

AREU
AZIENDA REGIONALE
EMERGENZA URGENZA
Regione Lombardia

118
SOSCORSO SANITARIO

Emergenza
(112)

ANPAS
LOMBARDIA

MODULO TS
CAPITOLO C.1

CENNI di ANATOMIA e FISIOLOGIA

Addetto al Trasporto Sanitario



Struttura Formazione AREU

AREU
AZIENDA REGIONALE
EMERGENZA URGENZA
Regione Lombardia

118
SOSCORSO SANITARIO

Emergenza
(112)

ANPAS
LOMBARDIA

Sistema Nervoso



Struttura Formazione AREU

TS

OBIETTIVI

**CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DEL SISTEMA
NERVOSO UMANO**

**CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DEL SISTEMA
NERVOSO UMANO**



TS

Sistema Nervoso

OGNI ESPRESSIONE DELLA NOSTRA PERSONALITÀ

PENSIERI SPERANZE SOGNI DESIDERI EMOZIONI

SONO FUNZIONI DEL SISTEMA NERVOSO

AREU 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**.

AREU 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

AREU 118 Emergenza 112

TS

Sistema Nervoso

SNC (Sistema Nervoso Centrale)

Cervello Midollo spinale

SNP (Sistema Nervoso Periferico)

Costituito da nervi, ossia diramazioni che collegano il SNC agli organi periferici

AREU 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 vertebratale.
- 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**).

AREU 118 Emergenza 112

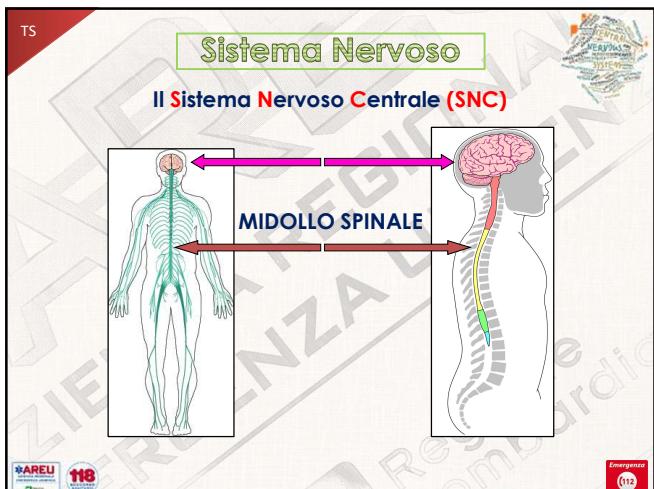
TS

Sistema Nervoso

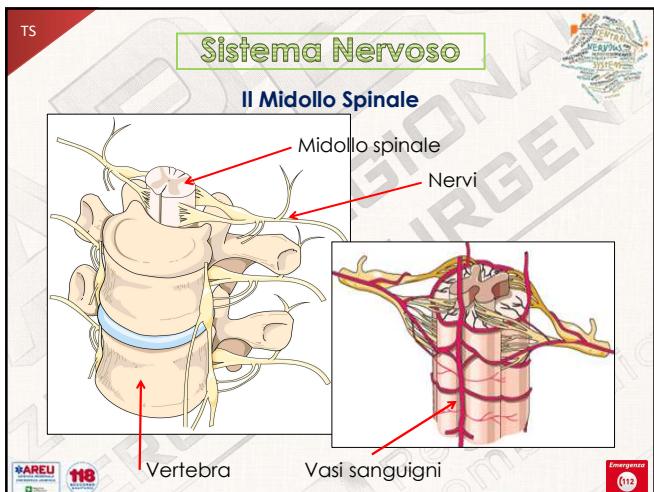
Il Cervello

MENINGI
ENCEFALO
TRONCO CERRALE
CERVELLETTO
MIDOLLO SPINALE

AREU 118 Emergenza 112







TS

Sistema Nervoso

Colonna Vertebrale

Il midollo spinale è protetto dalla colonna vertebrale:

La colonna vertebrale è una lunga struttura ossea. È 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

AREU 118

Emergenza 112

TS

Sistema Nervoso

Colonna Vertebrale

7 CERVICALI →

12 DORSALI →

5 LOMBARI →

(5) SACRALI →

(4-5) COCCIGEE →

AREU 118

Emergenza 112

TS

Sistema Nervoso

Il Sistema Nervoso Periferico (SNP)



- NERVI SENSITIVI
- NERVI MOTORI

AREU 118

Emergenza 112

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**.

