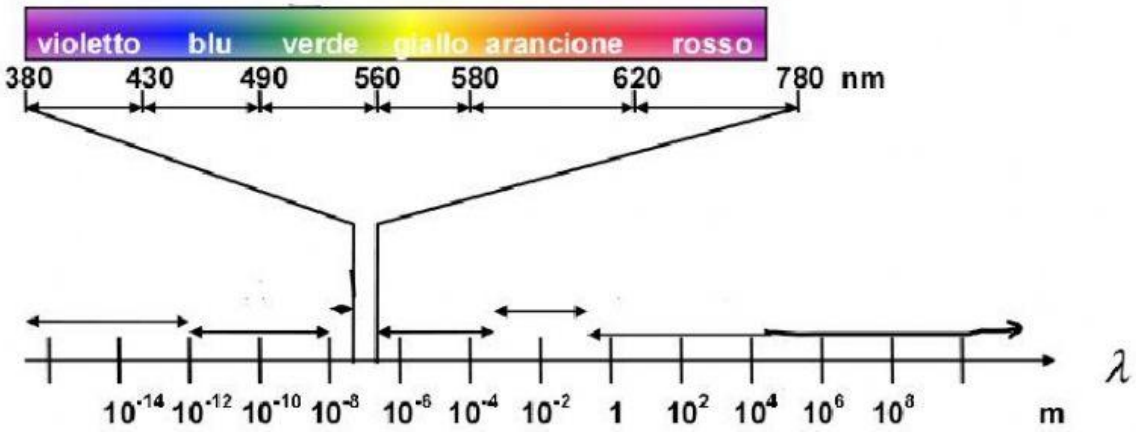
ONDE ELETTROMAGNETICHE

1. **Inserisci** in ordine nello spettro elettromagnetico rappresentato i tipi di onde elettromagnetiche, come precedentemente studiato:

   luce visibile – raggi X – microonde – onde radio – ultravioletti – infrarossi – raggi gamma



2. **Caratterizza** le grandezze fisiche elencate associate alle onde elettromagnetiche, classificandole in FONDAMENTALE e DERIVATA.
   - Lunghezza d'onda (λ)
   - Velocità di propagazione (v)
   - Energia (E)
   - Ampiezza (A)
   - Frequenza (υ)
   - Periodo (T)

3. **Individua le misure scritte in modo corretto**, in riferimento alle grandezze fisiche associate alle onde elettromagnetiche i cui simboli sono nell'esercizio precedente.
   a. A = 120 m
   b. T = 2 s
   c. υ = 0,5 m
   d. E = 5000 K
   e. v = 331 km/s
   f. υ = 450 Hz
   g. v = 300000000 m/s
   h. λ = 0,003 m
   i. A = 0,000380 mm
   j. λ = 0,02 cm

4. **Contrassegna le affermazioni VERE**.
   a. Le microonde sono meno energetiche dei raggi X.
   b. Lo spettro visibile è un tipo di onda elettromagnetica.
   c. I colori sono onde e.m. diverse tra loro per energia che propagano.
   d. Le onde elettromagnetiche sono onde meccaniche.
   e. Le onde sismiche non sono onde elettromagnetiche.
   f. Quando si parla di inquinamento em ci si riferisce alle radiazioni non ionizzanti.
   g. RF e ELF sono radiazioni ionizzanti dello spettro.