



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

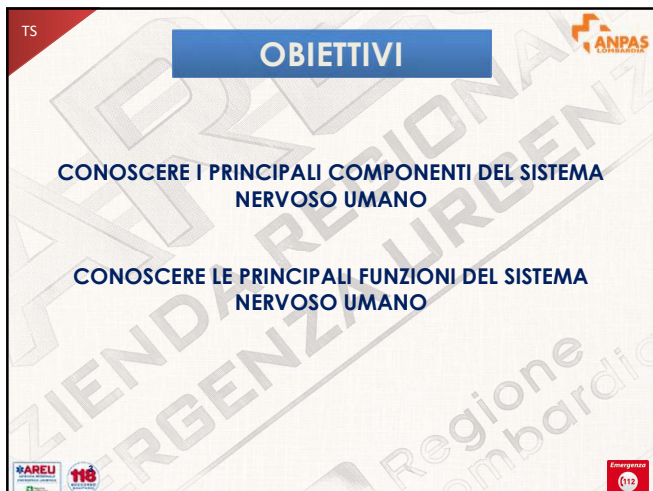
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso

OGNI ESPRESSIONE DELLA NOSTRA PERSONALITÀ

PENSIERI

SPERANZE

SOGNI

DESIDERI

EMOZIONI

SONO FUNZIONI DEL SISTEMA NERVOSO






WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso



- Il sistema nervoso si può definire l'hardware attraverso il quale sperimentiamo noi stessi, in quanto individui inconfondibili, e per mezzo del quale interagiamo con l'ambiente che ci circonda.
- Come un computer, il nostro sistema nervoso **ANALIZZA DATI** che provengono da diversi luoghi e **DISTRIBUISCE INFORMAZIONI** a molte sedi remote.
- Il sistema nervoso è la sede dell'assunzione, elaborazione e trasmissione delle informazioni relative a tutto il corpo umano, in altre parole è il **sistema di REGOLAZIONE delle funzioni corporee.**

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso

FUNZIONI PRINCIPALI

Fornire sensazioni sull'ambiente interno ed esterno

Integrare le informazioni sensoriali

Coordinare le attività volontarie e involontarie

Regolare e controllare le strutture e gli apparati periferici

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

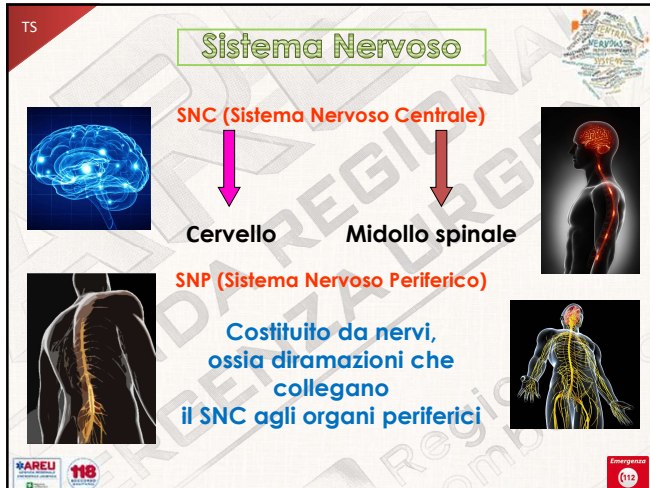
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

TS

## Sistema Nervoso

### Il Sistema Nervoso Centrale (SNC)

- È costituito dall'**encefalo**, racchiuso nella scatola cranica, e dal **midollo spinale**, contenuto invece nel canale vertebrale.
- È responsabile dell'integrazione, analisi e coordinamento dei dati sensoriali e dei comandi motori. È anche la sede di funzioni più importanti quali l'intelligenza, la memoria, l'apprendimento e le emozioni. A differenza del sistema nervoso periferico, il **SNC** non è solo in grado di raccogliere e trasmettere informazioni, ma anche di integrarle.
- Ogni singolo segmento (della parte midollare) ha la capacità di controllare autonomamente funzioni motorie specifiche (**riflessi**).

