



ACCADEMIA DI BELLE ARTI PALERMO
Ministero dell'Università e della Ricerca · Alta Formazione Artistica e Musicale

la prospettiva - III

08

corso tecniche di rappresentazione dello spazio

docente Arch. Emilio Di Gristina

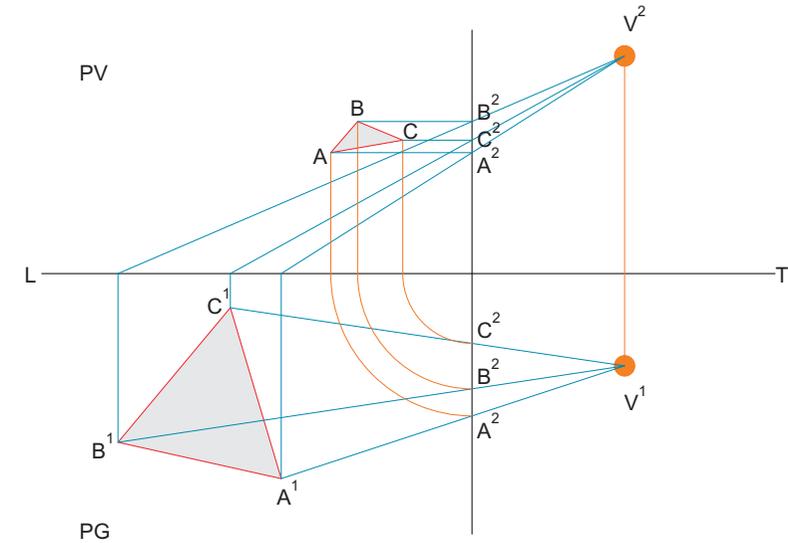
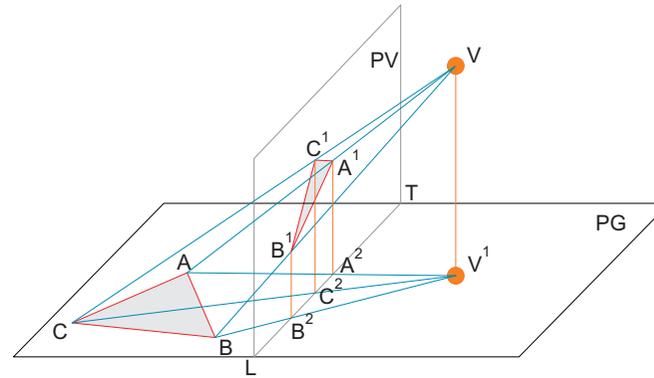
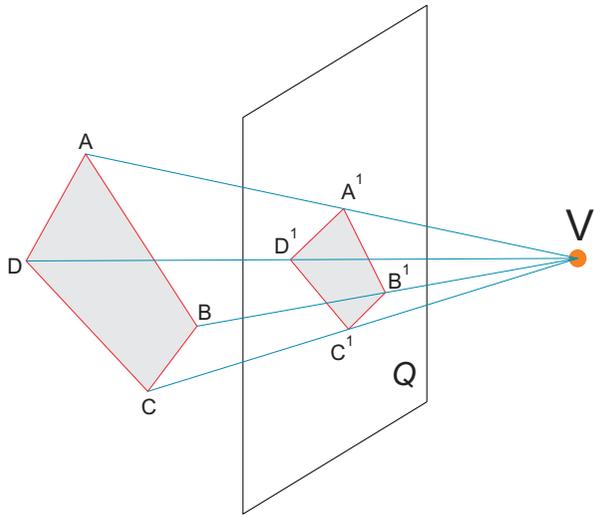
prospettiva lineare

la prospettiva lineare è una proiezione conica eseguita su un piano verticale chiamato quadro prospettico considerato trasparente ed interposto tra l'oggetto e il centro di proiezione V - osservatore

i raggi proiettanti prendono il nome di raggi visuali ed il centro di proiezione punto di vista, gli elementi fondamentali per costruire una prospettiva sono:

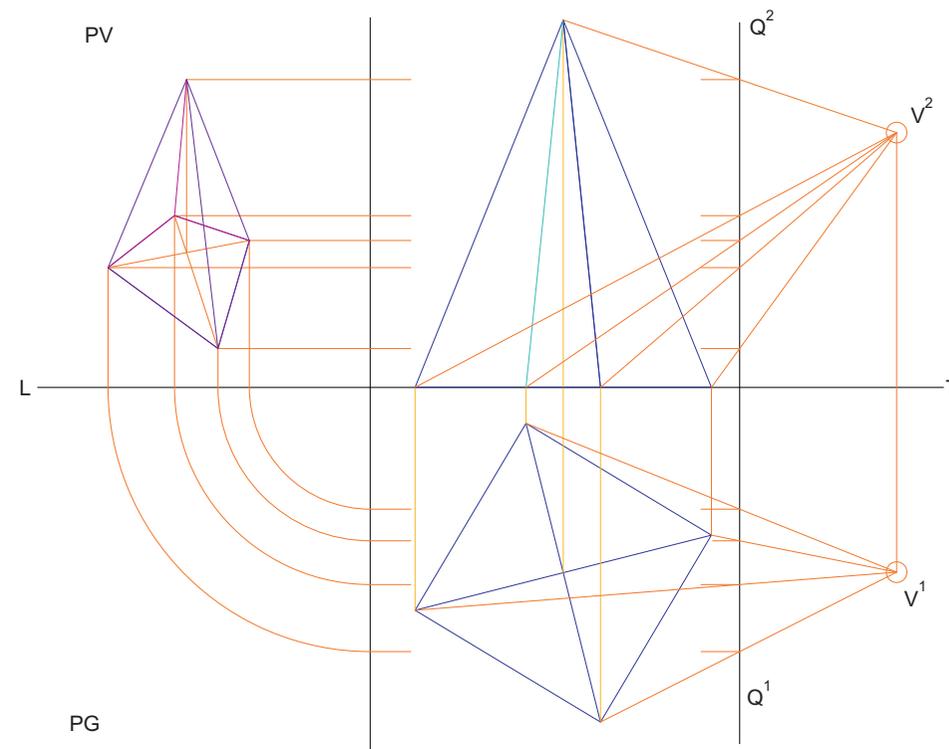
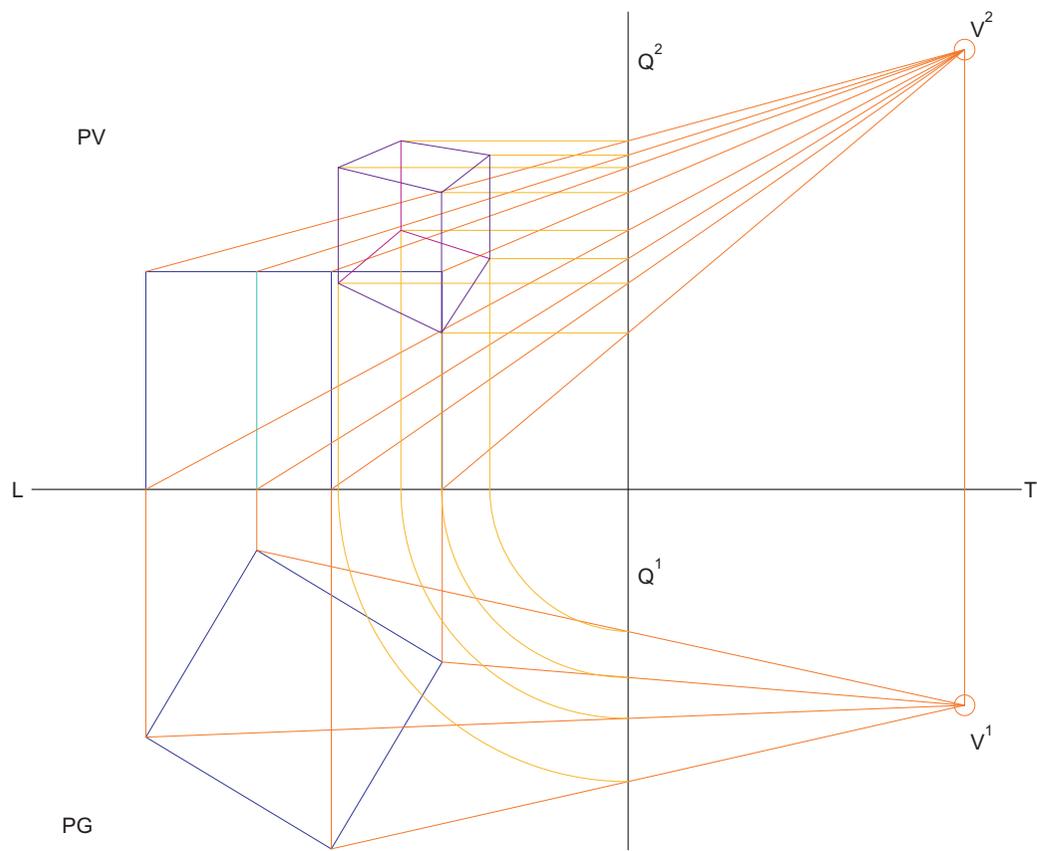
- punto di vista, PV
- l'oggetto o l'insieme da rappresentare
- il quadro prospettico, Q o Piano Verticale PV
- un piano orizzontale al quadro prospettico detto Piano Geometrico

