



Name, surname: S.M.M..... Class III BACC

Subject: Maths School: IP "F. Datini", Prato

### English Version

**The model is an associative image** which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

<b>Notion, process or phenomenon</b>	Slide projector
<b>Definition or explanation</b>	A slide projector is an opto-mechanical device for showing photographic slides.
<b>Model</b>	<p>(<i>inserire/disegnare immagine</i>)</p>
<b>Description of the model</b>	If we point a projector on a wall we can see that the size of the illuminated area will vary will vary according to the distance of the projector to the wall. The connection between the illuminated area and the distance of the light source to the screen is the parabolic law. By doubling the the distance, the size of the illuminated area will be 4 times more than before.

### Versione Italiana

**Il modello è costituito da un'immagine** che mette a confronto una nozione, un processo o un fenomeno scientifico o matematico con qualche oggetto, processo o fenomeno della vita di ogni giorno

<b>Nozione processo o fenomeno</b>	Proiettore
<b>Definizione o spiegazione</b>	Se proiettiamo una diapositiva su di una parete si vede la figura di un rettangolo che varia a seconda della distanza dalla parete.
<b>Modello</b>	<p>(<i>inserire/disegnare immagine</i>)</p>
<b>Descrizione del modello</b>	Raddoppiando la distanza si quadruplica l'area perchè segue la legge parabolica.