ARELU 118 Emergenza 112

---

---

---

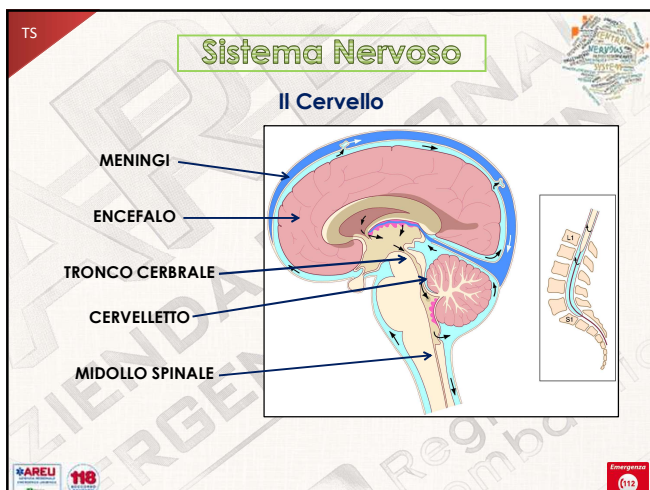
---

---

---

---

---



---

---

---

---

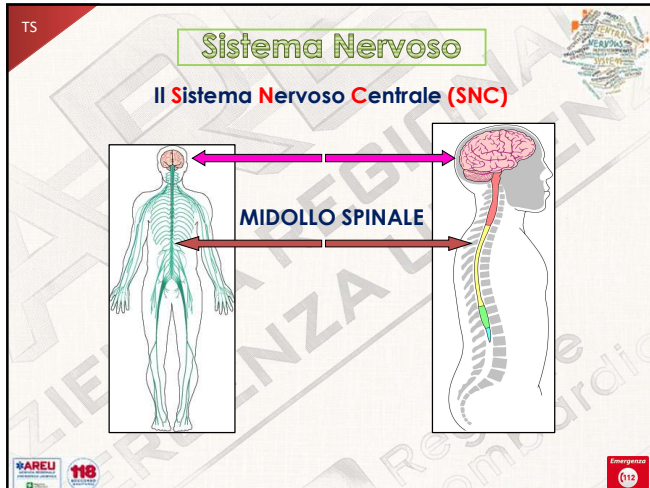
---

---

---

---






---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

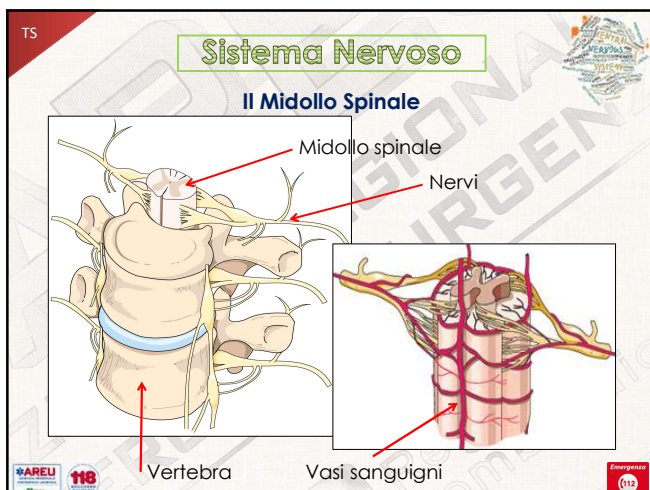
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso

Colonna Vertebrale

Il midollo spinale è protetto dalla colonna vertebrale:

La colonna vertebrale è una lunga struttura ossea. E' costituita dall'insieme di 33 o 34 ossa, le vertebre, disposte in successione l'una all'altra e articolate tra di loro, è suddivisibile in **5 tratti**:

- Cervicale
- Toracico o dorsale
- Lombare
- Sacrale
- Coccigeo

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso

Colonna Vertebrale

7 CERVICALI

12 DORSALI

5 LOMBARI

(5) SACRALI

(4-5) COCCIGEE

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso

Il Sistema Nervoso Periferico (SNP)

- NERVI SENSITIVI
- NERVI MOTORI

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Sistema Nervoso

Il Sistema Nervoso Periferico (SNP)

- È costituito dai **nervi periferici che collegano il cervello e il midollo spinale al resto del corpo** compresi i muscoli, gli organi di senso e gli organi dei sistemi digerente, respiratorio, escretore e circolatorio.
- Svolge essenzialmente la funzione di **trasmissione del segnale attraverso fasci di conduzione.**

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

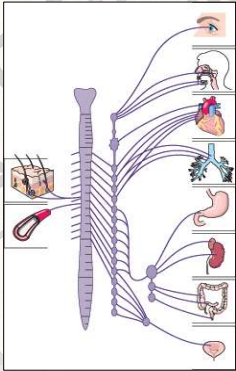
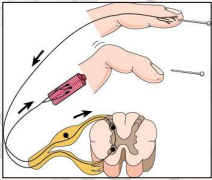
---

TS

Sistema Nervoso

Il Sistema Nervoso Periferico (SNP)

FIBRE NERVOSE CHE TRASPORTANO GLI IMPULSI DAL SISTEMA NERVOSO CENTRALE AL RESTO DEL CORPO

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---


---

---

---

TS

ANPAS



WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---



TS

**Conclusioni**

**IL SNC COSTITUITO DA ENCEFALO E MIDOLLO SPINALE RACCOGLIE GLI STIMOLI, LI ELABORA E PRODUCE DELLE RISPOSTE IDONEE**

**IL SNP RICEVE GLI STIMOLI ESTERNI E LI INVIA AL SNC E DA QUESTO TRASPORTA LE RISPOSTE ALLA PERIFERIA**

AREU  
Assistenza Regionale  
Umbra


118  
Numero Verde  
800 70 70 70

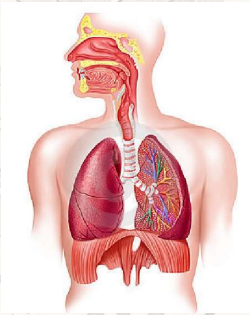
Regione Umbria

Emergency  
112

TS

Apparato Respiratorio





E' UN COMPLESSO SISTEMA DEPUTATO ALLO SCAMBIO DEI GAS:

- l'O<sub>2</sub> VIENE ASSIMILATO
- la CO<sub>2</sub> VIENE ELIMINATA

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---


---

---

---

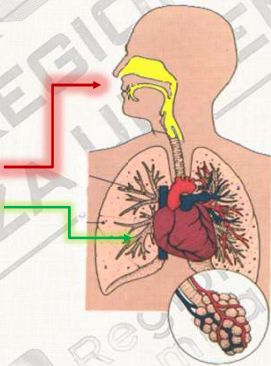
TS

Apparato Respiratorio



SI DIVIDE IN:

- VIE AEREE SUPERIORI
- VIE AEREE INFERIORI



WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---


---

---

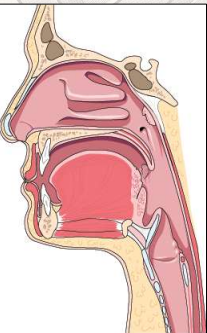
---

TS

Apparato Respiratorio



Vie Aeree Superiori



L'aria entra dal naso e dalla bocca che si raccordano posteriormente nella faringe; la faringe a sua volta si sdoppia anteriormente nella laringe e posteriormente nell'esofago.