la retta d'intersezione tra PG e PV è detta Linea di Terra, LT



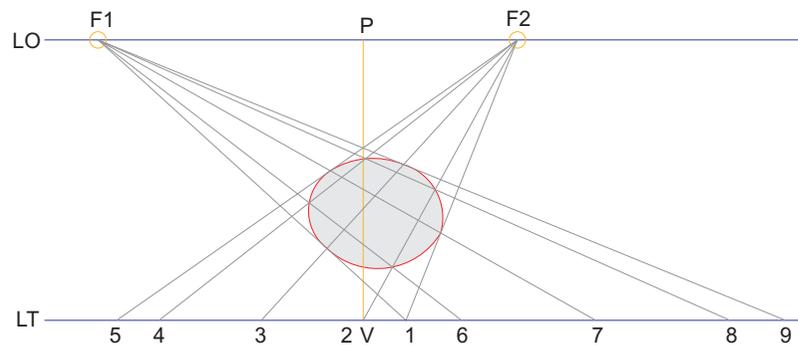
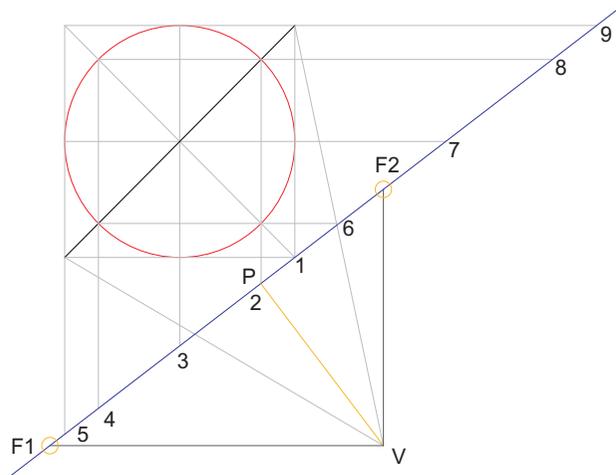
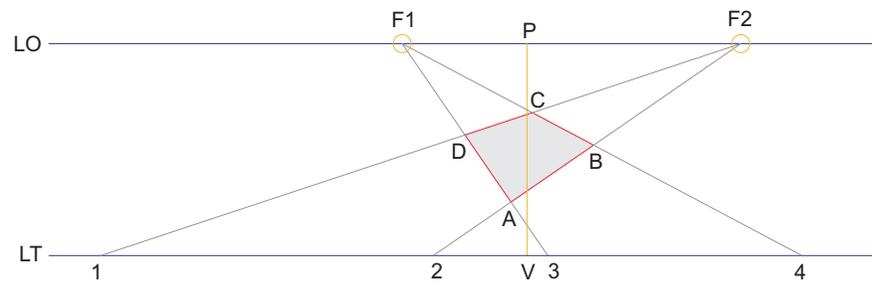
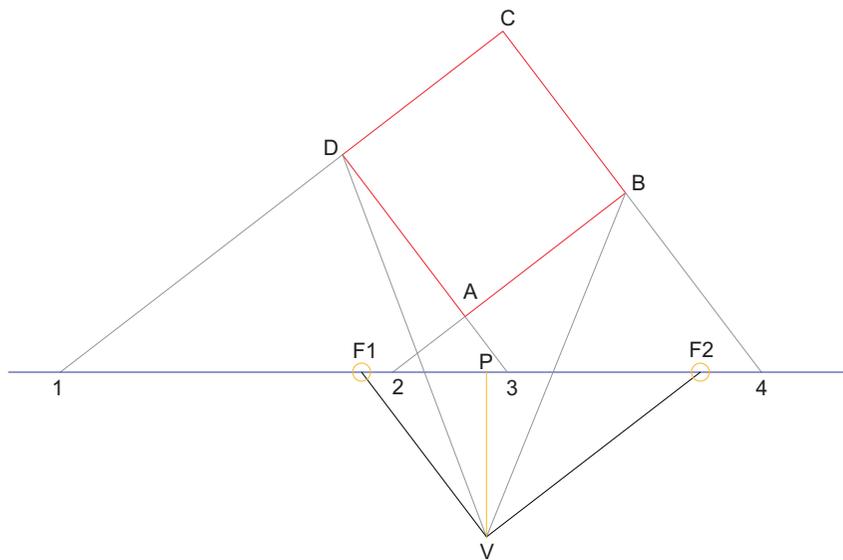
prospettiva lineare