AREU 118 ANPAS

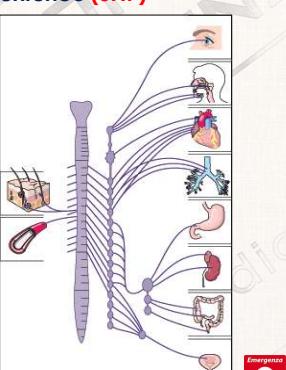
Emergenza 112

TS

Sistema Nervoso

Il Sistema Nervoso Periferico (SNP)

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



AREU 118 ANPAS

Emergenza 112

TS



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



118



TS

Apparato Respiratorio



TS

OBIETTIVI



CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DELL'APPARATO RESPIRATORIO UMANO

CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO RESPIRATORIO UMANO



118



TS

Apparato Respiratorio



E' UN COMPLESSO SISTEMA DEPUTATO ALLO SCAMBIO DEI GAS:

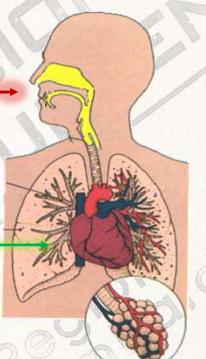
- l'O₂ VIENE ASSIMILATO
- la CO₂ VIENE ELIMINATA

AREU 118

Emergenza 112

TS

Apparato Respiratorio



SI DIVIDE IN:

- VIE AREE SUPERIORI
- VIE AREE INFERIORI

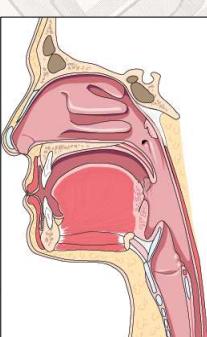
AREU 118

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

AREU 118

Emergenza 112

TS

Apparato Respiratorio

Respirazione

1^ 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**

Emergenza 112

AREU 118

TS

Apparato Respiratorio

Faringe

L'aria introdotta raggiunge il segmento superiore della faringe (o **rino-faringe**). 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.

Emergenza 112

AREU 118

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).

Emergenza 112

AREU 118

TS

Apparato Respiratorio

Vie Aeree Inferiori

TRACHEA
BRONCHI
BRONCHIOLI
ALVEOLI

AREU 118 Emergenza 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 degluttione.

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.

Emergenza 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.

AREU 118 Emergenza 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**.

AREU 118 Emergenza 112

TS

Apparato Respiratorio

Meccanica Respiratoria

Inspirazione Passaggio dell'aria

Espirazione Passaggio dell'aria

AREU 118 Emergenza 112

TS

Apparato Respiratorio

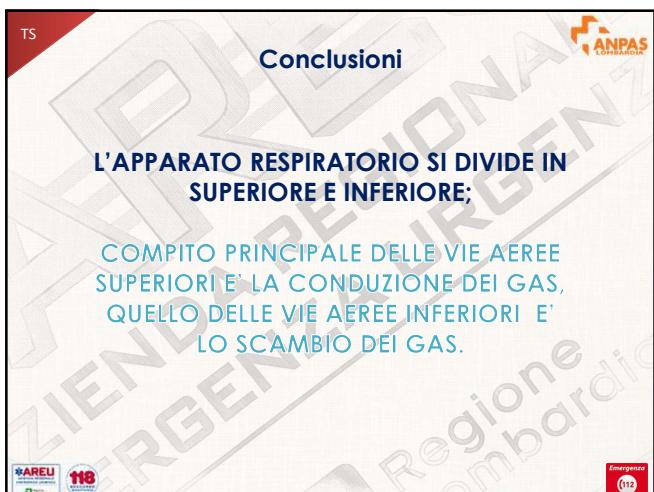
Respirazione

2^a 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.

AREU 118 Emergenza 112

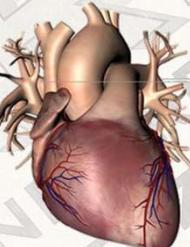






TS

Apparato Cardiocircolatorio



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

AREU 118

Emergenza 112

TS

OBIETTIVI

ANPAS

CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DELL'APPARATO CIRCOLATORIO UMANO

CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO CIRCOLATORIO UMANO

AREU 118

Emergenza 112

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.

