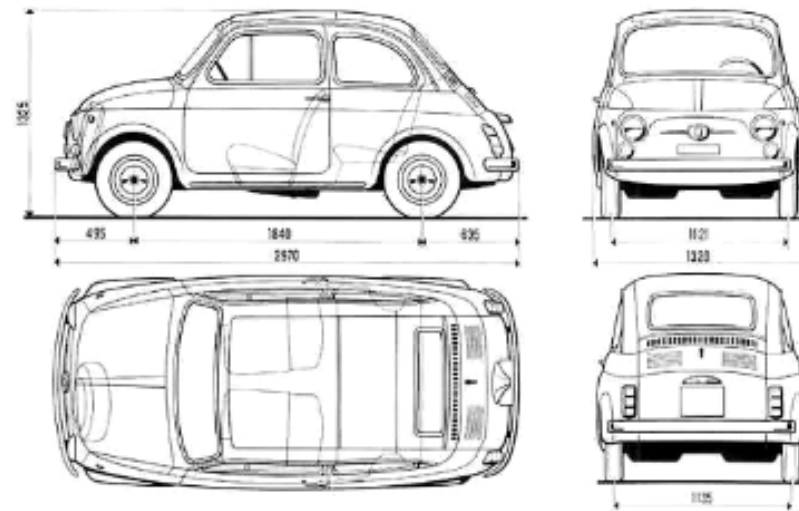
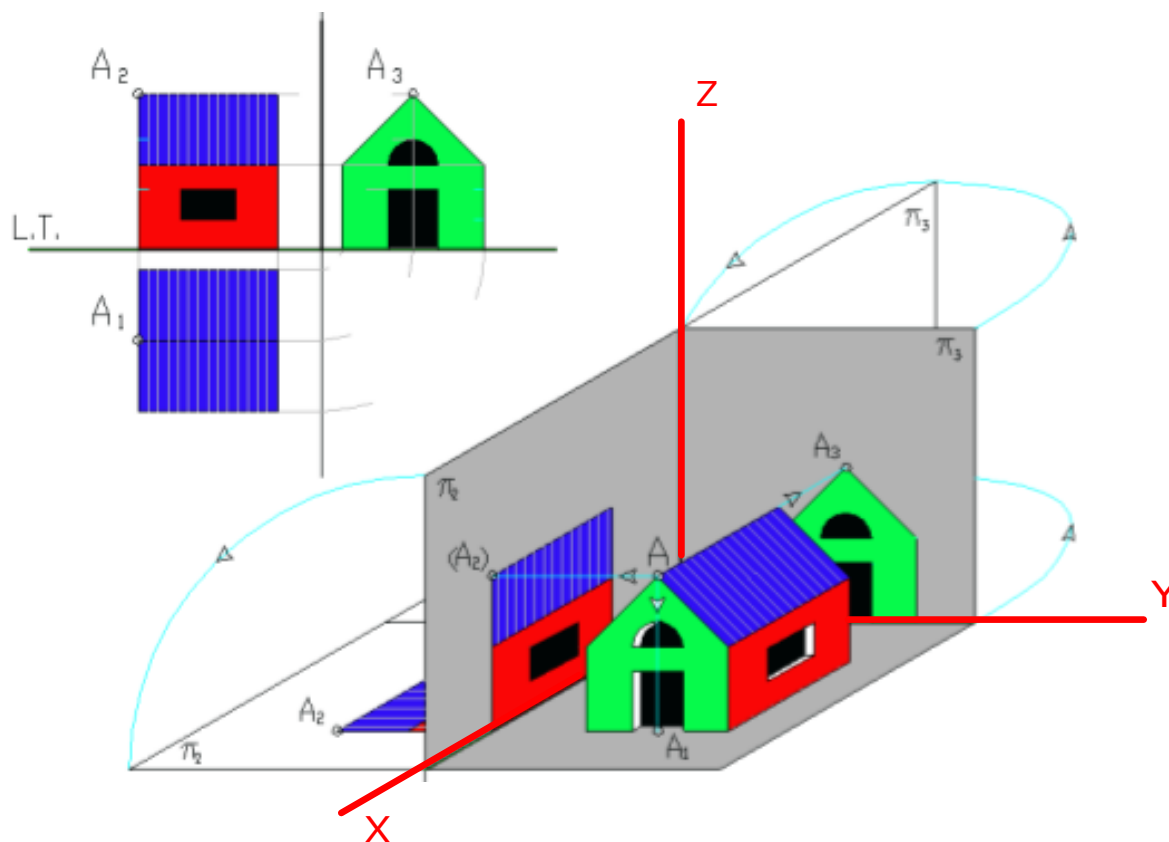


# Le proiezioni ortogonali



Le proiezioni ortogonali sono un sistema di rappresentazione grafica che, come l'assonometria, consente di rappresentare la terza dimensione su una superficie (tipicamente quella del foglio da disegno) che di dimensioni ne ha due.