- Naso-Bocca
- Faringe
- Laringe

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---



TS

Apparato Respiratorio

Respirazione

1ª Fase: conduzione dei GAS

IL NASO

Generalmente il naso è la prima parte del corpo che viene a contatto con l'aria inspirata. Le vie nasali costituiscono la prima barriera all'ingresso di particelle estranee nel sistema respiratorio. Al fine di proteggere le vie respiratorie da agenti patogeni estranei e di agevolare il passaggio dell'aria si svolgono essenzialmente tre fasi:

- Filtraggio
- Riscaldamento
- Umidificazione

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Respiratorio

Faringe

L'aria introdotta raggiunge il segmento superiore della faringe (o **rinofaringe**). La faringe è una camera comune al sistema respiratorio e a quello digerente in quanto stabilisce una comunicazione sia con la laringe sia con l'esofago.

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Respiratorio

Laringe

L'aria passata attraverso la faringe si immette nella laringe. All'ingresso della laringe si trova l'**epiglottide**, un lembo di tessuto cartilagineo che regola il passaggio dell'aria. Infatti durante la normale respirazione, l'epiglottide si piega verso l'alto, permettendo all'aria di fluire liberamente nella laringe.

Durante la deglutizione, invece, l'epiglottide si piega verso il basso, coprendo la laringe e indirizzando il cibo verso l'esofago e quindi verso il canale digerente affinché le vie aeree **rimangano pervie** (libere).

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Respiratorio

Vie Aeree Inferiori

TRACHEA

BRONCHI

BRONCHIOLI

ALVEOLI

WAREL

118

Emergency 112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Respiratorio

Trachea

Anello cartilagineo

Legamento anulare

Anelli cartilaginei

Trachea

Bronchi segmentali

Bronchi lobari

Alla laringe segue la trachea, un tubo rigido ma allo stesso tempo flessibile, le cui pareti sono rinforzate da anelli cartilaginei incompleti.

La trachea è lunga nel suo complesso solo 10-15 cm e presenta un diametro superiore ai 2 cm. Essa è costituita da 15-20 **anelli cartilaginei** a forma di ferro di cavallo la cui apertura è diretta posteriormente.

La trachea è indispensabile per consentire il movimento della laringe e dei polmoni durante la respirazione profonda e la deglutizione.

All'estremità inferiore, circa all'altezza della quarta vertebra toracica, la trachea si biforca in due grossi bronchi che riforniscono d'aria i due polmoni.

WAREL

118

Emergency 112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Respiratorio

Bronchi

- I bronchi hanno la stessa struttura della trachea e sono costituiti da altri 5-10 anelli cartilaginei che sono collegati da membrane elastiche e possiedono una parete posteriore costituita di un particolare tessuto muscolare e connettivo.
- Man mano che la loro ramificazione procede, la forma degli anelli cartilaginei diviene sempre più irregolare.
- Il naso, la faringe, la laringe, la trachea e gli stessi bronchi e bronchioli non partecipano alla fase dello scambio dei gas, ma hanno solo il compito di trasportare aria ossigenata agli **alveoli polmonari** e di rimuovere da questi l'aria satura di anidride carbonica.

WAREL

118

Emergency 112

---

---

---

---

---

---

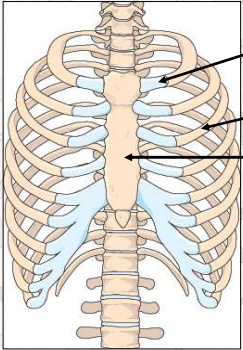
---

---

TS

## Apparato Respiratorio

### Gabbia toracica



**CARTILAGINE**

**COSTE**

**STERNO**

I **polmoni** sono contenuti all'interno della gabbia toracica (costituita da coste, sterno, vertebre e tessuto muscolare e di sostegno) e sono avvolti da una membrana chiamata **pleura**.

WAREU 118 Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

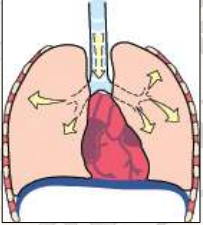
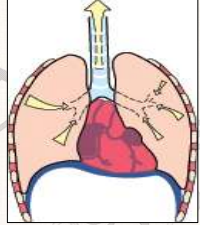
TS

## Apparato Respiratorio

### Meccanica Respiratoria

**Inspirazione**  
**Passaggio dell'aria**

**Espirazione**  
**Passaggio dell'aria**

WAREU 118 Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

## Apparato Respiratorio

### Respirazione

#### 2ª Fase: scambio dei GAS

- Durante la normale respirazione i polmoni si espandono e si contraggono facilmente e ritmicamente all'interno della gabbia toracica.
- Per facilitare questo movimento e lubrificare le parti che si muovono, ogni polmone è avvolto in una membrana umida e liscia composta di due strati (la **pleura**).
- Lo strato esterno della membrana è addossato alla gabbia toracica. Tra i due strati esiste uno spazio praticamente impercettibile (**spazio pleurico**) che permette agli strati di scorrere delicatamente l'uno sull'altro.

