

## Esonero dall' esame scritto di Fisica II- Chimica Industriale

A.A. 2011-2012

*prof. Simonetta Gentile*

---

Una sfera di materiale isolante di raggio  $r_1 = 10,0$  cm è uniformemente carica con densità di carica  $\rho = 10^{-4} \text{C/m}^3$ . Al suo interno vi è un foro sferico di raggio  $r_2 = 4,8$  cm, il cui centro è distante  $a = 5$  cm dal centro della sfera carica.

Calcolare il valore del modulo del campo elettrico, prodotto dal sistema nel **centro O** della sfera carica, e nei **punti P e Q** posti come in figura e distanti  $d = 12,0$  cm dal centro della sfera carica.

