

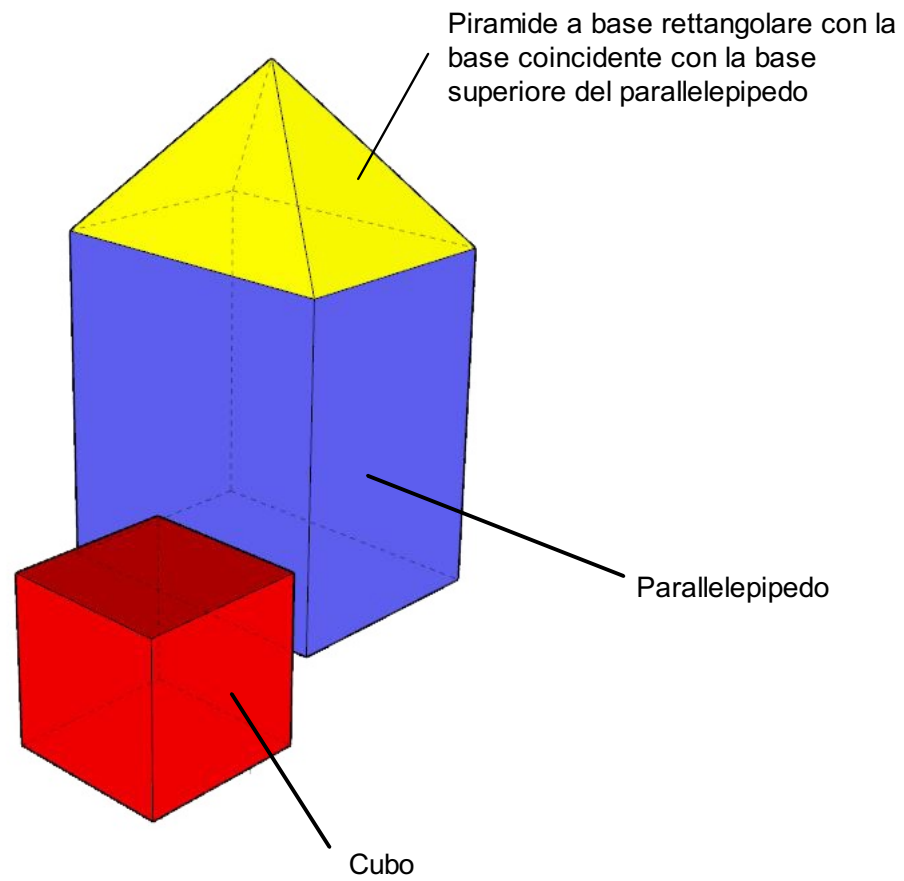
PROIEZIONI ORTOGONALI

Proiezione ortogonale di un gruppo di solidi

Parallelepipedo con sovrapposta piramide a base rettangolare

Cubo

procedura grafica

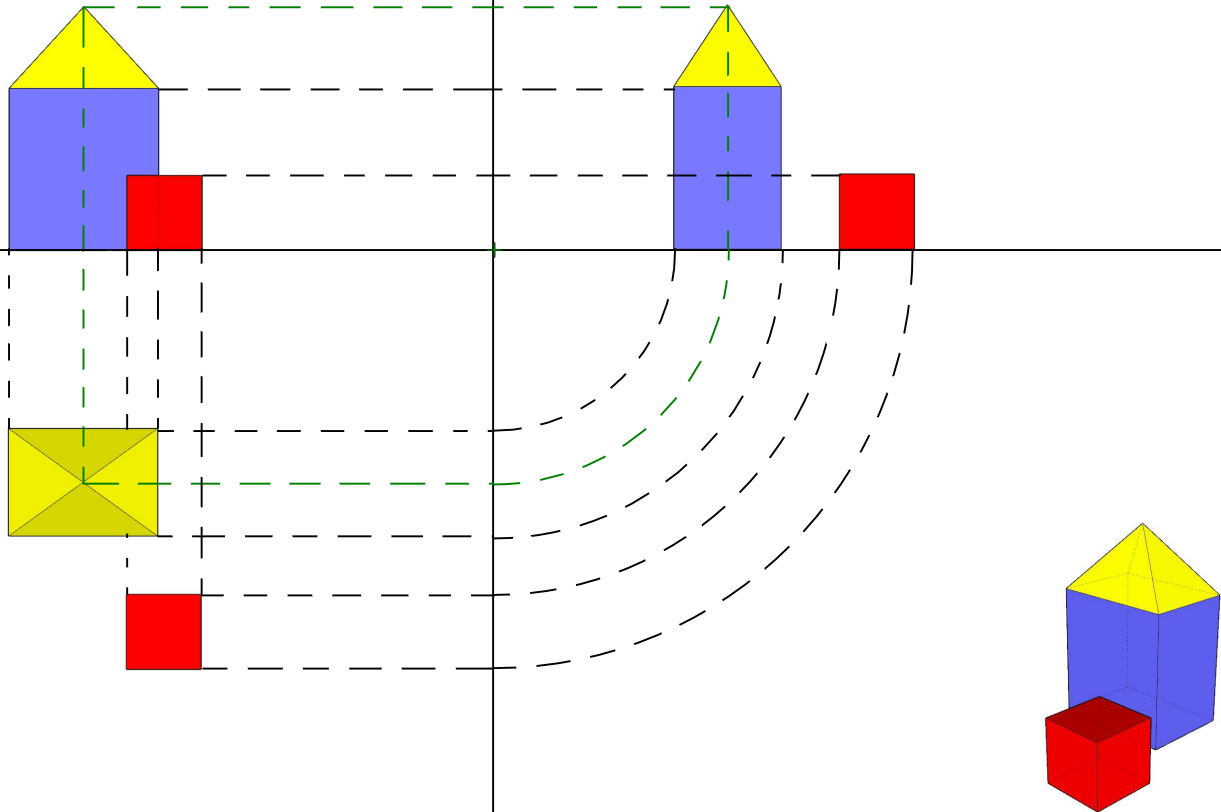


P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

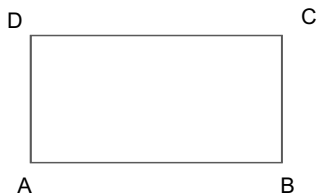
L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra



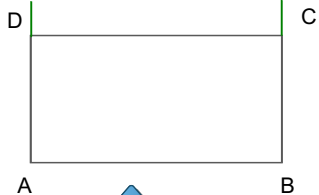
P.O. = vista dall'alto

**Disegniamo la vista dall'alto del
parallelepipedo e nominiamo i
vertici con le lettere**

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra



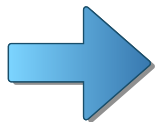
P.O. = vista dall'alto

**Riportiamo sul P.V. con linee tratteggiate i punti A e B.
Osserviamo il solido secondo la direzione della freccia azzurra.**

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra



D

C

A

B

P.O. = vista dall'alto

Osservando il solido dal punto di vista dell'altra freccia azzurra, riportiamo con linee tratteggiate D e A

