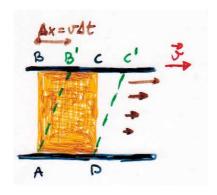
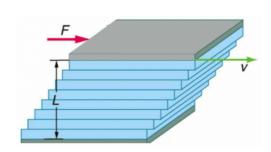
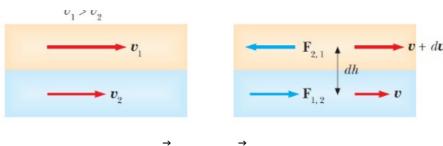
MOTO LAMINARE





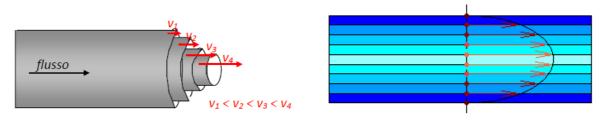
Forze di attrito interno, tangenziali, lungo l'area di contatto di due strati



 $\vec{F}_{1,2} = -\vec{F}_{2,1}$

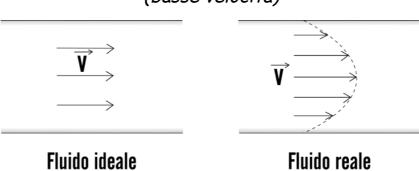
 $\vec{F}_{2,1}$ rallenta il moto dello strato 1; $\vec{F}_{1,2}$ accelera il moto dello strato 2

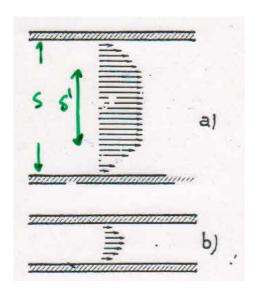
Se il fluido scorre in un condotto di sezione circolare



Moto laminare

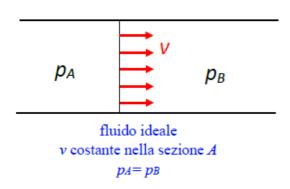
(basse velocità)

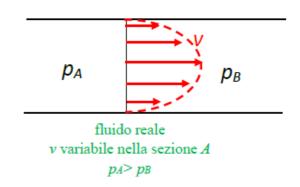




(a) tubo di sezione grande scarsa influenza delle pareti v = cost in S'<≈S vale il Teorema di Bernoulli

(b) tubo di sezione piccola v ≠ cost non vale il teor. di Bernoulli

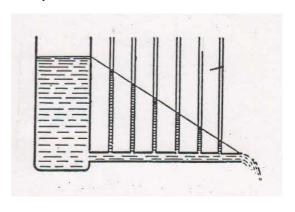




Serve una differenza di pressione per il moto del fluido

La pressione diminuisce lungo il condotto

Perdita di carico



Fluido ideale Q = cost Fluido reale in regime laminare $Q \propto \Delta p$