

[18] Determinare le equazioni della retta s perpendicolare al piano $\pi : 2x + 2y - z + 1 = 0$ e incidente le rette:

$$r_1 : \begin{cases} x - 3 = 0 \\ y - 3z = 0, \end{cases} \quad r_2 : \begin{cases} x = -2t \\ y = -2 \\ z = t, \quad t \in \mathbb{R}. \end{cases}$$

[19] 1. Determinare le equazioni della retta r passante per l'origine, incidente la retta:

$$s : \begin{cases} x = t \\ y = -3t \\ z = 2 - t, \quad t \in \mathbb{R} \end{cases}$$

e ortogonale al vettore $\mathbf{n} = \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$.