WAREU 118 Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---





---

---

---

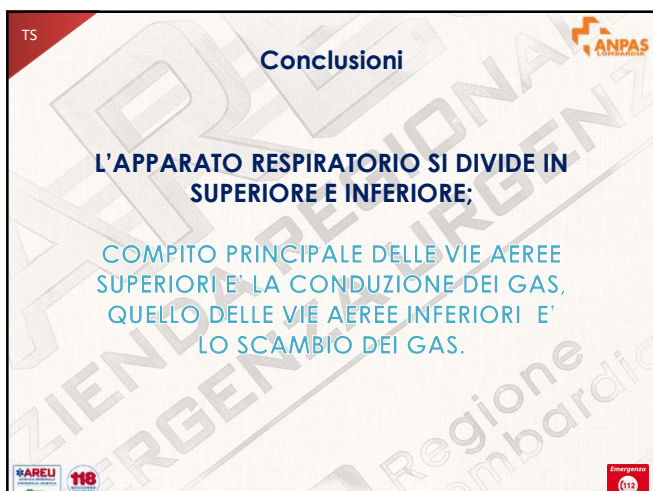
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato  
Cardiocircolatorio



E' UN COMPLESSO  
SISTEMA DEPUTATO  
AL TRASPORTO DEI  
GAS E DEI  
PRODOTTI NUTRITIVI  
A TUTTO IL CORPO

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

OBIETTIVI

CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI  
DELL'APPARATO CIRCOLATORIO UMANO

CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO  
CIRCOLATORIO UMANO

---

---

---

---

---


---

---

---

TS

Apparato  
Cardiocircolatorio



- **L'apparato cardiocircolatorio** è un sistema composto da una pompa, il cuore, dai vasi sanguigni (arterie, vene, capillari, linfatici) e dal sangue
- **La circolazione sanguigna** ci consente di portare a ciascuna cellula del nostro organismo l'ossigeno e le sostanze nutritive: aminoacidi, zuccheri, grassi e di allontanare anidride carbonica e sostanze di rifiuto.

---

---

---

---

---

---


---

---

TS

Apparato  
Cardiocircolatorio

il Cuore



Il cuore è costituito da un muscolo, il **miocardio**, delle dimensioni di un pugno, posizionato al centro della cavità toracica, circondato da un sacco che si chiama pericardio ed è diviso in una sezione destra ed una sinistra, separate da un setto.

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

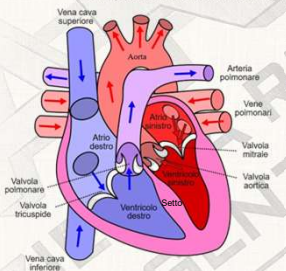
---

---

TS

Apparato  
Cardiocircolatorio

il Cuore



Ognuna delle due parti si compone di due cavità, una superiore **atrio** ed una inferiore **ventricolo**: l'atrio è in comunicazione con il ventricolo tramite una valvola che consente il flusso unidirezionale del sangue che viene successivamente pompato nella circolazione.

La contrazione cardiaca è un processo involontario e automatico determinato da un regolatore di ritmo, il nodo seno-atriale, posto nel tessuto cardiaco a livello dell'atrio destro.

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato  
Cardiocircolatorio

il Cuore

- Si chiama **rivoluzione cardiaca** il ciclo completo di lavoro che il cuore compie attraverso due fasi distinte che si susseguono continuamente: **fase di contrazione**, detta **sistole**, e **fase di rilasciamento** o di riposo, detta **diastole**.
- La funzione di pompa del cuore è assicurata dalla parete muscolare e dal sistema valvolare. Il miocardio, quando si contrae, crea una pressione nel sangue contenuto nelle cavità cardiache; questo sangue per mezzo delle valvole viene spinto dal cuore ai due grossi vasi sanguigni: l'arteria aorta e la vena polmonare.

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

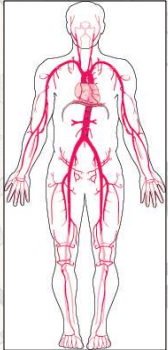


TS

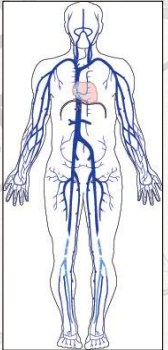
Apparato Cardiocircolatorio

la Circolazione

SISTEMA ARTERIOSO



SISTEMA VENOSO



La **grande circolazione** porta il sangue ricco di ossigeno all'organismo, attraverso i capillari lo cede alle cellule per poi tornare al cuore ricco di anidride carbonica.

WAREU

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

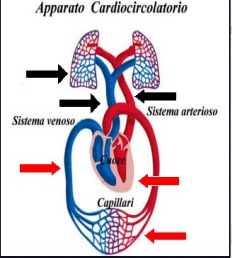
TS

Apparato Cardiocircolatorio

la Circolazione

La **piccola circolazione** trasporta sangue ricco di anidride carbonica dal cuore ai polmoni, dove viene ossigenato per poi tornare al cuore.

Apparato Cardiocircolatorio



WAREU

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

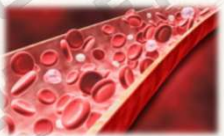
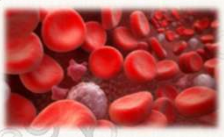
---

TS

Apparato Cardiocircolatorio

il Sangue

Il sangue è un tessuto fluido attraverso il quale si realizza il trasporto di sostanze nutritive, gas, ormoni e prodotti di rifiuto. Il sangue, inoltre, trasporta cellule specializzate che ci difendono da infezioni e malattie. Queste funzioni sono assolutamente essenziali in quanto un tessuto completamente privo di circolazione può morire nel giro di pochi minuti.

