

**Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO**  
**del 10 febbraio 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**

Un segmento conduttore é disposto, nel vuoto, lungo l'asse  $z$ , tra i punti di coordinate  $(0,0,0)$  e  $(0,0,15\text{ m})$ . Sapendo che il conduttore é percorso da una corrente costante  $I = 3\text{ A}$ , calcolare l'induzione magnetica  $\underline{B}$  nel punto di coordinate  $(0,6,0)$ .