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

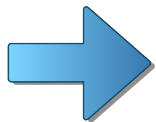
O

D

C

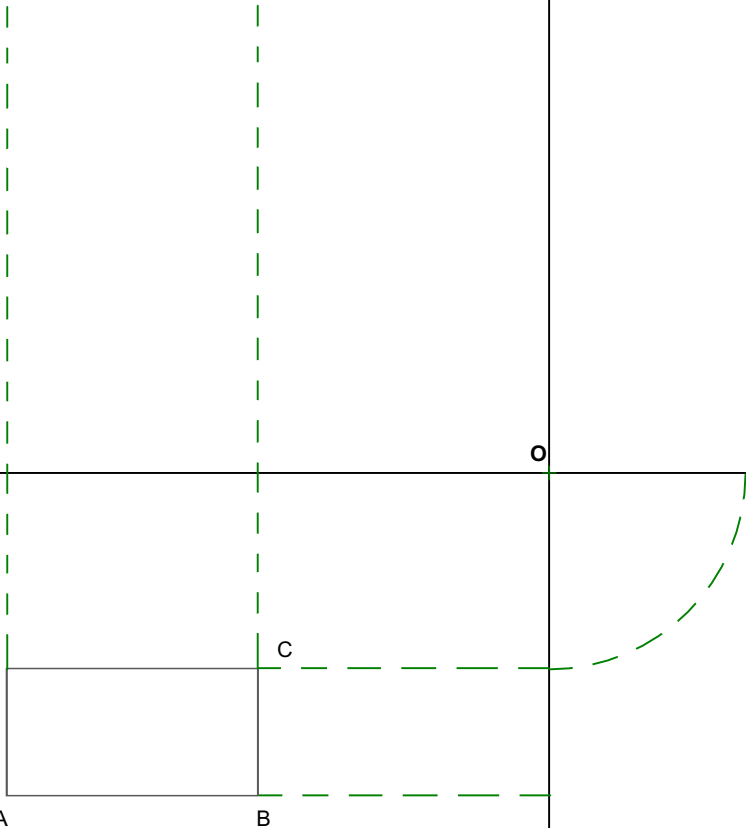
A

B



P.O. = vista dall'alto

**Puntanto in O con il compasso
riportiamo sul P.L. la prima linea**



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

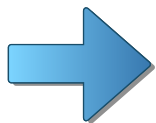
O

D

C

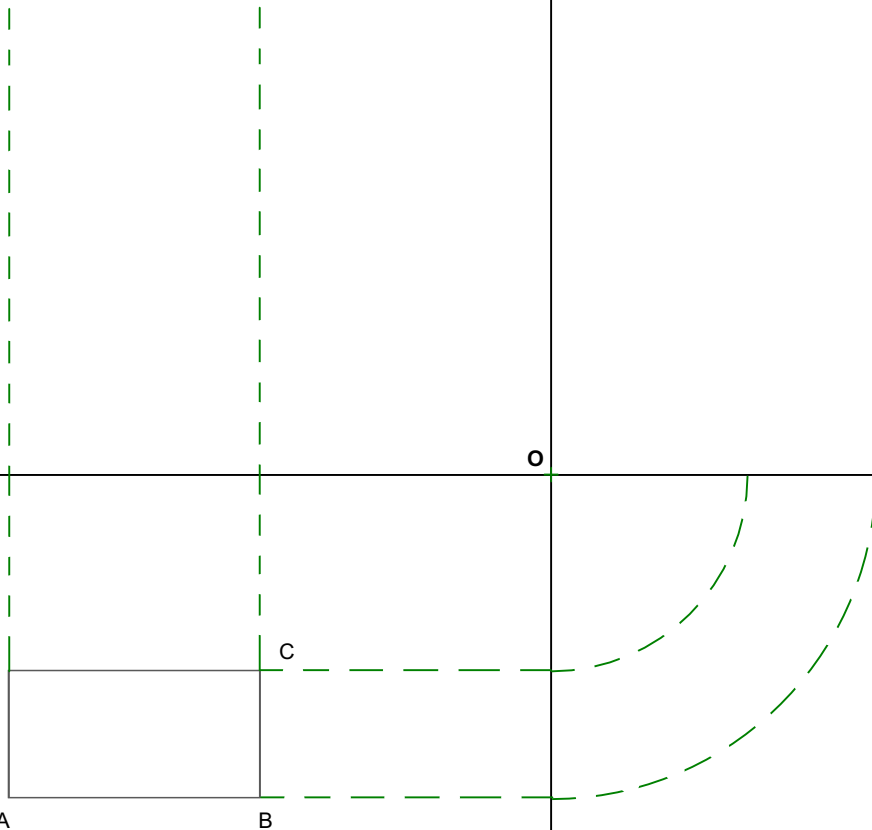
A

B



P.O. = vista dall'alto

**Puntando sempre in O riportiamo
sul P.L. anche la seconda linea**



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

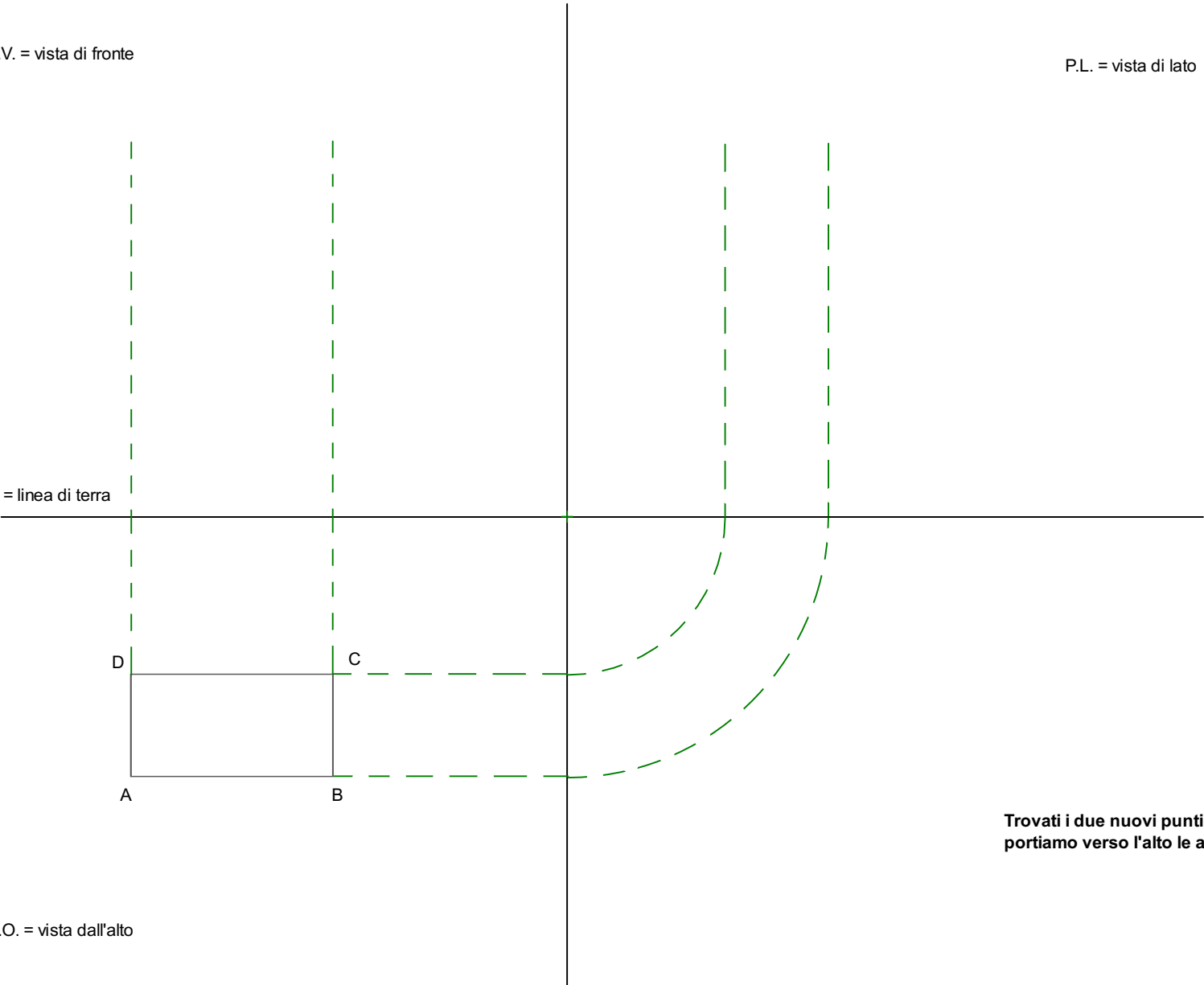
C

A

B

