## Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO del 28 gennaio 2021 TRACCIA 1

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Cognome e Nome:	– Matricola: ———
Quesito	
Ricavare l'espressione generale della legge di Ampère.	

## Esercizio

Una lastra quadrata è collocata nella regione -3m < y < 3m e -3m < z < 3m. Sapendo che la densitá di carica superficiale vale  $\rho_S = 2y^2[\frac{mC}{m^2}]$ , calcolare la carica totale presente sulla piastra.