prospettive lineari di solidi



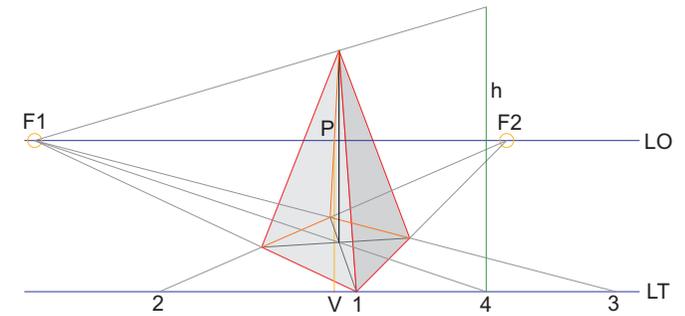
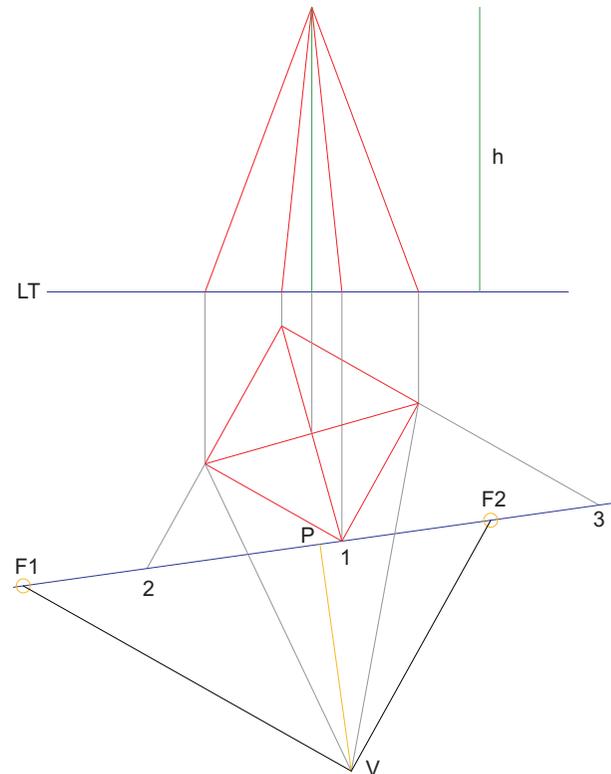
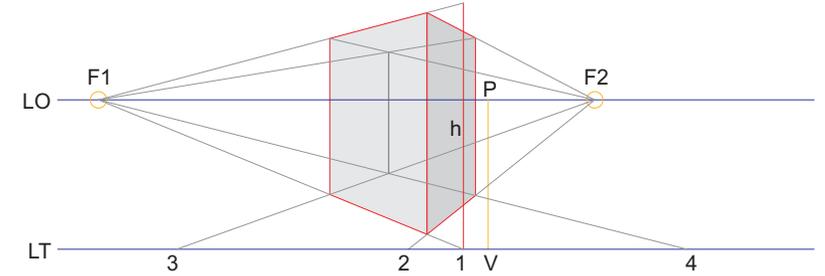
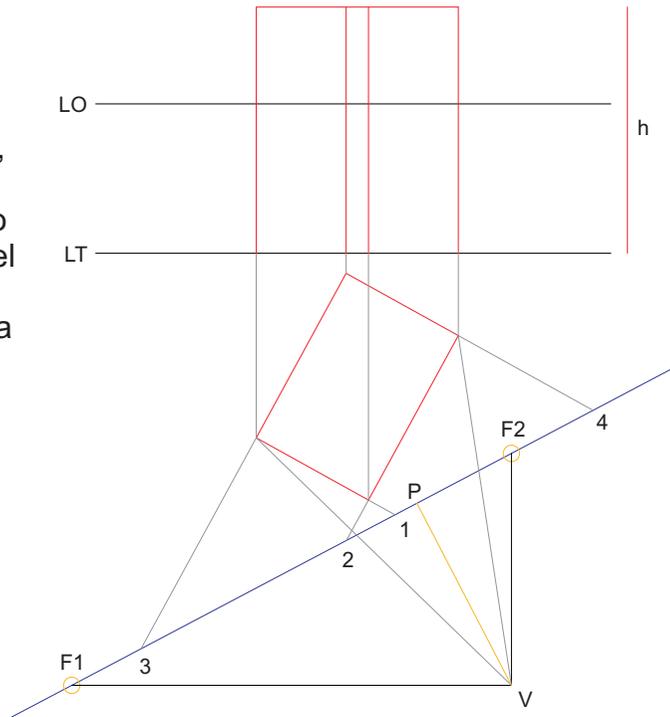
prospettiva di figure piane

la distanza tra la linea di terra LT e la linea d'orizzonte LO è definita dall'altezza del PV