WAREU

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

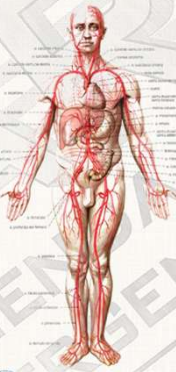

TS

Apparato  
Cardiocircolatorio

i Vasi

Arterie

portano il sangue  
dal cuore alla  
periferia

WAREL

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---



TS

Apparato  
Cardiocircolatorio

i Vasi

Vene

portano il sangue  
dalla periferia al  
cuore

WAREL

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

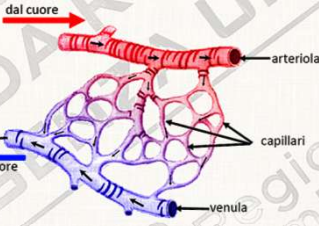
---


TS

Apparato  
Cardiocircolatorio

i Capillari

Parte terminale di arterie e vene, molto sottili, che permettono il passaggio di gas e sostanze nutritive fra sangue e tessuti.





WAREL

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

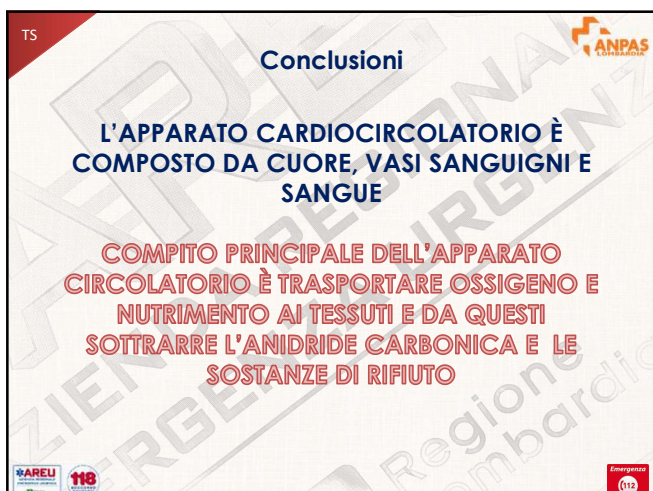
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



TS

Apparato Digerente



**E' UN COMPLESSO SISTEMA CHE HA IL COMPITO DI INTRODURRE, DIGERIRE ED ASSORBIRE I PRINCIPI NUTRITIVI CONTENUTI NEGLI ALIMENTI**





---

---

---

---

---

---

---




---

TS

OBIETTIVI

**CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DELL'APPARATO DIGERENTE UMANO**

**CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO DIGERENTE UMANO**

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Digerente

**COSTITUITO DA:**

- BOCCA
- FARINGE
- ESOFAGO
- STOMACO
- INTESTINO TENUE (DUODENO, DIGIUNO e ILEO)
- INTESTINO CRASSO (CIECO, COLON ASCENDENTE, COLON TRASVERSO, COLON DISCENDENTE, COLON SIGMOIDEO)
- RETTO e CANALE ANALE

**ORGANI ACCESSORI:**

- GHIANDOLE SALIVARI
- LINGUA E DENTI
- FEGATO
- APPENDICE
- PANCREAS
- COLECISTI (O CISTIFELLEA)





---

---

---

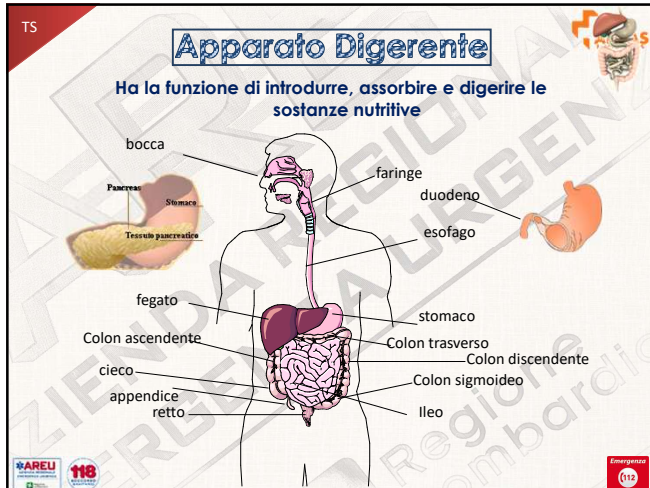
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

TS

## Apparato Digerente

LA **DIGESTIONE** INIZIA NELLA BOCCA QUANDO IL CIBO VIENE MASTICATO E AMALGAMATO CON LA SALIVA PER PREPARARLO ALLA DEGLUTIZIONE E AL PASSAGGIO IN ESOFAGO. I MOVIMENTI DI PERISTALSI LO SPINGONO SINO ALLO STOMACO DOVE VIENE AMALGAMATO CON SUCCO GASTRICO E POI SPINTO NELL'INTESTINO TENUE.

QUI SI MESCOLA CON I SUCCHI DIGESTIVI E AVVIENE LA MAGGIOR PARTE DELL'**ASSORBIMENTO DELLE SOSTANZE NUTRITIVE**, CONTINUA NELL'INTESTINO CRASSO, E NEL COLON DISCENDENTE PER ESSERE POI SPINTO NEL RETTO PER L'ELIMINAZIONE COME MATERIALE DI SCARTO.

