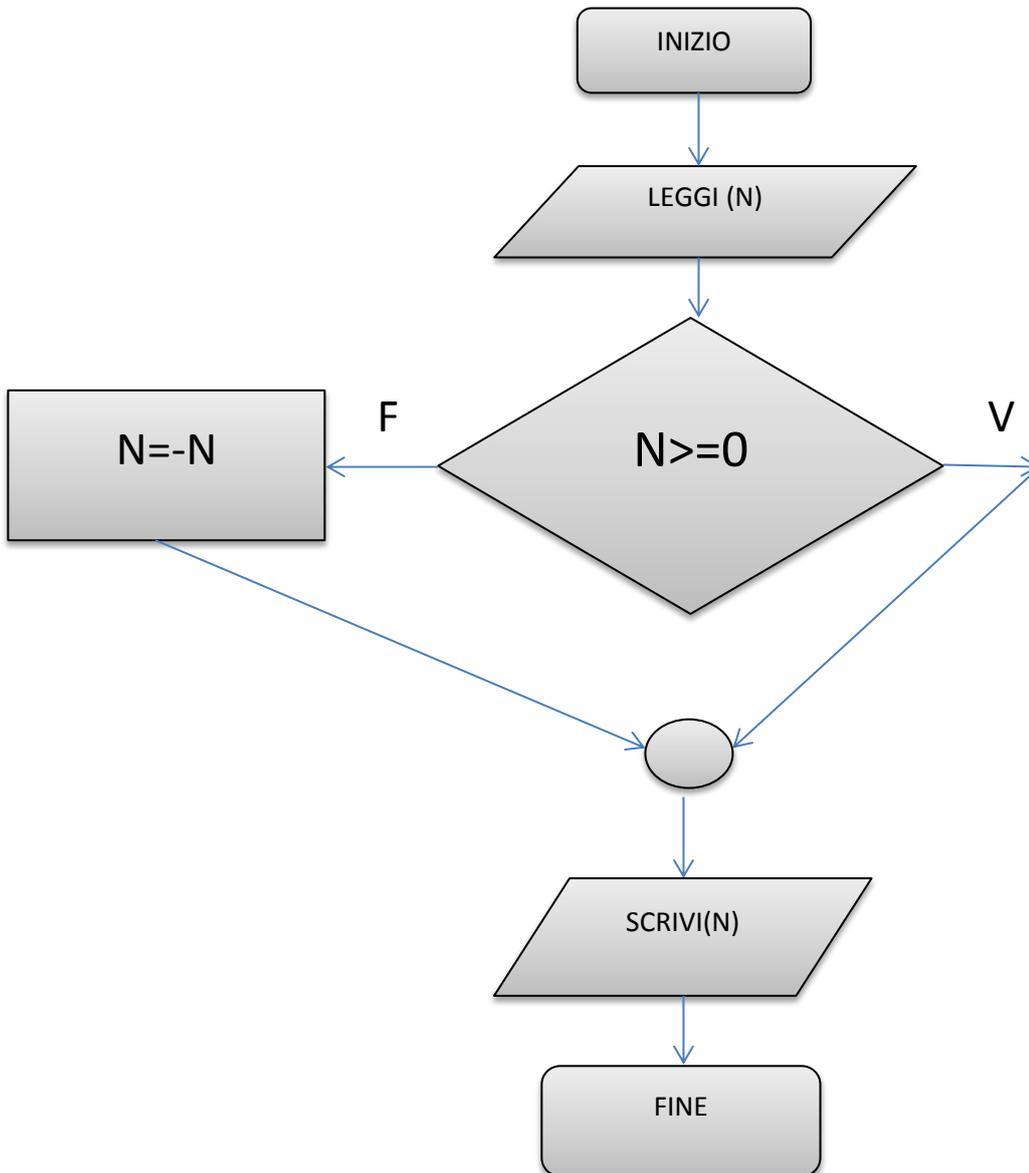


Esercizi sugli algoritmi

1. Ricevuto un numero intero N come input sviluppare un algoritmo che se il numero è negativo lo trasformi in positivo (si ricava il valore assoluto)

