

Relazione sulla partecipazione di ScienzaViva al XLII Congresso dell'AIF di Rimini

Il 21 ottobre 2005 Pietro Cerreta ha presentato la comunicazione del lavoro da lui realizzato, in collaborazione di Andrea Cerreta e con l'aiuto tecnico di Antonio Rabasca, dal titolo: **Una sintesi dei quattro DVD de «La Fisica secondo il PSSC» pubblicati dalla Zanichelli nell'anno mondiale della Fisica.**



Eccone l'abstract.

Un figlio (studente universitario di Fisica) e un padre (insegnante di Fisica) rivedono insieme i 25 film del PSSC contenuti nei DVD de «La Fisica secondo il PSSC» e scelgono i brani che li colpiscono di più. La selezione segue quattro piste di ricerca: gli effetti cinematografici significativi per la Fisica, l'uso della matematica nell'insegnamento della Fisica, gli strumenti scientifici e tecnologici degli anni '50 e i suggerimenti

utilizzabili per costruire exhibit interattivi.

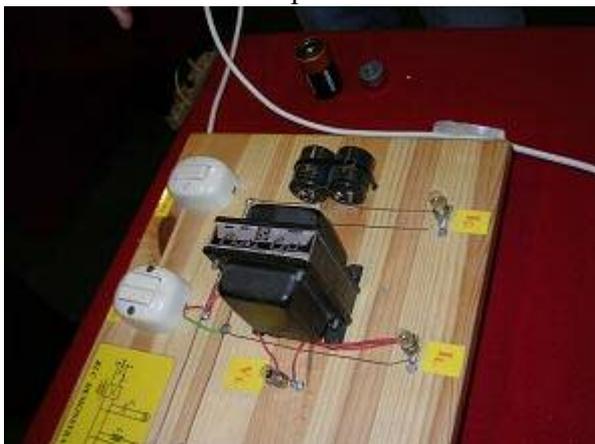
La durata complessiva della collezione dei brani è di 30 minuti.

Il tutto è contenuto in un DVD, realizzato nell'ambito del progetto MIUR "Scienza Interattiva" dell'Associazione ScienzaViva, legge 6/2000 per la diffusione della cultura scientifica, anno 2005. Il suo fine è quello di offrire un pretesto di discussione sulla Fisica, sull'importanza del suo insegnamento (sia formale, sia informale) e sull'eredità ricevuta da generazioni di studenti dagli ideatori del PSSC, a circa cinquant'anni dalla sua nascita.

La Zanichelli ha concesso gratuitamente a ScienzaViva l'autorizzazione per questo lavoro.

I presenti hanno seguito la presentazione con attenzione, rivelandosi essa un modo per sfruttare i film del PSSC come materiali realmente utilizzabili per l'analisi e la sintesi dei loro ricchi contenuti, con le moderne tecnologie, sia da parte di studenti sia di docenti.

Anche le chiavi di lettura scelte per eseguire la compilation hanno provocato interesse, tanto che appena finita la comunicazione, i docenti si sono rivolti allo stand della Zanichelli per chiedere informazioni sulla loro pubblicazione.



Nel corso della stessa giornata Cerreta ha potuto partecipare al Seminario Tenuto dai prof. De Sanctis, Marconi e Pegna dal titolo *Vecchie esperienze*. Da esso ha ricavato una serie di indicazioni per poter realizzare nuovi exhibit e per poter infoltire il repertorio delle attività creative dei workshop di ScienzaViva.