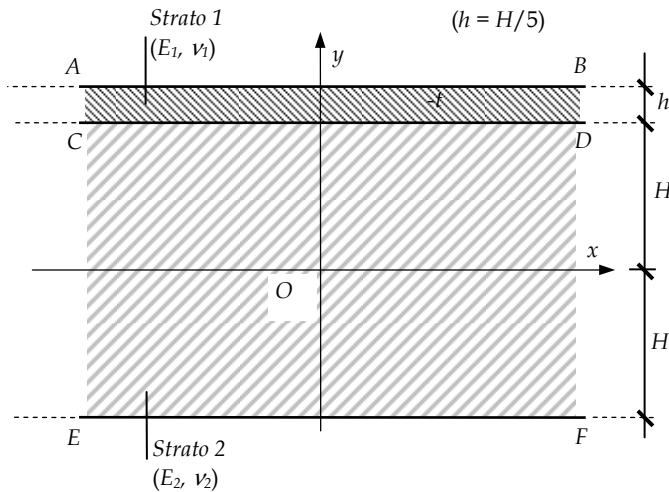


Soluzione della prova scritta del 17 settembre 2012 – Parte II



- 1)  $AB (y=h+H) \quad \sigma_y^{(1)} = 0, \sigma_{xy}^{(1)} = 0$   
 $CD (y=H) \quad \sigma_y^{(1)} = \sigma_y^{(2)}, \sigma_{xy}^{(1)} = \sigma_{xy}^{(2)},$   
 $u^{(1)} = u^{(2)}, v^{(1)} = v^{(2)}$   
 $EF (y=-H) \quad \sigma_y^{(2)} = 0, \sigma_{xy}^{(2)} = 0$
- 2) a.  $b = 0; a, c, d$  qualunque;  
 b.  $c = -33a/100H, d = -a/10.$
- 3)  $\sigma_x^{(1)} = a, \quad \sigma_x^{(2)} = -\frac{33a}{100H}y - \frac{a}{10}$  con  
 $a = \frac{100\alpha E_1 E_2}{100E_2 + 43E_1}.$

- 4) Il campo di sforzo di cui al punto precedente non può assicurare il rispetto delle condizioni di raccordo, per quanto riguarda la componente lungo  $y$  dello spostamento dei punti all'interfaccia tra i due strati.

Si ricorda che lo studente ha due giorni di tempo, a partire dalla pubblicazione della soluzione, per ritirare la propria prova scritta (costituita, per quanti non hanno superato la prova in itinere, dall'insieme delle parti I e II). Per farlo, è sufficiente scrivere il proprio nome nella lista disponibile presso la segreteria di Strutture, oppure inviare una e-mail all'indirizzo: [r.barsotti@ing.unipi.it](mailto:r.barsotti@ing.unipi.it).