

**Prova scritta di  
MECCANICA RAZIONALE**

Ingegneria Civile-Edile, Edile e Edile-Architettura

**26 Giugno 2019**

Un'asta  $AB$  omogenea e pesante, di lunghezza  $2\ell$  e massa  $m$ , è vincolata in  $O$  con una cerniera fissa e liscia. Sull'estremo  $B$  agiscono le forze elastiche  $\mathbf{F}_C = -k_1(B - C)$  e  $\mathbf{F}_D = -k_2(B - D)$ , dove  $C$  e  $D$  sono come in figura.

Trovare l'equazione di moto dell'asta e le posizioni di equilibrio. Si discuta il caso  $k_1 = k_2$ .