P.O. = vista dall'alto

Trovati i due nuovi punti,
portiamo verso l'alto le altezze



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

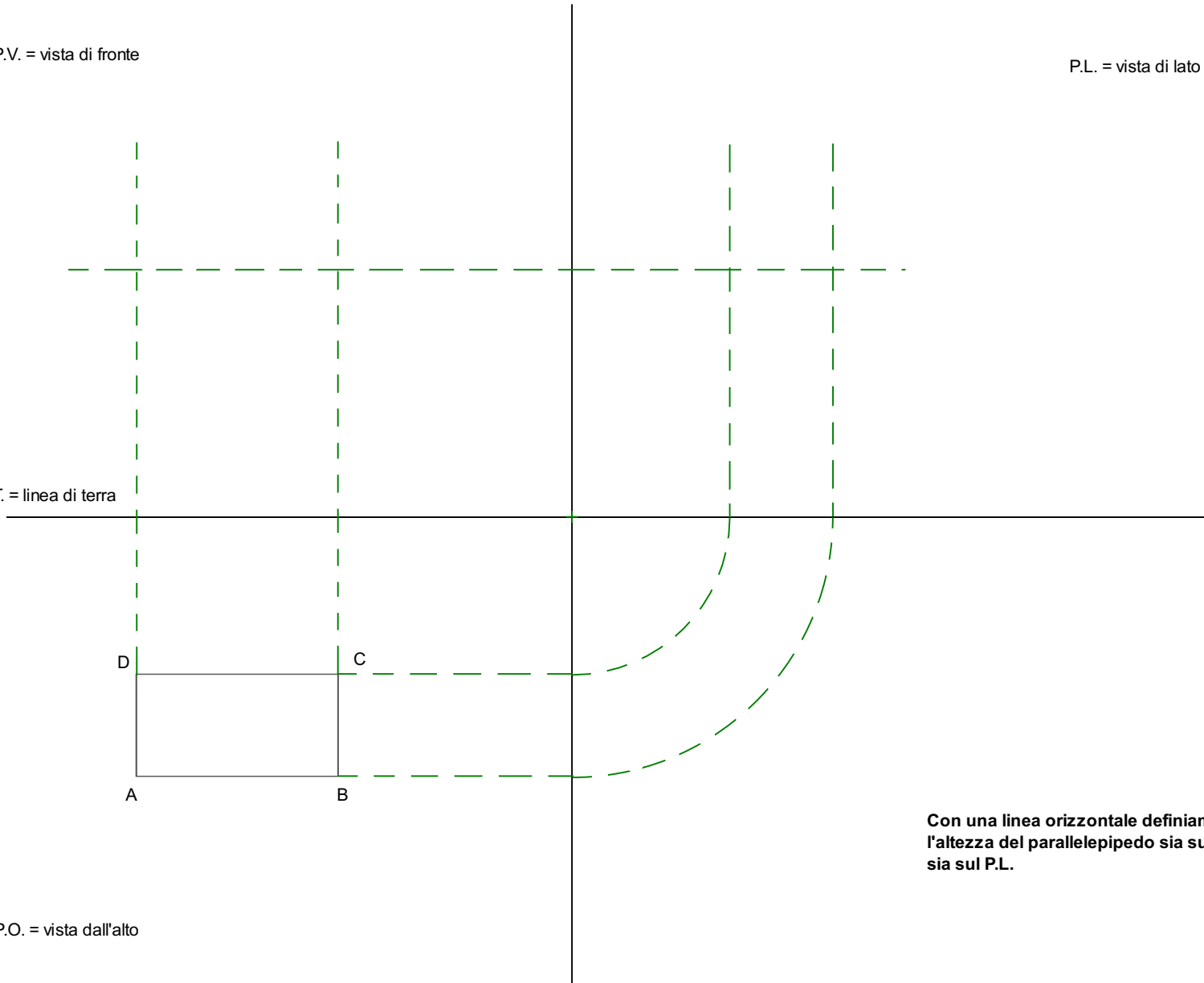
C

A

B

P.O. = vista dall'alto

**Con una linea orizzontale definiamo
l'altezza del parallelepipedo sia sul P.V.,
sia sul P.L.**



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

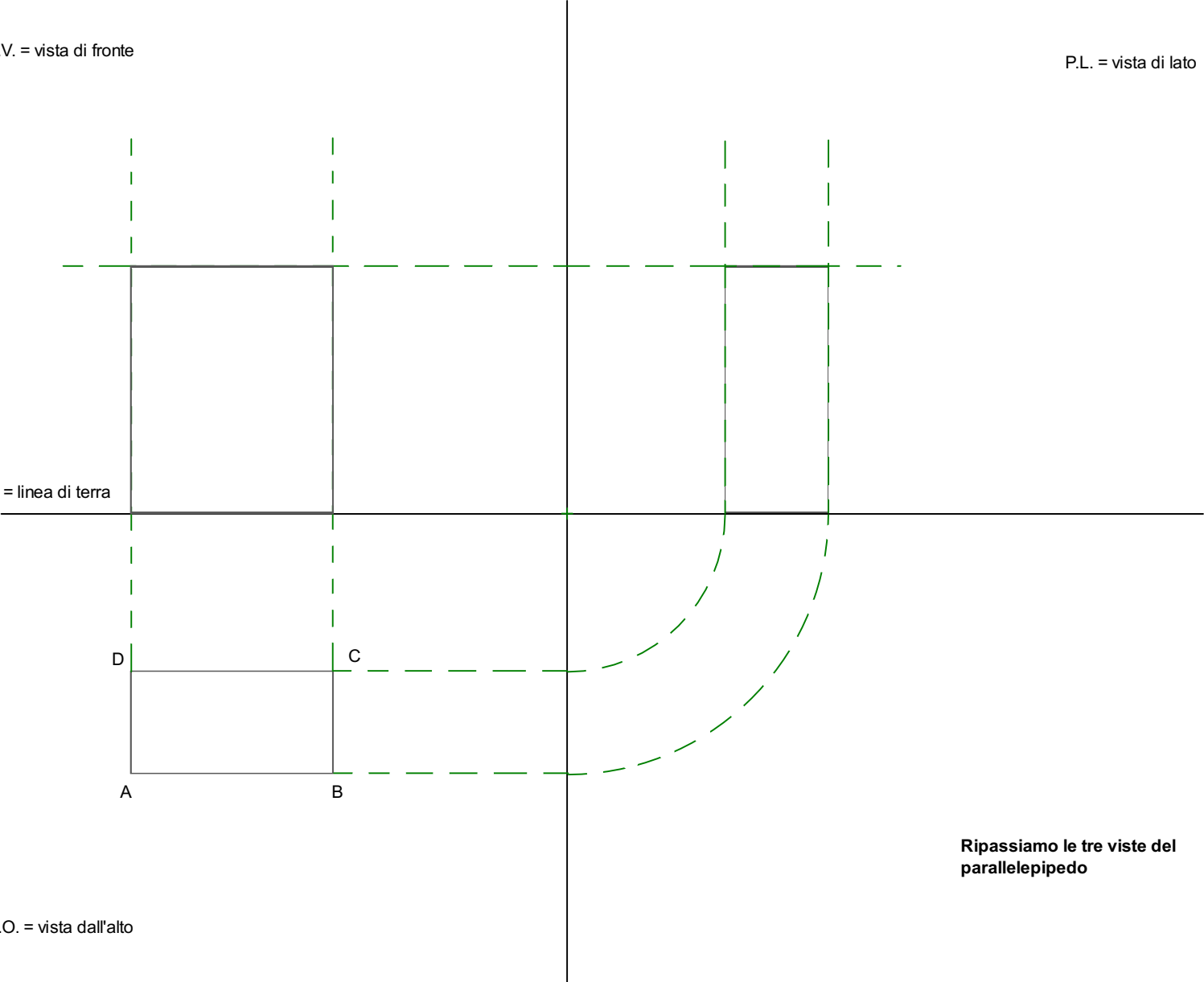
C

A

B

P.O. = vista dall'alto

Ripassiamo le tre viste del
parallelepipedo



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

C

A

B

I

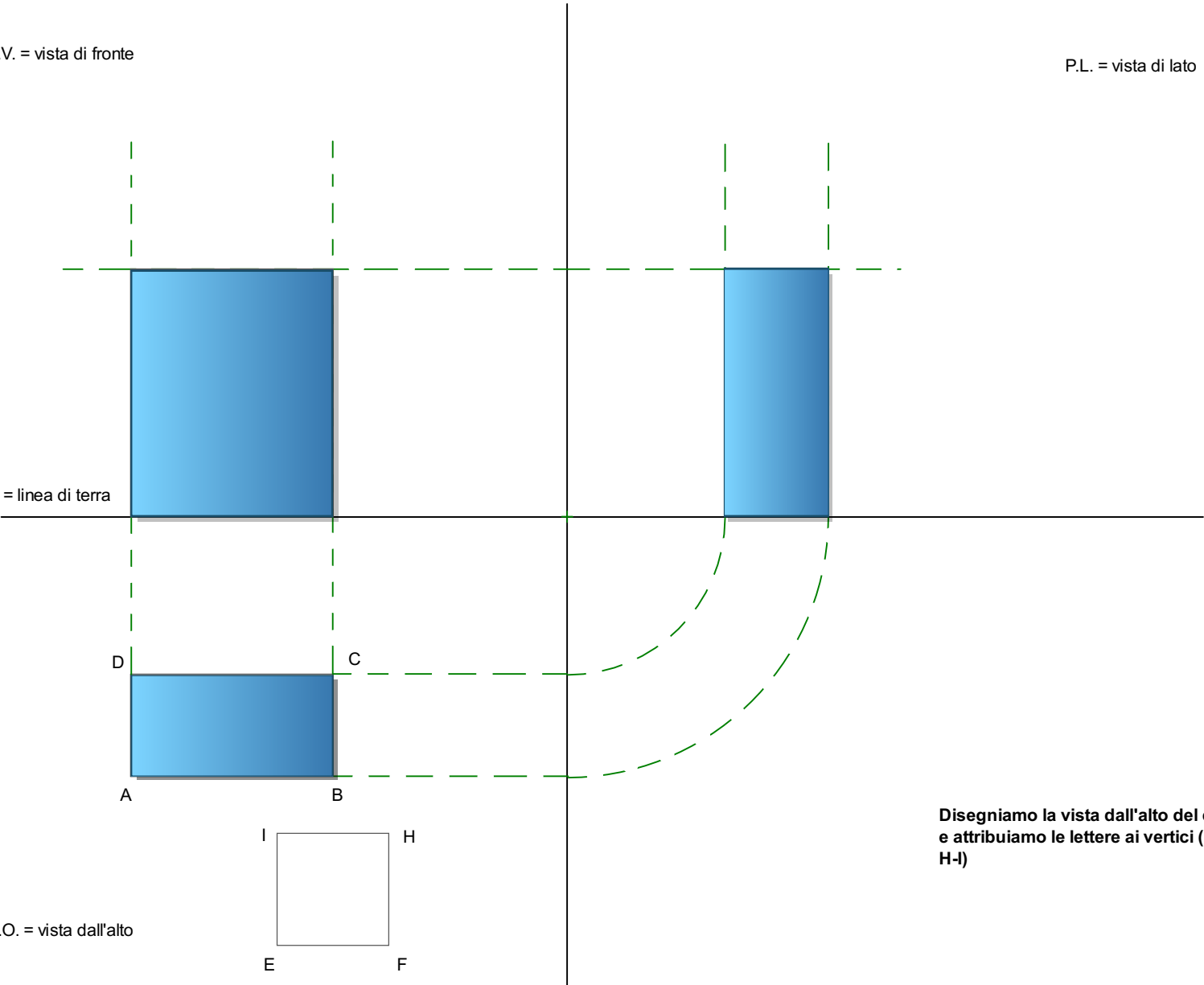
H

