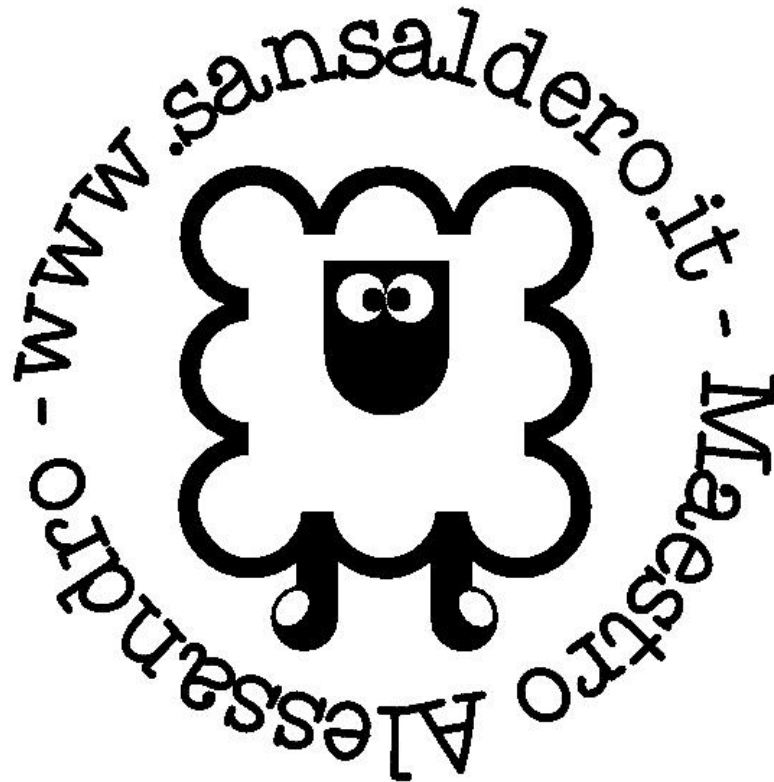
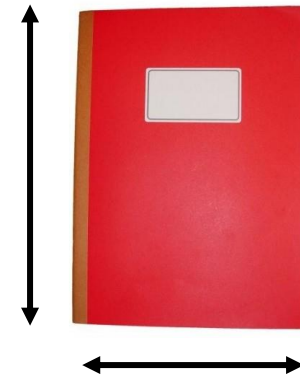
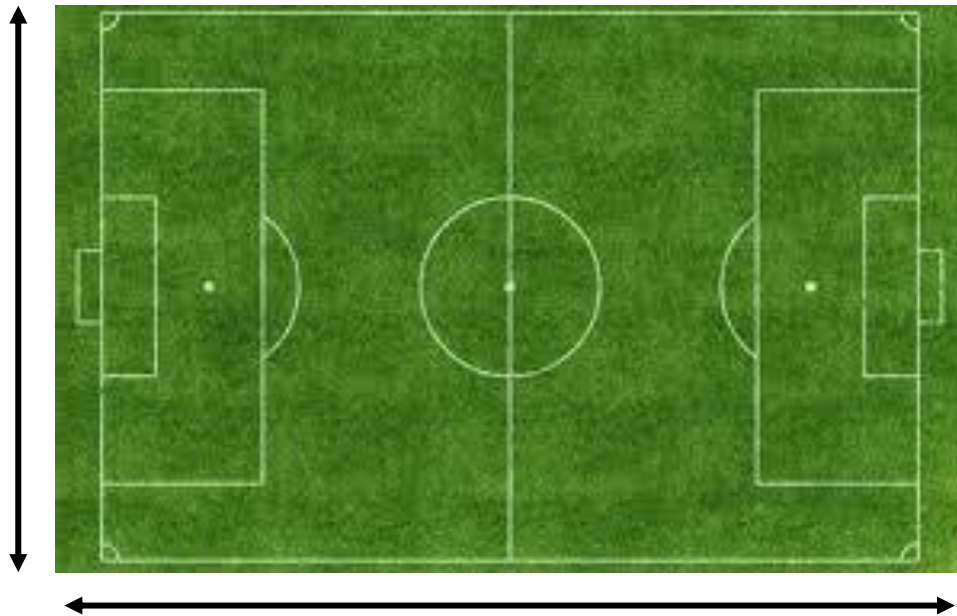


# L'AREA DEI POLIGONI

Concetto di equiestensione



Gli oggetti che hanno due dimensioni occupano superfici diverse. Nella realtà un campo da calcio ha un'area/superficie maggiore rispetto a quella di un quaderno.

