

# distanza punto-piano

Dato il piano  $\Pi$  di equazione

$$\alpha x + \beta y + \gamma z - \delta = 0$$

e il punto  $P$  di coordinate  $P \equiv \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \\ z_0 \end{pmatrix}$

La distanza tra  $P$  e  $\Pi$ :

$$d(P, \Pi) = \frac{|\alpha x_0 + \beta y_0 + \gamma z_0 - \delta|}{\sqrt{\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2}}$$