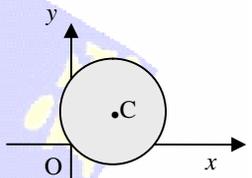
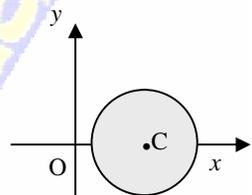
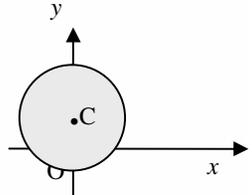
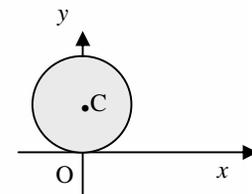
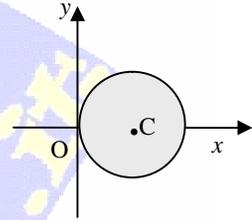
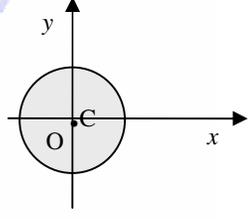
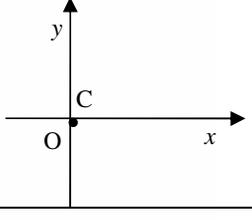
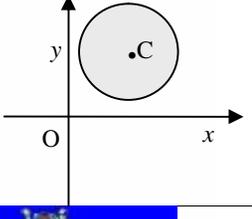


Vari casi dell'equazione della circonferenza

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	EQUAZIONE	CENTRO	RAGGIO	GRAFICO	NOTE
$\neq 0$	$\neq 0$	$= 0$	$x^2+y^2+ax+by=0$	$\left(-\frac{a}{2}; -\frac{b}{2}\right)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{a^2+b^2}$		Circonferenza passante per l'origine
$\neq 0$	$= 0$	$\neq 0$	$x^2+y^2+ax+c=0$	$\left(-\frac{a}{2}; 0\right)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{a^2-4c}$		Circonferenza con centro sull'asse x
$= 0$	$\neq 0$	$\neq 0$	$x^2+y^2+by+c=0$	$\left(0; -\frac{b}{2}\right)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{b^2-4c}$		Circonferenza con centro sull'asse y
$= 0$	$\neq 0$	$= 0$	$x^2+y^2+by=0$	$\left(0; -\frac{b}{2}\right)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{b^2} = \frac{1}{2}b$		Circonferenza passante per l'origine e centro sull'asse y

Vari casi dell'equazione della circonferenza

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	EQUAZIONE	CENTRO	RAGGIO	GRAFICO	NOTE
$\neq 0$	$= 0$	$= 0$	$x^2 + y^2 + ax = 0$	$\left(-\frac{a}{2}; 0\right)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{a^2} = \frac{1}{2}a$		Circonferenza passante per l'origine e centro sull'asse x
$= 0$	$= 0$	$\neq 0$	$x^2 + y^2 + c = 0$ ($x^2 + y^2 = -c$ P P $x^2 + y^2 = r^2$)	$(0; 0)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{-4c} = \sqrt{-c}$ cioè $r^2 = -c$		Circonferenza con centro nell'origine
$= 0$	$= 0$	$= 0$	$x^2 + y^2 = 0$	$(0; 0)$	$r = 0$		Circonferenza degenera con centro nell'origine e raggio nullo
$\neq 0$	$\neq 0$	$\neq 0$	$x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$	$\left(-\frac{a}{2}; -\frac{b}{2}\right)$	$r = \frac{1}{2}\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}$		Circonferenza generica (non riconducibile ai casi precedenti)