



**Istituto Comprensivo Santa Lucia
Cava de'Tirreni**

**Plesso Epitaffio
V B**



PROGETTO LIONS

CAVA DE' TIRRENI

**“LA CULTURA DELLA PREVENZIONE DELLE
PATOLOGIE IN ETÀ EVOLUTIVA E
SCREENING SANITARIO”**



Quest'anno prima dell'emergenza Covid-19 abbiamo iniziato un progetto con "L'Associazione Club Lyons".

Quest'associazione si occupa di organizzare giornate su temi distrettuali e nazionali, manifestazioni in piazze ma anche in luoghi chiusi, attività di volontariato, di prevenzione delle tossicodipendenze e di donazione del sangue.

Inoltre, si occupa anche dell'organizzazione di giornate sul miglioramento delle condizioni di vita, sulla prevenzione delle malattie diabetiche e sulla raccolta di fondi per Telethon.

Durante il nostro incontro sono venuti dei volontari che ci hanno inizialmente visitato con lo stetoscopio per il rilevamento del battito cardiaco e hanno rilevato la saturazione del sangue con l'utilizzo dell'ossimetro. Qualche giorno dopo siamo andati alla Clinica Minerva (Cava de' Tirreni) e ci siamo sottoposti ad un prelievo del sangue.

Successivamente con la nostra maestra Fiorella Botta abbiamo studiato l'Apparato Cardiocircolatorio, il sangue e la grande e piccola circolazione.

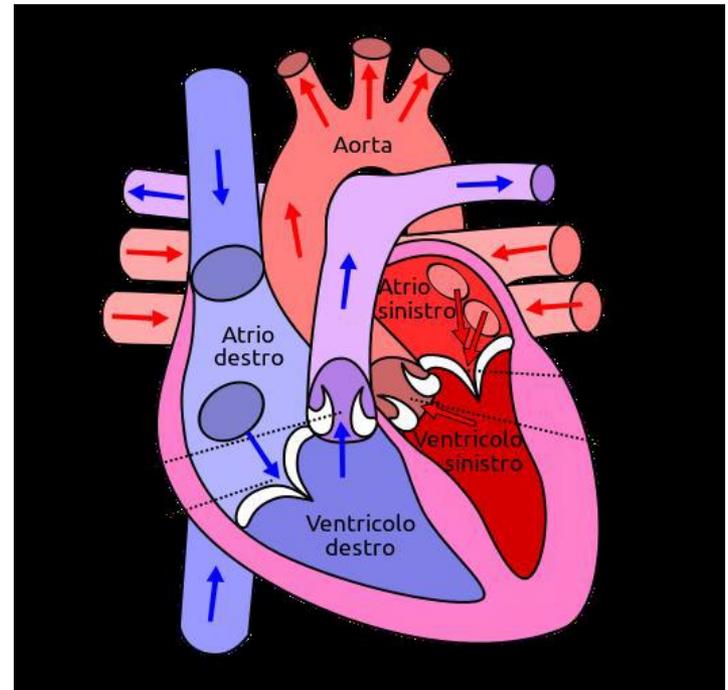
Il sangue tramite i vasi sanguigni attraversa il nostro corpo, trasporta le sostanze nutritive e l'ossigeno e raccoglie poi le sostanze di scarto.

L'organo che permette questo viaggio è il cuore.

Il cuore è un muscolo involontario che si trova tra i polmoni, precisamente sul diaframma e un po' a sinistra.

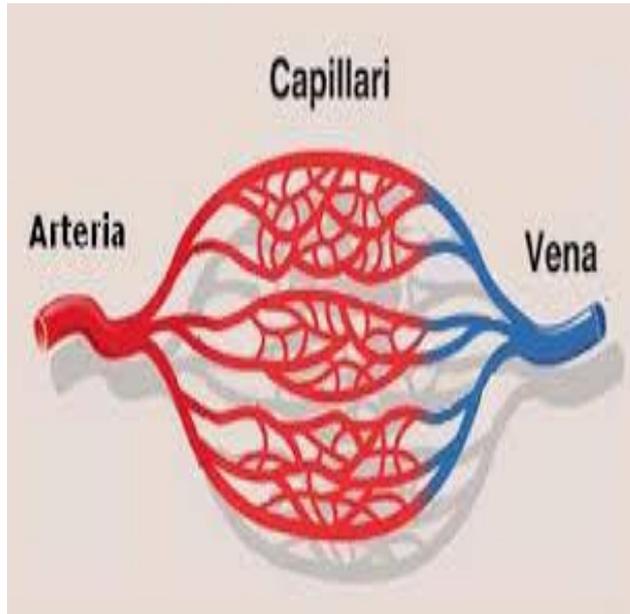
Pesa dai 250 ai 350 grammi ed è grande circa quanto un pugno.