E

F

P.O. = vista dall'alto

Disegniamo la vista dall'alto del cubo
e attribuiamo le lettere ai vertici (E-F-
H-I)



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

C

A

B

I

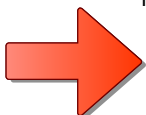
H

E

F

P.O. = vista dall'alto

Riportiamo sul P.V. i punti E ed F.
Riportiamo verso il P.L. i punti I ed E.



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

O

D

C

A

B

I

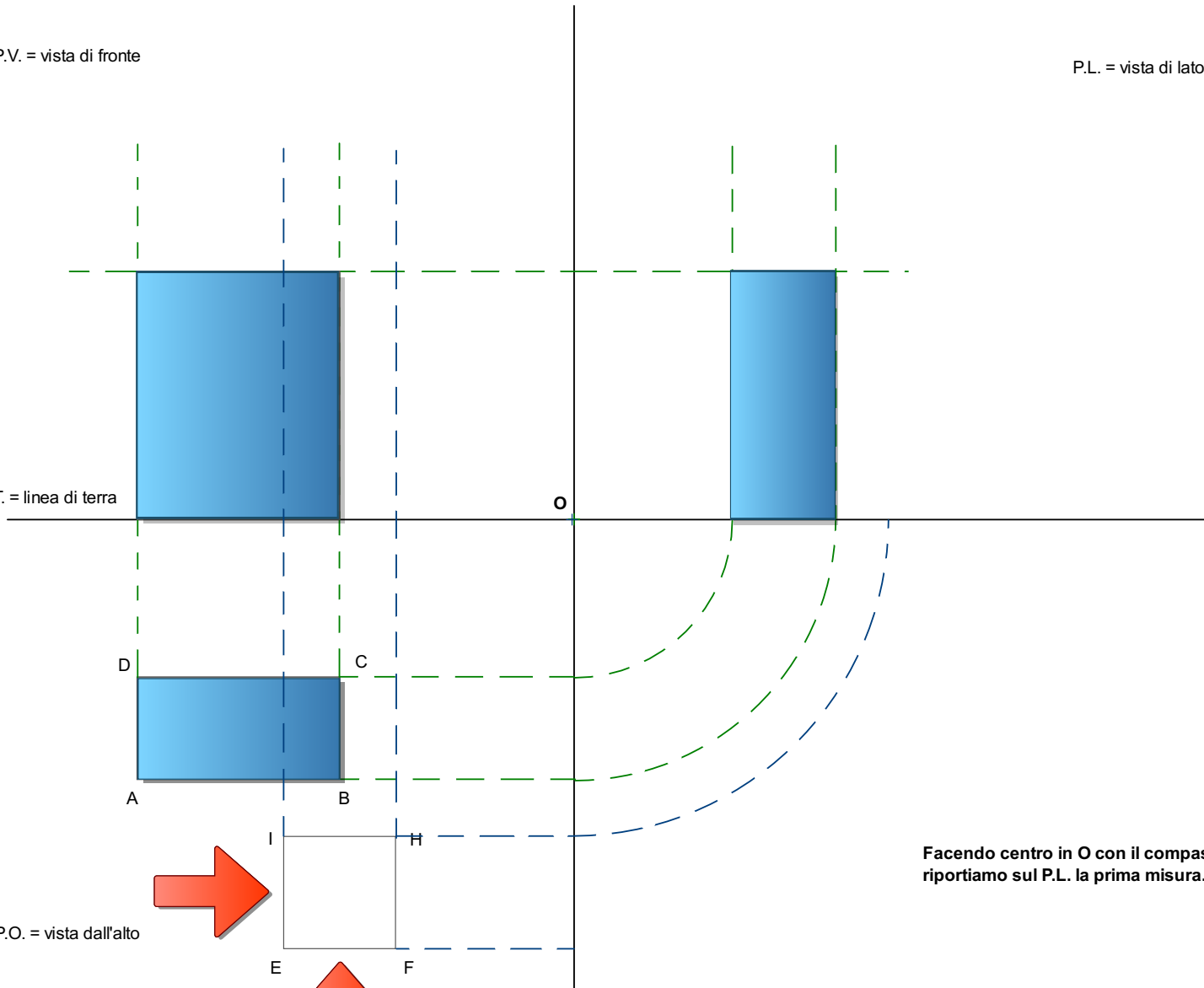
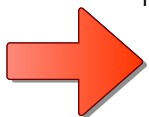
H

E

F

P.O. = vista dall'alto

Facendo centro in O con il compasso
riportiamo sul P.L. la prima misura.