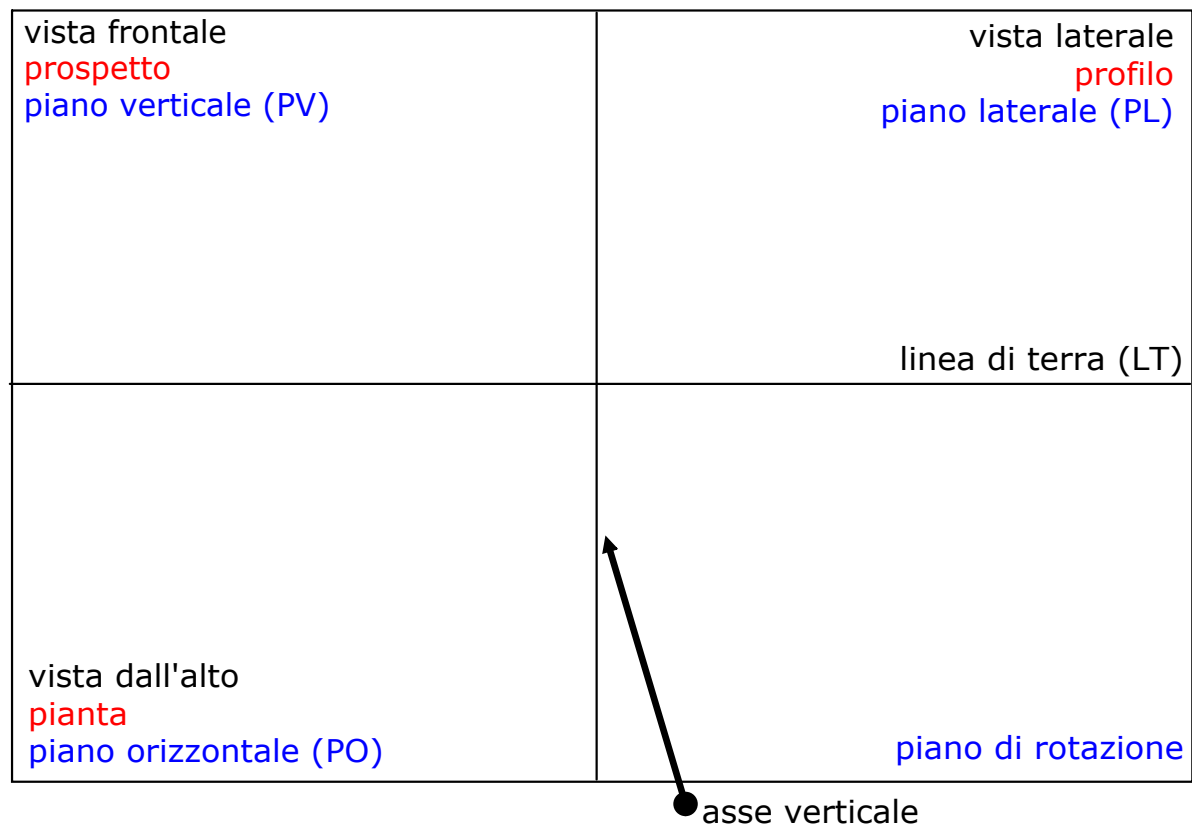
<b>assonometria</b>	rappresentazione sintetica	l'oggetto nel disegno subisce una deformazione	consiste in un disegno con tre dimensioni
<b>proiezioni ortogonali</b>	rappresentazione analitica	l'oggetto nel disegno non subisce nessuna deformazione	consiste in tre (o quattro) disegni, ognuno con due dimensioni



Per capire il metodo delle proiezioni ortogonali, prendi un foglio da disegno. Piegalo in quattro e taglia lungo la metà della piega verticale fino a realizzare il modellino grigio indicato in figura.

