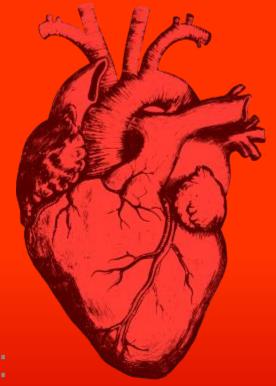
# IL CUORE



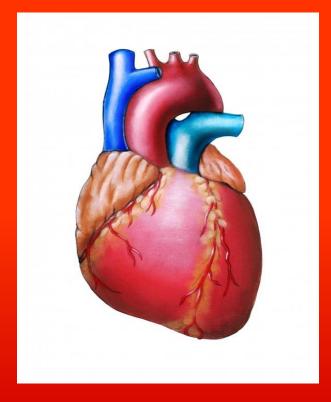
Un progetto realizzato da:

Benedetta Pletti, Camilla Bonomi, Marianna Ferrari, Rachele Cameletti e Tommaso Franchi e Alessandro Merli.

SCUOLA VITTORINO CHIZZOLINI

## Cos'è il cuore?

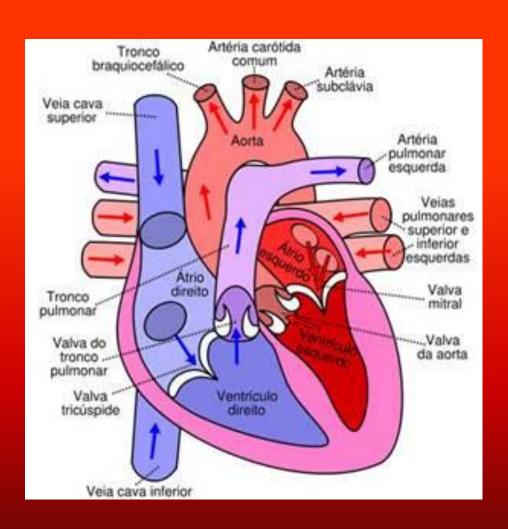
Il cuore è un organo propulsore centrale dell'apparato della circolazione sanguigna; il motore da cui dipende tutto il funzionamento organico .Il cuore è un muscolo cavo, della grossezza d'un pugno chiuso, a forma conica, con la punta rivolta in basso, un po'



obliqua verso sinistra; è situato nella regione mediana della cavità toracica, in avanti e tra i due polmoni; poggia sul diaframma ed è anteriormente protetto dallo sterno.

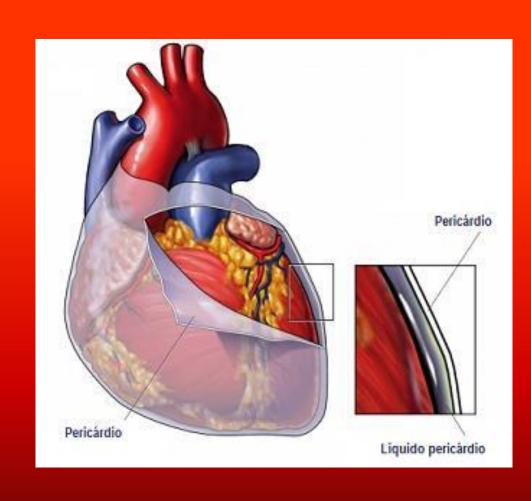
## Il cuore è verticalmente diviso in due utturato il cuore?

tra atrio e il ventricolo destro è divisa in tre lembi(valvola tricuspide): quella di sinistra è divisa in due ed è detta valvola bicuspide o mitrale per la sua forma di mitra vescovile. Nell'atrio destro sboccano la vena cava superiore e inferire e nell'atrio sinistro sboccano le vene polmonari. Dal ventricolo destro parte l'arteria polmonare, dal ventricolo sinistro l'arteria aorta.



## Di che materiale è fatto?

membrane dette rispettivamente endocardio e pericardio. Le coronarie sono le arterie del cuore.



## Come funziona il cuore ?

La meccanica del cuore si svolge come quella di una pompa aspirante e premente. Il sangue venoso dopo aver ceduto una parte del suo ossigeno ai tessuti ed essersi caricato di anidride carbonica, ritorna attraverso le vene cave al cuore e precisamente all'atrio destro che si contrae(sistole)spingendo il suo contenuto nel ventricolo sottostante, che è rilassato e che una volta pieno, si contrae a sua volta(inizia la piccola circolazione)e attraverso l'arteria polmonare, spinge il sangue nei polmoni, dove cedendo all'aria l'anidride carbonica e assorbendone l'ossigeno, da sangue venoso si trasforma in arterioso e attraverso le vene polmonari arriva all'atrio sinistro, quindi passa nel ventricolo sinistro e da questo(grande circolazione) attraverso l'aorta e le sue diramazioni, le arterie e i vasi capillari, raggiunge tutte le parti del corpo, per poi ritornare mediante le vene all'atrio destro. La piccola circolazione e la grande circolazione durano rispettivamente 20 e 23 secondi.

