

INVARIANTI

rango di A^*	CONICA	sg(A)	sg(trA A*)	segnatura di A^*
NON DEGENERARE $ A^* \neq 0$	Ellisse	A CENTRO $ A > 0$	< 0	
NON DEGENERARE $ A^* \neq 0$	Ellisse a punti non reali	A CENTRO $ A > 0$	> 0	
NON DEGENERARE $ A^* \neq 0$	Iperbole	A CENTRO $ A < 0$		
NON DEGENERARE $ A^* \neq 0$	Parabola	NON A CENTRO $ A = 0$		
DEGENERARE $\text{rg}(A^*) = 2$	Ellisse degenerare (due rette complesse coniugate incidenti nell'origine)	$ A > 0$		
DEGENERARE $\text{rg}(A^*) = 2$	Iperbole degenerare (due rette reali incidenti nell'origine)	$ A < 0$		
DEGENERARE $\text{rg}(A^*) = 2$	Parabola degenerare (due rette reali parallele)	$ A = 0$		(1,1), inoltre $ (a_{1,3}, a_{2,3}) ^2 - a_{3,3} \text{tr}A > 0$
DEGENERARE $\text{rg}(A^*) = 2$	Parabola degenerare (due rette complesse coniugate parallele)	$ A = 0$		(2,0) oppure (0,2), inoltre $ (a_{1,3}, a_{2,3}) ^2 - a_{3,3} \text{tr}A < 0$
DOPPIAMENTE DEGENERARE $\text{rg}(A^*) = 1$	Doppiamente degenerare (due rette coincidenti)	$ A = 0$		