

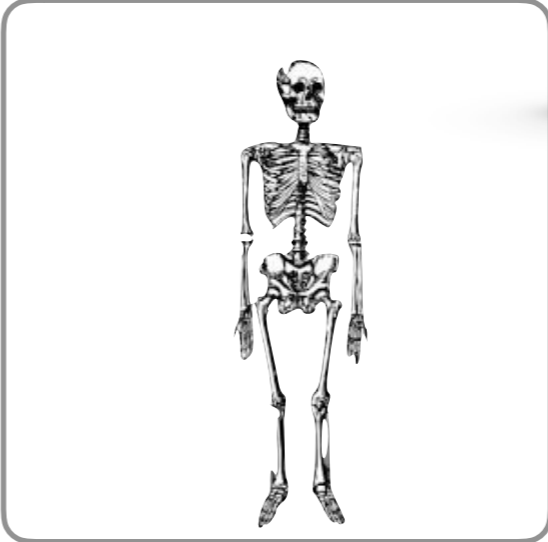
LE OSSA

sono LEGGERE

lo scheletro rappresenta

14% del peso del CORPO

sono ROBUSTE



lo SCHELETRO di un ragazzo di 50kg PESA 7 KG

SALI MINERALI

i sali di CALCIO E FOSFORO

formano dei CRISTALLI

~~senza i SALI MINERALI~~

l'osso sarebbe come un tubo di gomma

che rendono l'osso **DURO** E RIGIDO



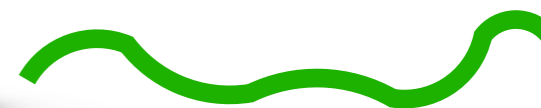
OSSEINA

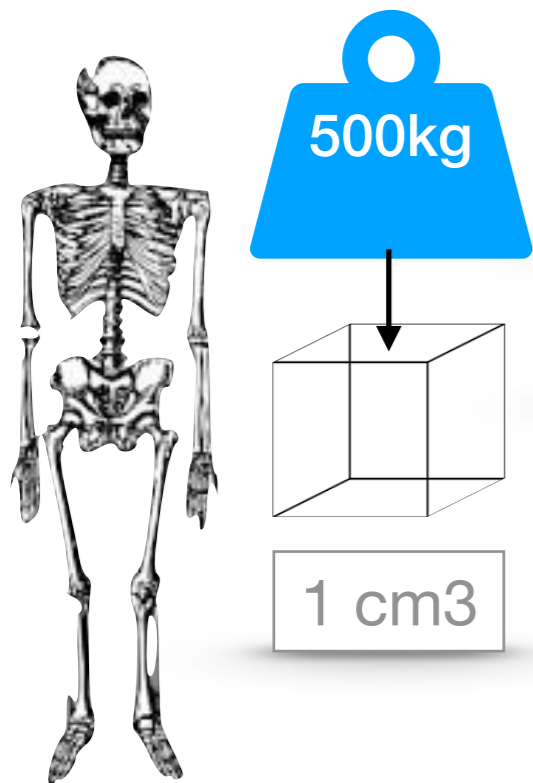
costituita al 95% da COLAGENE

~~senza l'OSSEINA~~

l'osso sarebbe fragile come un grissino

che rende l'osso **RESISTENTE** E ELASTICO