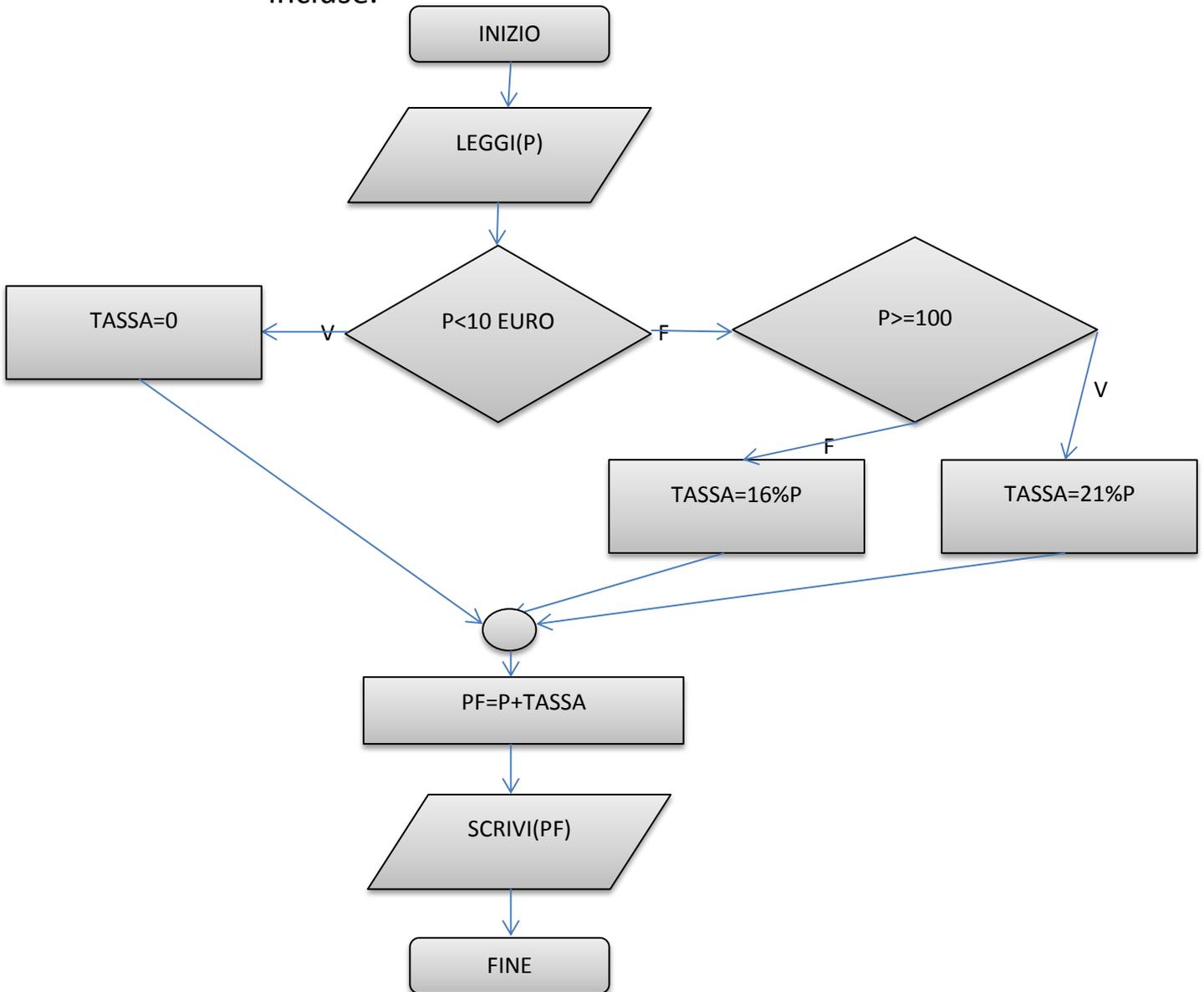


2. Realizzare l'algoritmo che risolve il seguente problema:

Ricevuto come input il prezzo P di un prodotto si deve:

- Se $P < 10$ euro non applicare nessuna tassa
- Se $10 \leq P < 100$ euro applicare una tassa del 16%
- Se $P \geq 100$ euro applicare una tassa del 21%

Infine visualizzare il prezzo finale del prodotto tasse incluse.



3. Sviluppare un algoritmo che calcoli e visualizzi il quadrato dei primi venti numeri interi positivi.

Input: non presente

3

Output: 1,4,9,16,25,36,49,64,.....400

Analisi:

1. Individuiamo il numero iniziale, in questo caso 1
2. Calcoliamo il quadrato
3. Visualizzare il risultato del quadrato
4. Passiamo al numero successivo
5. Se il numero è ≤ 20 torniamo al punto 2; altrimenti interrompiamo.

Esempi di esercizi sugli algoritmi

4