Logos: WAREL, 118, Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

## Conclusioni

L'APPARATO DIGERENTE E' UN INSIEME DI ORGANI ADDETTI ALLA SCISSIONE DEGLI ALIMENTI IN COMPONENTI CHIMICI CHE L'ORGANISMO PUO' ASSORBIRE ED UTILIZZARE COME FONTE D'ENERGIA PER COSTRUIRE E RIPARARE CELLULE E TESSUTI

Logos: WAREL, 118, Emergenza 112, ANPAS

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

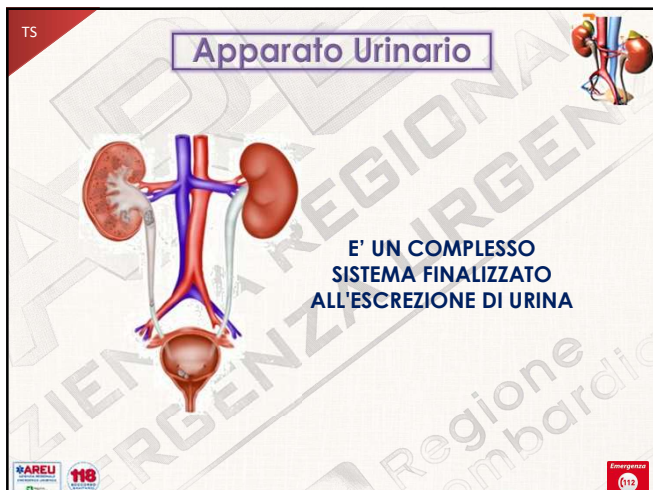
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



TS

## Apparato Urinario

**COSTITUITO DA :**

- RENI
- URETERI
- VESCICA URINARIA
- URETRA

**FUNZIONE:**

DEPURAZIONE DEL SANGUE ED ELIMINAZIONE DELLE SCORIE CON MANTENIMENTO DELL'OMEOSTASI INTERNA

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

## Apparato Urinario

**RENI:** POSIZIONATI AI LATI DELLA COLONNA VERTEBRALE CONTRO LA PARETE POSTERIORE DELL'ADDOME. SONO L'ORGANO PRINCIPALE DI **DEPURAZIONE** DEL SANGUE.

**URETERI:** CONDOTTI CHE PORTANO L'URINA DAI RENI ALLA VESCICA.

**VESCICA:** CONTENITORE MUSCOLARE E COLLASSABILE POSTO DAVANTI AL RETTO E POSTERIORMENTE ALLA SINFIPI PUBICA. FUNZIONA DA RISERVA DI URINA PRIMA CHE VENGA ELIMINATA.

**URETRA:** CONDOTTO CHE ORIGINA DALLA VESCICA E SBOCCA ALL'ESTERNO. NELLA DONNA È ANTERIORE ALLA VAGINA E POSTERIORE AL PUBE; NELL'UOMO TRASPORTA SIA LO SPERMA CHE L'URINA VERSO L'ESTERNO, ATTRAVERSA LA GHIANDOLA PROSTATICA, PERCORRE TUTTO IL PENE E TERMINA CON IL MEATO URINARIO ALL'ESTREMITÀ DEL GLANDE.

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

---

---

---

---

---


---

---

---

TS

Conclusioni



AREU

AZIENDA REGIONALE  
EMERGENZA URGENZA

Regione Lombardia

118

SOCORSO  
SANITARIO

Emergenza

112

ANPAS

LOMBARDIA

L'APPARATO URINARIO E' UN INSIEME DI ORGANI E  
STRUTTURE FINALIZZATO ALLA ELIMINAZIONE DI  
SOSTANZE RIFIUTO SOTTO FORMA DI URINA

AREU

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

AREU

AZIENDA REGIONALE  
EMERGENZA URGENZA

Regione Lombardia

118

SOCORSO  
SANITARIO

Emergenza

112

ANPAS

LOMBARDIA

Apparato Riproduttivo

Struttura Formazione AREU

---

---

---

---

---


---

---

---

TS

Apparato Riproduttivo



L'APPARATO GENITALE  
RAPPRESENTA  
QUELL'INSIEME DI ORGANI  
PREPOSTI ALLA  
RIPRODUZIONE

AREU

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---





---

---

TS

## OBIETTIVI

**CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI  
DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO UMANO**  
  
**CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI  
DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO UMANO**

---

---

---

---

---

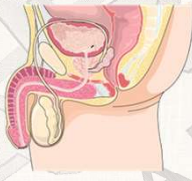
---

---

---

TS





## Apparato Riproduttivo



### MASCILE

- **TESTICOLI**
- **URETRA**
- **PROSTATA**
- **VESCICOLE SEMINALI**
- **PENE**

- **TESTICOLI** ghiandole di forma ovale con funzione di formare gli SPERMATOZOI e di secrezione degli ormoni (**TESTOSTERONE** che promuove lo sviluppo dei caratteri secondari maschili, contribuisce alla regolazione del metabolismo);
- **URETRA** doppia funzione, trasporta urina e spermatozoi
- **VESCICOLE SEMINALI** secernono liquido viscoso che costituisce circa il 60% del liquido seminale
- **PROSTATA** ghiandola posta al di sotto della vescica. Produce ed emette il liquido seminale. È attraversata dall'uretra.

---

---

---

---

---


---

---

---

TS





## Apparato Riproduttivo



### FEMMINILE

- **OVAIE**
- **UTERO**
- **VAGINA**

- **OVAIO**, ghiandola pari, simmetrica posto ai lati dell'utero, produce gli ovociti e secerne ormoni.
- **UTERO** si trova al centro del bacino ed è l'organo della gestazione, ha cioè la funzione di accogliere l'uovo fecondato e di consentirne lo sviluppo.
- **VAGINA** è un condotto di forma cilindrica di tessuto fibromuscolare, che accoglie il pene durante il coito e consente il passaggio del feto durante il parto.

