

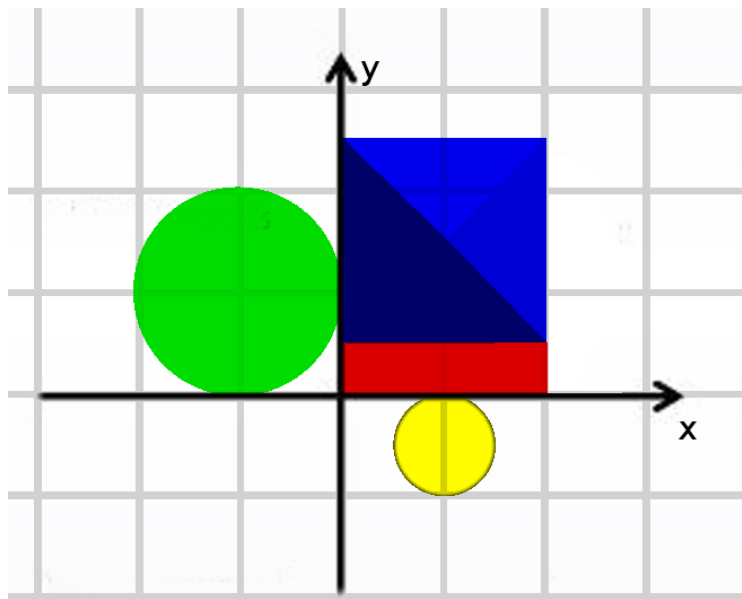
Proiezioni ortogonali di solidi, esercizio

April 9, 2019

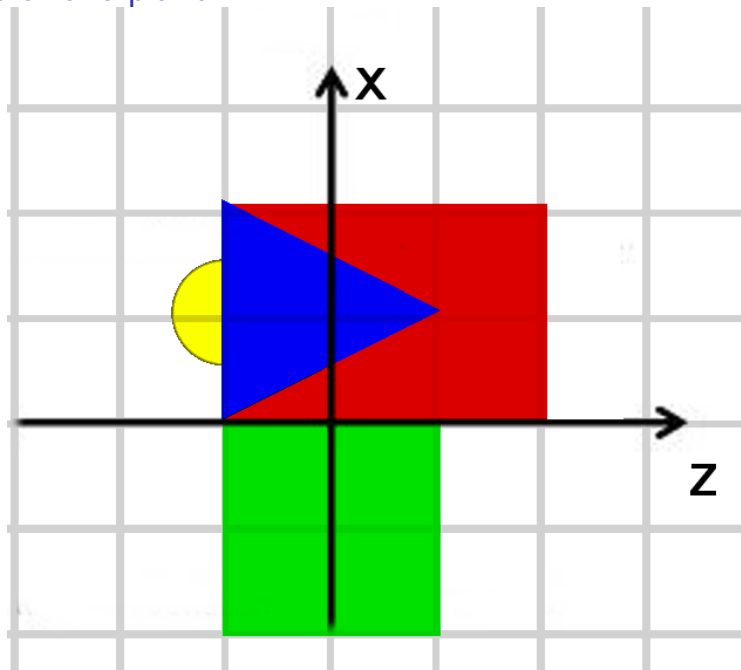
Consegna

Disegnare con povray l'insieme di oggetti mostrato dalle seguenti proiezioni ortogonali.

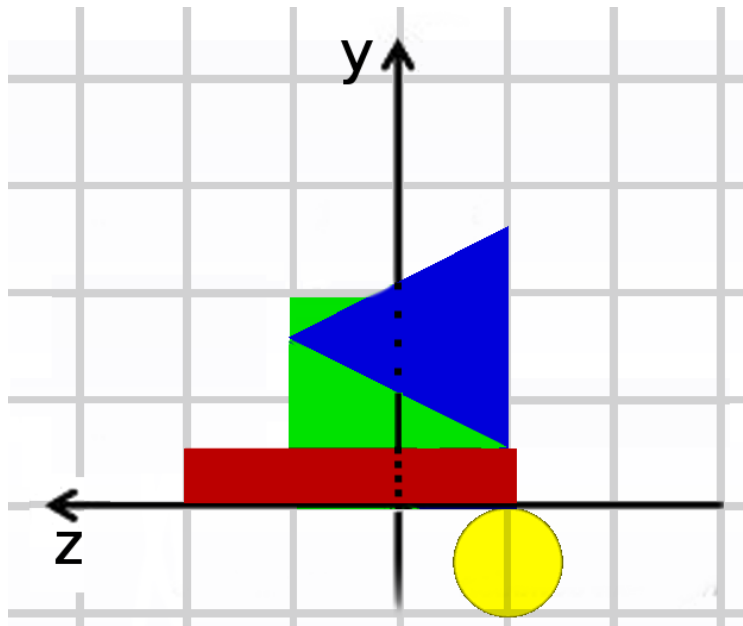
Proiezione piano x-y



Proiezione piano x-z



Proiezione piano y-z



Oggetti

Dalle tre figure precedenti si identificano:

1. Sfera (Gialla) di raggio 0.5 centrata in $(1, -0.5, -1)$
2. Prisma retto a base rettangolare (Rosso), definito dai vertici $(0, 0, -1), (2, 0, -1), (2, 0.5, -1), (0, 0.5, -1), (0, 0, 2), (2, 0, 2), (2, 0.5, 2), (0, 0.5, 2)$
3. Piramide retta a base quadrata (Blu) con vertici della base in $(0, 0.5, -1), (2, 0.5, -1), (2, 2.5, -1)$ e $(0, 2.5, -1)$ ed apice in $(1, 1.5, 1)$.
4. Cilindro circolare retto (Verde) con base di raggio 1 ed altezza parallela a z . I centri delle due basi sono rispettivamente in $(-1, 1, -1)$ e $(-1, 1, 1)$.

Codice

Oggetti - Visuale 1

Oggetti - Visuale 2