



**1. FORZE ESTERNE SUI FLUIDI**

- FORZE A DISTANZA
  - LE FORZE A DISTANZA INCLUDONO LA FORZA GRAVITAZIONALE, LE FORZE ELETTRICHE O MAGNETICHE E LA FORZA CENTRIFUGA
- FORZE A CONTATTO
  - LE FORZE A CONTATTO SONO QUELLE ESERCITATE DALLE PARTI DI FLUIDO CONFINANTI

**2. SUPERFICIE CHIUSA ALL'INTERNO DEL FLUIDO**

- ANALISI DELLE FORZE
  - LE FORZE AGENTI SUL FLUIDO ALL'INTERNO DELLA SUPERFICIE CHIUSA INCLUDONO IL PESO DEL FLUIDO E LE AZIONI DOVUTE ALLA PRESSIONE DEL FLUIDO CIRCOSTANTE
- DIREZIONE PRIVILEGIATA
  - A CAUSA DEL PESO DEL FLUIDO, LA PRESSIONE DIFENDE DALLA PROFONDITÀ E LA DIREZIONE VERTICALE DIVENTA PRIVILEGIATA RISPETTO ALLE ALTRE

**3. EQUAZIONE DELLA STATICA DEI FLUIDI**

- RELAZIONE TRA PRESSIONE E PROFONDITÀ
  - L'EQUAZIONE DELLA STATICA DEI FLUIDI MOSTRA CHE LA PRESSIONE DIMINUISCE AL CRESCERE DELLA PROFONDITÀ, CON UN GRADIENTE DI PRESSIONE PROPORZIONALE ALLA DENSITÀ DEL FLUIDO E ALL'ACCELERAZIONE DI GRAVITÀ
- SUPERFICI ISOBARICHE
  - LE SUPERFICIE A PRESSIONE COSTANTE, CHIAMATE SUPERFICI ISOBARICHE, SONO QUELLE PER LE QUALI L'ENERGIA POTENZIALE È COSTANTE

**STATICA DEI FLUIDI E PRESSIONE**