

1. Apri Esplora Risorse e rinomina la tua pen drive con il tuo cognome. Apri il programma **Microsoft Excel** e salva la cartella di Excel sulla tua pen drive con il nome: **Prova Informatica – Modulo 4.2**
2. Rinomina il foglio 1 con il nome **Divisione** e cambia il colore della linguetta in **rosso**. Costruisci un foglio di calcolo che dati in **INPUT** due numeri naturali calcola la divisione fra essi e visualizzi come **OUTPUT** il quoziente e il resto.
3. Rinomina il foglio 2 con il nome **Logica** e cambia il colore della linguetta in **blu**. Costruisci un foglio di calcolo che dati in **INPUT** tre proposizioni atomiche A, B e C, visualizza come **OUTPUT** la tavola di verità della proposizione molecolare $(A \wedge B) \vee (B \wedge C) \vee \bar{C}$.
4. Rinomina il foglio 3 con il nome **Espressione** e cambia il colore della linguetta in **giallo**. Costruisci un foglio di calcolo che visualizza come **OUTPUT** il risultato della seguente espressione
$$\frac{1}{2} : \left\{ -\frac{2}{3} : \left[\left(-\frac{1}{2} \right)^3 + \left(-1 + \frac{1}{4} \right) : \left(-\frac{3}{2} \right) \right] - \left(\frac{5}{6} - 1 \right)^2 \right\} - \frac{4}{5} : \left(-\frac{2}{3} \right).$$
5. Inserisci un nuovo foglio e rinominalo **Funzione**. Cambia il colore della linguetta in **rosso scuro**. Costruisci un foglio di calcolo che visualizza il grafico della parabola $y = x^2 + 2x - 8$.
6. Inserisci un nuovo foglio e rinominalo **Divisibilità**. Cambia il colore della linguetta in **arancione**. Costruisci un foglio di calcolo che dati in **INPUT** due numeri naturali A e B (con $A > B$), visualizza come **OUTPUT** la frase:

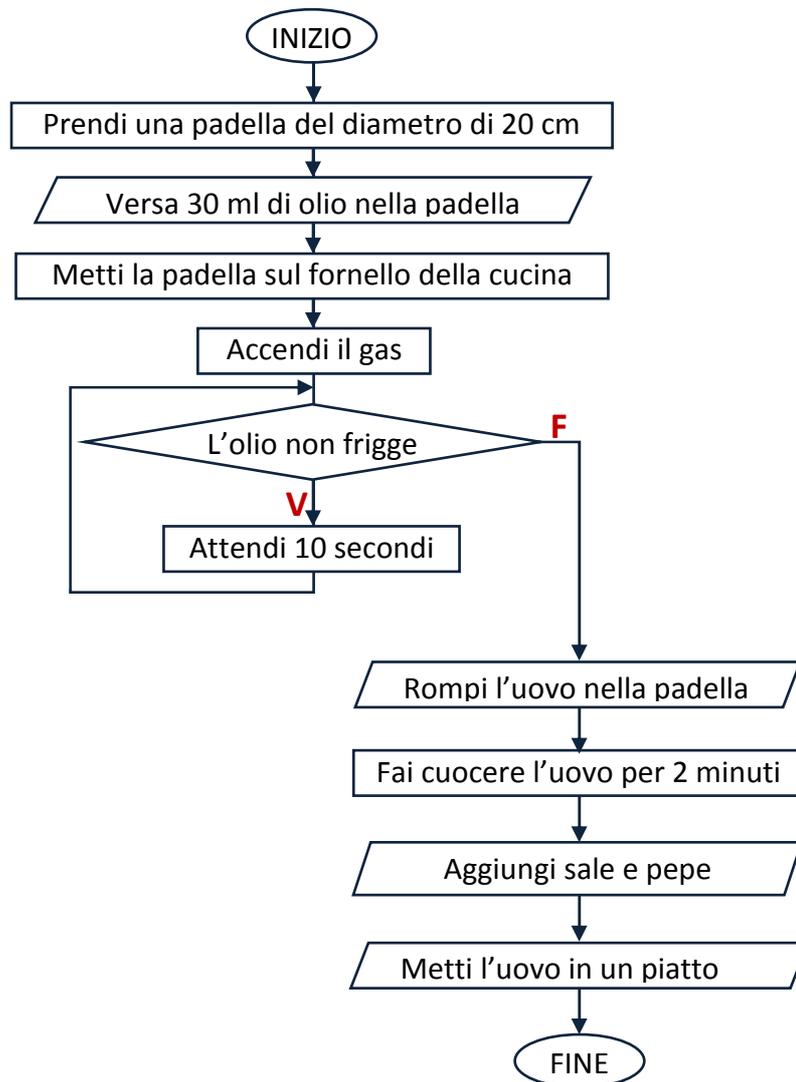
🚩 "A è divisibile per B"	se A è un multiplo di B
🚩 "A non è divisibile per B"	se A non è un multiplo di B
7. Inserisci un nuovo foglio e rinominalo **Assenze**. Cambia il colore della linguetta in **viola**. Costruisci un foglio di calcolo che dato in **INPUT** il numero di assenze di uno studente, visualizza come **OUTPUT** la frase:

🚩 "Errore"	se il numero di assenze è negativo
🚩 "Frequenza assidua"	se il numero di assenze è inferiore a 6
🚩 "Frequenza regolare"	se il numero di assenze è maggiore di 5 e inferiore a 11
🚩 "Frequenza discontinua"	se il numero di assenze è maggiore di 10 e inferiore a 21
🚩 "Frequenza irregolare"	se il numero di assenze è maggiore di 20 e inferiore a 31
🚩 "Frequenza molto irregolare"	se il numero di assenze è maggiore di 30
8. Inserisci un nuovo foglio e rinominalo **Base 10-16** e cambia il colore della linguetta in **verde**. Costruisci un foglio di calcolo che dato in **INPUT** un numero decimale, visualizza in **OUTPUT** la sua trasformazione nel sistema esadecimale.
9. Costruisci un flow-chart che descrive le operazioni necessarie per effettuare la cottura di un uovo al tegamino.
10. Costruisci un flow-chart che dati in **INPUT** 100 numeri, visualizza come **OUTPUT** il numero maggiore fra i 100 numeri dati.

Valutazione	Ogni quesito vale 10 punti
	Voto: Punteggio grezzo / 10

Soluzione

9. Costruisci un flow-chart che descrive le operazioni necessarie per effettuare la cottura di un uovo al tegamino.



Nota

L'algoritmo può essere migliorato inserendo un altro ciclo nella cottura dell'uovo.

10. Costruisci un flow-chart che dati in INPUT 100 numeri, visualizza come OUTPUT il numero maggiore fra i 100 numeri dati.

