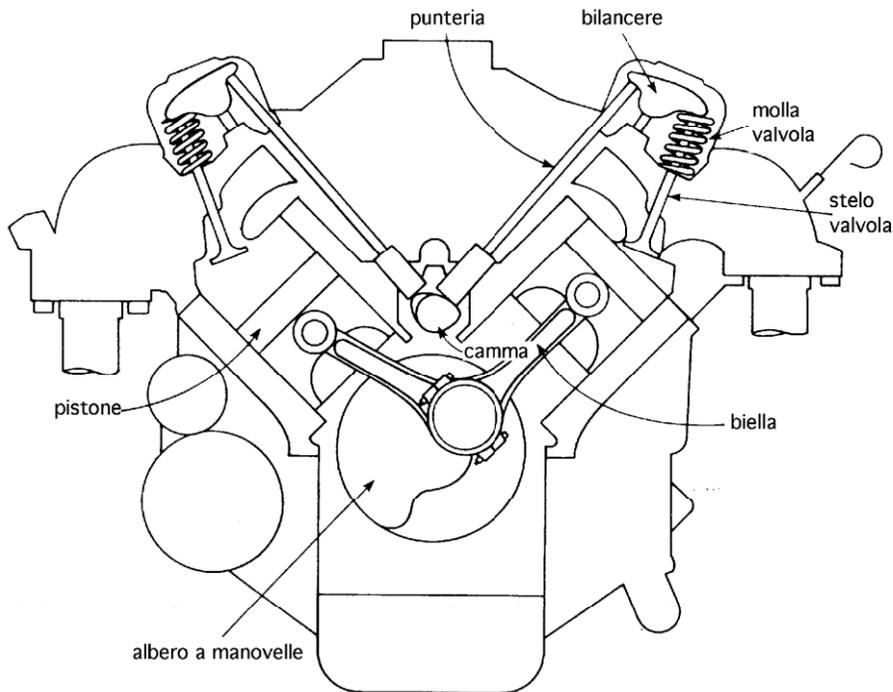


MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Docente: Prof. Luca Bruzzone



R. Ghigliazza, C.U. Galletti
"Meccanica Applicata alle Macchine",
UTET, Torino, 1986

Funaioli, Maggiore e Meneghetti
"Meccanica Applicata alle Macchine",
Vol. I e II, Pàtron, Bologna, 1988

C. Ferraresi, T. Raparelli
"Meccanica Applicata",
C.L.U.T., Torino, 1997

R. Ghigliazza, A. Ferraro
"Istituzioni di disegno industriale"
Istituto di Meccanica Applicata alle Macchine,
Genova, 1994

MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

- 1 Struttura e cinematica delle macchine (introduzione, corpi e vincoli, catene cinematiche, movimento piano, catene cinematiche piane)
- 2 Forze nelle coppie cinematiche ideali
- 3 Forze nelle coppie cinematiche reali asciutte
- 4 Lubrificazione (lubrificazione idrodinamica, lubrificazione idrostatica, elementi di tecnica della lubrificazione)
- 5 Realizzazione delle coppie inferiori
- 6 Flusso di energia e trasmissione delle forze (bilancio energetico, funzionamento a regime, funzionamento in moto vario, accoppiamento motore – riduttore - carico)
- 7 Vibrazioni dei sistemi lineari ad un grado di libertà (moto libero e forzato, isolamento attivo e passivo, velocità critiche)
- 8 Bilanciamento (bilanciamento statico e dinamico di rotori, bilanciamento di sistemi articolati)
- 9 Azionamenti a fluido
- 10 Meccanismi per trasmissioni (ruote di frizione, ruote dentate, ingranaggi ordinari e epicicloidali, riduttori di velocità, trasmissioni con cinghie e funi, variatori di velocità, giunti, innesti, freni)
- 11 Elementi di disegno tecnico