

NEL PIANO	NELLO SPAZIO
<p>Coordinate di un punto $P(x; y)$</p>	<p>Coordinate di un punto $P(x; y; z)$</p>
<p>Distanza tra due punti $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$</p>	<p>Distanza tra due punti $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2 + (z_B - z_A)^2}$</p>
<p>Punto medio</p> $\begin{cases} x_M = \frac{x_A + x_B}{2} \\ y_M = \frac{y_A + y_B}{2} \end{cases}$	<p>Punto medio</p> $\begin{cases} x_M = \frac{x_A + x_B}{2} \\ y_M = \frac{y_A + y_B}{2} \\ z_M = \frac{z_A + z_B}{2} \end{cases}$
<p>Equazione della retta $ax + by + c = 0$</p>	<p>Equazione del piano $ax + by + cz + d = 0$</p>
<p>Distanza punto-retta $d(P; r) = \frac{ax_P + by_P + c}{\sqrt{a^2 + b^2}}$</p>	<p>Distanza punto-piano $d(P; \alpha) = \frac{ax_P + by_P + cz_P + d}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$</p>

Equazione della circonferenza $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$	Equazione della sfera $x^2 + y^2 + z^2 + ax + by + cz + d = 0$
Centro di una circonferenza $\begin{cases} x_c = -\frac{a}{2} \\ y_c = -\frac{b}{2} \end{cases}$	Centro di una sfera $\begin{cases} x_c = -\frac{a}{2} \\ y_c = -\frac{b}{2} \\ z_c = -\frac{c}{2} \end{cases}$
Raggio di una circonferenza $r = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2 - c}$	Raggio di una sfera $r = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2 - d}$