Una carica puntiforme di  $-3.5 \times 10^{-12}$  C si trova nel vuoto a una distanza di 65 cm da un piano infinito di carica positiva. Se scegliamo lo zero dell'energia potenziale in corrispondenza della superficie del piano di carica, l'energia potenziale del sistema è  $5.4 \times 10^{-7}$  J.

Determina la densità superficiale di carica nel piano.

$$[4,2 \times 10^{-6} \text{ C/m}^2]$$

