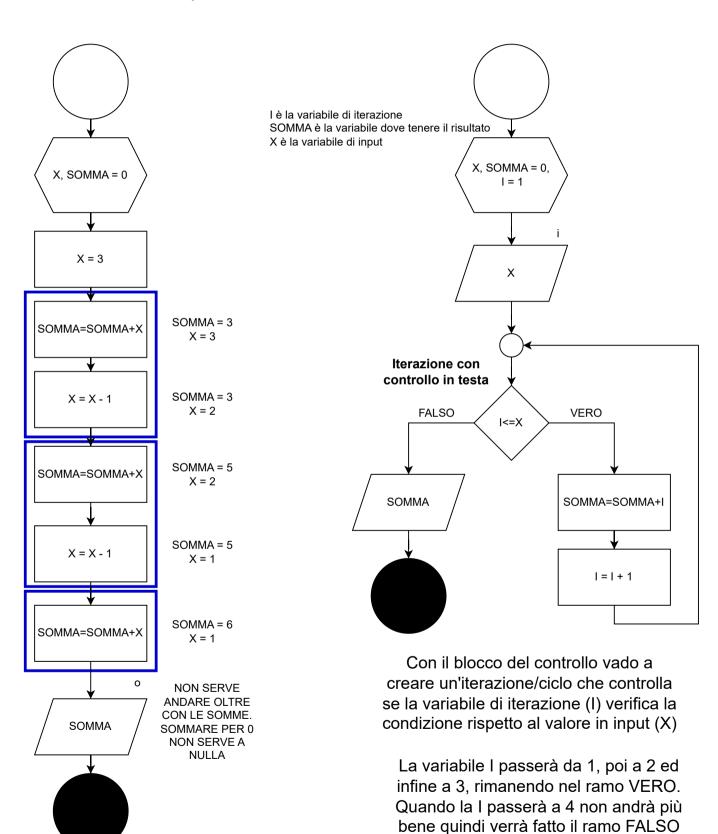
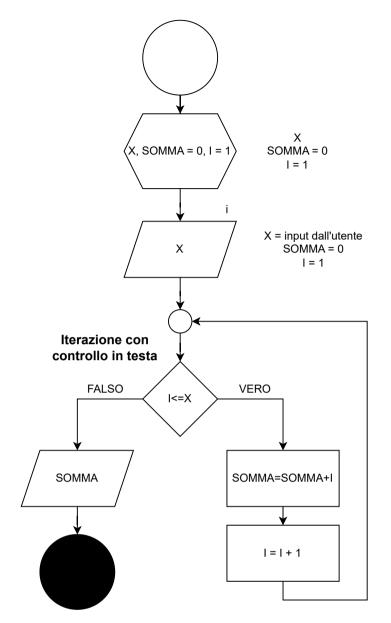
## LE ITERAZIONI:

L'iterazione è un costrutto che consente di ripetere delle operazioni più volte.

**Esercizio:** Creare un algoritmo che prenda in input una variabile X ed esegua la sommatoria dei primi X valori.

Esempio: se  $X = 3 \rightarrow Dovrò fare: 3 + 2 + 1$ .





## IPOTIZZIAMO CHE L'INPUT DELL'UTENTE SULLA X SIA 5. QUINDI X=5

	OPERAZIONE DA FARE	Х	I	SOMMA
1° iterazione	SOMMA=SOMMA+I	X = 5	I = 1	SOMMA = 1
	I = I + 1	X = 5	I = 2	SOMMA = 1
2° iterazione	SOMMA=SOMMA+I	X = 5	I = 2	SOMMA = 3
	I = I + 1	X = 5	I = 3	SOMMA = 3
3° iterazione	SOMMA=SOMMA+I	X = 5	I = 3	SOMMA = 6
	I = I + 1	X = 5	I = 4	SOMMA = 6
4° iterazione	SOMMA=SOMMA+I	X = 5	I = 4	SOMMA = 10
	I = I + 1	X = 5	I = 5	SOMMA = 10
5° iterazione	SOMMA=SOMMA+I	X = 5	I = 5	SOMMA = 15
	I = I + 1	X = 5	I = 6	SOMMA = 15

I<=X è FALSO, quindi l'iterazione termina