

distanza punto-piano

Dato il piano Π 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 Π :

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