

Tracciamo una retta r

s

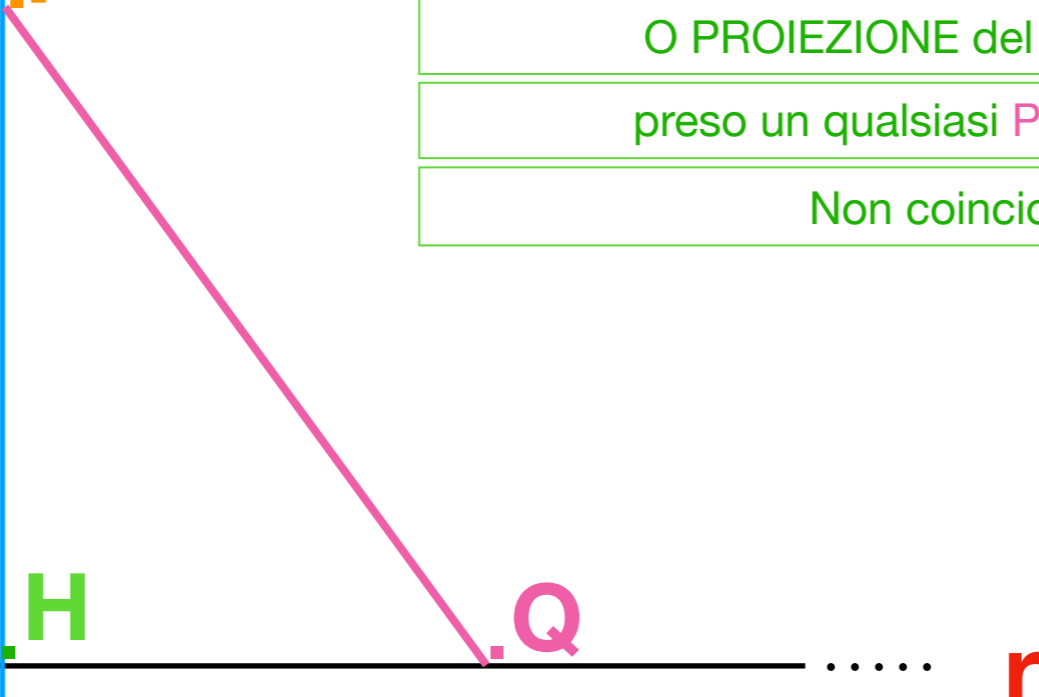


P

H

Q

r



Misurando con un righello PH e PQ si verifica che $PH < PQ$ SEMPRE, per qualsiasi posizione di Q sulla retta.

