

**Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO  
del 7 luglio 2021 - Traccia 2**

**Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**

**Cognome e Nome:** \_\_\_\_\_ **Matricola:** \_\_\_\_\_

**Quesito**

Derivare l'espressione dell'energia potenziale elettrostatica.

**Esercizio**

Un disco carico di raggio  $R = 5\text{cm}$  é caratterizzato da una densità di carica superficiale  $\rho_S = 3 \text{ [C/m}^2\text{]}$ . Calcolare il campo elettrico nel punto  $P(0, 0, 12)$ .