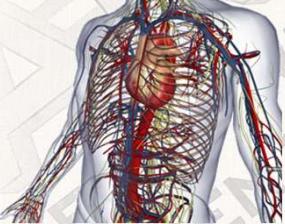
AREU 118

Emergenza 112

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.

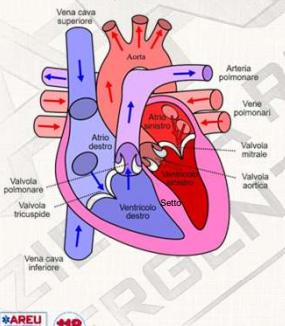
AREU **118**

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.

AREU **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.

AREU **118**

Emergenza **112**

TS

Apparato Cardiocirculatorio

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.

Emergenza 112

TS

Apparato Cardiocirculatorio

la Circolazione

La piccola circolazione

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

Apparato Cardiocirculatorio

Sistema venoso Sistema arterioso

Cuore Capillari

Emergenza 112

TS

Apparato Cardiocirculatorio

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.

Emergenza 112

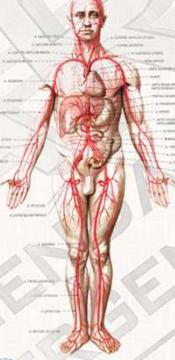
TS

Apparato Cardiocircolatorio

i Vasi

Arterie

portano il sangue dal cuore alla periferia



Emergenza 112

TS

Apparato Cardiocircolatorio

i Vasi

Vene

portano il sangue dalla periferia al cuore



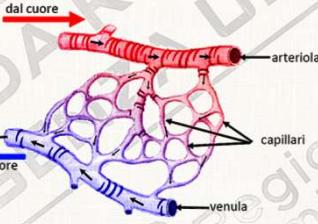
Emergenza 112

TS

Apparato Cardiocircolatorio

i Capillari

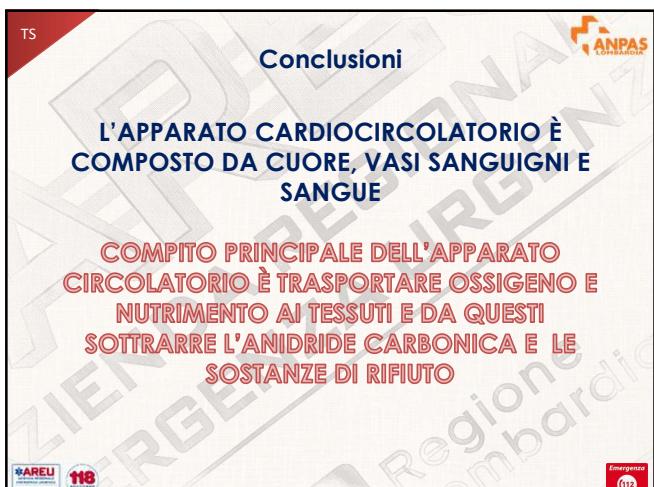
Parte terminale di arterie e vene, molto sottili, che permettono il passaggio di gas e sostanze nutritive tra sangue e tessuti.



dal cuore → arteriola → capillari → vena → al cuore

Emergenza 112

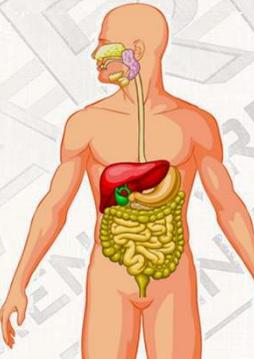






TS

Apparato Digerente



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

AREU 118

ANPAS

Emergenza 112

TS

OBIETTIVI

ANPAS

CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DELL'APPARATO DIGERENTE UMANO

CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO DIGERENTE UMANO

AREU 118

Emergenza 112

TS

Apparato Digerente



COSTITUITO DA:

