ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "VOLTA"
strada per Abbiategrasso 27100 PAVIA

A.I.F.
SEZIONE DI PAVIA
via Bassi, 6 27100 Pavia

XXXII CORSO DI AGGIORNAMENTO IN FISICA
ANNO 2009
Terra e Universo

Paola Catalani

Il movimento in astronomia: l'orizzonte come osservatorio

Pavia - Autunno 2009

BIBLIOGRAFIA

- Accordi B., Palmrieri E., Parotto M.. *Il globo terrestre e la sua evoluzione*, Zanichelli, 1993
- Allasia D., Montel V., Rinaudo G. *La fisica per maestri*, Edizioni Libreria Cortina 2004
- Arcà M., Guidoni P., *Guardare per sistemi, guardare per variabili*, Emme Edizioni, 1987
- Ausubel D., *Educazione e processi cognitivi*, Angeli, Milano, 1983
- Benzoni I., *Documentare? Sì, grazie*,Edizioni: Junior; 2001
- Bruner J., *La cultura nell'educazione*, Feltrinelli 1997
- Catalani P., Giordano E., Rossi S., *The lunar phases in the middle school* , Nuovo Cimento B, Volume 122 Issue 06-07 pp 813-822 , April 2008
- Cavallini G., *L'educazione scientifica nella scuola dell'obbligo-Dalla ricerca sperimentale al curricolo continuo*, QUADERNI IRRSAE Lombardia, 1989
- Calvino I., *Palomar*, Mondadori, 1994
- Casati R., *La scoperta dell'ombra,* Oscar Saggi Mondadori, 2000
- Cavallini G., *La formazione dei concetti scientifici*, La Nuova Italia, 1995
- de Vecchi G., *Aiutare ad apprendere*, Nuova Italia,1998
- de Vecchi G., Carmona-Magnaldi N., *Aiutare a costruire le conoscenze*, La Nuova Italia 1999
- Driver R., *L'allievo come scienziato?*, Zanichelli, Bologna, 1998
- Frova A., *Perché accade ciò che accade*, Edizioni Bur Scienza, 2003
- Giordano E., Lanciano N. Pantano O, Rossi S. (2007), *Dalla Terra all'Universo*. In: Guidoni P. e Levrini O, Approcci e proposte per l'insegnamento-apprendimento della fisica a livello pre-universitario dal Progetto PRIN-F21. UDINE: Forum (ITALY)
- Grimellini G., *Tre "punti caldi" della valutazione*, in "Professione docente", XI, 2 febbraio 2001
- *Indicazioni per il Curricolo* per la scuola dell'infanzia e per il primo ciclo d'istruzione, Ministero della Pubblica Istruzione- ROMA settembre 2007
- Lanciano N., *Strumenti per i giardini del cielo*, Edizioni junior, 2002
- Longo C., *Didattica della Biologia*, La Nuova Italia 1998
- Novak J. D, Gowin D. B.,., *Imparando a imparare*, SEI, Torino, 1989
- Papert S., *I bambini e il computer*, Rizzoli, Milano, 1994

- Sharan Y e S.., *Gli alunni fanno ricerca - L'apprendimento in gruppi cooperativi,* Erickson, 1998
- Venturi M. *Il Laboratorio di scienze*, Collana I laboratori, diretta da Franco Fabbroni, Tecnodid editrice, 2006
- Vertecchi B., *Decisione didattica e valutazione*, La Nuova Italia, 1993
- Vygotskij L.S., *Il processo cognitivo*, Boringhieri, Torino, 1990
- Vosniadou S., Baltas A., Vamvakoussi X., *Reframing the conceptual change. Approach in Learning and Instruction*, Elsevier ed, 2007
- Tessaro F. *La valutazione dei* processi formativi, Armando Editore, 1997

SITOGRAFIA

- **Siti utili per la didattica dell'astronomia**

http://pctidifi.mi.infn.it/senisquipo/luce/index.html
http://silsismi.fisica.unimi.it/cird/Documenti/Solstizio2002.pdf
http://www.pd.astro.it/stelle/elenco.html

- **Immagini astronomiche e mappe**

L'immagine astronomica del giorno (APOD- Astronomy Picture Of the Day)
http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/

- **Per vedere la Luna (e Terra) dalla Terra (Luna) e dal Sole**

http://www.fourmilab.ch/earthview/

- **Mappa interattiva della superficie lunare**

http://www.lunarrepublic.com/atlas/index.shtml

- **Mappe delle eclissi solari (fino al 2015)**

http://eclipse.astroinfo.org/solar/activemaps.html
http://eclipse.astroinfo.org/solar/europelist.html
http://eclipse.astroinfo.org/solar/globallist.html

- **Astronomia**

Sito con informazioni, documenti ed immagini sul Sistema Solare (The Nine Planets)
http://www.astrofilitrentini.it/tnp/ (versione italiana)
http://www.seds.org/billa/tnp/(versione inglese)

Sito sull'eclisse a cura della NASA
http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

- **Astronomia e cultura**

Unione Astrofili Italiani
http://www.uai.it/index.php

SCIS- Servizio per la Cultura e l'Informazione Scientifica dell'UAI
http://scis.uai.it/

L'almanacco agricolo ed i nomi della luna piena
http://www.farmersalmanac.com/astronomy/fullmoonnames.html

I miti del Sistema Solare
http://www.windows.ucar.edu/tour/link=/mythology/planets/planets.html

- **Effemeridi, diagrammi solari, strumenti etc....**

Effemeridi di Luna e Sole (e programmi vari di astronomia)
http://www.marcomenichelli.it/
Per costruire i diagrammi solari
http://solardat.uoregon.edu/SunChartProgram.html
Esempi di strumenti per registrare il percorso del Sole

http://www.mysundial.ca/tsp/tsp_index.html

L'attività sui cerchi indù per individuare il meridiano locale è riportata all'URL:

http://www.silsismi.unimi.it/arch_SILSISMI_05/indirizzi/Indirizzi_doc/Scienze%20Naturali/punti%20cardinali.pdf