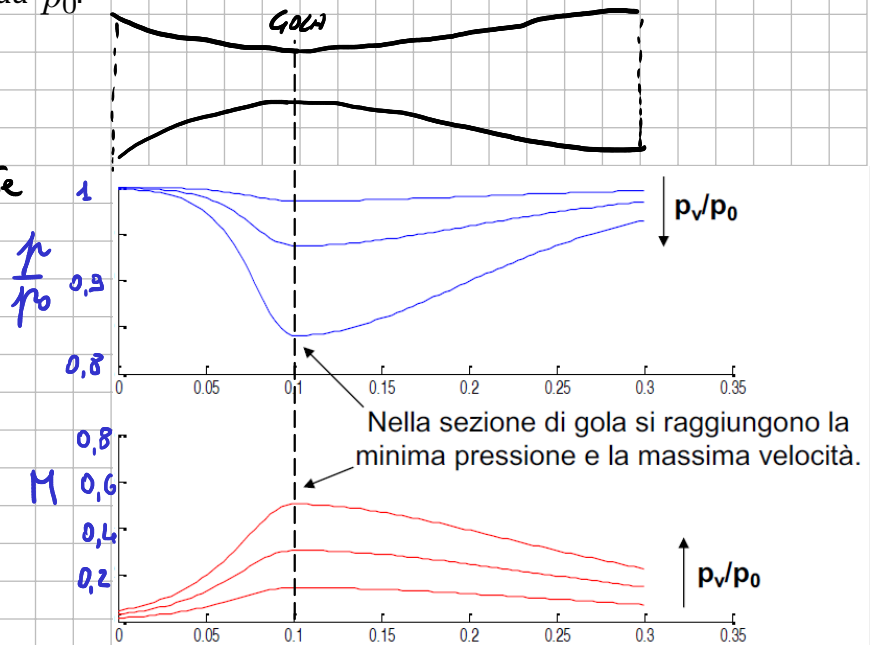


UGELLI

REGIME SUBSONICO

Consideriamo il flusso in un ugello convergente-divergente a valle di un serbatoio, al ridursi della pressione a valle p_v a partire da p_0 .

Per $p_v = p_0$ il flusso si arresta, com'è ovvio che sia (nessun gradiente di pressione = nessun moto).

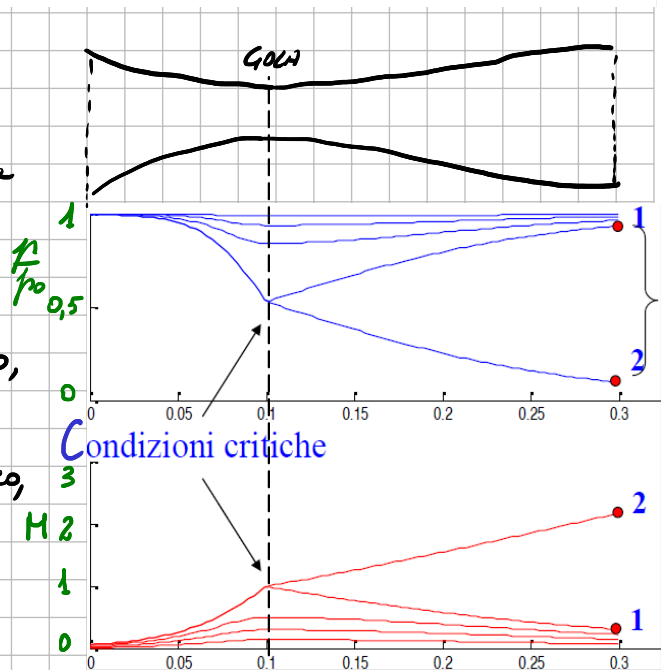


CONDIZIONI CRITICHE

Al diminuire della p_v , la pressione in gola può scendere al di sotto di un valore critico.

Esistono dunque due possibilità:

- $dc < 0$, il flusso torna subsonico, p aumenta e c cala;
- $dc > 0$, il flusso diviene supersonico, p cala e c aumenta.



Cosa succede per pressioni a valle minori di p_1 , ma diverse da p_2 ?