Una volta riportate sui tre piani (xz-zy-xy) le viste corrispondenti, ottenute proiettando i punti significativi dell'oggetto con linee "ortogonali" (cioè perpendicolari), se dispieghi il modellino avrai esattamente le proiezioni ortogonali dell'oggetto posizionato nel modellino tridimensionale.

## Nomenclatura delle proiezioni ortogonali



# Materiali didattici


Dal punto al solido: sequenze guidate (pdf)

Dal punto al solido: sequenze guidate  
(guarda il video in formato wmv)

 approfondimento on-line 1

 approfondimento on-line 2

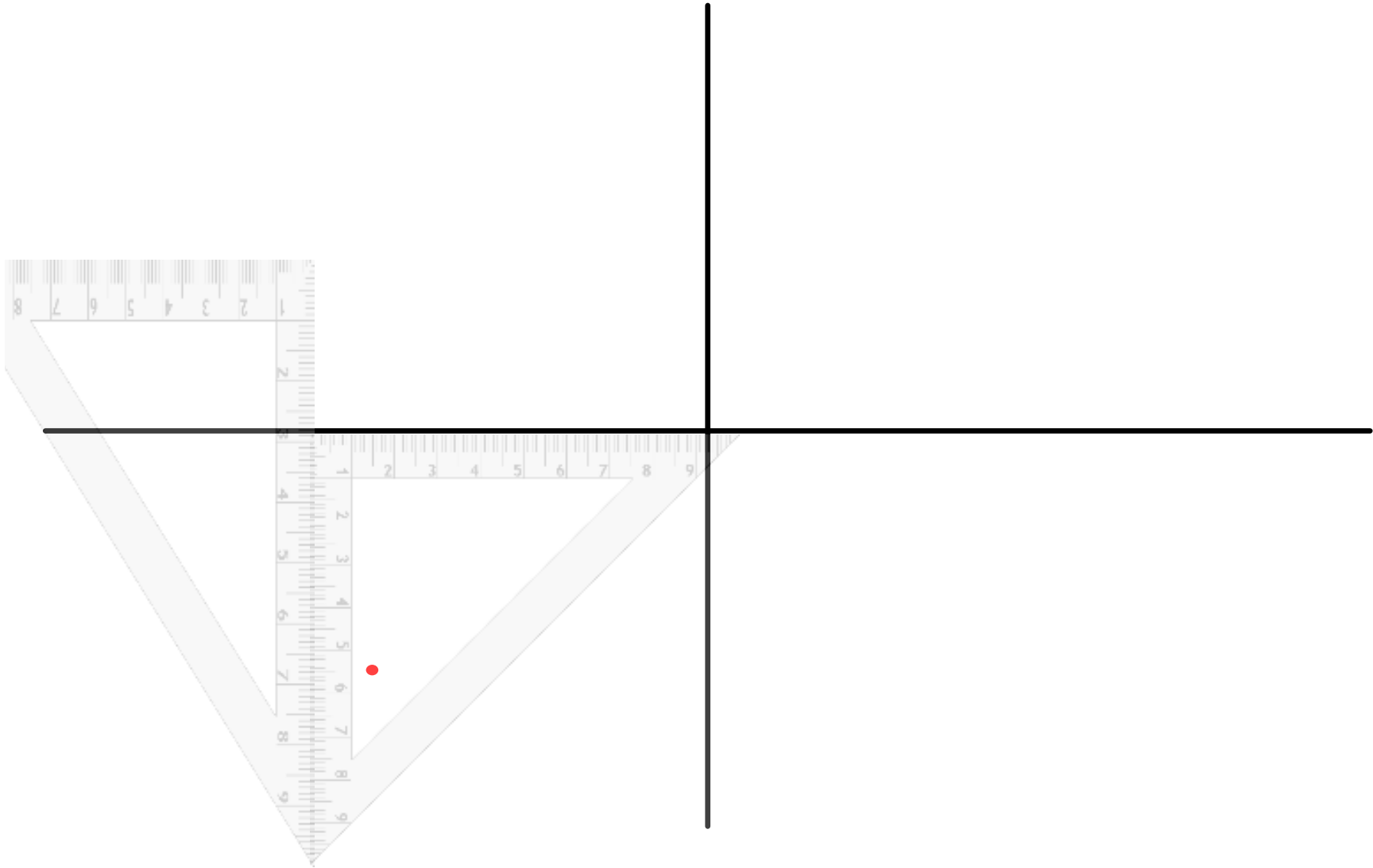
 approfondimento on-line 3

 approfondimento on-line 4  
(con schede operative e approfondimenti)

