

Dispense del corso di Grafica al Calcolatore.



Riccardo Giannitrapani e Andrea Fusiello

**Corso di Laurea in Tecnologie dell'Informazione: Multimedia
a.a. 2005-06**

Questi lucidi sono una riedizione modificata ed integrata di quelli preparati da R. Giannitrapani per il corso dell'a.a. 2000/01. A lui si deve buona parte del contenuto e molte figure.

I lucidi sono stati scritti per dare allo studente un riferimento consultabile e per descrivere meglio gli argomenti trattati a lezione. Sono una via di mezzo tra lucidi per un seminario ed una dispensa. Sono volutamente prolissi rispetto a normali lucidi da seminario; in tal modo sono in qualche misura leggibili. Sono però qualcosa in meno di una dispensa, richiedono di essere annotati dallo studente durante la lezione, per essere successivamente consultabili in modo utile.

Per la traduzione dei termini tecnici dall'inglese abbiamo cercato di tradurre quanto più possibile evitando però forme ridicole (speriamo) e mantenendo i termini entrati (purtroppo) oramai nel gergo.

Gli studenti che useranno questi lucidi sono invitati a segnalare al docente errori, omissioni, parti poco chiare.

Riccardo Giannitrapani (<http://www.fisica.uniud.it/~riccardo>)

Andrea Fusiello (<http://www.sci.univr.it/~fusiello>)

Lecture consigliate e fonti bibliografiche

1. R. Scateni, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, *Fondamenti di grafica tridimensionale interattiva*, McGraw-Hill, 2005
2. M. Slater, A. Steed, Y. Chrysanthou, *Computer Graphics and Virtual Environments*, Addison Wesley, 2002
3. S.R. Buss, *3D Computer Graphics*, Cambridge University Press, 2003.
4. E. Angel, *Interactive Computer Graphics with OpenGL*, 3rd edition, Addison Wesley 2003
5. A. Watt. *3D Computer Graphics*, 3rd edition, Addison-Wesley 2000
6. A. Watt, F. Policarpo *3D Games*, Addison-Wesley 2001
7. M. de Berg et al. *Computational Geometry*, 2nd edition, Springer, 1999
8. F. Preparata, M. Shamos, *Computational Geometry. An Introduction*, Springer, 1985.
9. J. O'Rourke, *Computational Geometry in C*, 2nd edition, CUP, 1998
10. L. De Floriani, P. Magillo. Dispense di I.U.M. Modellazione geometrica. (<http://www.disi.unige.it/person/MagilloP/GEOMOD02/>)
11. D. Mount CMSC 427 Lecture Notes, Fall 2000
(<ftp://ftp.cs.umd.edu/pub/faculty/mount/427/427lects.ps.gz>)

12. D. Mount CMSC 754 Lecture Notes, Spring 2000

(<ftp://ftp.cs.umd.edu/pub/faculty/mount/754/754lects.ps.gz>)