

# ESERCITAZIONE N. 8

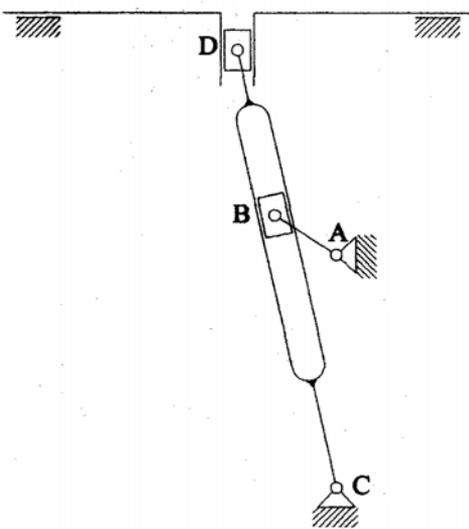
*di Meccanica Applicata alle Macchine  
per gli allievi del Corso di Laurea  
in Ingegneria Meccanica  
(Anno Accademico 2004 – 2005)*

Per un manovellismo a glifo oscillante risulta:

$l = 0.7$  m, la lunghezza dell'asta fissa AC;

$r = 0.25$  m, la lunghezza della manovella AB;

$n = 30$ , il numero di giri (costante) al minuto primo dell'asta AB, rotante in verso antiorario.



Assumendo come configurazione iniziale del meccanismo quella in cui l'asta AB trovasi sul prolungamento dell'asta AC, si determinino, dandone i valori numerici al tempo  $t = \frac{1}{4}$  s:

- 1) la velocità e l'accelerazione del punto B (centro del pattino);
- 2) la velocità e l'accelerazione angolare del glifo;
- 3) la velocità e l'accelerazione di una slitta collegata al glifo medesimo mediante un pattino il cui centro D abbia una distanza  $DC = 1.5$  m dal punto C.

Si ripetano le stesse determinazioni per l'altra posizione della manovella compatibile con la stessa posizione oscillante.

*Nel testo "Introduzione alla cinematica dei meccanismi", vedi Vol. III pp. 202, 214 - 216.*

*IL PROFESSORE*