## Attenzione al vostro cuore!!!

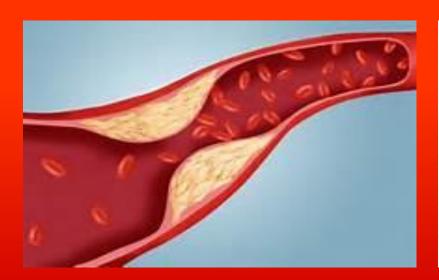
Nei paesi occidentali, le malattie cardiovascolari causa maggior numero di morti. Esse sono dovute a:

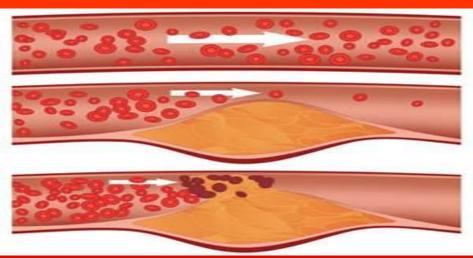
- un sistema di vita disordinato, frenetico (ipertensione arteriosa)
- verosimili questioni genetiche (familiarità, fattore non modificabile),
- a cattive abitudini alimentari
  (dislipidemia, diabete mellito e obesità)
- a stress, alla mancanza di esercizio fisico,
- > all'eccesso di fumi( tabagismo) e alcolici (alcolismo).

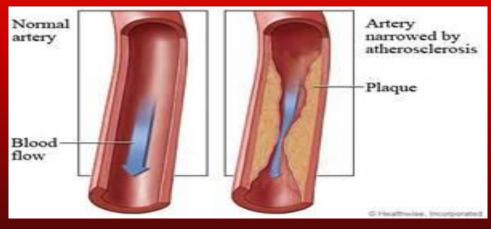
#### LE MALATTIE

- ATEROSCLEROSI
- Processo morboso a carico delle arterie, che ha la sua espressione caratteristica nella cosiddetta placca aterosclerotica, consistente in un ispessimento asimmetrico dello strato più interno del vaso, la tunica intima, e costituita da cellule, tessuto connettivo, lipidi e detriti cellulari.

Contrariamente a quanto ritenuto in passato, è proprio lo stato di attività dinamica della placca, più che il grado di ostruzione da essa generato in condizioni basali, a precipitare le conseguenze cliniche. A livello locale, la placca aterosclerotica presenta infatti una più o meno intensa attività immunitaria e infiammatoria,







STENOSI AORTICA Per stenosi aortica si indica un pressione con la sistole al fine di mantenere una gittata cardiaca adeguata alle richieste metaboliche. Il miocardio nel corso degli anni e man mano che la stenosi si fa più grave, sviluppa un'ipertrofia concentrica come meccanismo di compenso.

> ICTUS ("colpo" in latino o stroke in lingua inglese), conosciuto

### **ALCUNI CONSIGLI**

Non esistono in assoluto cibi «buoni» o cibi «cattivi», ma un'alimentazione corretta e un'alimentazione scorretta. E' quindi importante saper scegliere in maniera adeguata i cibi sia in relazione alla quantità che alla qualità. Un'alimentazione sana infatti previene sovrappeso/obesità e tende a ridurre i valori di pressione arteriosa, colesterolemia e glicemia.

#### > AUMENTARE IL CONSUMO DI:

- -Frutta e verdura (frutta secca , uvetta, melograno banane e cereali integrali , olio di semi di lino)
- -Legumi (ceci)
- -Pesce, soprattutto pesce «grasso», ossia ricco di omega 3





#### > LIMITARE IL CONSUMO DI :

- -Insaccati (salsicce, wurstel, salame, mortadella)
- -formaggi ( 2/3 volte a settimana)
- -cibi a elevato contenuto di colesterolo
- -sale
- -bevande zuccherate e bevande alcoliche
- -dolci (cioccolato)



#### PREFERIRE:

- -oli vegetali
- -carni magre (pollo, tacchino, vitello e coniglio)
- -salumi magri (prosciutto crudo e bresaola)

#### > ATTIVITA' FISICA: MUOVITI DI PIU'

Una buona e regolare attività fisica dovrebbe essere parte integrante della quotidianità di ciascuno. Permette infatti di evitare sovrappeso/obesità e di ridurre i valori di pressione arteriosa, colesterolemia e glicemia. Si tratta inoltre di un buon antistress che diminuisce la voglia di fumare.

#### Alcuni suggerimenti:

- -SVOLGERE UN ESERCIZIO FISICO DI ALMENO 30 MINUTI 3 /4 VOLTE A SETTIMANA :
- -SVOLGERE ATTIVITA' SPORTIVA AFFIANCANDOLA A UNO STILE DI VITA ATTIVO;
- -SPOSTARSI USANDO LE SCALE ANZICHE' L'ASCENSORE
- -PARCHEGGIARE SEMPRE L'AUTOMOBILE UN POCO DISTANTE DALL'LUOGO IN CUI CI STA RECANDO E PROSEGUIRE A PIEDI;
- EVITARE L'AUTOMOBILE PER LE BREVI DISTANZE E PRIVILEGIARE SPOSTAMENTI A PIEDI O IN BICICLETTA;
- -SCENDERE DALL'AUTOBUS UNA FWRMATA PRIMA E PROSEGUIRE A PIEDI ;
- -ANDARE A BALLARE;
- -GIOCARE COI BAMBINI;
- -DEDICARSI AL GIARDINAGGIO E AI LAVORI DI CASA;

ORGANIZZARE UNA GITA CON GLI AMICI O UNA CORSA AL PARCO;

-NASCONDERE IL TELECOMANDO E ALZARSI OGNI VOLTA PER CAMBIARE CANALE