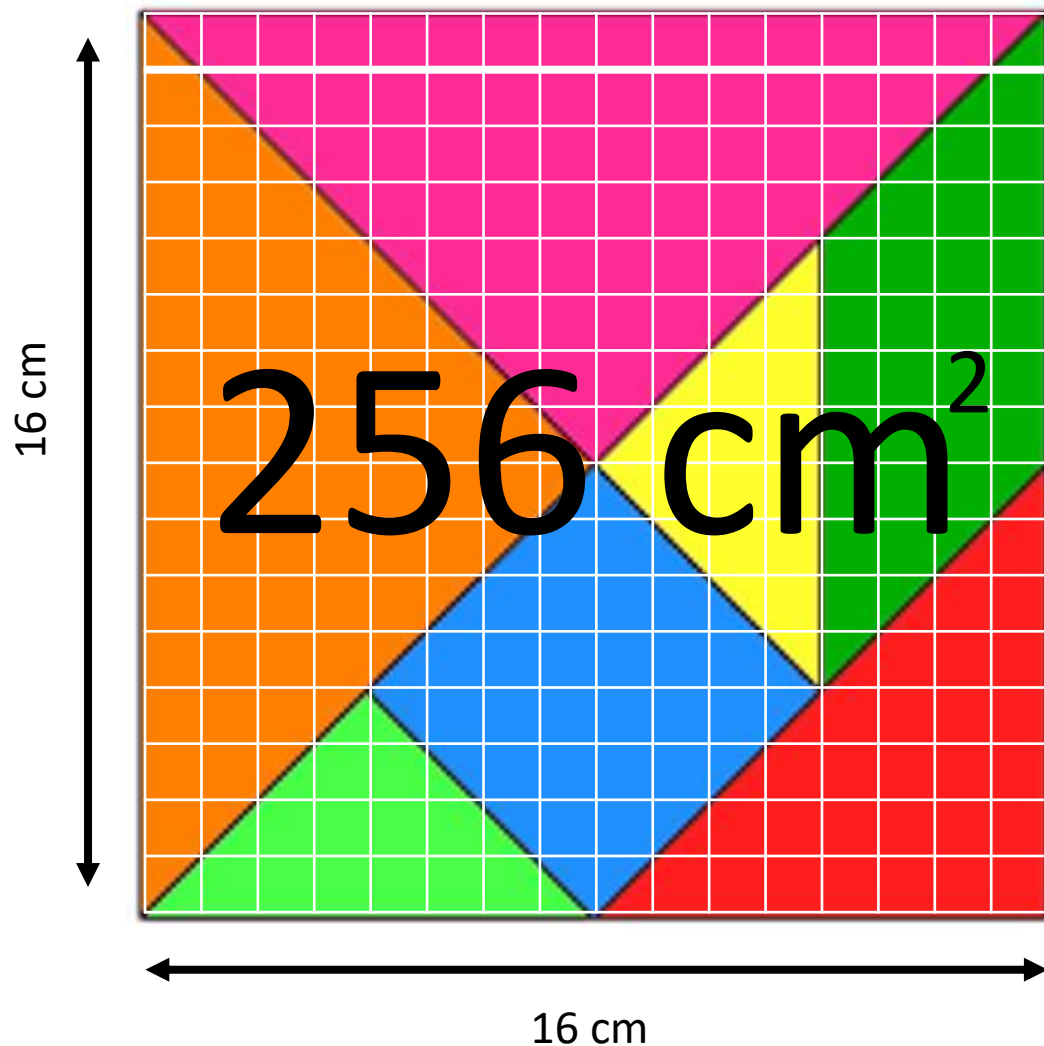


Anche la piazza di Ghisalba  
occupa una superficie

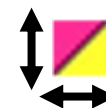


Un'area che potremmo misurare  
usando le misure di superficie.