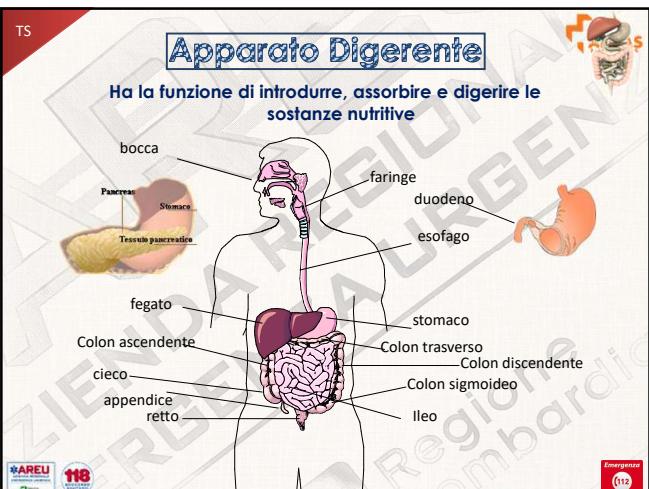
- BOCCA
- FARINGE
- ESOFAGO
- STOMACO
- INTESTINO TENUE (DUODENO, DIGIUNO e IEO)
- INTESTINO CRASSO (CIECO, COLON ASCENDENTE, COLON TRASVERSO, COLON DISCENDENTE, COLON SIGMOIDEO)
- RETTO e CANALE ANALE

ORGANI ACCESSORI:

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

AREU 118

Emergenza 112



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 NELL'INTESTINO TENUE PER ESSERE Poi SPINTO NEL RETTO PER L'ELIMINAZIONE COME MATERIALE DI SCARTO.

Emergency 112

TS

Conclusioni

ANPAS

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

Emergency 112

AREU
AZIENDA REGIONALE
EMERGENZA URGENZA
Regione Lombardia

118
SOSCURO SANITARIO

Emergenza
(112)

ANPAS
LOMBARDIA

Apparato Urinario

Struttura Formazione AREU



TS

Apparato Urinario



E' UN COMPLESSO
SISTEMA FINALIZZATO
ALL'ESCREZIONE DI URINA

AREU
118

Emergenza
(112)

TS

OBIETTIVI

ANPAS

CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI
DELL'APPARATO URINARIO UMANO

CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI
DELL'APPARATO URINARIO UMANO

AREU
118

Emergenza
(112)

TS

Apparato Urinario

COSTITUITO DA :

- RENI
- URETERI
- VESICA URINARIA
- URETRA

FUNZIONE:

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

AREU 118 Emergenza 112

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 SINFISI PUBICA. FUNZIONA DA RISERVA DI URINA PRIMA CHE VENGA ELIMINATA.

URETRA: CONDOTTO CHE ORIGINÀ 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.

AREU 118 Emergenza 112

TS

ANPAS

AREU 118 Emergenza 112

TS

Conclusioni



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



118
Soccorso Sanitario





AREU AZIENDA REGIONALE
EMERGENZA URGENZA
Régione Lombardia

118 SOCCORSO SANITARIO

Emergenza 112

ANPAS LOMBARDIA

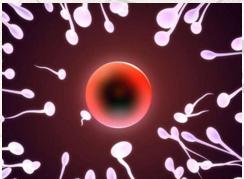
Apparato Riproduttivo

Struttura Formazione AREU



TS

Apparato Riproduttivo



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

Emergenza 112

OBIETTIVI



CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO UMANO

CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO UMANO



Apparato Riproduttivo



MASCHILE

- TESTICOLI
 - URETRA
 - PROSTATA
 - VESICOLE SEMINALI
 - BENE

- **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.



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 consentire 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



principalì 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.

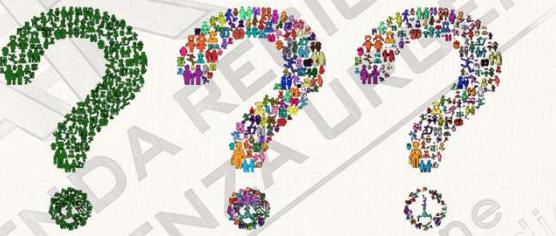
SIFILIDE: contraddistinta da tre periodi di cui in primario e un secondario caratterizzati da comparsa di piccole lesioni seguite da comparsa di macchie su varie parti del corpo e in fase terziaria può portare a danni gravi di tutto l'organismo sino alla morte.

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.

Emergenza 112

TS



ANPAS

Emergenza 112

TS

Conclusioni

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

L'APPARATO GENITALE È DEPUTATO ALLA RIPRODUZIONE.

