



1 Corso di geometria solida ... tar.gz

1.1 Premessa è *bella quindi la ripeto*

«... la scienza nelle sue spiegazioni del mondo ha bisogno di linguaggi con concetti e termini che sono della stessa natura di quelli dei linguaggi naturali, dei nomi collettivi per esempio: gli elettroni non sono come le vespe, cioè il concetto di "elettrone" non è come il concetto di "vespa"; l'etere era un fluido nel senso che diciamo che l'aria è un fluido. Le regole sintattiche sono analoghe, ma l'interpretazione operativa tutt'altra. la consapevolezza di quest'alterità è quello che ci evita di restare sconvolti, o di correre a dire che la scienza è in crisi, quando la scienza cambia le sue spiegazioni, e certe cose scompaiono, come l'etere, e come scomparirà ancora altro in futuro. A volte anche ritornano. La scienza cambia i suoi linguaggi. Quando cambia il linguaggio, a cambiare non è il mondo, ma sono gli uomini. Le cose di cui la scienza dice che è fatto il mondo non sono cose di questo mondo. Sono matematiche.»

Gabriele Lolli Discorso sulla matematica Bollati Boringhieri

1.2 Dal piano allo spazio

Si parte da note proprietà nel piano per costruire le proprietà e le "regole" dello spazio.

1.2.1 Problemi

- a) Costruzione di una formula per i poliedri (formula di Eulero)
- b) Costruire poliedri ... particolari

1.2.2 A chi è rivolto

Studenti interessati alla matematica e alle gare di matematica.

Munirsi di forbici e colla ... lo spazio si costruisce!

1.3 Date

Venerdì 13 gennaio 14.30-17.00 (aula video)