Il Tangram che hai realizzato è un quadrato con il lato di 16 cm x 16 cm

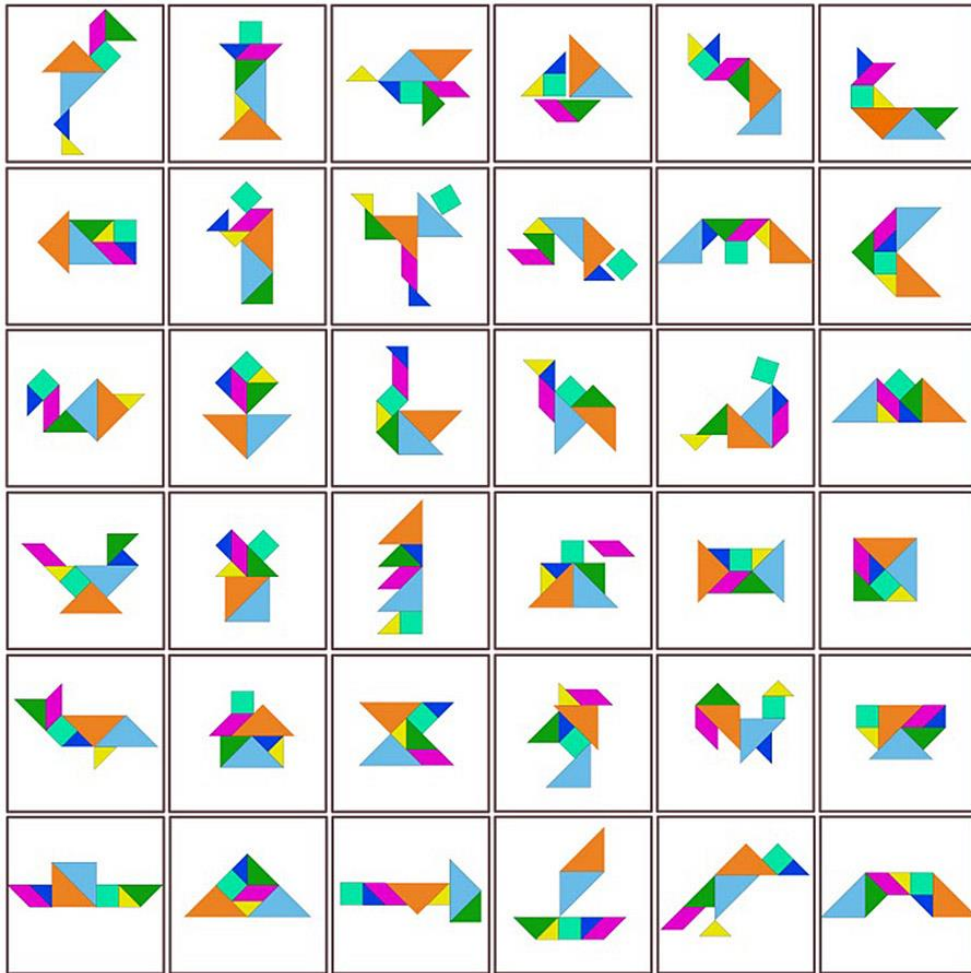


Il Tangram realizzato occupa una superficie di 256 cm<sup>2</sup> (256 cm quadrati)