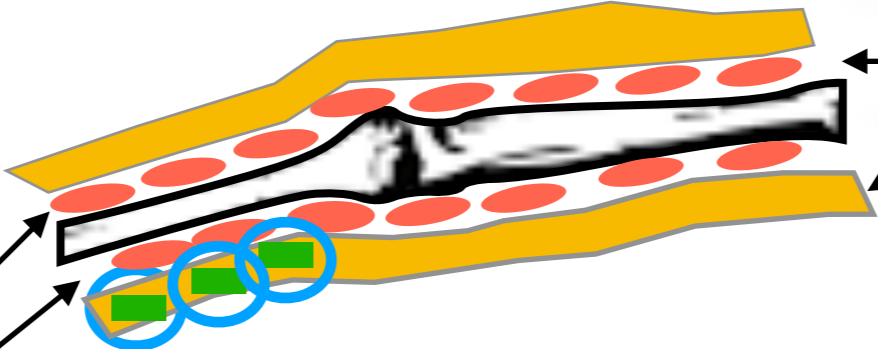




1 centimetro cubo di osso
sostiene un peso di 500kg

**TUTTE LE OSSA SONO
RIVESTITE DA UNA MEMBRANA**

IL PERIOSTIO



fra l'osso e il periostio
ci sono molte **CELLULE**

OSTEOBLASTI

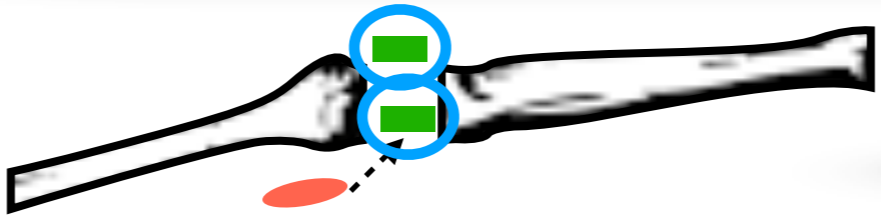
che producono fibre di **COLLAGENE**



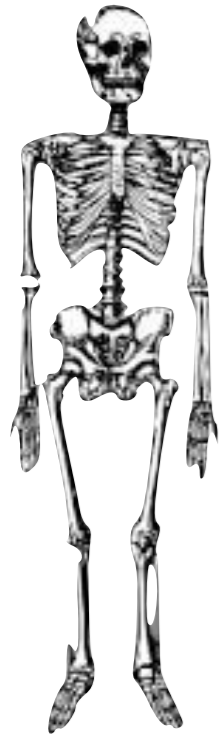
e depositato intorno ad esse **SALI MINERALI**



IN CASO DI FRATTURA



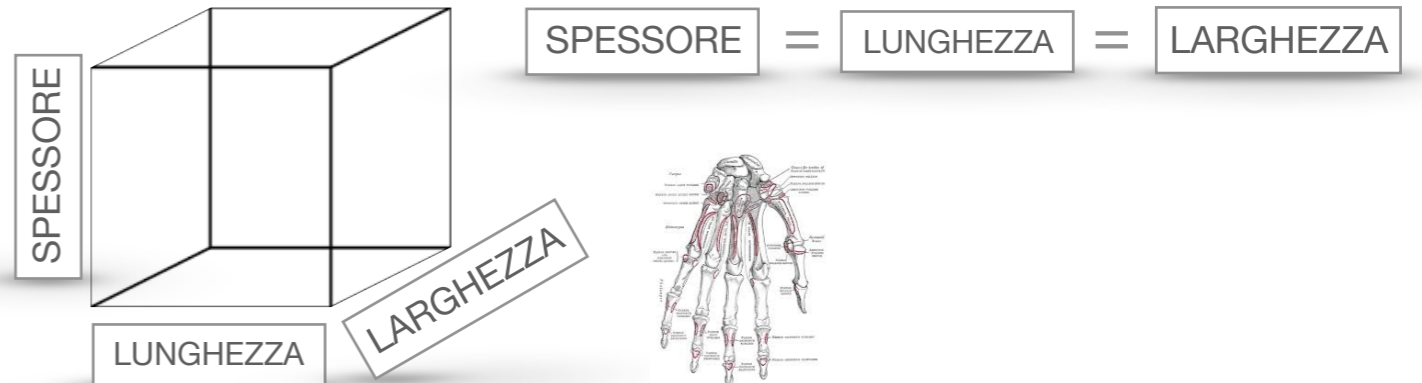
queste cellule sono in grado di saldare
i due monconi rotti in poche settimane