Tranne il caso in cui
 $Q \equiv H$

Fissiamo un punto p non appartenente a r

Tracciamo una retta s che passi per P e perpendicolare a r

Il punto H in cui s incontra r

È detto PIEDE della PERPENDICOLARE

O PROIEZIONE del punto p sulla retta r

preso un qualsiasi PUNTO Q sulla retta r

Non coincidente con H

Il segmento PH si chiama **SEGMENTO DI PERPENDICOLARE** alla **RETTA r**

Il segmento PQ si chiama **OBLIQUA** rispetto a r

La **DISTANZA** di un PUNTO dalla RETTA

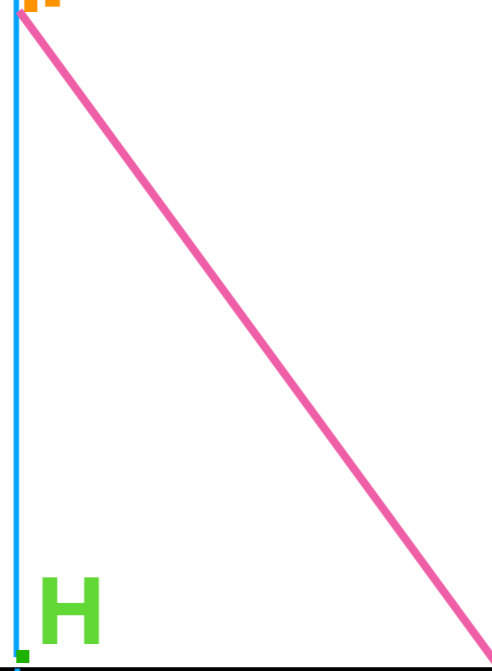
S

E' IL SEGMENTO DI PERPENDICOLARE



P

CONDOTTO DAL PUNTO ALLA RETTA



H

Q

r

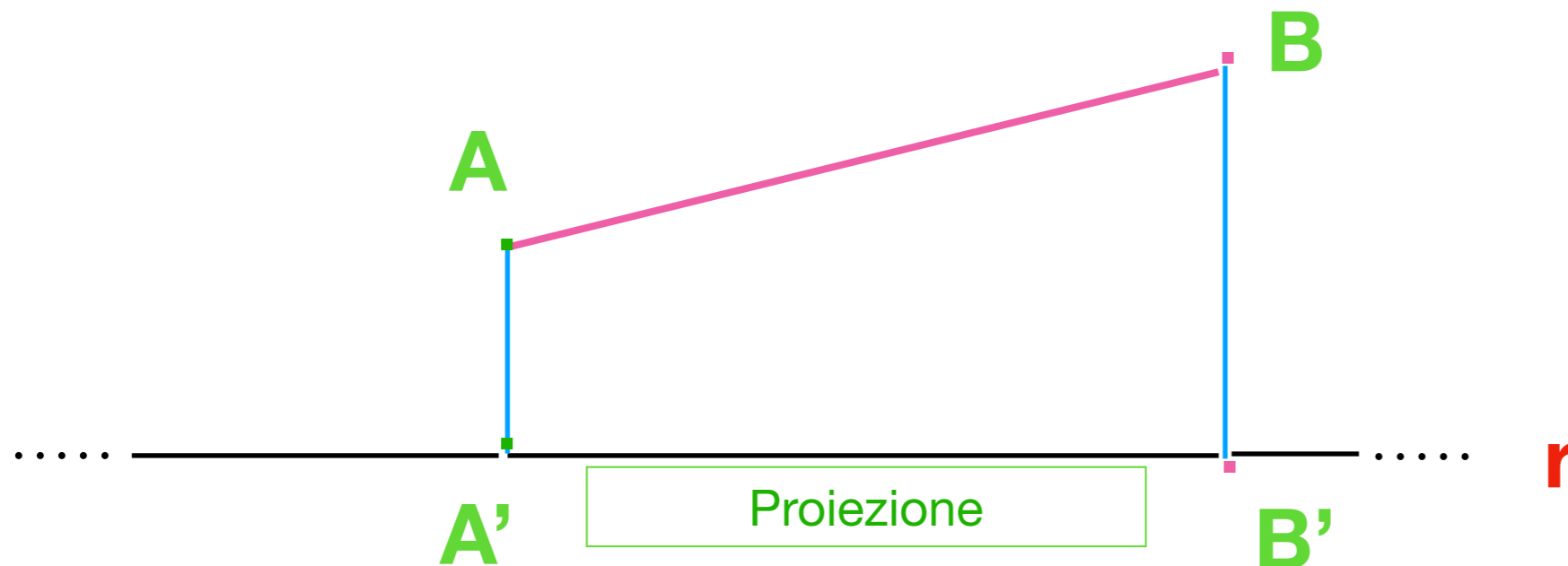


La **PROIEZIONE** di un SEGMENTO sulla RETTA

Si ottiene tracciando i SEGMENTI di
