

# FLUIDI IN EQUILIBRIO LA PRESSIONE



Marco Braico

LEZIONI DI FISICA - F1040

COS'E' UN FLUIDO?

LIQUIDO

GAS

QUALE DIFFERENZA C'E' FRA LIQUIDO E GAS

NON SI  
COMPRIME

$V = \text{cost.}$

PARTE  
INFERIORE



LIQUIDO



GAS

OCCUPA TUTTO  
LO SPAZIO A  
DISPOSIZIONE

COMPRIMIBILE

LA SUPERFICIE LIBERA DI UN LIQUIDO SULLA TERRA  
E' UN PIANO ORIZZONTALE

UN FLUIDO É IN EQUILIBRIO NEL SUO COMPLESSO SE  
LE PARTICELLE CHE LO COMpongONO NON PROVOCANO IL  
MOVIMENTO DELL'INTERA MASSA

NON VOGLIO SPROFONDARE NELLA NEVE

✓



IL MIO PESO É LO STESSO MA CAMBIA LA SUPERFICIE  
DI CONTATTO.

LA **PRESSIONE** CONSIDERA SIA LA FORZA CHE LA SUPERFICIE SU CUI AGISCE

$$p = \frac{F_{\perp}}{S} \quad \frac{[N]}{[m^2]}$$

$$1 \text{ Pascal} = \frac{1 \text{ newton}}{1 \text{ metro quadro}}$$

SE LA  $S$  AUMENTA  $p$  DIMINUISCE.

IN UN BICCHIERE LA FORZA SULLE PARETI É SEMPRE PERPENDICOLARE.

