

Lezione n. 4.

Definizione provvisoria: lo spazio affine di dimensione 3 (analogamente, di dimensione n) $A^3(K)$ (analogamente, $A^n(K)$) sul campo K è l'insieme delle terne ordinate (x,y,z) (delle n -uple ordinate) di elementi di K .

Nel caso in cui $K = \mathbb{R}$, la geometria dello spazio affine tridimensionale è quella dello spazio usuale, nel quale valgono le relazioni di allineamento e complanarità tra punti, di parallelismo tra rette, tra rette e piani, tra piani.

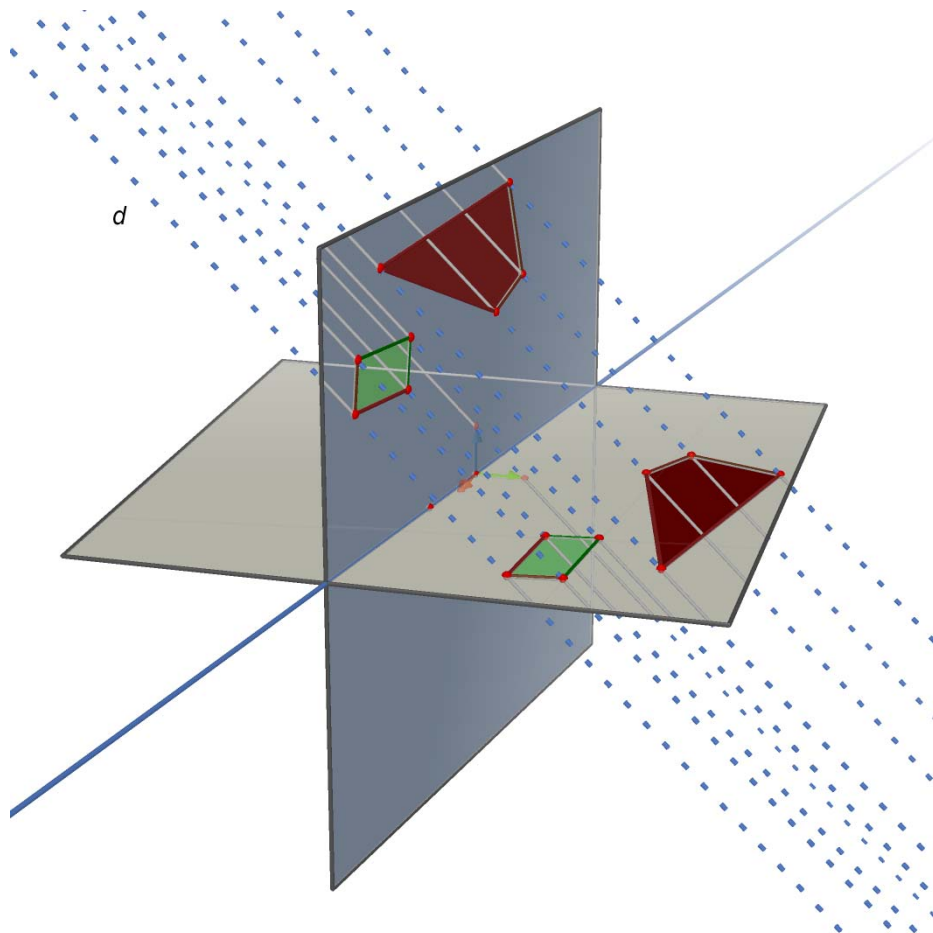
Definizione di spazio proiettivo e sottospazi proiettivi: si veda

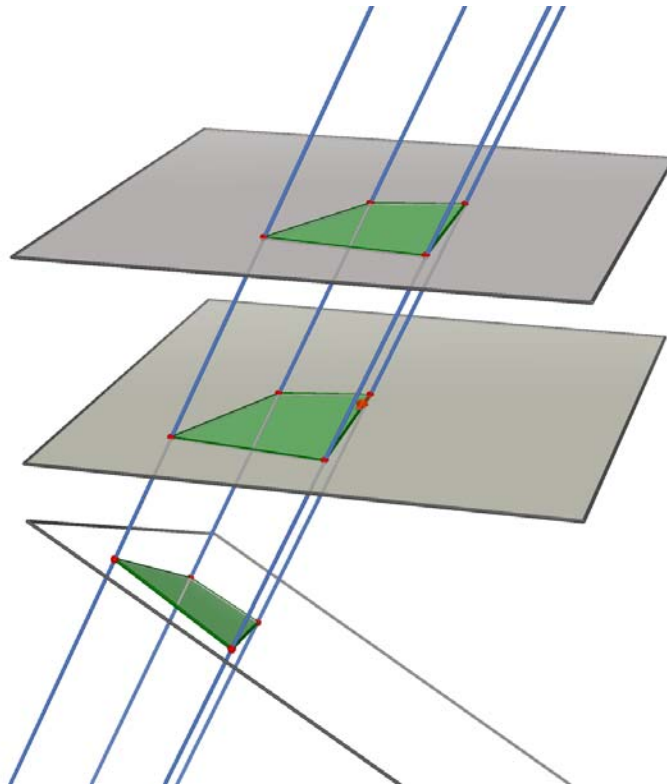
M. Beltrametti, E. Carletti, D. Gallarati, G. Monti Bragadin, *Lezioni di geometria analitica e proiettiva*, Bollati Boringhieri, Torino, 2002, n. 1.2 (pag. 15 e seguenti)

Nel seguito il libro di testo sarà sempre indicato con [Testo].

Esercitazione.

Per illustrare gli esercizi, 6, 7 di “Esercizi 2”, riguardanti la proiezione parallela (che manda rette parallele in rette parallele, o, in altre parole, la retta impropria nella retta impropria)





Per illustrare l'es. 8 (invarianti per proiezione e sezione di un pentagono iscritto in una circonferenza)

