

$$\nabla: \begin{cases} 2x - y + 3z - 1 = 0 \\ x + y + 4z - 6 = 0 \end{cases}$$

$$P \equiv (1, -5, 2)$$

$$\Delta: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 \\ -4 \\ 7 \end{pmatrix} (\alpha) + \begin{pmatrix} l \\ m \\ n \end{pmatrix}$$

$$\mathcal{R}_1 \begin{cases} -x_0 + 2x_1 - x_2 + 3x_3 = 0 \\ -6x_0 + x_1 + x_2 + 4x_3 = 0 \end{cases}$$

$$P \equiv (1, 1, -5, 2)$$

$$S_\infty \equiv (0, 9, -4, 7)$$

Generico piano per α

$$\alpha(-x_0 + 2x_1 - x_2 + 3x_3) + \beta(-6x_0 + x_1 + x_2 + 4x_3) = 0$$

1° eserc.

Impongo il passaggio per P_1

$$\alpha(-1 + 2 \cdot 1 - (-5) + 3 \cdot 2) + \beta(-6(-1) + 1 - 5 + 4 \cdot 2) = 0$$

2° esercizio

impongo il passaggio

per S_{00}

$$\alpha(0 + 2 \cdot 9 - (-4) + 3 \cdot 7) + \\ + \beta(-6 \cdot 0 + 9 - 4 + 4 \cdot 7) = 0$$

In \mathbb{P}^2 come \mathbb{A}^2 =
mento proiettivo di

\mathbb{A}^2

Sia $P \equiv (5, 3)$ e sia

$Q_\infty \equiv (0, -2, 1)$
 $e = -2$ $m = 1$

Trovare la retta
per P e Q_∞

$P \equiv (5, 3)$
 $\equiv (1, 5, 3)$

Impongo

$$\rho \begin{pmatrix} X_0 & 1 & 0 \\ X_1 & 5 & -2 \\ X_2 & 3 & 1 \end{pmatrix} = 2$$

$$\begin{vmatrix} X_0 & 1 & 0 \\ X_1 & 5 & -2 \\ X_2 & 3 & 1 \end{vmatrix} = 0$$

$$11X_0 - X_1 - 2X_2 = 0$$

$$x = \frac{X_1}{X_0} \quad y = \frac{X_2}{X_0}$$

$$-x - 2y + 11 = 0$$

Stando nell'affine

$$\frac{x-5}{-2} = \frac{y-3}{1}$$

$$x-5 = -2y+6$$

$$x+2y-11=0$$

Retta per 2 punti

impropri

$$P_{\infty} \equiv (0, 3, 2), \quad Q_{\infty} \equiv (0, -2, 1)$$

I m p o h o o

$$\rho \begin{pmatrix} X_0 & 0 & 0 \\ X_1 & 3 & -2 \\ X_2 & 2 & 1 \end{pmatrix} = 2$$

$$\begin{vmatrix} X_0 & 0 & 0 \\ X_1 & 3 & -2 \\ X_2 & 2 & 1 \end{vmatrix} = 0$$

$$7 X_0 = 0$$

