INForMando all'INFM del CNR

Abstract dell'intervento alla giornata

Marco Bianucci

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia
(INFM-CNR)

bianucci@fi.unipr.it

INForMando è il laboratorio dell'**Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (CNR-INFM)** per la didattica e la divulgazione scientifica attraverso moderni strumenti multimediali. Vetrina delle attività del gruppo è il portale:

INForMando (http://informando.infm.it)

Il sito, ricco di proposte per le scuole medie inferiori e superiori ma anche per il pubblico in generale, si articola principalmente in tre sezioni.

Didattica - Per quanto riguarda la **didattica** il gruppo è attivo da più di dieci anni, con il supporto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca (MIUR) e dell'Unione europea, nella produzione di materiali multimediali sui grandi temi della fisica, ricchi di animazioni e simulazioni interattive.
I multimediali sono rivolti principalmente agli studenti delle scuole medie inferiori e superiori ed è utile ricordare che il download dei materiali multimediali presenti sul sito è libero e gratuito.
Per queste attività il gruppo Informando ha ricevuto numerosi riconoscimenti internazionali tra cui il **"Pirelli INTERNETional Award"**, uno dei più prestigiosi premi nel campo della comunicazione della scienza multimediale.
Tra i prodotti realizzati vanno ricordati in particolare: **"Edumat"** (Gran Prix Leonardo '97, miglior CD-Rom ad argomento scientifico, nell'ambito dell'omonimo Festival Internazionale Film-Tv-Multimedia).; **"Dal silicio al computer"** (1° premio del "Pirelli INTERNETional Award 2000"); **"L'energia e le sue trasformazioni"** ("Premio Generazione Alice" del "Pirelli Internetional Award 2004" come miglior prodotto multimediale dall'Italia); **"La conquista dell'energia".**
Tutti i "corsi multimediali" contengono animazioni, schede per effettuare esperimenti, approfondimenti, strumenti per configurare percorsi didattici, giochi-test, il tutto arricchito da una veste grafica professionale.
I contenuti scientifici dei percorsi multimediali procedono per gradi e sono organizzati su più livelli di conoscenza, spesso affiancati da note storiche, curiosità e sezioni di approfondimento per maggiori dettagli. Molti multimediali consentono agli insegnanti di configurare specifici percorsi didattici, in modo da poter scegliere e riorganizzare i materiali che di volta in volta intendono proporre agli studenti.

Informazione - La sezione dedicata all'**informazione scientifica** è realizzata grazie alla stretta collaborazione con giornalisti scientifici. Diversi i progetti realizzati in questa direzione: **Archimedes**, le "Grandi domande" della scienza sviluppate da scienziati di fama internazionale; gli **Highlights**, articoli di divulgazione scientifica su importanti

scoperte in ambito INFM; la **Guida multimediale sui musei della scienza d'Italia e d'Europa**, realizzata con l'associazione culturale Evariste Galois, la collaborazione con il **Festival della Scienza di Genova** e, infine, la realizzazione di diversi **progetti europei** nell'ambito di "Science and Society", all'interno della Sesto Programma Quadro.

Formazione - La terza missione del gruppo Informando, infine, è la **formazione,** portata avanti attraverso i corsi avanzati di "Teledidattica" (video lezioni con allegati documentazione e dispense) su specifici argomenti scientifici a supporto delle Scuole di Fisica dell'Istituto.

Chi siamo:

- **Roberto Fieschi** (Dipartimento di fisica dell'Università di Parma)
Responsabile scientifico e coordinatore del gruppo
fieschi@fis.unipr.it .

- **Marco Bianucci** (CNR-INFM, Parma)
Direzione e coordinazione dei progetti.
bianucci@fi.unipr.it

- **Carlo Mantovani** (CNR-INFM, Parma)
Teledidattica, sistema informatico
mantovani@fis.unipr.it

- **Silvia Merlino** (CNR-INFM, Parma)
Progettazione, sviluppo ed elaborazione dei contenuti, storyboarding
merlino@fis.unipr.it

- **Paolo Bussei** (CNR-INFM, Parma)
Progettazione, sviluppo ed elaborazione dei contenuti, storyboarding.
bussei@fis.unipr.it

- **Licia Gambarelli** (CNR-INFM, Parma)
Comunicazione, progetti di divulgazione scientifica
licia.gambarelli@infm.it

Per informazioni:
Laboratorio INForMando (CNR-INFM) per la didattica e la divulgazione scientifica
Via G.P.Usberti 7/A (Campus Universitario); 43100 Parma
uff. +39 0521 906142 (905213)
fax +39 0521 905223
Sito web: http://informando.infm.it