

## Esercizio settimanale n. 5

Guglielmo Bordin

31 marzo 2023

Una sfera metallica conduttrice ha una densità di carica superficiale  $\sigma = 25 \text{ nC/m}^2$  e un raggio  $R$  minore di 2 metri. A distanza  $a = 2 \text{ m}$  dal centro della sfera il potenziale elettrico vale  $500 \text{ V}$  e l'intensità del campo elettrico  $250 \text{ V/m}$  (il riferimento per il potenziale è all'infinito, dove lo si considera pari a 0).

- Qual è il raggio della sfera?
- Qual è il suo potenziale?