

## Lezioni del 08, 11 e 13 aprile. Registro

Le lezioni del 08.04 e 11.04 hanno come riferimento EGV1516 Sezione 5 "Quando il gioco si fa duro ...", pp.50-54, e EAV1415 4 "Dalla Geometria razionale alla geometria analitica", pp. 101-108. Si sono riprese le definizioni, costruzioni e le proposizioni su grandezze, rapporti e proporzioni e il teorema di Talete. Si sono trattati i seguenti argomenti: coordinate sulla retta; coordinate nel piano, equazione parametrica della retta per due punti (dedotta da una versione del Teorema di Talete), equazione canonica e generale, condizione di parallelismo; sistema cartesiano ortogonale monometrico, distanza fra punti, equazione della circonferenza, condizione di ortogonalita', distanza punto-retta. Si e' accennato al "percorso inverso". Questi argomenti sono stati trattati anche usando le strutture vettoriale e vettoriale euclidea sui vettori del piano e le strutture affine ed euclidea su punti e vettori del piano.

Gli argomenti trattati nella lezione del 13.04 ( un quadro delle relazioni fra geometria euclidea, spazi affini, spazi euclidei, loro modelli standard e geometria analitica ) sono da considerarsi opzionali.