---

---

---

---

---

---

---

---



TS



## Apparato Riproduttivo

### principali malattie trasmesse sessualmente

**HIV:** frequente il contagio tramite rapporti sessuali e comunque per contatto diretto con liquidi del corpo. L'infezione da HIV evolve in **AIDS**.

**CANDIDOSI:** infezione da fungo caratterizzata da perdite biancastre può essere trasmessa sessualmente.

**ULCERA VENEREA:** trasmessa sessualmente caratterizzata da papule sulla cute dei genitali che evolvono in ulcere.

**GONORREA:** infezione e secrezione purulenta accompagnata da minzione frequente e bruciore.

**SIFIUDE:** contraddistinta da tre periodi di cui in primario e un secondario caratterizzati da comparsa di piccole lesioni seguite da comparsa di macchie su varie parti del corpo e in fase terziaria può portare a danni gravi di tutto l'organismo sino alla morte.

**SCABBIA:** dermatite pruriginosa provocata da un acaro.

**EPATITE B (HBV):** anche per contatto diretto con liquidi del corpo. Infezione epatica acuta che può evolvere sino alla morte.

---

---

---

---

---

---

---

---

TS



---

---

---

---

---

---

---

---

TS

## Conclusioni

**L'APPARATO URINARIO HA LA FUNZIONE DI FILTRARE IL SANGUE DAI PRODOTTI ORGANICI DI SCARTO ELIMINANDOLI CON L'URINA.**

**L'APPARATO GENITALE E' DEPUTATO ALLA RIPRODUZIONE.**

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

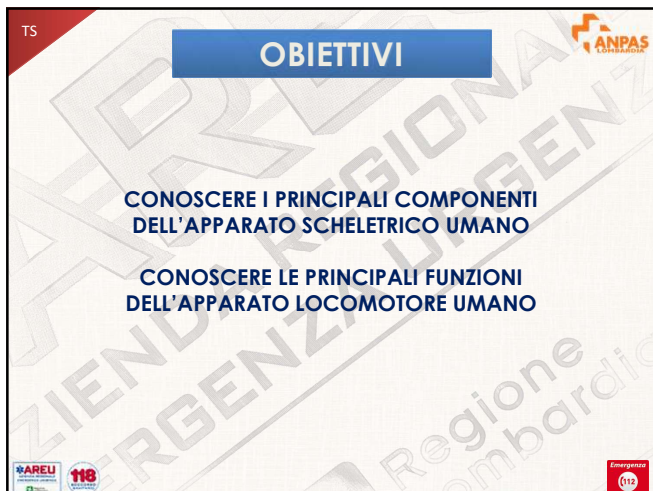
---

---

---

---

---



---

---

---

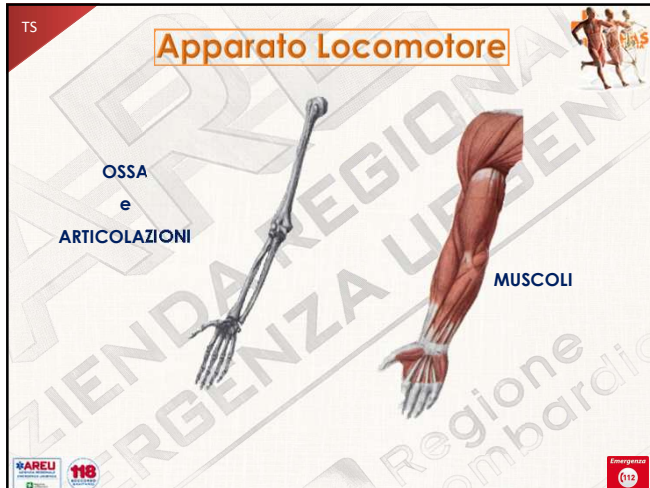
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

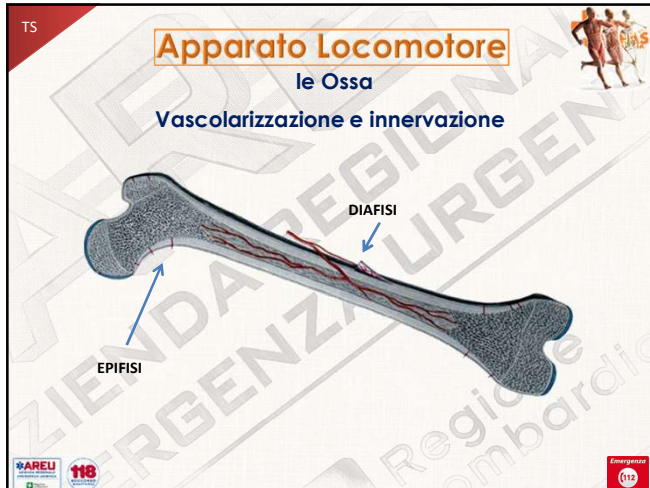
---

---

---

---





---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

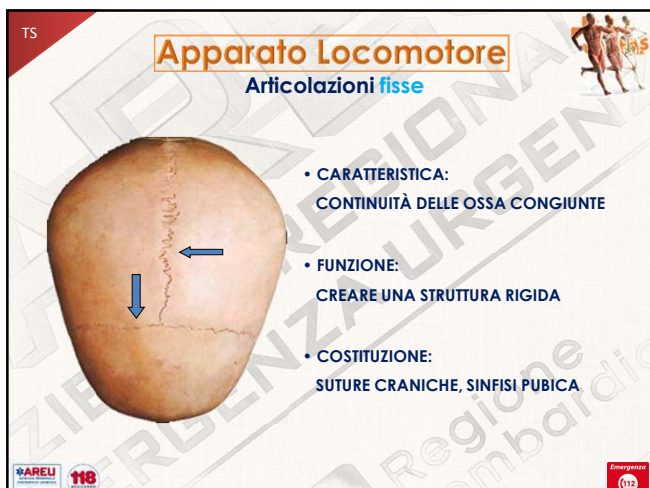
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---


---

---

TS

Apparato Locomotore

Articolazioni Mobili



CARATTERISTICA:

- DISCONTINUITÀ DELLE OSSA CONGIUNTE

FUNZIONE:

- CONSENTIRE IL MOVIMENTO

COSTITUZIONE:

ARTICOLAZIONI DEGLI ARTI, DELLE VERTEBRE,...