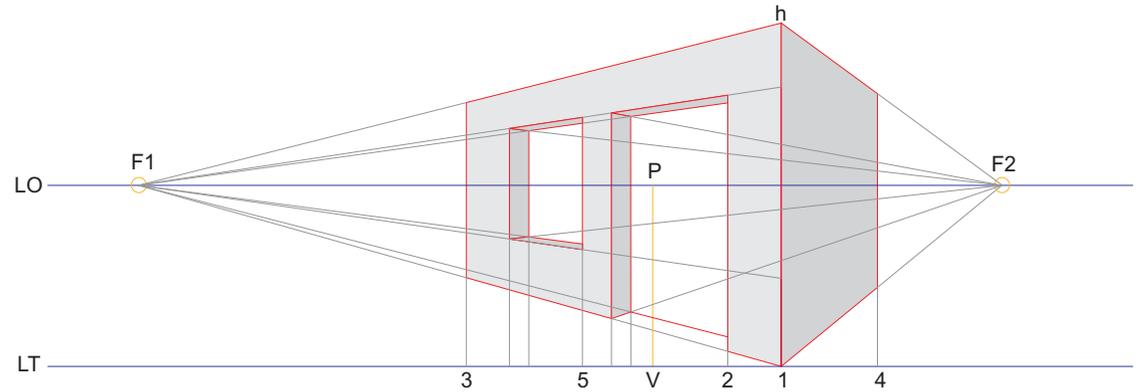
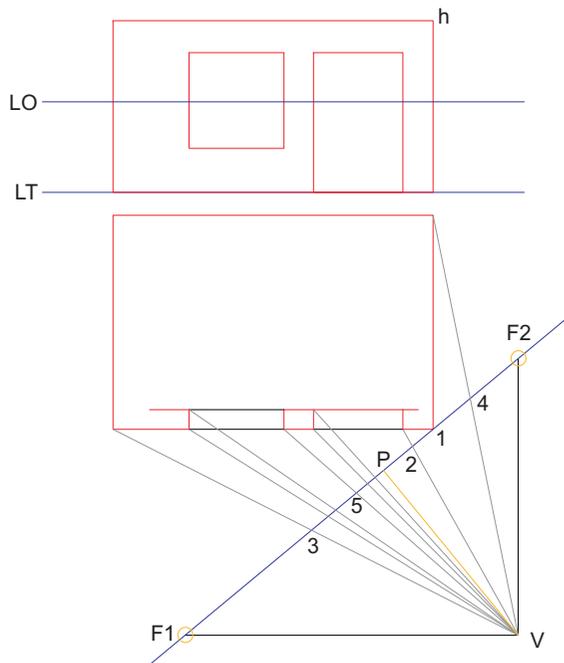
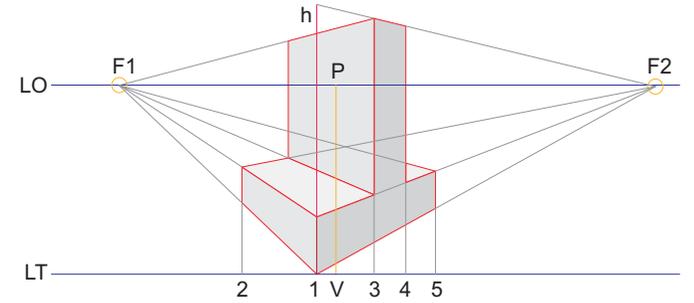
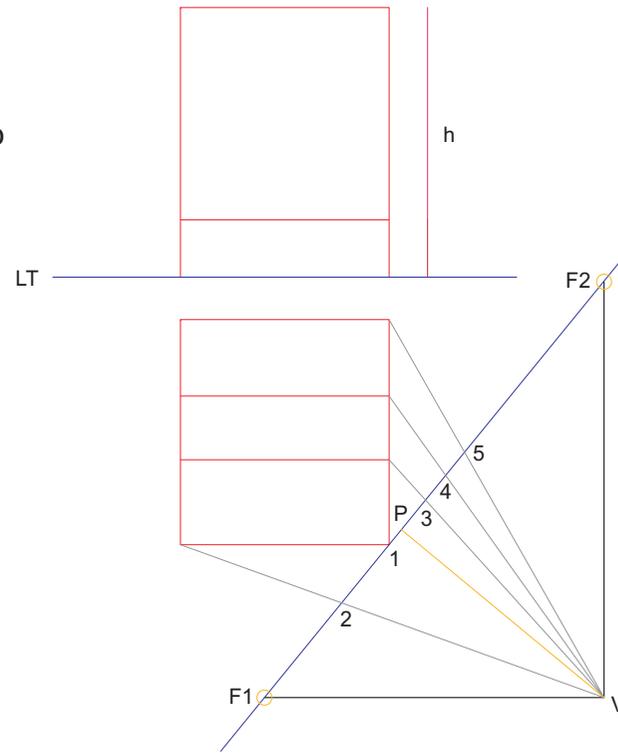
prospettiva di solidi

per disegnare le altezze di solidi è necessario riportare l'altezza reale, h , su una traccia verticale del piano che contiene una faccia laterale del solido nel punto di intersezione con la LT, nel caso si tratti ad esempio di una piramide l'altezza andrà riportata sulla traccia di un piano perpendicolare al geometrico, passante per il vertice al centro della base.



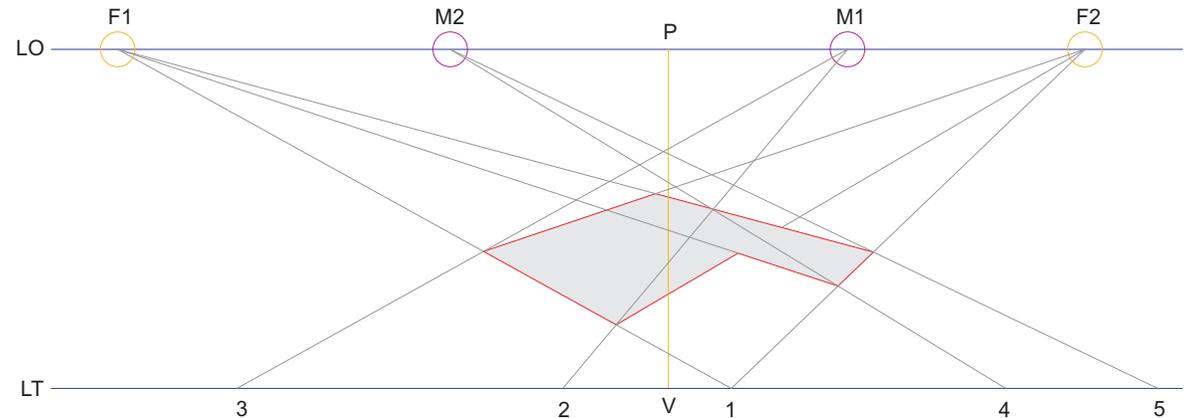
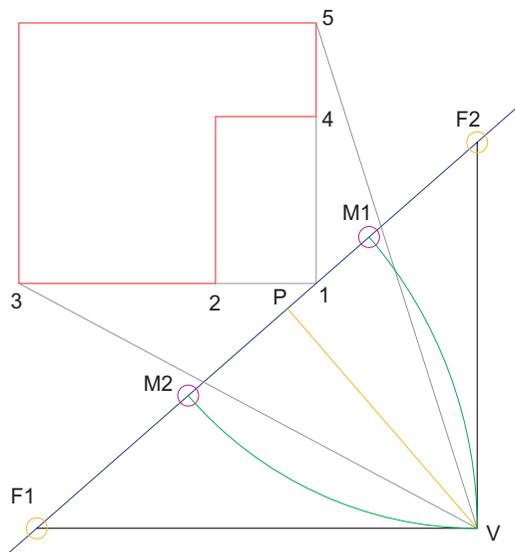
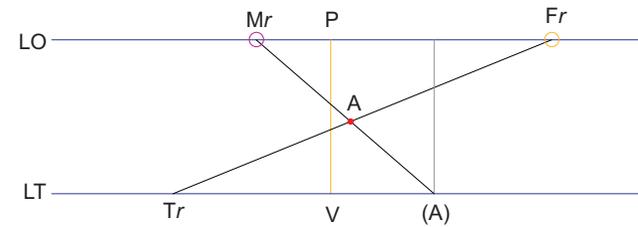
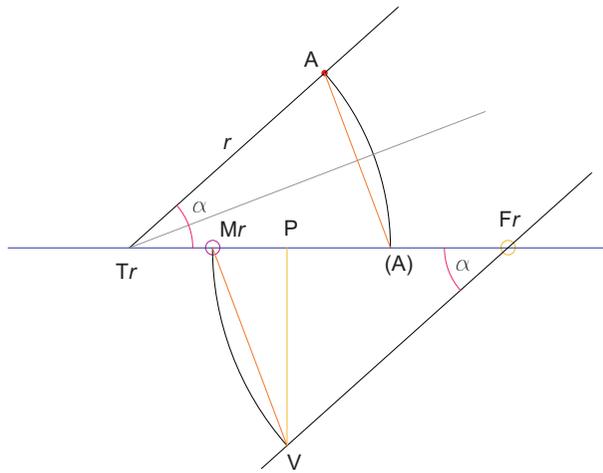
prospettiva di oggetti

