

Traccia Esercizio

Realizzare un'applicazione web che calcoli il BMI (Indice di Massa Corporea) di un individuo e ne determini la categoria di peso.

Descrizione:

L'applicazione deve prendere in input il peso e l'altezza di un individuo attraverso un form HTML. Quando l'utente clicca sul pulsante "Calcola BMI", il programma deve calcolare il BMI utilizzando la formula:

$$\text{BMI} = \text{peso} / (\text{altezza}^2) \text{ [kg/m}^2\text{]}$$

Il risultato del BMI deve essere visualizzato insieme alla categoria di peso corrispondente, secondo i seguenti intervalli:

- **Sottopeso:** BMI < 18.5
- **Normopeso:** $18.5 \leq \text{BMI} \leq 24.9$
- **Sovrappeso:** $25.0 \leq \text{BMI} \leq 29.9$
- **Obesità di classe I:** $30.0 \leq \text{BMI} \leq 34.9$
- **Obesità di classe II:** $35.0 \leq \text{BMI} \leq 39.9$
- **Obesità di classe III:** $\text{BMI} \geq 40.0$

Requisiti:

- Attraverso un form HTML con campi INPUT di tipo numerico per inserire il peso (in kg) e l'altezza (in metri)
- Realizzare una funzione JavaScript con utilizzo del DOM per calcolare il BMI e determinare la categoria di peso
- Visualizzare il risultato del BMI e la categoria di peso in un tag

Esempio:

Un esempio potrebbe essere il seguente:

Calcolo BMI

Peso (kg):

Altezza (m):

Risultato

BMI: 24.90 - Categoria: Normopeso