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

C

A

B

I

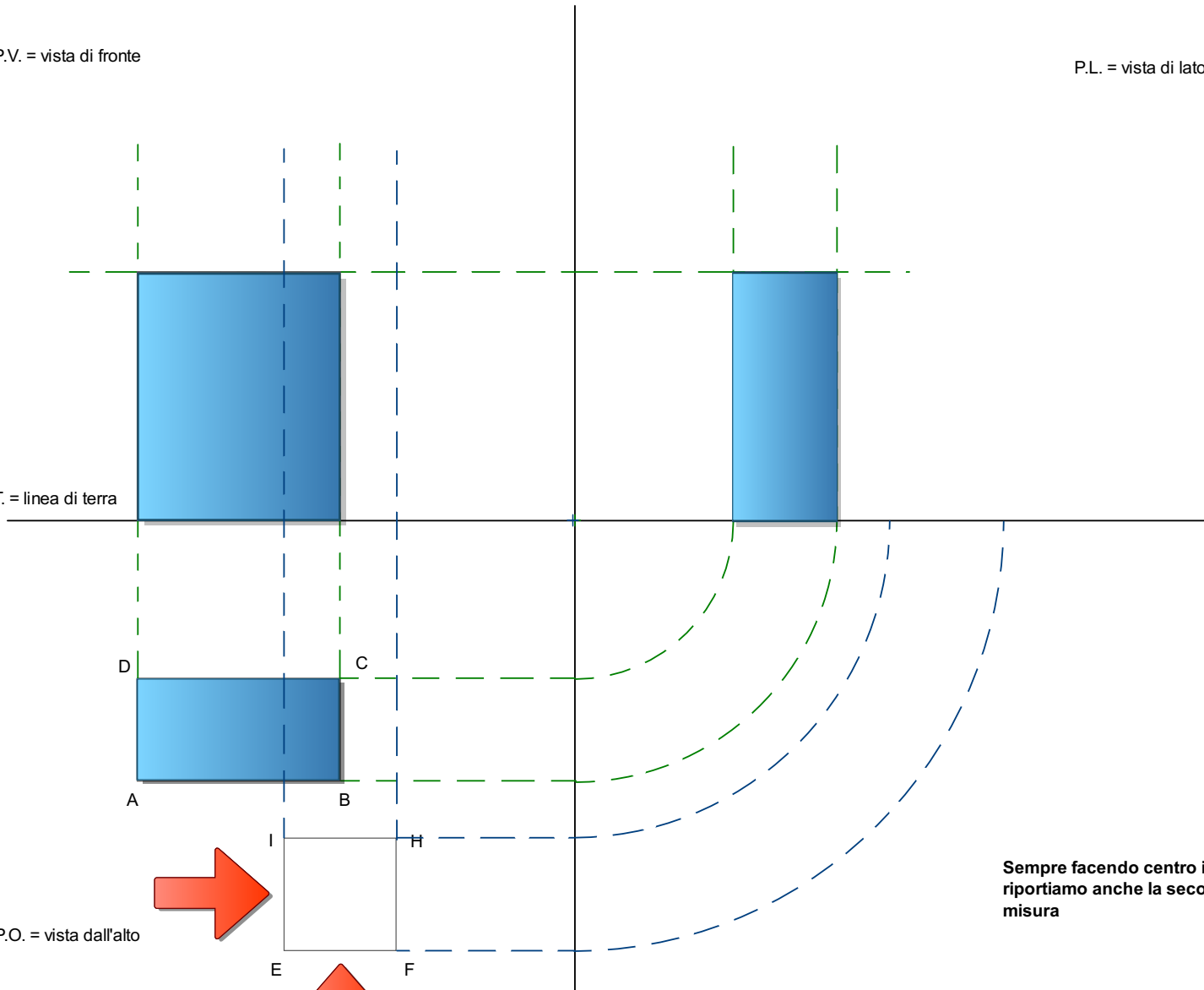
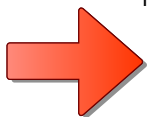
H

E

F

P.O. = vista dall'alto

**Sempre facendo centro in O,
riportiamo anche la seconda
misura**



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

D

C

A

B

I

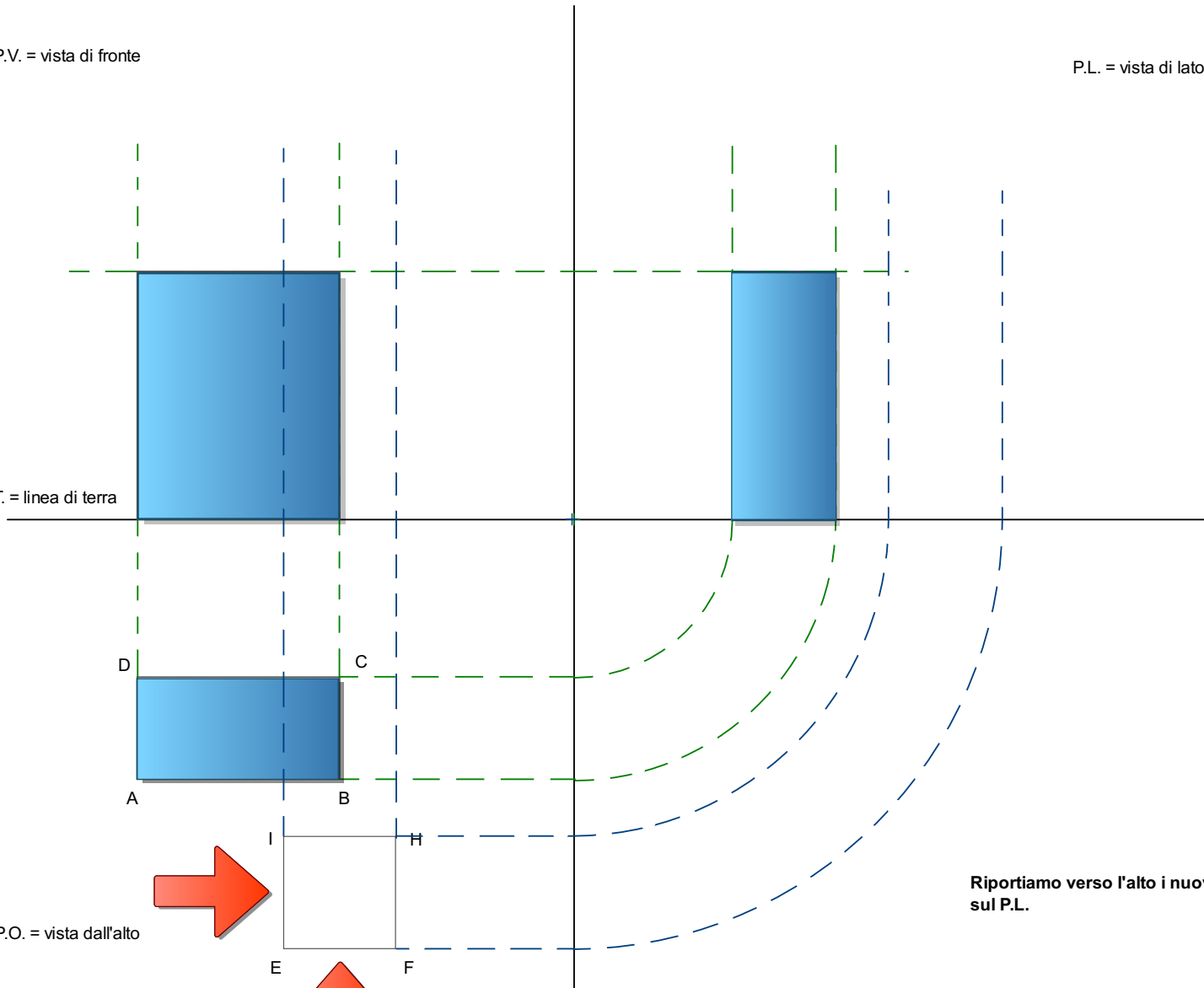
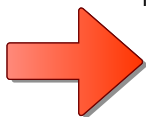
H

E

F

P.O. = vista dall'alto

Riportiamo verso l'alto i nuovi punti
sul P.L.