Emergenza 112

AREU
AZIENDA REGIONALE
EMERGENZA URGENZA
Regione Lombardia

118
SOSCURO SANITARIO

Emergenza
(112)

ANPAS
LOMBARDIA

Apparato Locomotore



Struttura Formazione AREU

TS

Apparato Locomotore



COSTITUISCE LA STRUTTURA PORTANTE DELL'UOMO E NE PERMETTE IL MOVIMENTO. È COSTITUITO DALL'APPARATO SCHELETICO E DA QUELLO MUSCOLARE

Emergenza
(112)

TS

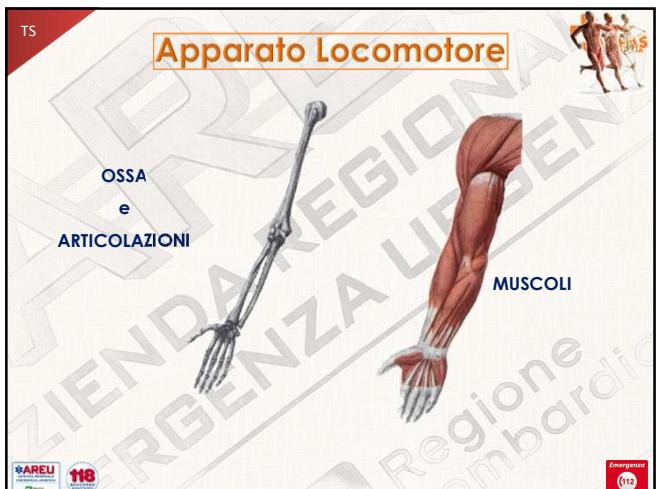
OBIETTIVI

ANPAS

CONOSCERE I PRINCIPALI COMPONENTI DELL'APPARATO SCHELETICO UMANO

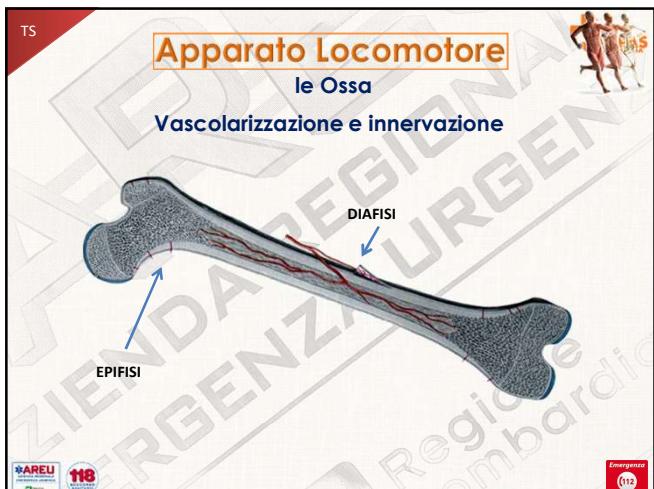
CONOSCERE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO LOCOMOTORE UMANO

Emergenza
(112)

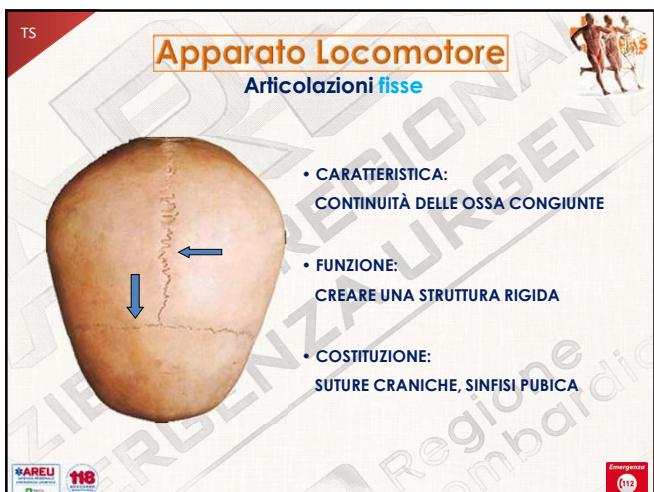












TS

Apparato Locomotore

Articolazioni Mobili



CARATTERISTICA:
• DISCONTINUITÀ DELLE OSSA CONGIUNTE

FUNZIONE:
• CONSENTIRE IL MOVIMENTO

COSTITUZIONE:
ARTICOLAZIONI DEGLI ARTI, DELLE VERTEBRE,...