PERPENDICOLARE sulla RETTA

dagli estremi del segmento dato

Ovvero le distanze dei punti A e B dalla retta r



ASSE DI UN SEGMENTO

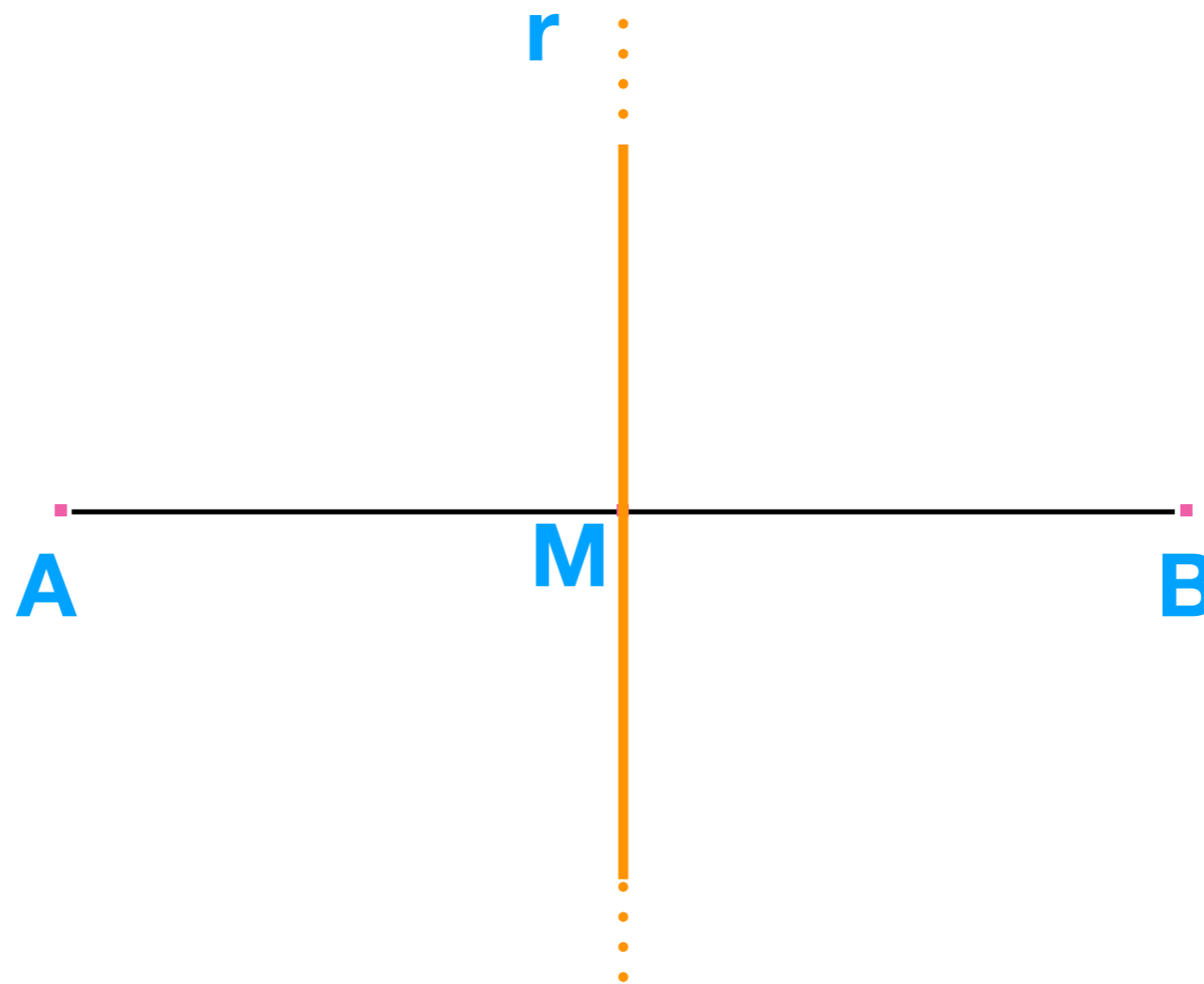
Disegnato un segmento AB

Individuiamo il suo PUNTO MEDIO

Conduciamo per M la PERPENDICOLARE ad AB

Abbiamo tracciato l'ASSE del segmento AB

M

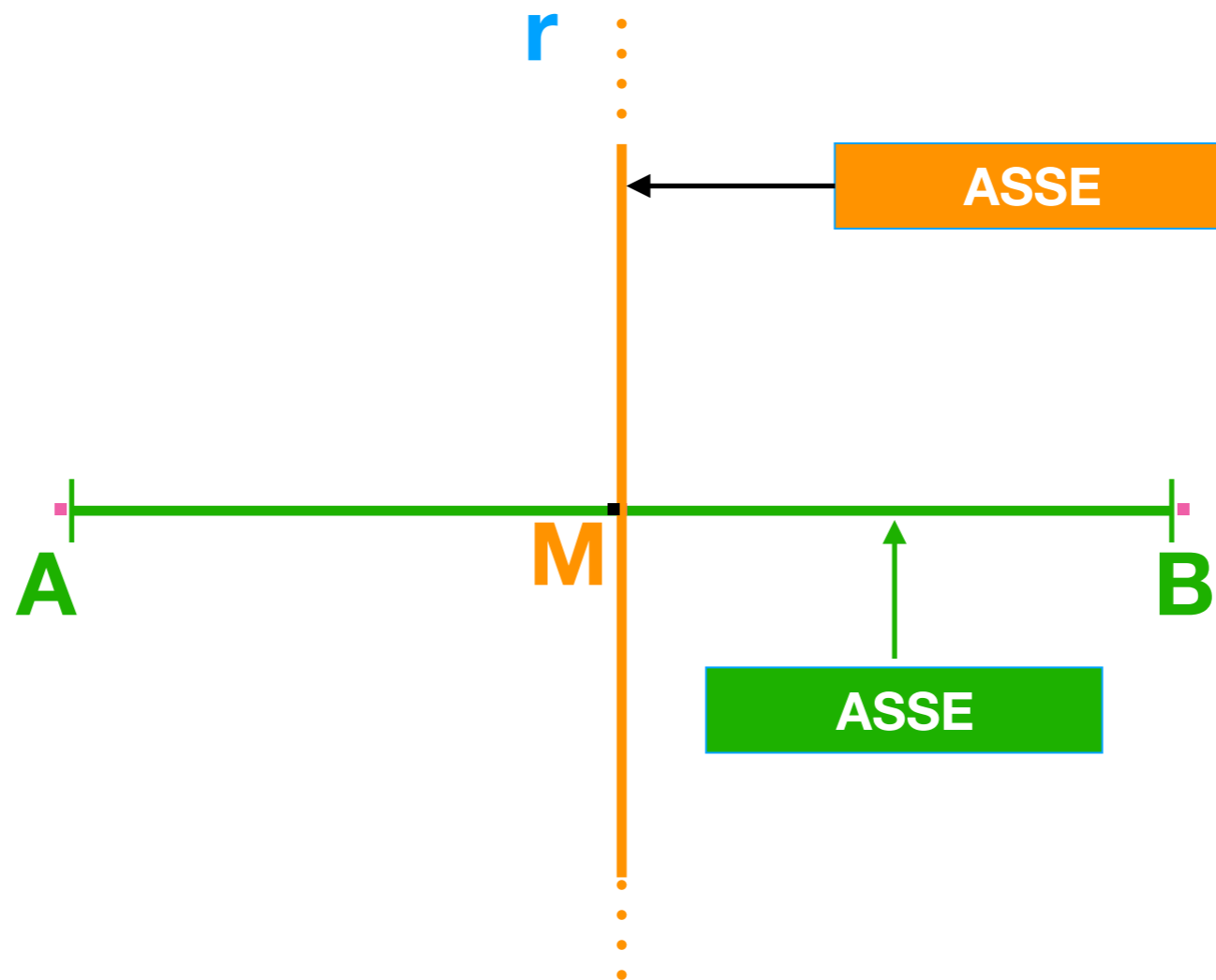


ASSE DI UN SEGMENTO

