

**Appello di FONDAMENTI DI Elettromagnetismo**  
**del 9 giugno 2022**

**Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**

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

**Quesito**

Ricavare l'espressione della capacità di un condensatore a piastre piane e parallele.

**Esercizio**

Sia assegnato un cilindro conduttore a sezione uniforme, di lunghezza  $L = 6m$ , avente conducibilità  $\sigma = 5 \cdot 10^5$  [S/m]. Sapendo che il cilindro è sottoposto all'azione di un campo elettrico longitudinale, di intensità pari a 2 [V/m], calcolare la resistenza del conduttore e la densità di corrente che fluisce su di esso.