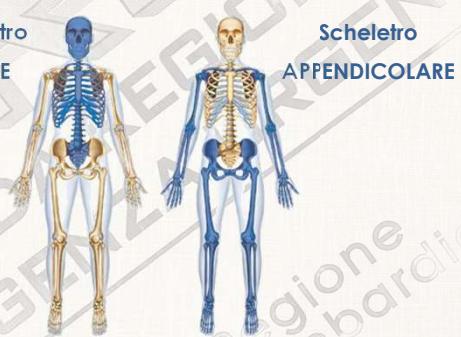
Regione Lombardia

Emergenza 112

TS

Apparato Locomotore

Scheletro



Scheletro ASSILE

Scheletro APPENDICOLARE

Regione Lombardia

Emergenza 112

TS

Apparato Locomotore

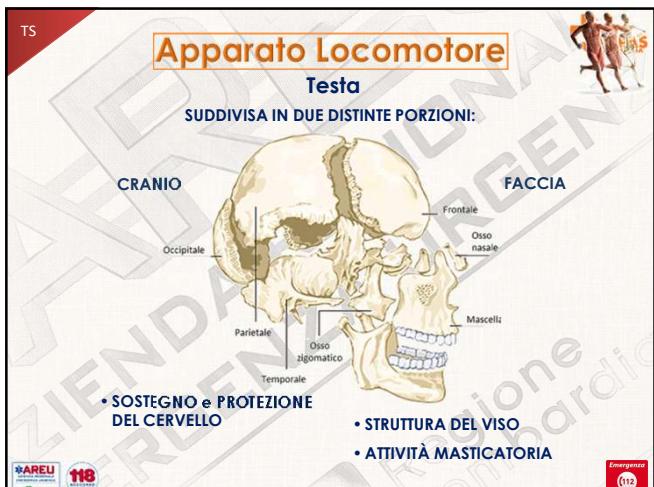
Scheletro

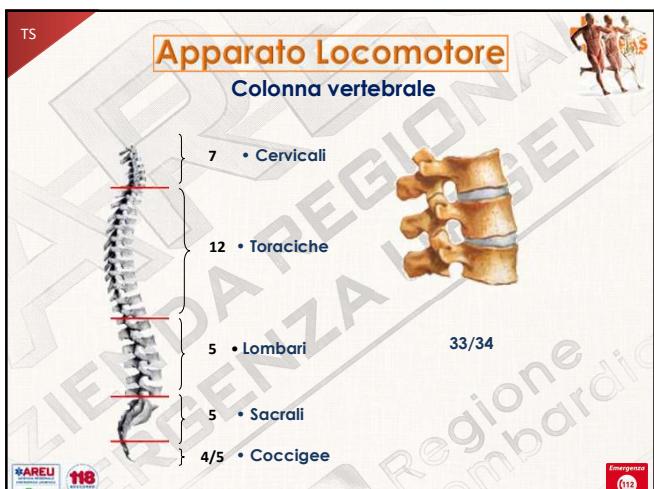


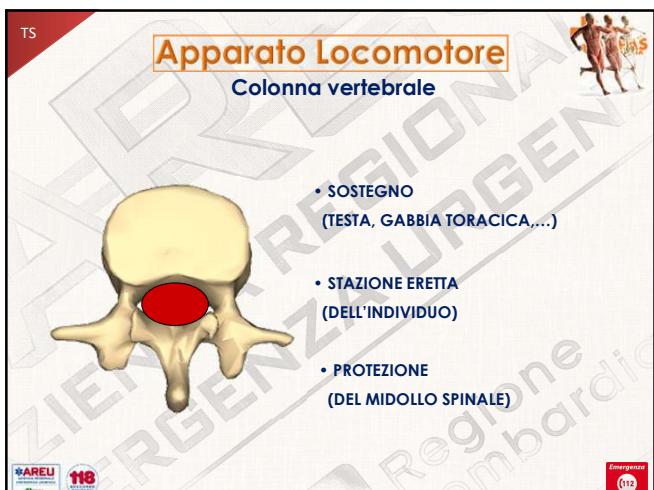
- Ω IMPALCATURA E SOSTEGNO DEGLI ORGANI
- Ω MOVIMENTO MEDIANTE LE ARTICOLAZIONI
- Ω PROTEZIONE DEGLI ORGANI VITALI
- Ω FUNZIONE EMOPOIETICA