esempio di prospettiva di un oggetto composto e di una piccola costruzione



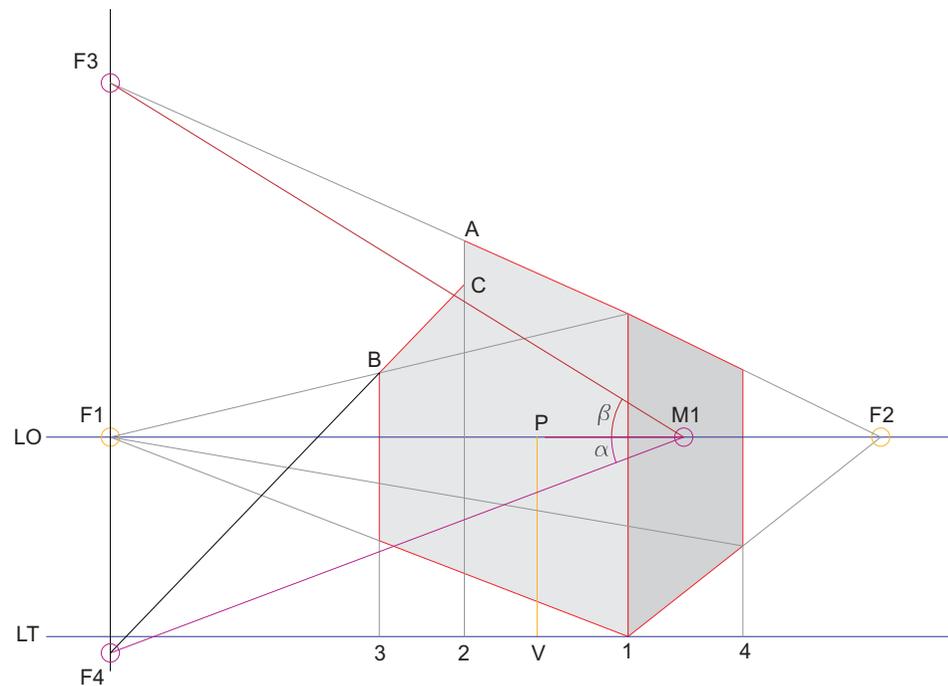
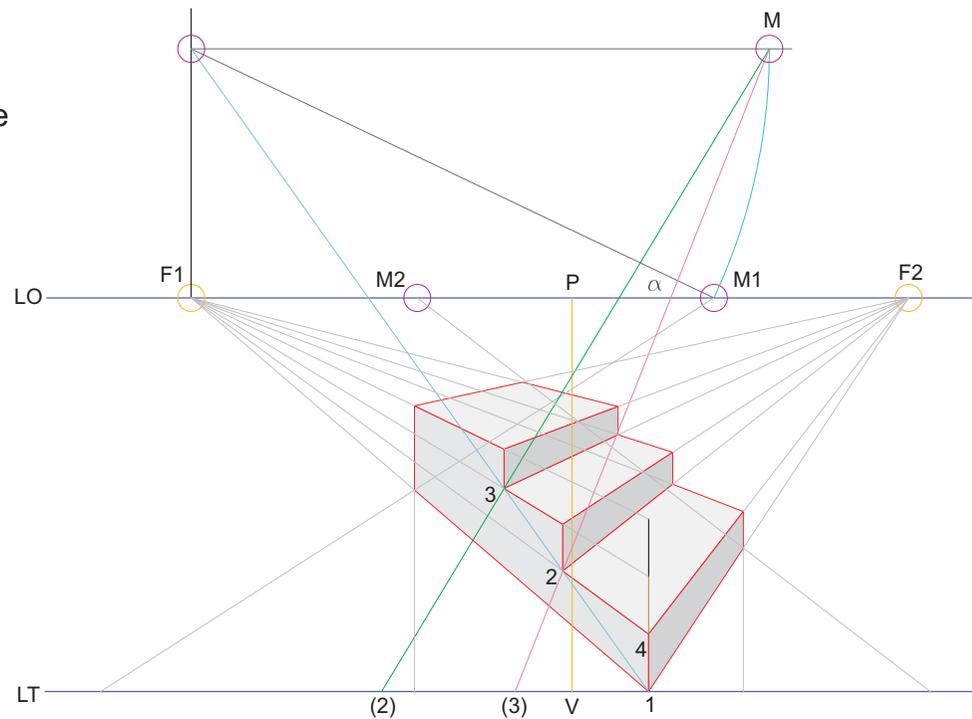
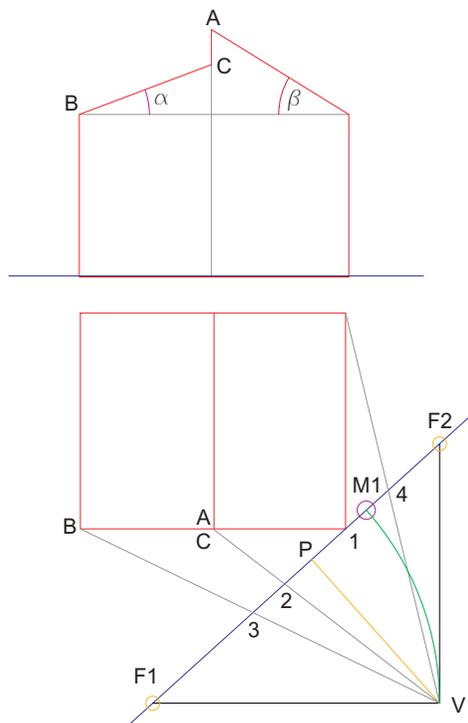
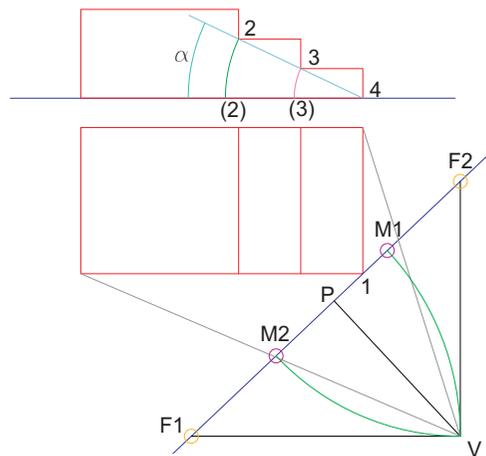
prospettiva - metodo del punto di misura

