

F. Arzarello, C. Dané, L. Lovera, M. Mosca, N. Nolli, A. Ronco
Dalla geometria di Euclide alla geometria dell'Universo
Geometria su Sfera, Cilindro, Cono e Pseudosfera

In questa cartella trovate il materiale prodotto nell'ambito del progetto Lauree Scientifiche "Dalla Geometria di Euclide alla Geometria dell'Universo" nell'a.s. 2007 e successivi, poi revisionato nel 2012 con l'uscita del volume edito da Springer con lo stesso titolo.

Il progetto è coordinato dal prof. Ferdinando Arzarello (Università di Torino)

In particolare trovate un file.pdf contenente i possibili percorsi didattici da seguire e quindi cinque cartelle:

- 01_Sfera
- 02_Cilindro
- 03_Cono
- 04_Curvatura e Pseudosfera
- 05_Pseudosfera

In ognuna delle cartelle precedenti trovate i file che esplicitano il percorso, le abilità e conoscenze coltivate e i materiali necessari, eventuali cartelle contenenti file di software didattico utilizzati e altre due cartelle:

- la cartella per lo studente;
- la cartella per l'insegnante.

Le due cartelle contengono le attività, in quella per l'insegnante trovate anche le risposte alle domande presentate ai ragazzi e l'indicazione dei paragrafi del libro in cui trovare l'argomento specifico.

I file delle attività sono in formato .doc., sono quindi apribili e modificabili con Microsoft Word, o con la versione open source presente in Libre Office <http://it.libreoffice.org/>

Le attività prevedono l'utilizzo di materiali concreti e, a volte, di software.

I software utilizzati sono:

1) Cabri Géomètre II Plus vers. 1.2.5.

Si può utilizzare anche la versione demo scaricabile dal sito:

<http://www.campustore.it/cabri>

2) Cabri 3D

Anche in questo caso si può usare il demo scaricabile da:

<http://www.campustore.it/cabri>

3) Excel

Si può anche utilizzare il software gratuito Libre Office e scaricabile dal sito:

<http://it.libreoffice.org/>

4) DPGraph

Si tratta di un software per fare grafici in tre dimensioni. Non è necessario saperlo usare, le figure sono già costruite e sono solo da esplorare. Quindi non serve il software, ma solo il viewer che si scarica gratuitamente da:

<http://www.dpgraph.com/graph-viewer.html>