



Università degli studi di Roma la Sapienza  
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica

Corso di Progettazione funzionale  
*Prof. N.P. Belfiore*

**A.A. 2005/06**

## **Esercitazione N. 2 - INVARIANTI GEOMETRICI ISTANTANEI**

Si assegnino arbitrariamente le dimensioni di un manovellismo del tipo biella-manovella e la posizione angolare della manovella.

Per la configurazione prescelta, si determinino, con il metodo degli invarianti geometrici istantanei, il centro delle velocità geometriche, la circonferenza dei flessi, la cubica di curvatura stazionaria ed i punti di Burmester.

Si rappresenti graficamente il meccanismo, nella configurazione prescelta, il centro delle velocità geometriche, la circonferenza dei flessi, la cubica di curvatura stazionaria ed i punti di Burmester, usando un foglio elettronico oppure un qualsiasi linguaggio di programmazione.

**PS. E' facoltà dell'allievo svolgere l'esercitazione su un quadrilatero articolato.**