

# Laboratorio Multimediale

## Istruzioni per la trascrizione

Corso di Laurea in Matematica, a.a. 2003-2004

19 novembre 2003

### Fotocopie

Ogni studente deve aver ricevuto (o riceverà a breve) le fotocopie del testo da trascrivere; chi non lo avesse già ricevuto è pregato di segnalarlo ai docenti del corso. Ogni fascicoletto è unico ed è numerato. Appena ricevuto il fascicoletto lo studente dovrà spedire un messaggio di posta elettronica ad uno dei docenti indicando il numero del fascicoletto che ha ricevuto. Conservate con cura il fascicoletto: dovrete riconsegnarlo alla fine del lavoro.

La parte di testo che sulle fotocopie è barrata a penna **non** va trascritta. Se nel testo (nella parte di testo che va trascritta) compaiono note a piè pagina, le note stesse andranno se possibile trascritte.

Se nelle fotocopie ci sono figure non barrate, allora anche tali figure andranno inserite nella trascrizione. Ogni fascicoletto di fotocopie contiene almeno una figura. Si suggerisce di utilizzare il programma `xfig` per disegnare la figura.

Se può esservi utile potete consultare il libro da cui è stata fatta la fotocopia. Le fotocopie n. 1–30 sono tratte da *Fichera, De Vito: “Funzioni analitiche di una variabile complessa”*. Le fotocopie n. 31–45 sono tratte da *Aleksandrov: “Topologia combinatoria”*.

### Grafico di funzione

Ogni studente riceverà anche, nella propria casella di posta elettronica, un messaggio contenente l'espressione analitica di una funzione di cui dovrà disegnare il grafico. Scegliete a vostro piacere il dominio della funzione. Si consiglia di utilizzare `gnuplot` per realizzare il grafico della funzione.

Nel testo del documento, oltre ad inserire una figura contenente il grafico della funzione, dovrete anche riscrivere la funzione utilizzando i comandi del  $\text{\LaTeX}$ . Nel riscrivere la vostra funzione potrete riordinarne i termini e togliere le parentesi inutili o comunque fare qualunque trasformazione che non modifichi il valore della funzione (ad esempio, la funzione  $(x) \cdot (x) / (\sin(x))$  potrete scriverla con i comandi  $\text{\LaTeX}$  `\[ \frac{x^2}{\sin x} \]`).

### Trascrizione

La trascrizione dovrà essere fatta in formato  $\text{\LaTeX}$ . Il nome del *file* principale deve essere della forma `<username>.tex` (ad esempio lo studente Alessandro Del Piero chiamerà il proprio *file* principale `m03aledel.tex`). Ogni altro *file* supplementare (ad esempio le figure) deve avere un nome che inizia con `<username>`. Ad esempio il *file* contenente una figura potrebbe chiamarsi `m03aledel-figura.eps`.

Il titolo del documento deve contenere le parole “Laboratorio Multimediale”. L’autore del documento sarete voi stessi (nome e cognome). Il testo del documento deve contenere la trascrizione della fotocopia (comprese le figure) e di seguito si dovranno inserire l’espressione analitica della funzione ricevuta per posta elettronica e la figura contenente il grafico di tale funzione.

Quando avrete finito la trascrizione e comunque non **prima** del 6 dicembre, potete inviare il materiale ai docenti con le seguenti modalità. Assicuratevi innanzitutto che L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X non dia errori sul vostro documento. Inviatelo quindi un messaggio di posta elettronica a uno dei docenti con allegati: il *file* principale (es.: m03aledel.tex) e i *files* contenenti le figure (ad esempio m03aledel-figura.eps e m03aledel-grafico.eps). **Non** inviate *files* ps o dvi. Riconsegnate il fascioletto con le fotocopie a uno dei docenti. Potete consegnarlo direttamente o affidarlo alla portineria.

## Note importanti

È importante che ognuno scriva da solo il proprio documento: *non fate fare il vostro compito a qualcun’altro!* Detto questo se avete delle difficoltà non esitate a chiedere consiglio a chi è più esperto. Cercate anche di imparare a consultare la documentazione che vi è stata resa disponibile o a cercare su *internet* altra documentazione che vi può essere utile.

Il documento trascritto non deve essere *identico* alla fotocopia che vi è stata data. Cercate di copiare la struttura *logica* del documento, non la struttura *tipografica*. In particolare dovrete individuare, nel testo che state trascrivendo, le seguenti componenti: paragrafi, titoli di sezioni, enunciati, dimostrazioni, note a piè pagina, equazioni, elenchi, etc. Dovrete utilizzare, per ogni componente che avete individuato, i comandi appropriati del L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: `\newtheorem`, `\section`, `\equation`, `\footnote`, `enumerate`, `proof`, etc. Se nel documento ci sono riferimenti a parti che non si trovano nella vostra trascrizione potete comportarvi come meglio credete (ad esempio mettere una numerazione a piacere o mettere un riferimento a un’equazione o ad un teorema che avete trascritto). Se avete occasione di utilizzare i comandi `\label` e `\ref` ... fatelo!

Cercate di utilizzare nel modo più appropriato ogni comando del L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Viene valutata soprattutto la qualità del vostro codice L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e l’utilizzo corretto dei comandi. Se la vostra trascrizione vi sembra particolarmente lunga o difficoltosa potete decidere di ometterne una parte piuttosto che comprometterne la qualità.

Emanuele Paolini  
paolini@students.math.unifi.it