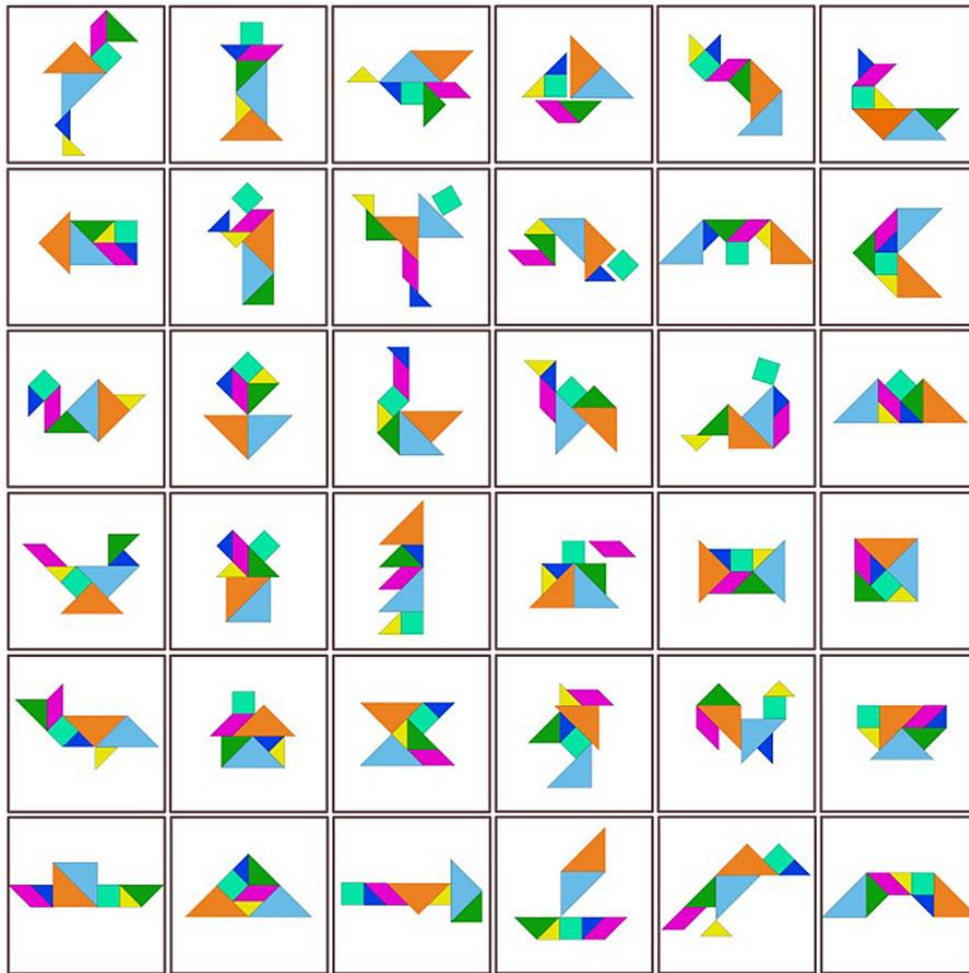


$$16 \text{ cm} \times 16 \text{ cm} = 256 \text{ cm}^2$$

Qualsiasi figura realizzi usando tutti e 7 i pezzi  
avrà la stessa area del Tangram perché sposti e ruoti  
semplicemente i pezzi senza cambiare le loro dimensioni.

