

# Piano passante per un punto e ortogonale ad un vettore

giuseppe baudo

June 13, 2017

## 1 DEFINIZIONE - ASSIOMA CHE DIVENTA DEFINIZIONE??!!!

Sia  $\pi$  il piano passante per un punto  $P_0$  ortogonale ad un vettore  $n \neq o$ . Allora  $\pi$  è il luogo dei punti  $P$  dello spazio tali che il vettore  $P_0P$  è ortogonale al vettore  $n$ , ovvero:

$$\pi = \{P \in S_3 | P_0P \cdot n = o\}$$

## 2 NOTA

Qui stiamo facendo una cosa di estrema importanza stiamo formulando in linguaggio matematico moderno quello che per Euclide era un concetto primitivo non dimostrabile (e non definibile! in un certo senso).

Vorrei capire però se  $P_0P \cdot n$  è il prodotto scalare o vettoriale?

## 3 ESEMPIO

## 4 APPROFONDIMENTI

- <http://calvino.polito.it/~salamon/P/G/alga11.pdf>