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---


TS

Apparato Locomotore

Scheletro

Scheletro ASSILE

Scheletro APPENDICOLARE



WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Locomotore

Scheletro

- Ω IMPALCATURA E SOSTEGNO DEGLI ORGANI
- Ω MOVIMENTO MEDIANTE LE ARTICOLAZIONI
- Ω PROTEZIONE DEGLI ORGANI VITALI
- Ω FUNZIONE EMPOIETICA

WAREL

118

Emergenza

112

---

---

---

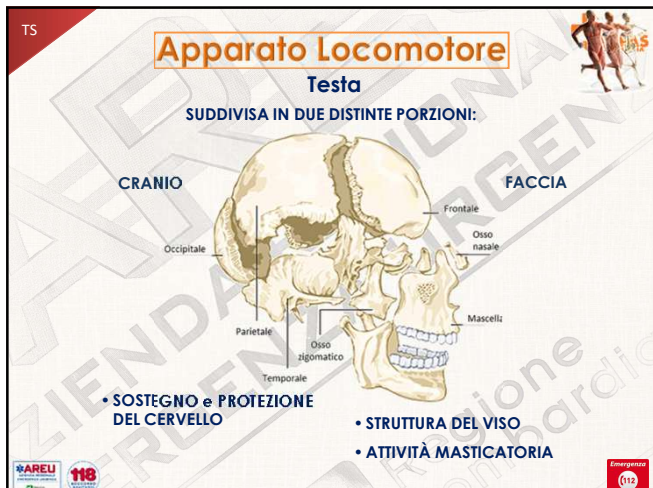
---

---

---

---

---



---

---

---

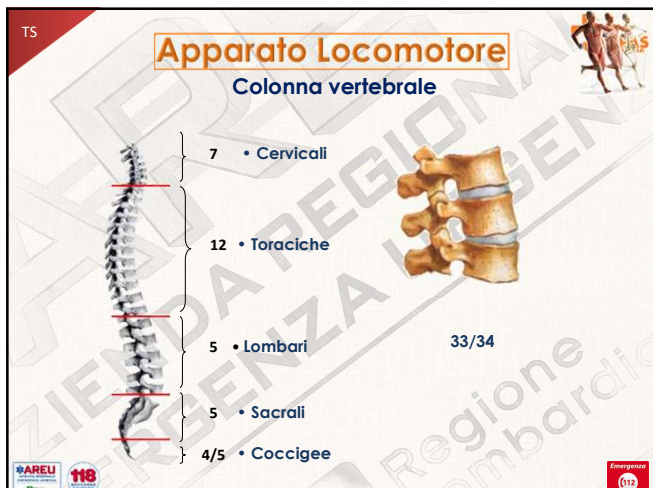
---

---

---

---

---



---

---

---

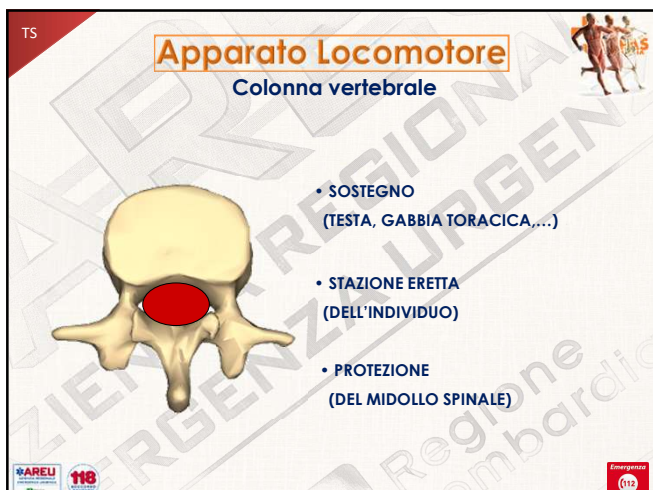
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



TS

Apparato Locomotore

Gabbia toracica

- ATTIVITA' RESPIRATORIA  
(IN COMBINAZIONE COI MUSCOLI)
- PROTEZIONE  
(DI CUORE E POLMONI)

WAREL

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Locomotore

Arti superiori

- CLAVICOLA
- SCAPOLA
- Omero
- RADIO
- ULNA
- CARPO
- METACARPO
- FALANGI

BRACCIO

AVAMBRACCIO

CINGOLO TORACICO

MANO

WAREL

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

TS

Apparato Locomotore

Arti inferiori

- ANCHE
- FEMORE
- ROTULA (PATELLA)
- PERONE (FIBULA)
- TIBIA
- TARSO
- METATARSO
- FALANGI

CINGOLO PELVICO (BACINO)

COSCIA

GAMBA

PIEDE

WAREL

118

Emergenza 112

---

---

---

---

---

---

---

---