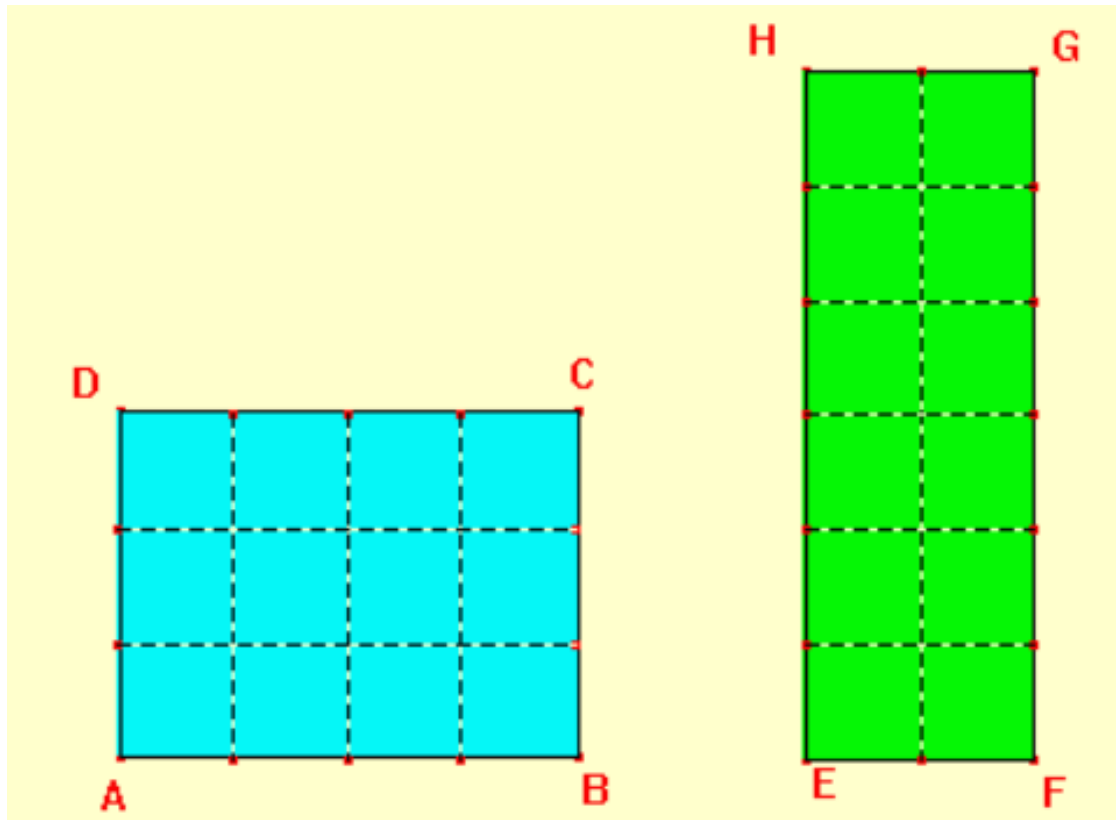


Nel caso del  
nostro Tangram  
occuperanno  
tutte  
256 cm



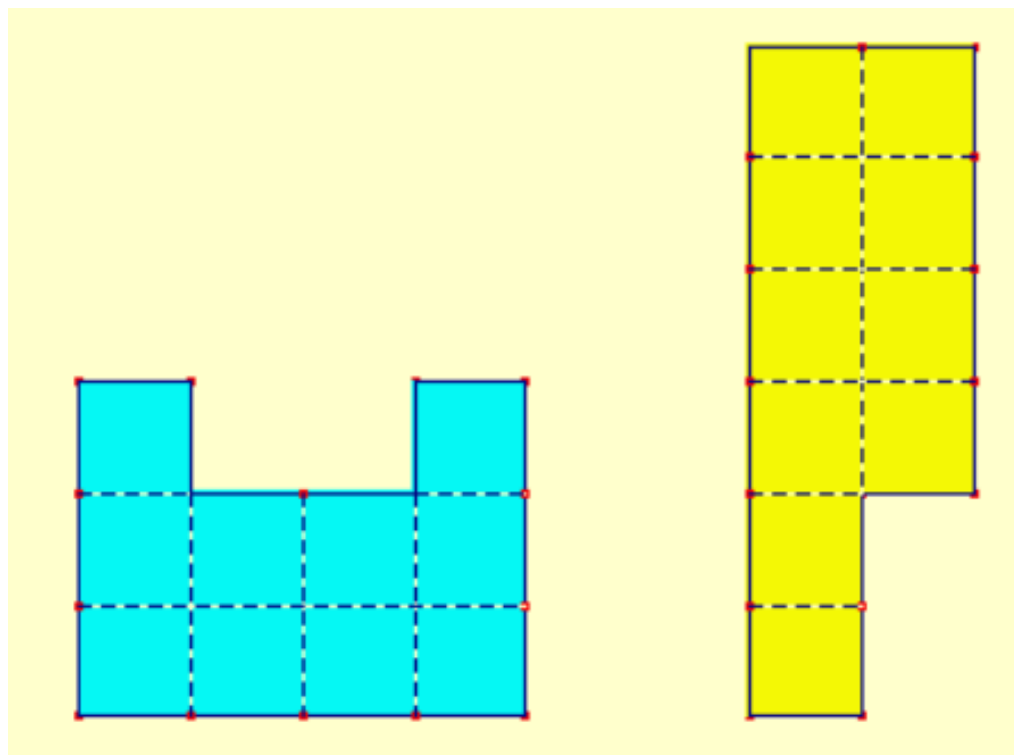
Tutte le figure  
che realizzi  
sono  
**EQUIESTESE**  
perché hanno la  
stessa misura dell'area  
e quindi occupano  
la stessa superficie.

Anche le figure qui sotto sono equiestese.  
Non sono congruenti ma  
sono formate dallo stesso numero di quadretti.  
Occupano la stessa area/superficie

