezione di più di 300 apparecchiature, suddivise secondo i diversi ambiti della fisica classica, catalogate in formato digitale.

La sezione più ampia dell'esposizione è costituita da strumenti e macchine utilizzati per lo studio dei fenomeni elettrostatici, elettrici e magnetici.

Degni di nota, inoltre, sono la macchina di Atwood, il cannocchiale terrestre, la fontana di Erone e il termomoltiplicatore di Melloni.

La valorizzazione di questo patrimonio ha fornito stimoli per la realizzazione di numerose attività, rivolte ai nostri studenti, alle classi della scuola secondaria di I grado e della scuola primaria e al pubblico, finalizzate ad accrescere la consapevolezza dello sviluppo storico della fisica, a introdurre i concetti fisici seguendo le tappe della loro evoluzione storica, a integrare le attività di laboratorio, già proposte nella nostra scuola, con l'uso della strumentazione antica.

Scopo di questa comunicazione è illustrare, a titolo esemplificativo, alcuni strumenti del MuBec, unitamente alle attività incentrate su di essi, che sono state proposte nelle lezioni curricolari, all'interno dei progetti di ampliamento dell'offerta formativa o in manifestazioni integrative di apertura al pubblico.

Verranno presentati esempi di schede di strumenti, su cui compaiono la descrizione, i richiami storici e il principio di funzionamento. Relativamente ad alcune attività sarà possibile visionare materiale fotografico e filmati degli esperimenti di laboratorio.

Si evidenzierà il valore didattico assunto dalla nostra esposizione mediante la descrizione del ruolo significativo avuto dagli studenti che sono stati impegnati, a seconda delle loro attitudini e interessi, in lavori di ricerca a carattere storico-scientifico, con funzione di guide per i visitatori, come tecnici di laboratorio, come ideatori e coordinatori di percorsi didattici peer to peer e come promotori del Museo sul territorio.

