

EXTRA MATERIALS per il libro "Manuale di Ottica"

Giovanni Giusfredi

Il contenuto di questo extra material consiste in un programma di tracciamento di raggi ed una libreria grafica su cui tale programma si appoggia.

Lo scopo di questo software è solo didattico, per mostrare "dall'interno" un modo di funzionamento di programmi che affrontano la propagazione con i metodi dell'ottica geometrica ed analizzare le prestazioni di sistemi ottici composti da diottri, specchi e loro combinazioni.

E' necessario che l'utente abbia una certa dimestichezza con la programmazione e l'installazione di programmi. In particolare occorre installare sul calcolatore anche la libreria grafica DISLIN che è fornita free per gli usi non commerciali presso il sito <http://www2.mps.mpg.de/dislin/>

In dettaglio, il pacchetto traggi.zip contiene il manuale del programma di tracciamento, le sorgenti Fortran, i comandi di compilazione per linux Ubuntu e un eseguibile compilato e ottimizzato per funzionare su di un calcolatore con processore Intel a 64 bit ed il sistema operativo Ubuntu. Infine contiene la definizione di alcuni esempi di semplici sistemi ottici e di scale grafiche ad essi associate.

Analogamente il pacchetto plottg.zip contiene il manuale della libreria grafica, le sorgenti Fortran della libreria, un programma main di prova, i comandi di compilazione per linux Ubuntu, la libreria compilata e un eseguibile del programma di prova. Questa libreria si appoggia a sua volta su DISLIN per la visualizzazione della grafica sullo schermo.

Essendo molti file, è opportuno spaccettare i due file in directoy separate.

Per ogni chiarimento il mio e-mail è giovanni.giusfredi@ino.it

Giovanni Giusfredi