

Le CONICHE

Una Conica è il luogo geometrico dei punti del piano generato dall'intersezione tra un cono e un piano non passante per il vertice del cono. L'equazione di una Conica nel piano cartesiano è una funzione algebrica di secondo grado del tipo:

$$Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

	conica	è il luogo geometrico dei punti del piano...	Discriminante	Equazione canonica
1	Parabola			
2	Circonferenza			
3	Ellisse			
4	Iperbole			

Eseguendo una traslazione di assi cartesiani che porti l'origine del nuovo sistema di riferimento $XO'Y$ nel punto $O'(x_0; y_0)$ in modo che sia $O'\left(-\frac{D}{2A}; -\frac{E}{2C}\right)$ si ottiene l'equazione di una conica con centro nell'origine.

FORMULE DI TRASLAZIONE: $\begin{cases} x = x_0 + X \\ y = y_0 + Y \end{cases}$

Es.1: $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 4 = 0$, $x_0 = \dots$ e $y_0 = \dots$ la conica traslata è:

Es.2: $9x^2 + 16y^2 - 36x - 96y + 36 = 0$, $x_0 = \dots$ e $y_0 = \dots$ la conica traslata è: