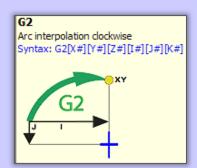
In tabella 2.2, sono elencati i codici di tipo G che il software riconosce.

	G- CODES (FANUC)	SINTASSI
GO		Movimento in rapido G0 [X#] [Y#] [Z#]
	GO Fast traverse Syntax: G0[X#][Y#][Z#]  GO  xyz	La funzione G0, viene utilizzata nelle fasi di avvicinamento o allontanamento rapido del pezzo; la macchina utensile si muove alla massima velocità di spostamento consentita dal costruttore. Da notare che lo spostamento avviene in diagonale per cui bisogna fare attenzione ad eventuali collisioni utensile-pezzo, altrimenti si consiglia di separare lo spostamento sul piano x,y dallo spostamento sull'asse z dando la precedenza al movimento di svincolo dal pezzo.
G1		Movimento di lavoro G1 [X#] [Y#] [Z#]
	G1 Linear feed traverse Syntax: G1[X#][Y#][Z#]  G1  XYZ	La funzione G1 indica lo spostamento lineare in moto di lavorazione, richiede i dati:  - F velocità di avanzamento;  - S numero di giri del mandrino;  - T utensile da utilizzare;  - M funzioni ausiliarie di corredo.

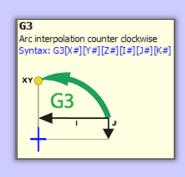
G2

## Interpolazione circolare oraria G2 [X#] [Y#] [Z#] [I#] [J#] [K#]



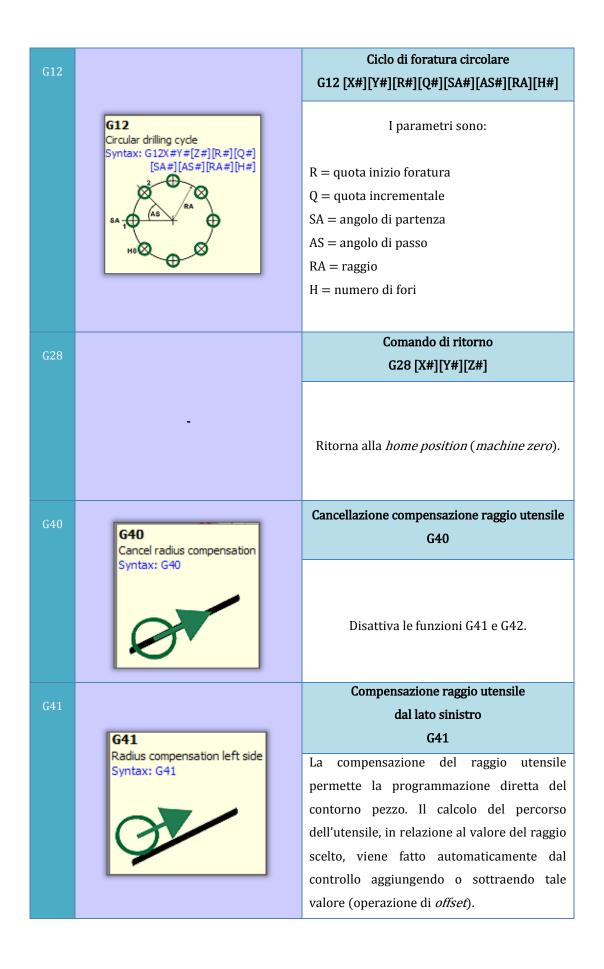
È possibile eseguire archi di cerchio o cerchi completi. I valori di X e Y rappresentano le coordinate finali del punto da raggiungere, I rappresentano le coordinate. rispettivamente X(I) e Y(J), del centro dell'arco relative al punto di partenza dell'arco quando si lavora nel piano x,y. Se si lavora nel piano x,z ovviamente le coordinate finali sono assegnate con X e Z, e le coordinate del centro con I(X) e con K(Z). Analogamente se si lavora nel piano y,z, Y e Z sono le coordinate di arrivo e J e K le del centro. Una sintassi coordinate alternativa non prevede la valutazione delle coordinate relative del centro, ma il raggio dell'arco. Per realizzare un arco, il controllo Fanuc accetta per archi più piccoli di un semicerchio raggi positivi +R, mentre per archi maggiori di un semicerchio raggi negativi -R.

G3

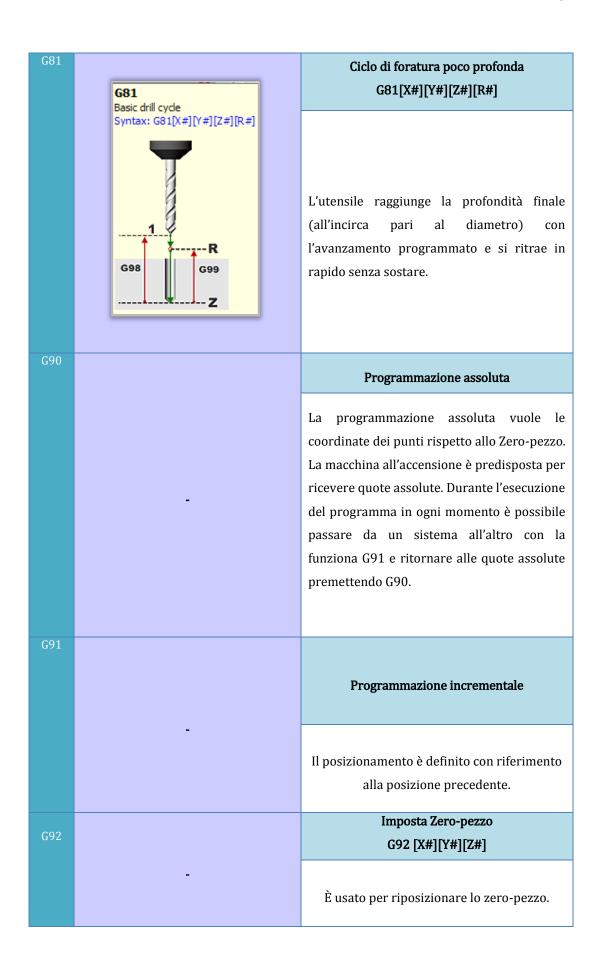


## Interpolazione circolare antioraria G3 [X#] [Y#] [Z#] [I#] [J#] [K#]

Vale quanto detto per l'interpolazione circolare oraria.



G42	040	Compensazione raggio utensile
	<b>G42</b> Radius compensation right side	dal lato destro G42
	Syntax: G42	Vale quanto detto per la funzione G41.
G54 ÷ G59	-	Registro Zero-pezzi G54÷G59 [0÷5]
		6 voci di registro per gli zero-pezzi.
G54.1 P1 <i>to</i> P48		Registro Zero-pezzi G54.1 P#
1 10		Voci di registro per gli zero-pezzi.
G80		Annullamento ciclo fisso G80
	-	Cancella cicli di foratura (G73, G81: cicli riconosciuti dal software)
G73	<b>G73</b> Peck drilling cycle  Syntax: G73[X#][Y#][Z#][R#][Q#][P#]	Ciclo di foratura rapido con rompitruciolo G73[X#][Y#][Z#][R#][Q#][P#]
	G98 G99 C99	I parametri sono:  R = quota inizio foratura;  Q = quota incrementale;  P = tempo di sosta in millesimi di secondo.  Ad ogni penetrazione, l'utensile si risolleva di 1 mm, poi penetra ancora fino alla profondità finale.



G94 <sub>(*)</sub>		Avanzamento in mm/min
G95 <sub>(*)</sub>	-	Avanzamento in mm/giro
G96 <sub>(*)</sub>		Velocità di taglio in m/min
G97 <sub>(*)</sub>	-	Velocità di taglio in giri/min
<b>G</b> 98	G98 Initial level return for cycles Syntax: G98  G98  G99  G99	Ritorna al livello iniziale Z in ciclo fisso
G99	G99 R level return for cycles Syntax: G99  G98  G98  G99  (*) – Il software CNC Simulator non rin	Ritorna al livello iniziale R in ciclo fisso

(\*) – Il software CNC Simulator non riproduce i valori effettivi di feed e speed

Tabella 2.2 – *G-codes*