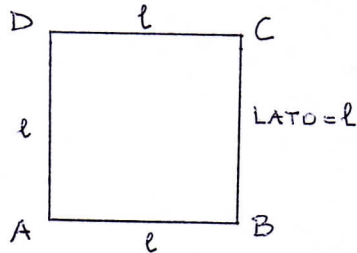


## TRANI C.C. corsi A1-B1- C1-D1 – GEOMETRIA : IL QUADRATO

Il quadrato è un quadrilatero regolare perché ha 4 lati uguali e i quattro angoli uguali e retti. Le due diagonali sono uguali e perpendicolari.



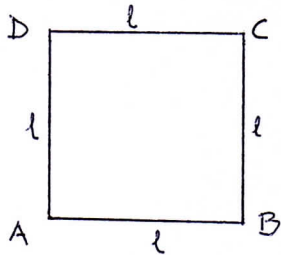
$$AB=BC=CD=AD=\text{lato} \quad \text{lato}=l$$

$$A=B=C=D=90^\circ$$

Il perimetro ( indicato con la lettera  $p$  ) è la misura del contorno esterno del quadrato, cioè la somma delle misure dei quattro lati.

$$P=AB+BC+DC+AD$$

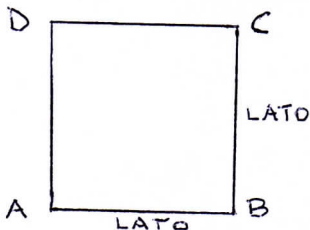
L'unità di misura è il metro, con i suoi multipli e sottomultipli.



$$P=l \times 4$$

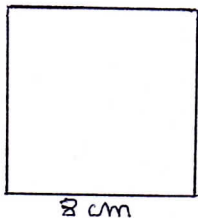
da cui  $l = p : 4$  ( se voglio calcolare il lato  
conoscendo il perimetro )

L'area ( indicata con la lettera  $A$  ) è la misura della superficie interna del quadrato. L' unità di misura è il metro quadrato ( $m^2$ ). Per calcolare l'area di un quadrato, quando conosco la misura del lato, la formula è :



$$A= \text{lato} \times \text{lato} = l \times l$$

Esempio : calcola il perimetro e l'area di un quadrato con il lato che misura 12 cm.



$$\text{Calcolo del perimetro : } P = \text{lato} \times 4 = ( 8 \times 4 ) \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

$$\text{Calcolo dell'area : } A = \text{lato} \times \text{lato} = ( 8 \times 8 ) \text{ cm}^2 = 64 \text{ cm}^2$$