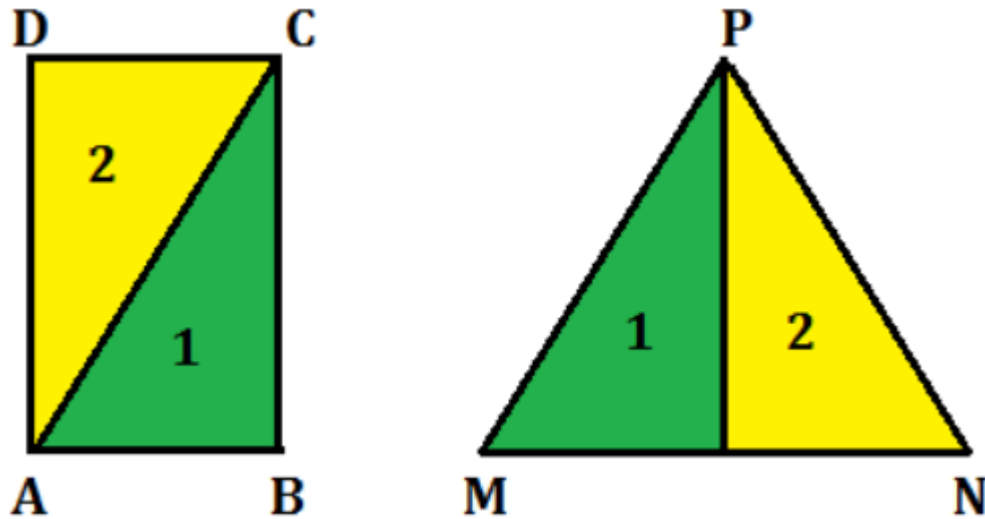


È facile stabilirlo ... contando.

Anche le figure qui sotto sono equiestese.  
Non sono congruenti ma  
sono formate dallo stesso numero di quadretti.  
Occupano la stessa area/superficie



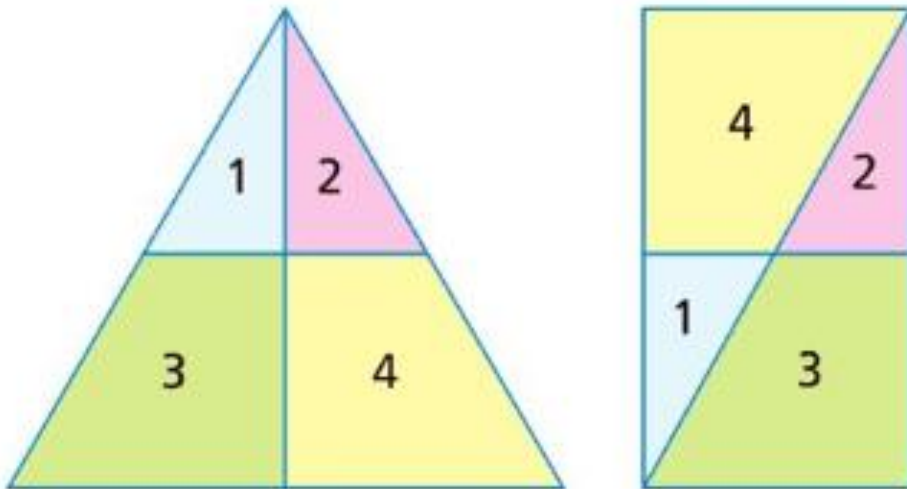






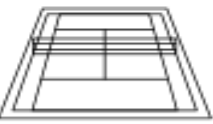
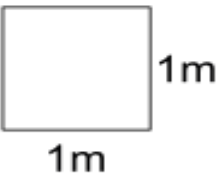
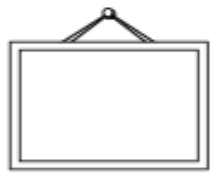

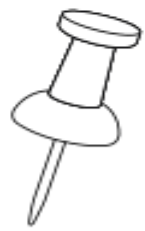
Osserva come sono stati spostati i vari «pezzi»

Non sono cambiate le forme e le dimensioni dei singoli pezzi.

Sono stati semplicemente spostati, ruotati o disegnati simmetricamente.



Per misurare le superfici non posso usare il metro.  
 Il metro ha solo una dimensione.  
 Devo usare il METRO QUADRATO,  
 che ha due dimensioni,  
 i suoi sottomultipli e i suoi multipli.

Multipli del metro quadro			Unità	Sottomultipli del metro quadro		
chilometro quadrato	ettometro quadrato	decametro quadrato	<b>metro quadrato</b>	decimetro quadrato	centimetro quadrato	millimetro quadrato
1.000.000	10.000	100	1	0,01	0,0001	0,000001
						
<b>km<sup>2</sup></b>	<b>hm<sup>2</sup></b>	<b>dam<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>dm<sup>2</sup></b>	<b>cm<sup>2</sup></b>	<b>mm<sup>2</sup></b>

# L'AREA DEI POLIGONI

Concetto di equiestensione