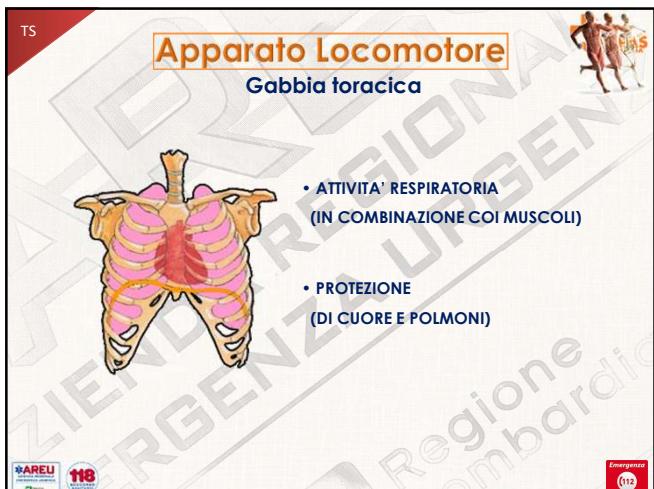
Regione Lombardia

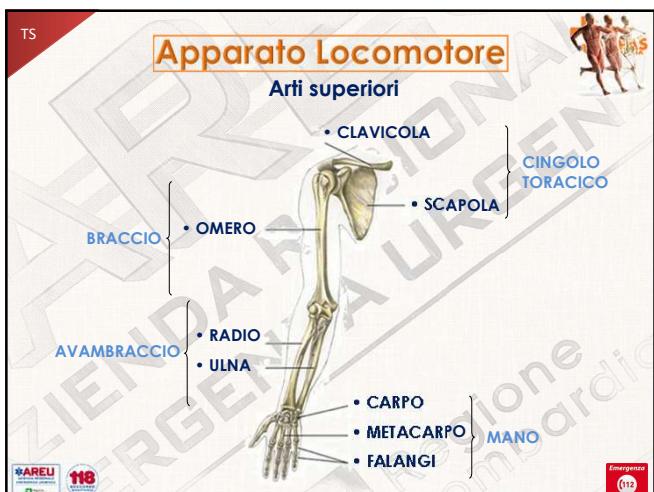
Emergenza 112

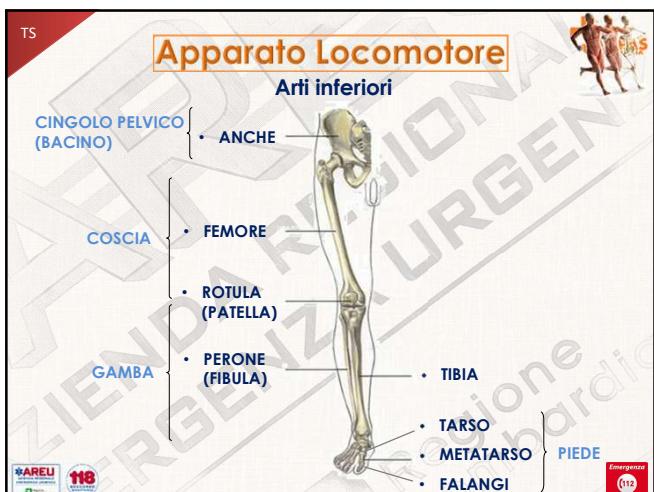












TS

Apparato Locomotore

Muscoli

- DETERMINANO LA FORMA DEL CORPO E NE GARANTISCONO LA POSTURA
- CARATTERIZZANO LA MIMICA DEL VISO
- CONSENTONO LA MOBILITÀ
- PRODUCONO CALORE

Regione Lombardia

AREU 118 Emergenza

ANPAS

Emergenza 112

TS

Regione Lombardia

AREU 118 Emergenza

ANPAS

Emergenza 112

TS

Conclusioni

L'APPARATO LOCOMOTORE E' COMPOSTO da OSSA, ARTICOLAZIONI e MUSCOLI

LE SUE FUNZIONI PRINCIPALI SONO di SOSTEGNO, MOVIMENTO e PROTEZIONE

Regione Lombardia

AREU 118 Emergenza

ANPAS

Emergenza 112