in alternativa al precedente metodo dei piani visuali si può utilizzare il metodo dei punti di misura;
la proiezione di un punto con questo metodo si ottiene dall'intersezione di due rette dove la prima può assumere una posizione qualsiasi rispetto al quadro, la seconda deve risultare normale alla bisettrice dell'angolo che la prima forma con il quadro
dato un punto A sul PG e facendo passare per esso una retta r si può determinare un punto di fuga Fr
ribaltando il punto A sul quadro con rotazione di centro Tr otteniamo il punto (A) ribaltato
analogamente ribaltiamo il punto di vista V da Fr e troveremo il punto di misura Mr
come si vede gli angoli α sono uguali da entrambe le parti e il punto di fuga Mr è il punto di fuga della corda di ribaltamento
tale corda determina la posizione del punto A pertanto il punto Mr è detto *punto di misura*



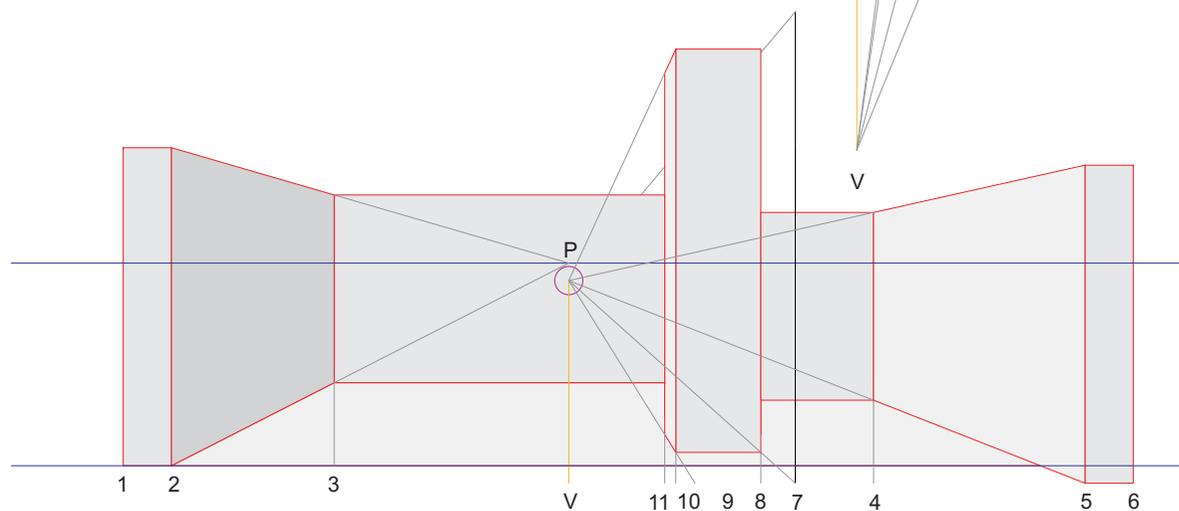
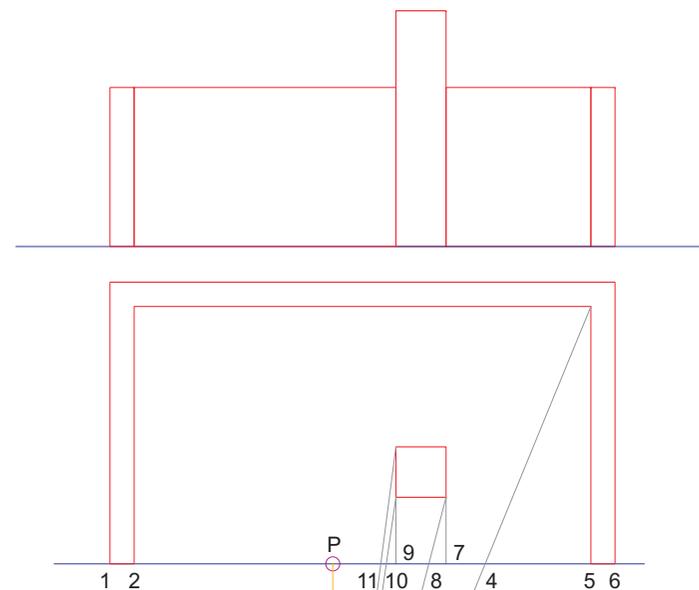
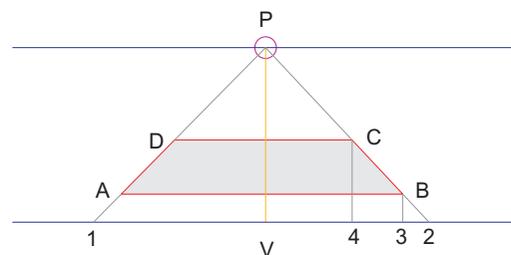
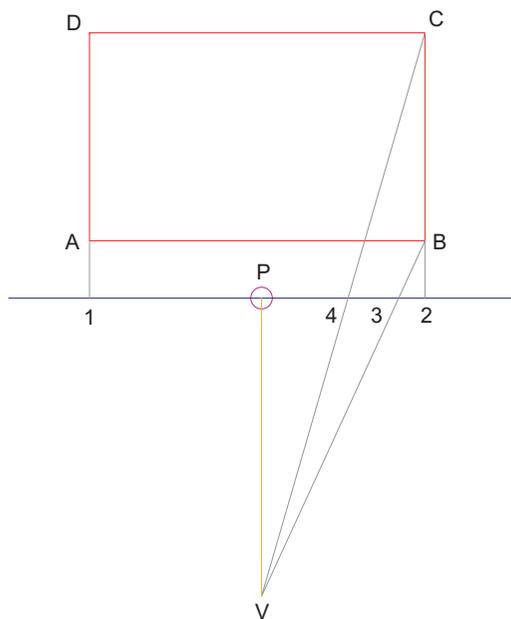
prospettiva - metodo del punto di misura

