

# MUSEALITA' ON LINE ED ATTIVITA' INTEGRATE PER L'ESPLORAZIONE DI STRUMENTI SCIENTIFICI DI INTERESSE STORICO.

Assunta Bonanno\*, Domenico Tavano#, Peppino Sapia\*

\* *Laboratorio per la Comunicazione Scientifica - Università della Calabria*

# *Istituto Tecnico Commerciale "Pezzullo" - Cosenza*



# Museo on line.

The screenshot shows the homepage of the Museo Online website. At the top left, there is a red banner with the text "MUSEO MZ-FZ" and an image of scientific instruments. To the right of the banner is a large image of a microscope. Further right are the logos of the European Union and the Italian Republic, along with the text "PONSET" and "Esposizioni locali e nazionali sulla scienza e la tecnologia (anche a carattere storico)" codice 1.4N-2005-103". Below the banner is a navigation menu with links for "Home", "il progetto", "collezioni", and "contatti", and a "login" button. The main content area is dated "venerdì 1 ottobre 2007" and features two main sections: "Collezione strumenti" and "Collezione esperimenti". The "Collezione strumenti" section includes a small image of scientific instruments and the text "Esposizione on line delle collezioni di strumenti scientifici degli enti pubblici e privati che hanno aderito al progetto". The "Collezione esperimenti" section includes a small image of scientific instruments and the text "Esplorazione di alcuni esperimenti effettuati con strumenti delle collezioni scientifiche degli enti pubblici e privati che hanno aderito al progetto". On the left side of the main content area, there is a sidebar with links for "il progetto", "informazioni", "collezioni strumenti", and "esperimenti", and a logo for "LA SCUOLA per LO SVILUPPO Programma Operativo Nazionale". At the bottom of the page, there is a footer with the logo for "pieffedib IT CONSULTING" and the text "©2005-2007 MuseoOnline. Tutti i diritti riservati - ITC Pizzullo".

<http://www.museonline-ponset.it/>

Conservazione, valorizzazione e ripristino in chiave didattica delle antiche collezioni di strumenti scientifici presenti presso numerose scuole della Regione Calabria



# Museo on line.

## Obiettivi che si propone :

- Rendere nota l'esistenza presso numerose scuole secondarie di strumentazione scientifica d'epoca, spesso di notevole pregio.
- Consentire un primo esame visivo degli strumenti, in vista di una richiesta di prestito, una visita, ecc.
- Suggestire esperimenti didattici che prevedano il raffronto tra uno strumento d'epoca ed il suo equivalente moderno.



# Limiti (frequenti) della musealità on-line

- Staticità
- Bidimensionalità (o 3D renderizzato)
- Mancanza di interattività



# Sviluppo di software Java per "esplorazione" strumenti.

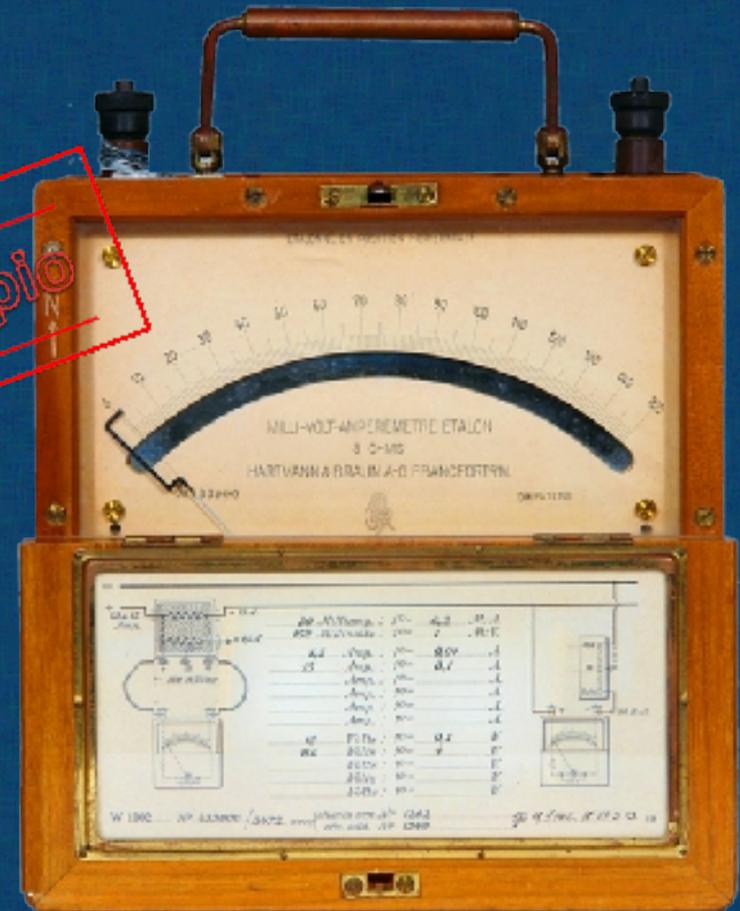
- Interattività immersiva
- Tridimensionalità "reale" (non renderizzato)
- Principi di funzionamento
- Open source



# Sviluppo di software Java per "esplorazione" strumenti.

<b>Strumento</b>	<i>Galvanometro</i>
<b>Costruttore</b>	<i>Hartmann &amp; Braun</i>
<b>Anno</b>	<i>1913</i>
<b>Materiali</b>	<i>Ottone dorato, acciaio, rame, vetro, legno di noce</i>
<b>Dimensioni</b>	<i>9X18,5x22 cm</i>

Esempio



# CONCLUSIONI.

- Il software sviluppato consente di valorizzare le collezioni scientifiche delle scuole, spesso non accessibili dall'esterno (e talvolta ignorate, anche all'interno!).
- L'aspetto storico/museale viene coniugato con la valenza didattica nell'illustrare i principi di funzionamento degli strumenti.
- Viene promossa la didattica laboratoriale assistita dalle tecnologie informatiche (ad es. interfacciamento di strumenti "classici").
- Il software è libero e facilmente implementabile (previa esecuzione della parte "faticosa": l'effettuazione delle riprese).



# FINE

**Info:**

[www.fis.unical.it/didattica](http://www.fis.unical.it/didattica)

[sapia@fis.unical.it](mailto:sapia@fis.unical.it)