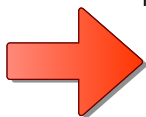
P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto

**Definiamo sul P.V. e sul P.L.
l'altezza del cubo che sarà
uguale al lato I-E**



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto

D

C

A

B

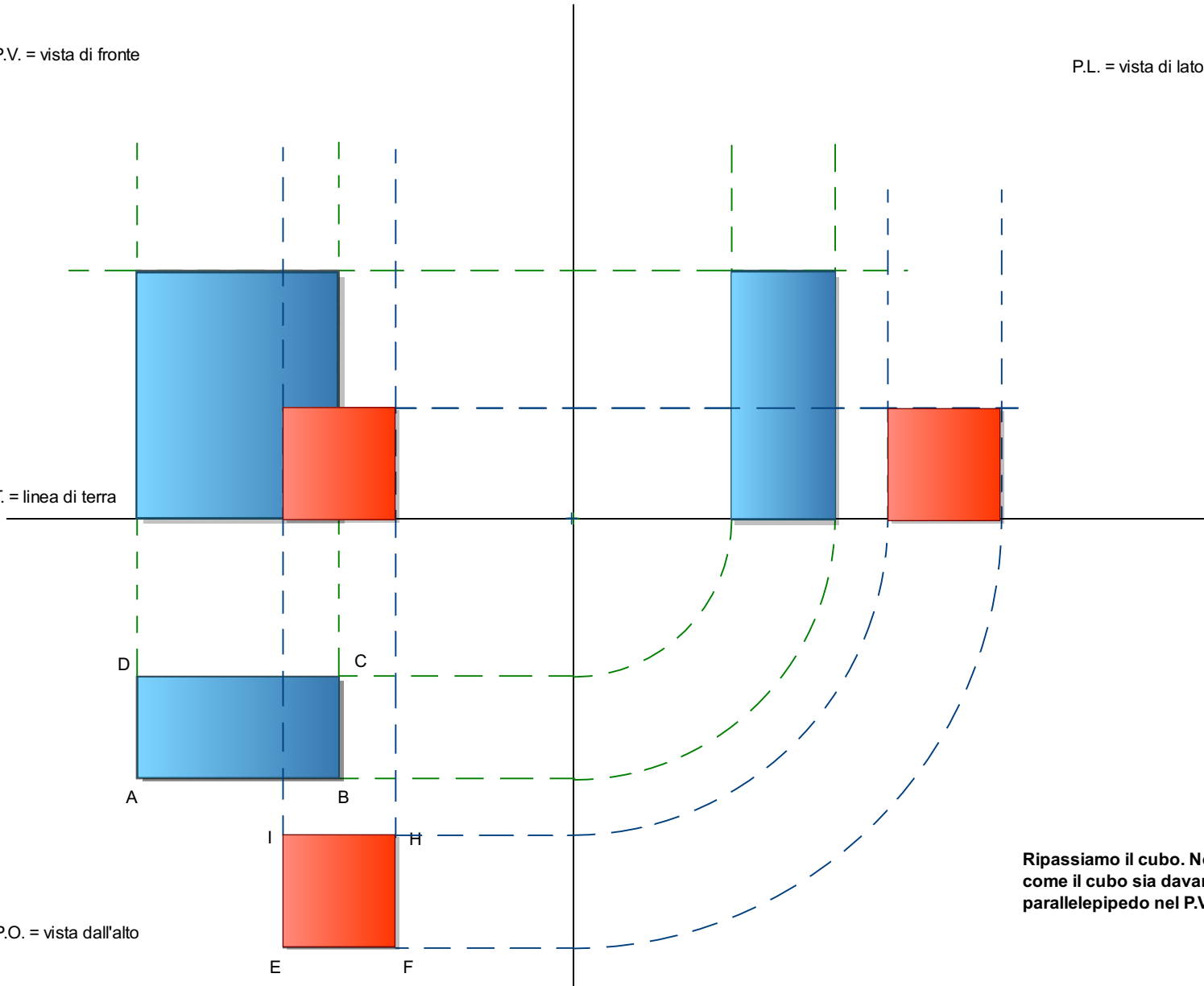
I

H

E

F

**Ripassiamo il cubo. Notiamo
come il cubo sia davanti al
parallelepipedo nel P.V.**

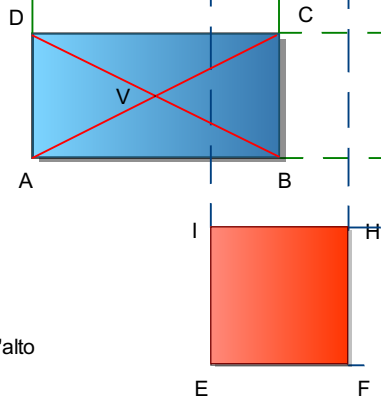


P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto



**Sulla faccia superiore del
parallelepipedo tracciamo le
diagonali per individuare il
vertice V della nostra piramide
a base rettangolare**

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto

**Riportiamo sul P.V. la
posizione del vertice della
piramide**

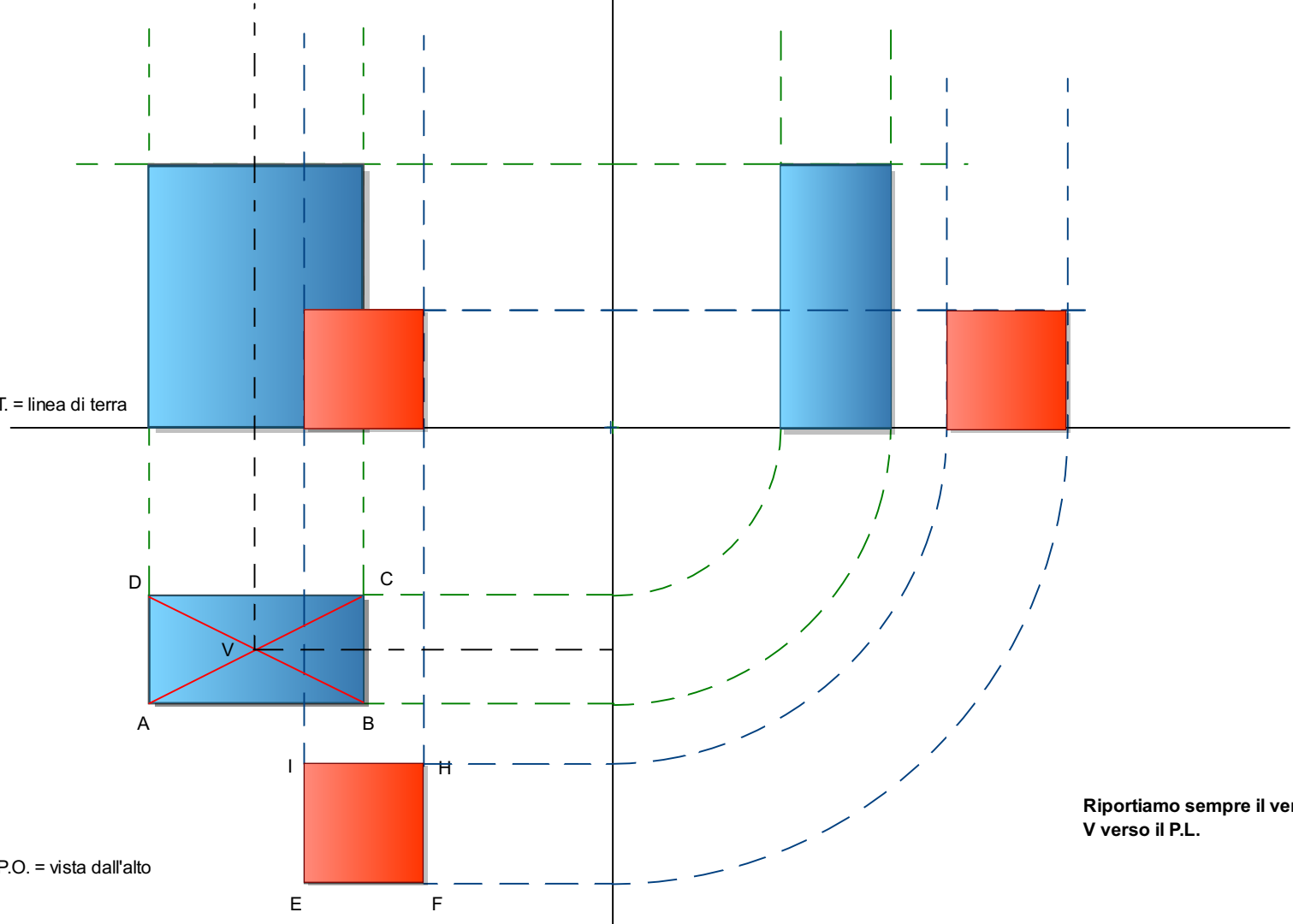
P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto

**Riportiamo sempre il vertice
V verso il P.L.**



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

O

D

C

V

A

B

I

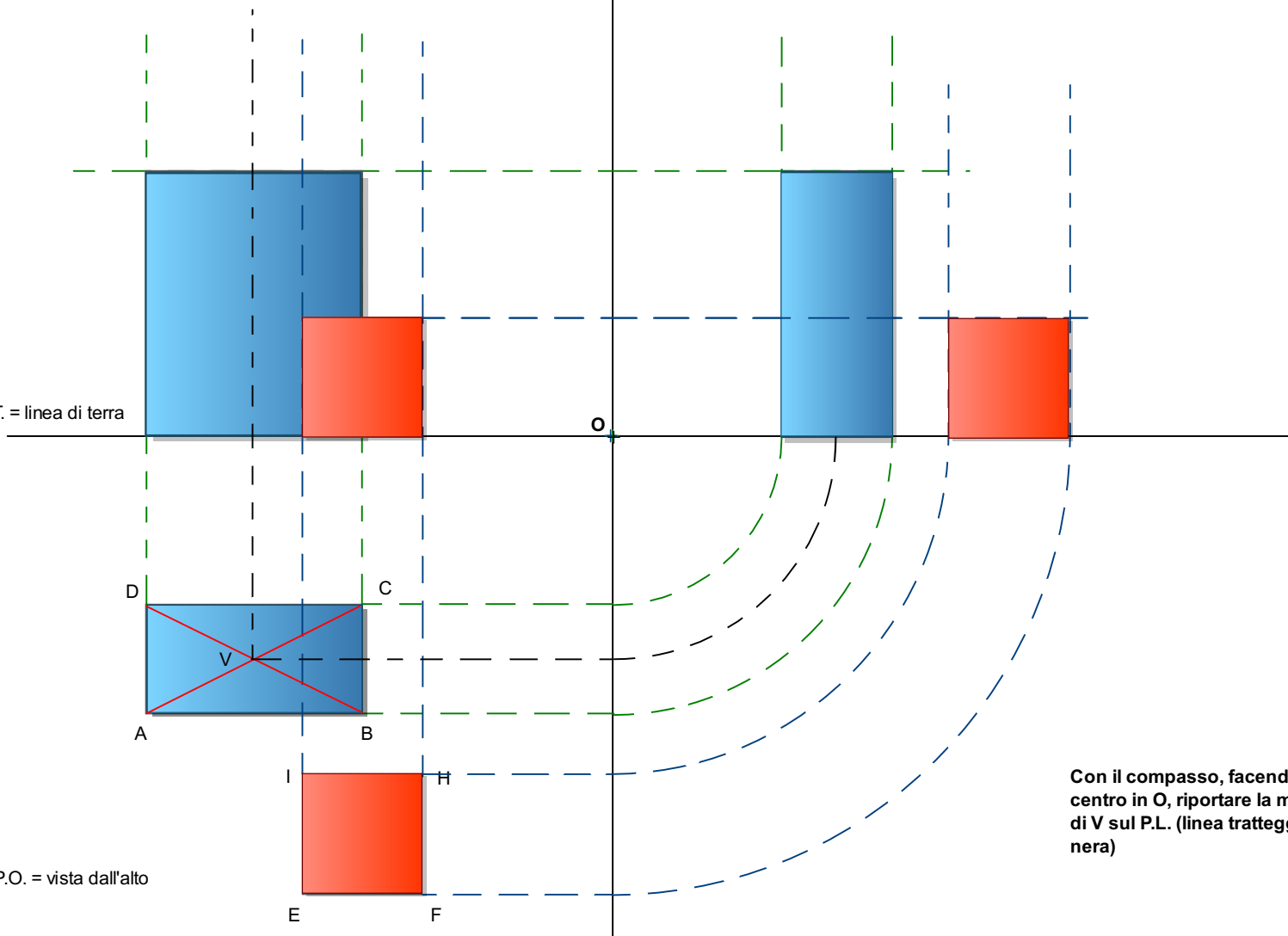
H

P.O. = vista dall'alto

E

F

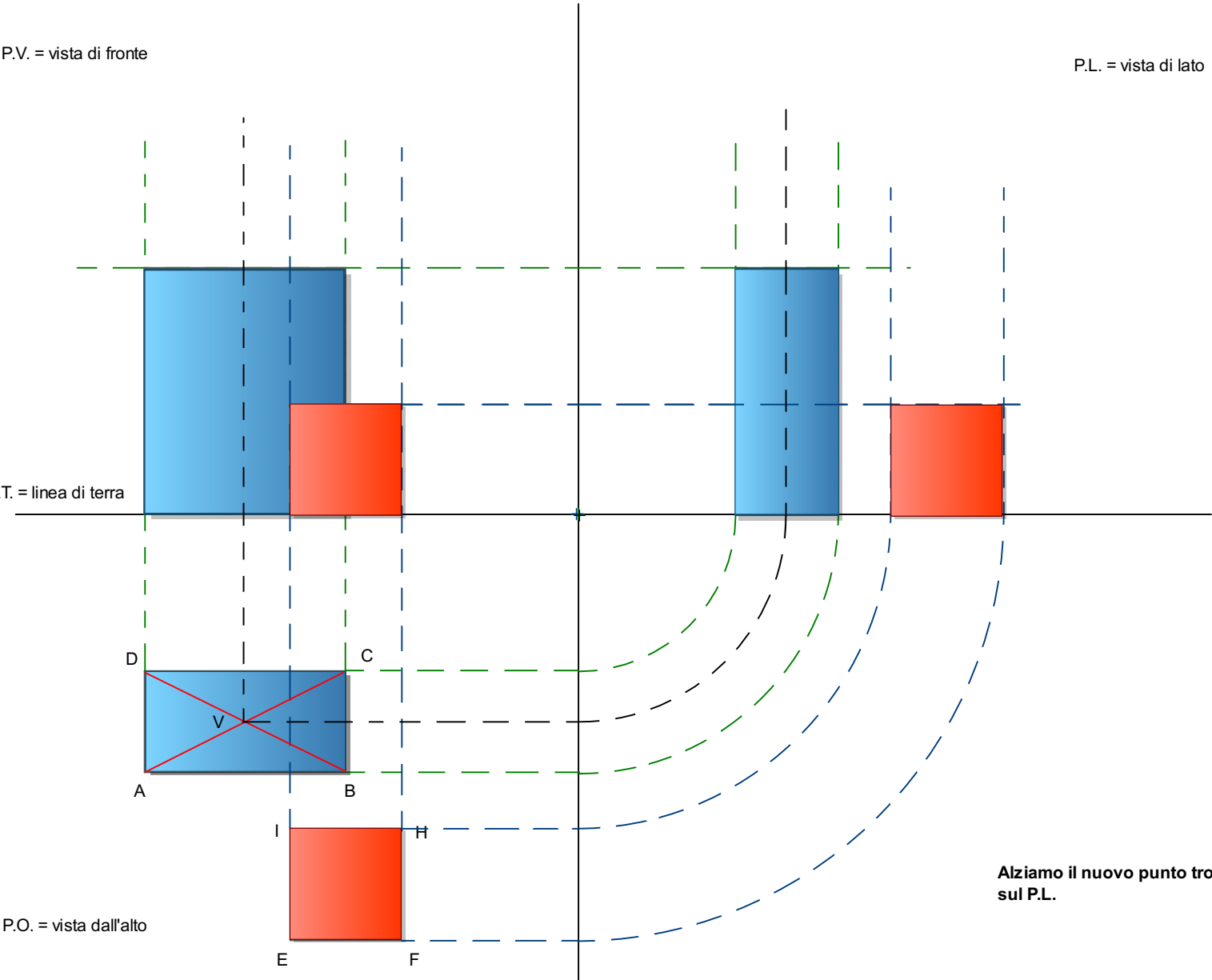
Con il compasso, facendo
centro in O, riportare la misura
di V sul P.L. (linea tratteggiata
nera)