esempio di applicazione nel caso di volumi con linee inclinate



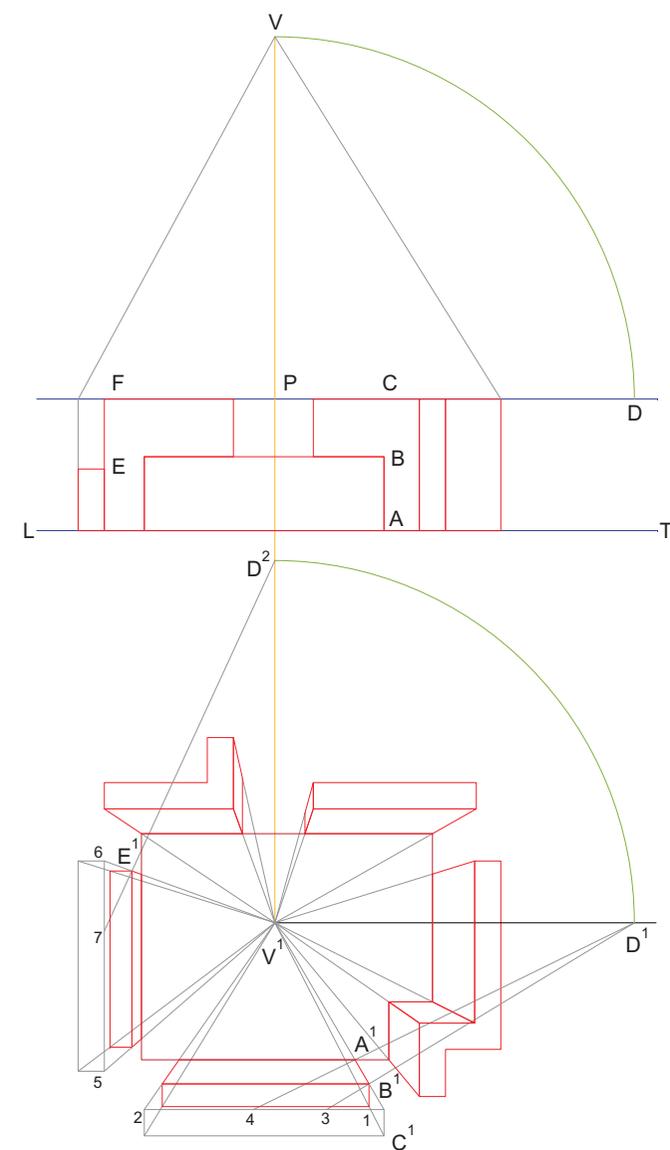
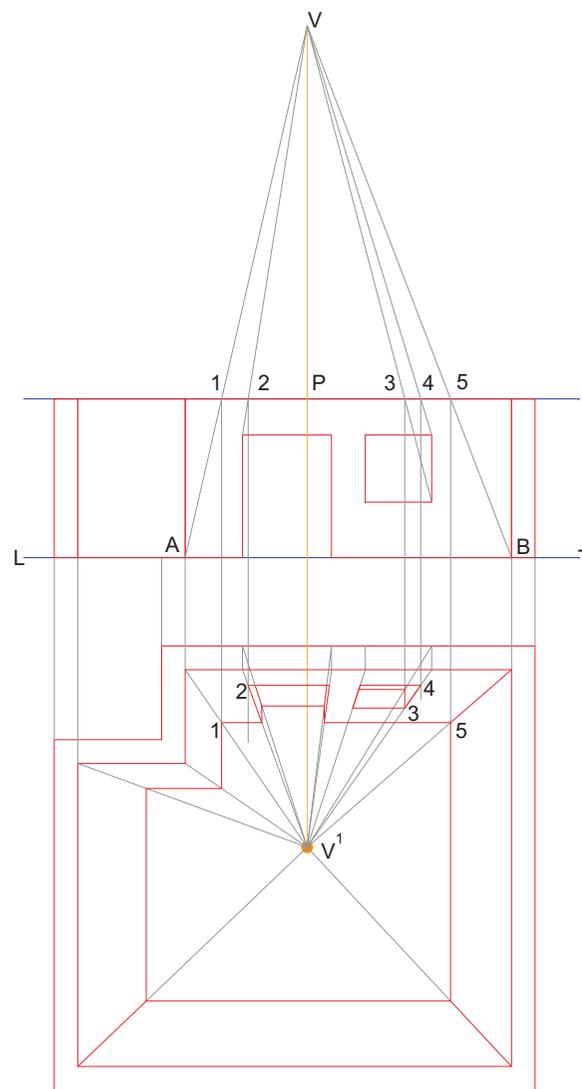
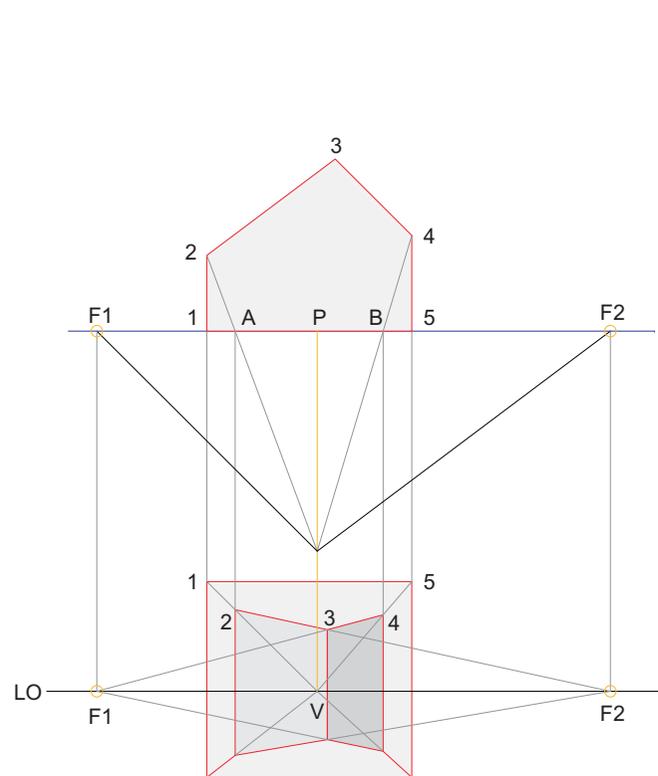
prospettiva centrale o di fronte

quando molte rette di un oggetto sono parallele al quadro la prospettiva è detta centrale o di fronte
in questo caso è più semplice costruirla



prospettiva con quadro in posizioni diverse

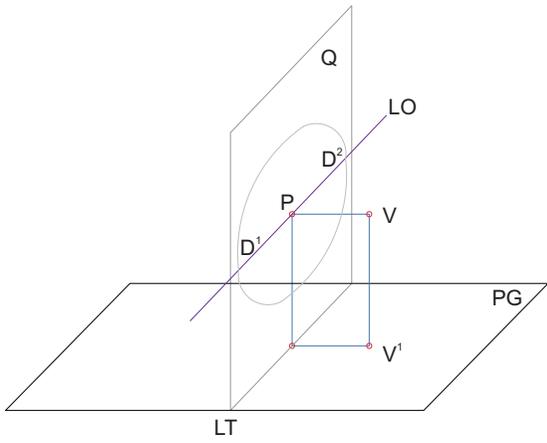
esempi di prospettive di ambienti dal basso verso l'alto e viceversa