# Dal punto al solido

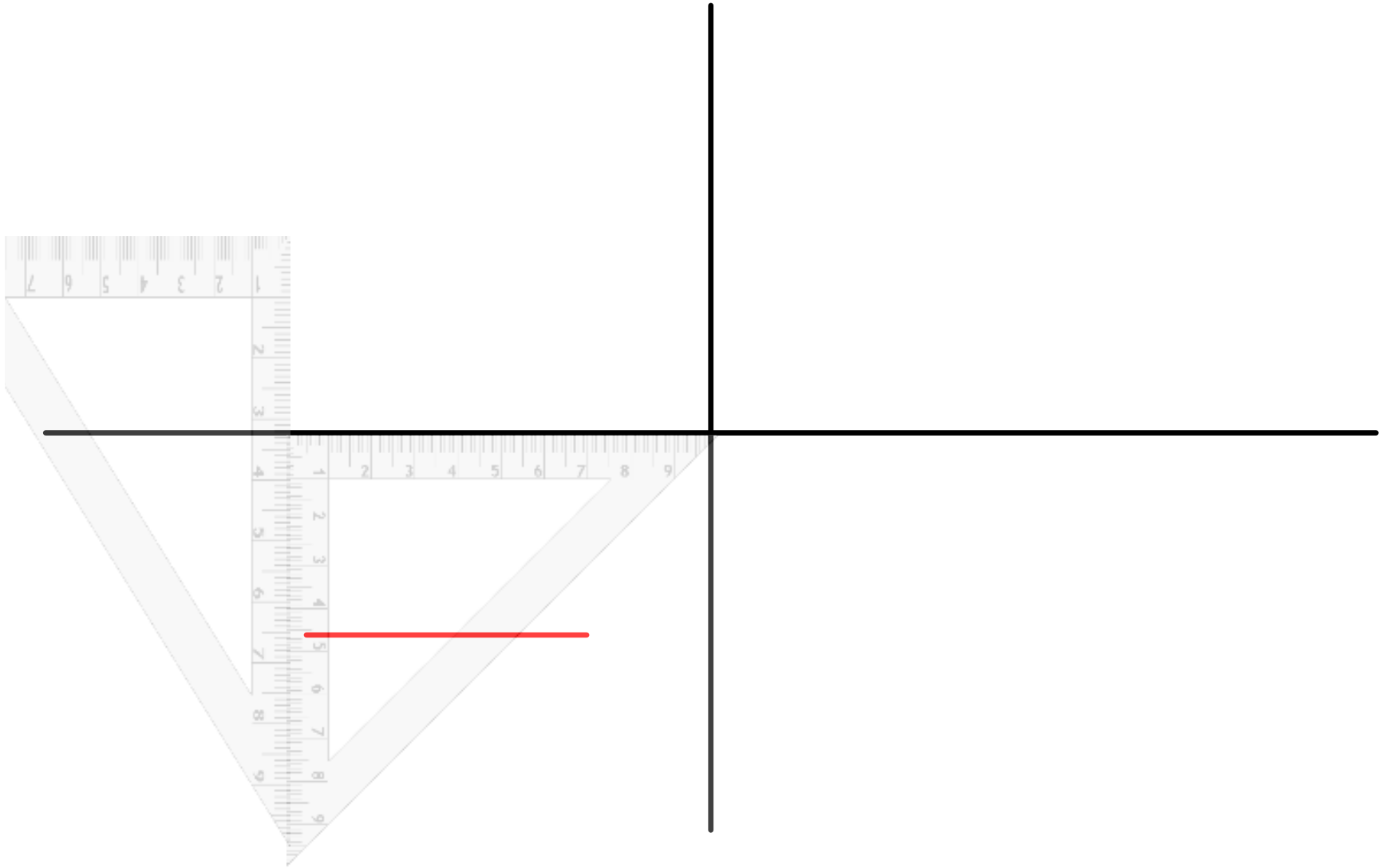
## esercitazioni in classe

# Proiezioni ortogonali di un punto

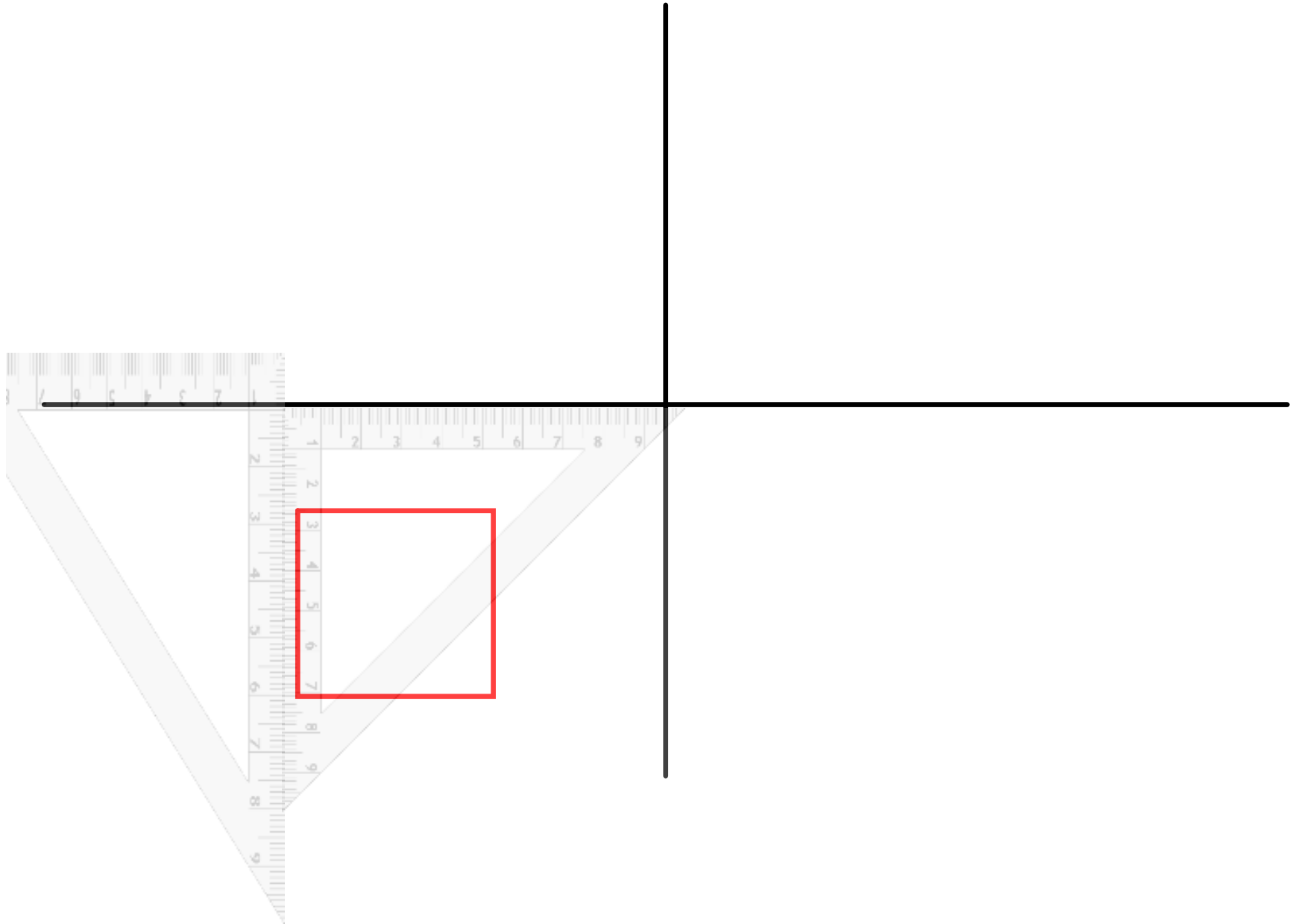




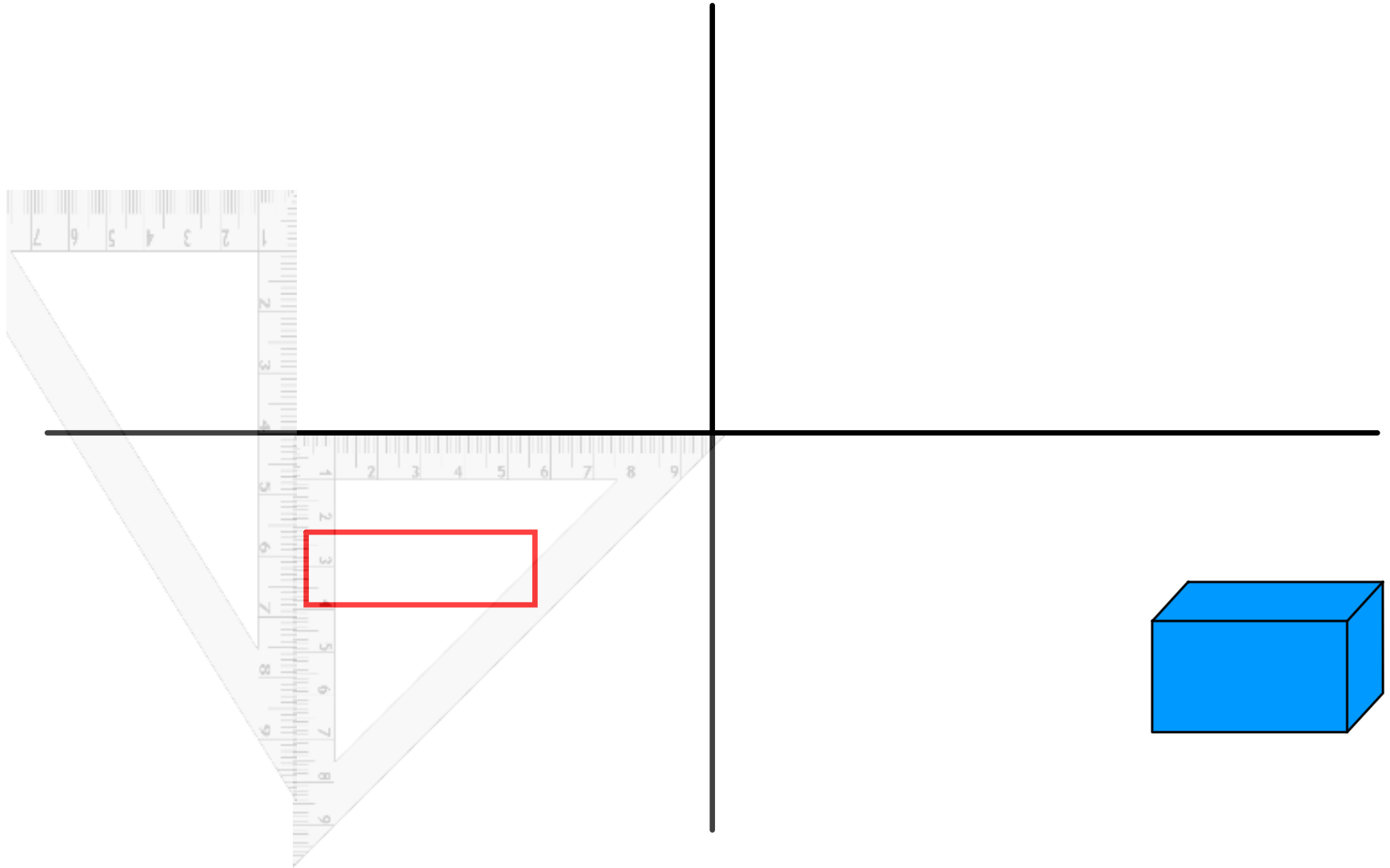
# Proiezioni ortogonali di un segmento



# Proiezioni ortogonali di una figura piana



# Proiezioni ortogonali di una figura solida





simulazioni.pdf



<http://www.dmti.unifi.it/grafica/tecniche%20di%20rappresentazione/3%20Proiezioni%20ortogonali.pdf>



[http://www.aldodirosa.it/news\\_docenti/html/modules.php?name=Proiezioni1](http://www.aldodirosa.it/news_docenti/html/modules.php?name=Proiezioni1)



<http://www.mediamattei.it/sitoberardi/disegno/proiezioniortogonali/teoriaproiezioniortogonali.doc>



<http://www.mediamattei.it/sitoberardi/disegno.htm>

procedimento.wmv