P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra



P.O. = vista dall'alto

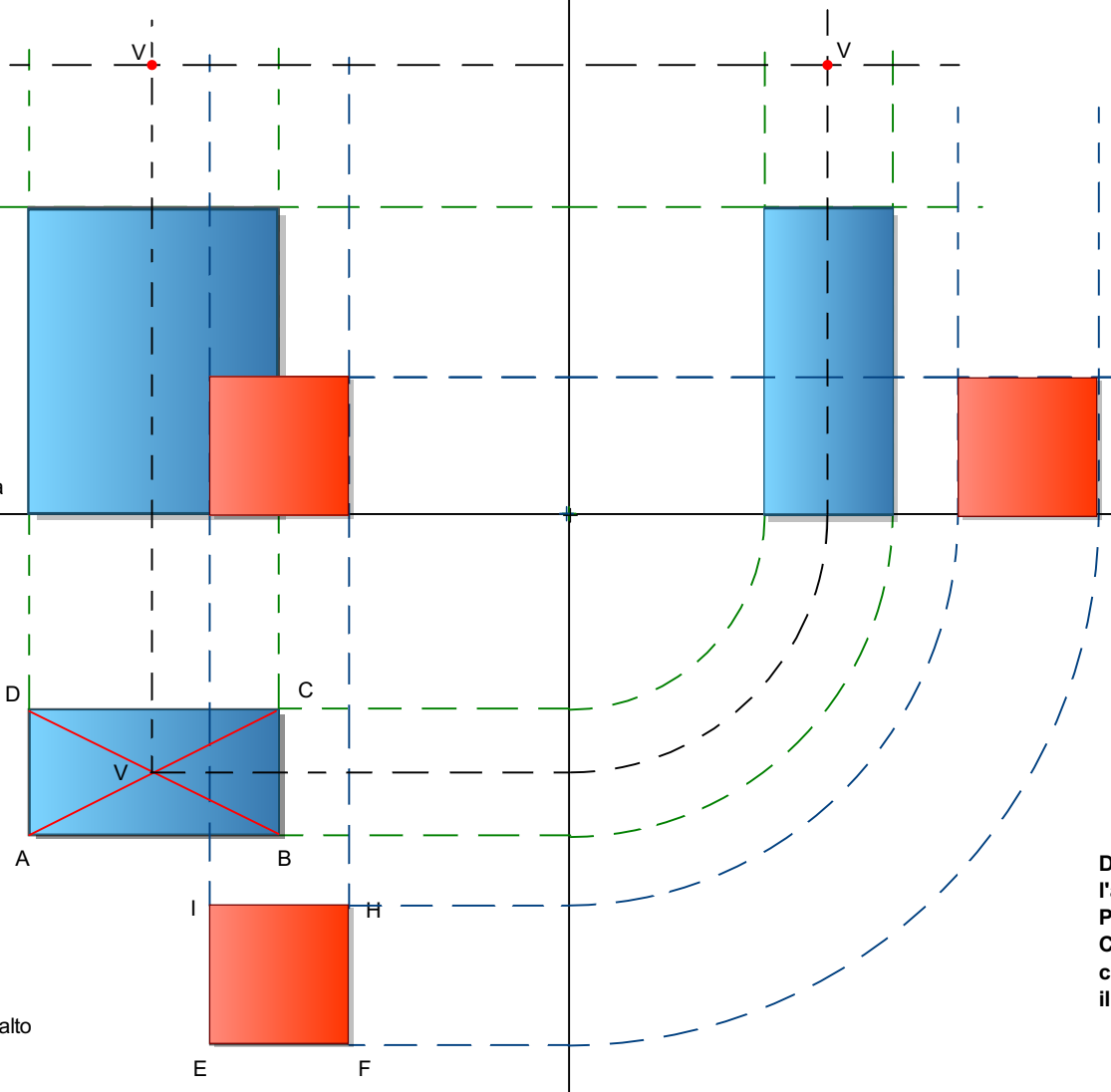
**Alziamo il nuovo punto trovato
sul P.L.**

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto



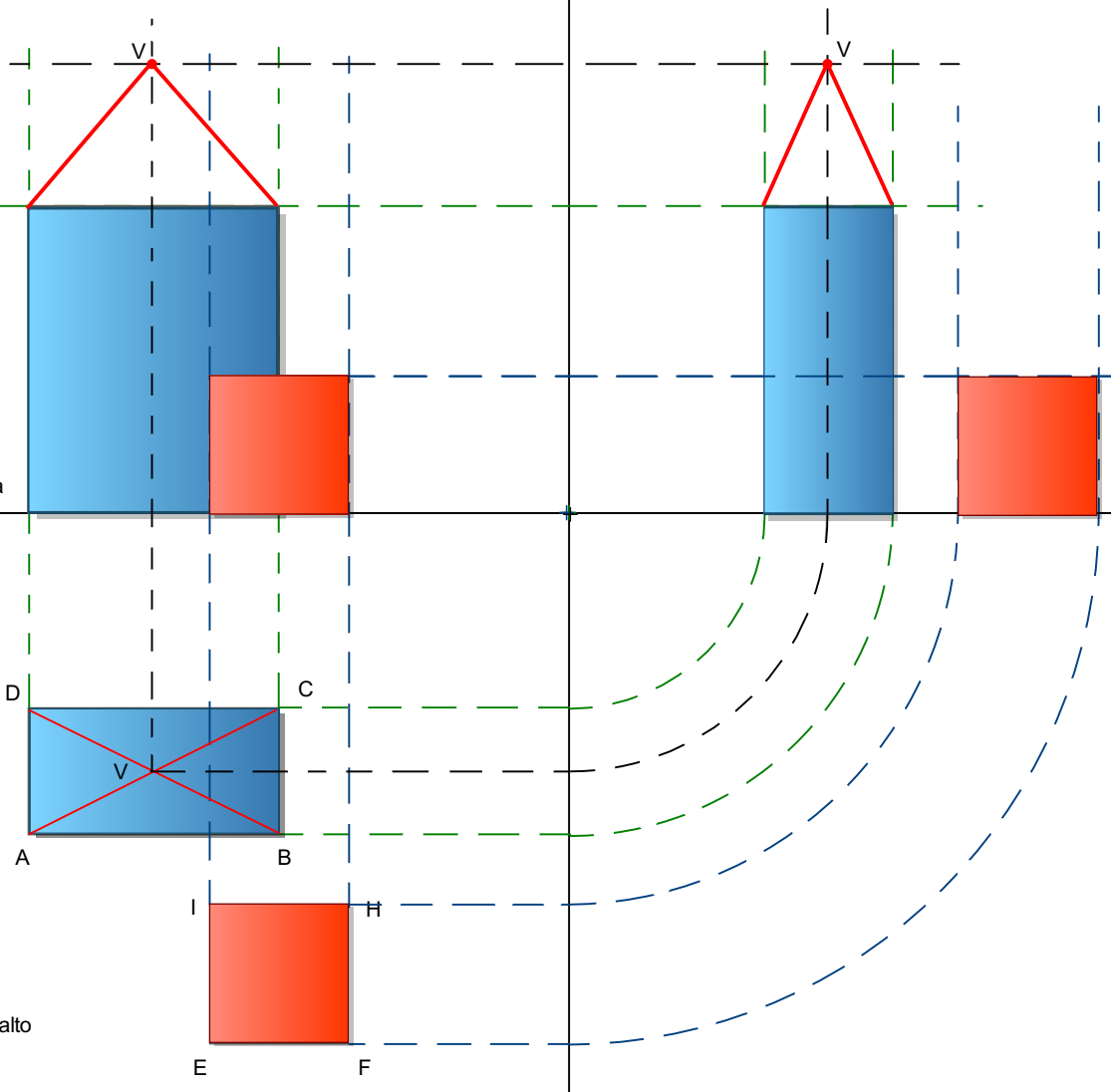
Definiamo con una linea retta
l'altezza della nostra piramide su
P.V. e su P.L.
Cerchiamo il punto di intersezione
con le verticali. Lì ci sarà V, ovvero
il vertice della nostra piramide

P.V. = vista di fronte

P.L. = vista di lato

L.T. = linea di terra

P.O. = vista dall'alto



Uniamo V con i punti di base
per trovare la vista di fronte e la
vista di lato della nostra
piramide