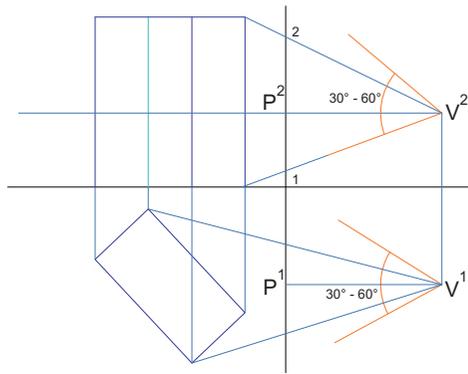
prospettiva schemi

schemi dei punti di fuga rispetto delle rette nelle diverse posizioni rispetto al piano geometrico e al quadro

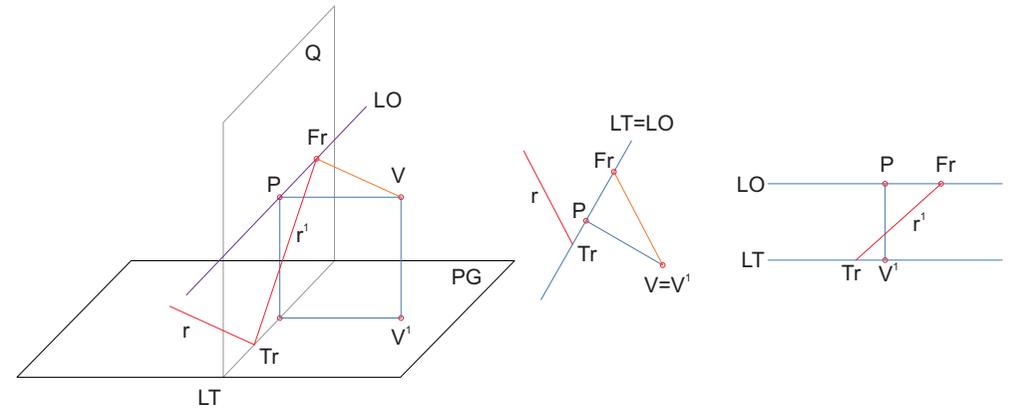
schema elementi base della prospettiva



angolo ottimale del cono ottico

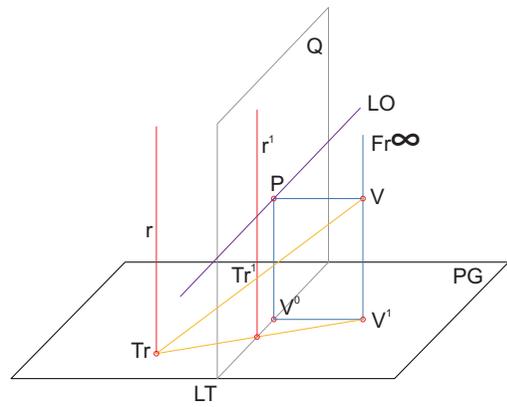


schema punto di fuga di rette

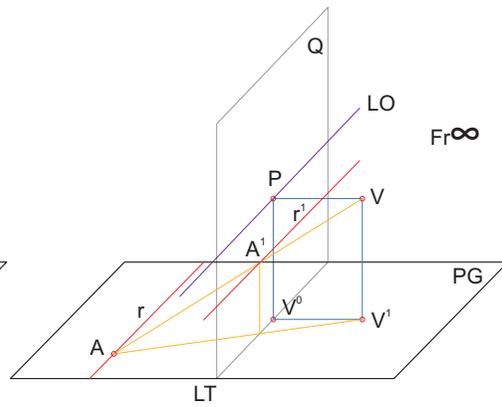


schema punto di fuga di rette normali al quadro

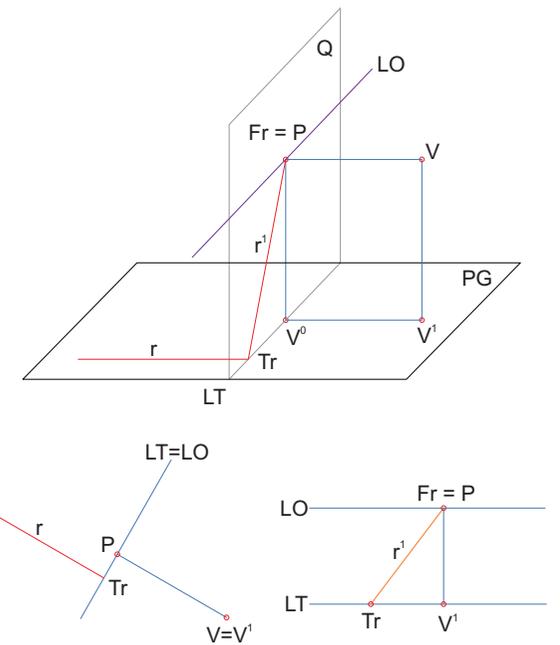
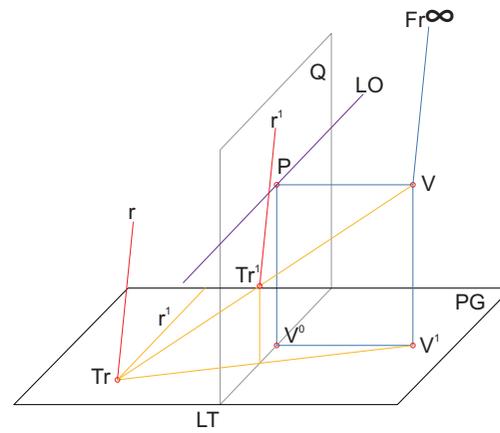
schema punto di fuga di rette perpendicolari al PG



schema punto di fuga di rette parallele al quadro



schema punto di fuga di rette parallele al quadro inclinate al PG



prospettiva su quadro inclinato

schema punto di fuga di rette inclinate al piano geometricale e al quadro e parallele al piano verticale - piano del quadro inclinato verso l'osservatore