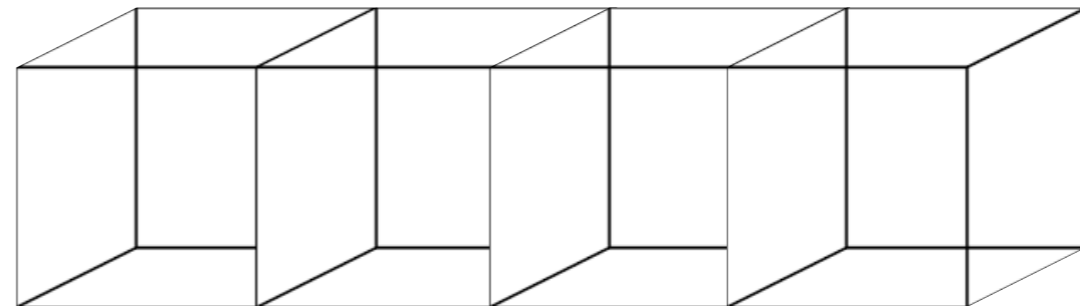
in base alla loro forma si

distinguono in 3 tipi

OSSA BREVI



OSSA LUNGHE



LUNGHEZZA > SPESSORE = LARGHEZZA

la lunghezza prevale su spessore e larghezza

OSSA PIATTE



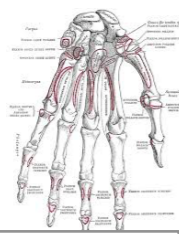
SPESSORE <<< LUNGHEZZA = LARGHEZZA

lo spessore è molto inferiore alla lunghezza e larghezza

in base alla loro forma si

distinguono in 3 tipi

OSSA BREVI



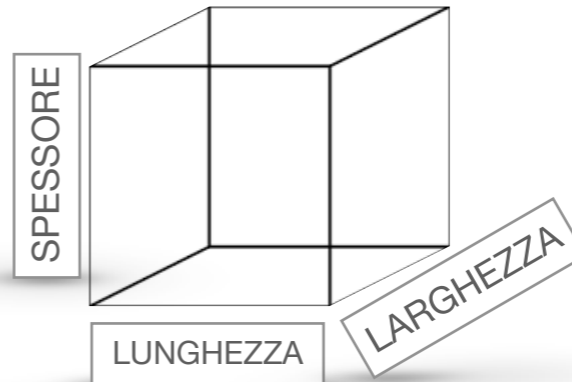
CARPO



TARSO



VERTEBRE



$$\text{SPESSORE} = \text{LUNGHEZZA} = \text{LARGHEZZA}$$

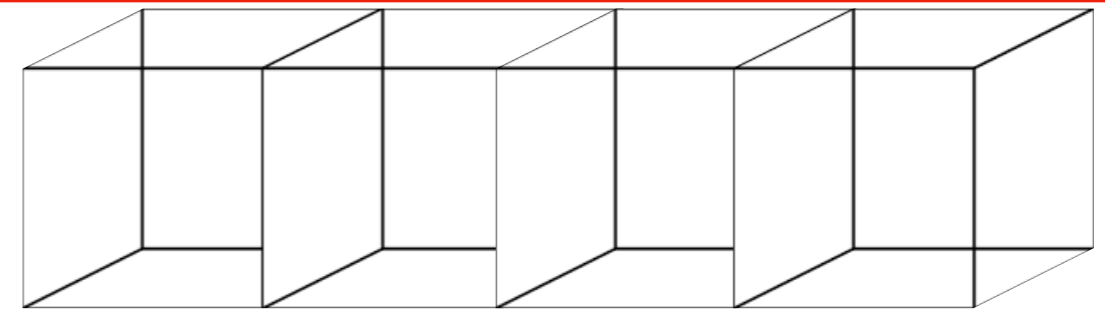
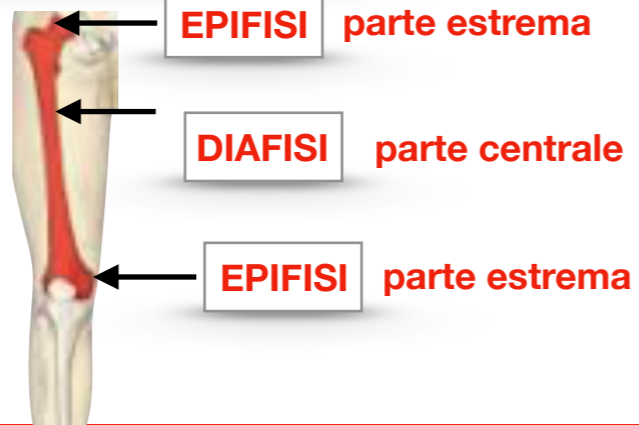
OSSA LUNGHE



FEMORE



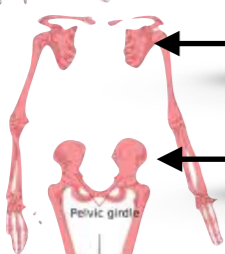
OMERO



$$\text{LUNGHEZZA} > \text{SPESSORE} = \text{LARGHEZZA}$$

la lunghezza prevale su spessore e larghezza

OSSA PIATTE



SCAPOLE

ILEI



$$\text{SPESSORE} \ll \text{LUNGHEZZA} = \text{LARGHEZZA}$$

lo spessore è molto inferiore alla lunghezza e larghezza