l'ASSE di un SEGMENTO

È la retta PERPENDICOLARE

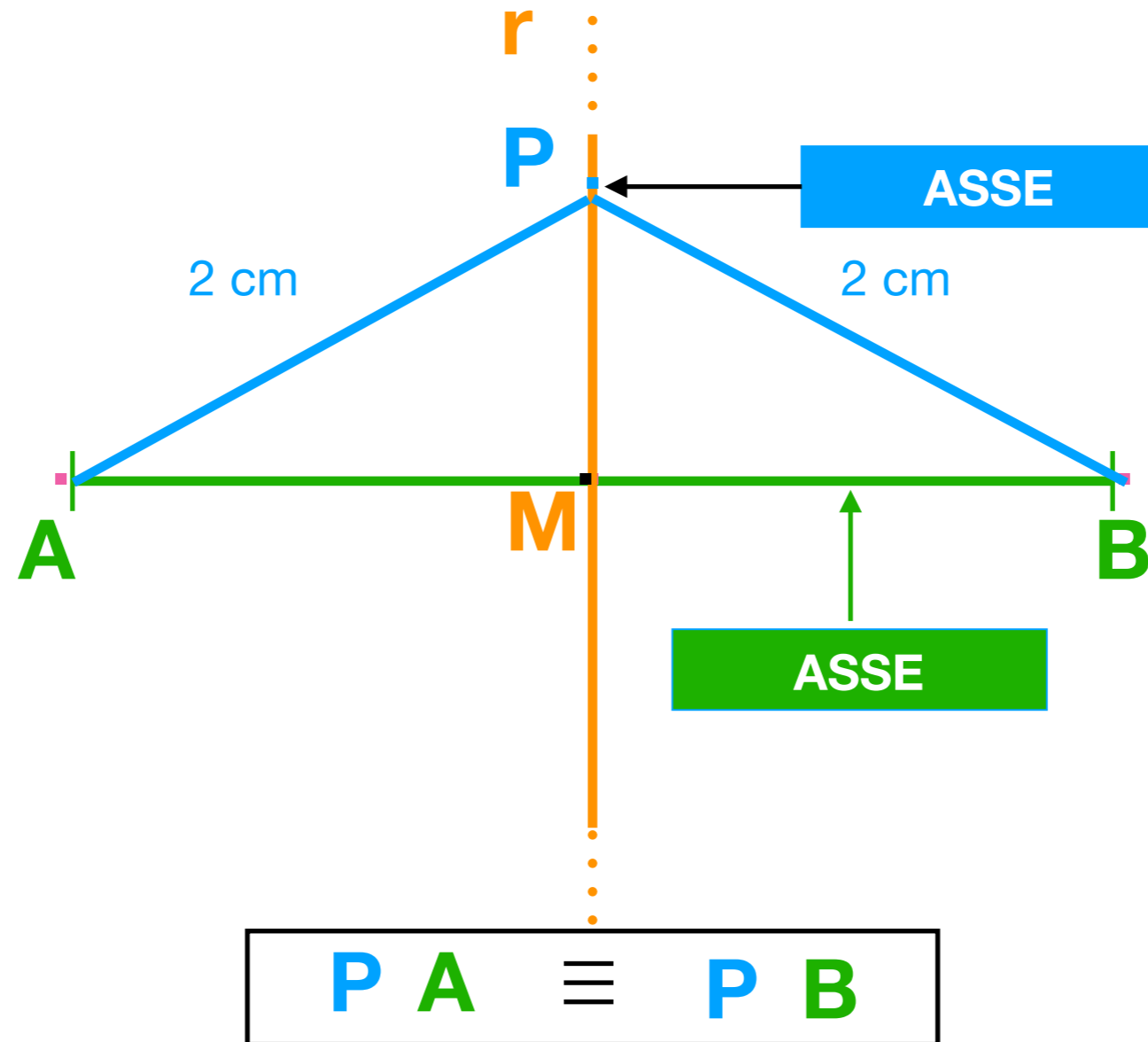
AL SEGMENTO PASSANTE
PER IL SUO PUNTO MEDIO



Preso un punto P dell'ASSE

Unendolo con gli ESTREMI del SEGMENTO

Si ottengono DUE SEGMENTI PA e PB



OGNI PUNTO APPARTENENTE ALL'ASSE DI UN SEGMENTO E'

EQUIDISTANTE - HA LA STESSA DISTANZA

DAGLI ESTREMI DEL SEGMENTO