Esso si contrae e si rilassa in modo da pompare il sangue; questo movimento si chiama battito.



Il cuore è diviso in due parti: la parte destra e la parte sinistra.
Nella parte destra c'è il sangue ricco di anidride carbonica che è chiamato "Sangue Venoso"; nella parte sinistra, invece, c'è il sangue ricco di ossigeno che è chiamato "Sangue Arterioso".
Le due parti sono divise da un buchino denominato "FORO DI BOTALLO", che non fa mescolare i due tipi di sangue.
La parte destra e sinistra sono poi a loro volta divise in altre due cavità: l'atrio destro e sinistro, dal quale il sangue entra nel cuore e il ventricolo destro e sinistro, dal quale il sangue esce dal cuore.



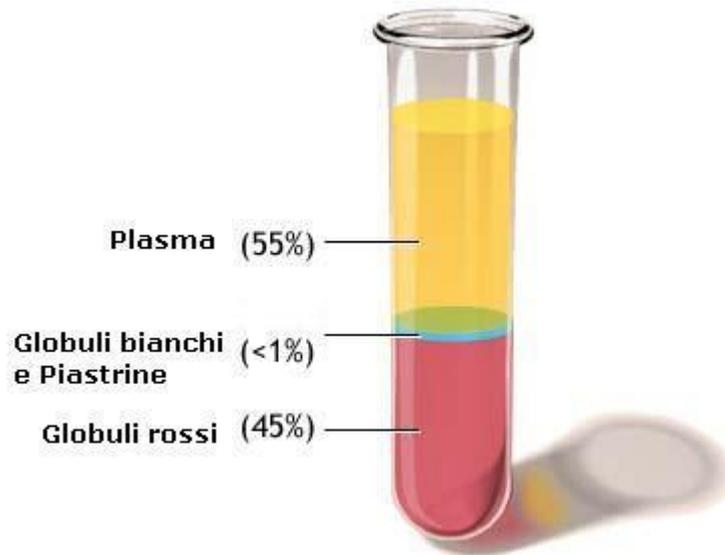


Il sangue è un liquido giallognolo che scorre nei vasi sanguigni, che sono dei canali che si dividono in:

ARTERIE, che sono dei canali che partono dal cuore e arrivano alle periferie del corpo;

VENE, che invece partono dalle periferie del corpo e arrivano al cuore;

CAPILLARI, che sono più sottili di un capello e arrivano a ogni cellula del corpo.



Il liquido giallognolo che compone il sangue è chiamato plasma.

Nel plasma ci sono i globuli rossi, i globuli bianchi e le piastrine.

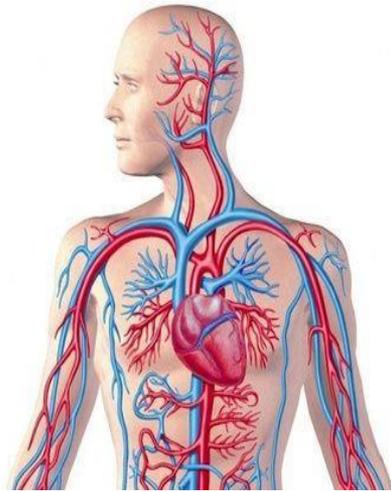
I globuli rossi hanno il compito di trasportare l'ossigeno e l'anidrite carbonica. Essi, inoltre danno il tipico colore

rosso al sangue. Il sangue, infatti, se è di un rosso vivo è ricco di ossigeno; se invece è un rosso più scuro e intenso è ricco di anidrite carbonica.

I globuli bianchi, invece, hanno il compito di difenderci dai batteri e dai germi.

Le piastrine, infine, hanno il compito di coagulare il sangue, cioè creare la classica crosticina quando ci facciamo male.

I globuli rossi, i globuli bianchi e le piastrine vengono prodotti dal midollo osseo in continuazione.



Successivamente il sangue segue due percorsi: la Grande e Piccola Circolazione.

La Grande Circolazione inizia quando il sangue ricco di

ossigeno entra nell'atrio sinistro, passa nel ventricolo sinistro ed entra infine nell'arteria aorta.

Subito dopo, il sangue attraverso le arterie e capillari raggiunge tutte le cellule del corpo dove rilascia le

sostanze nutritive e l'ossigeno e raccoglie le sostanze di scarto e l'anidride carbonica. Il sangue

poi torna al cuore attraverso le vene, entra nell'atrio destro e passa nel ventricolo destro. Quest'ultimo

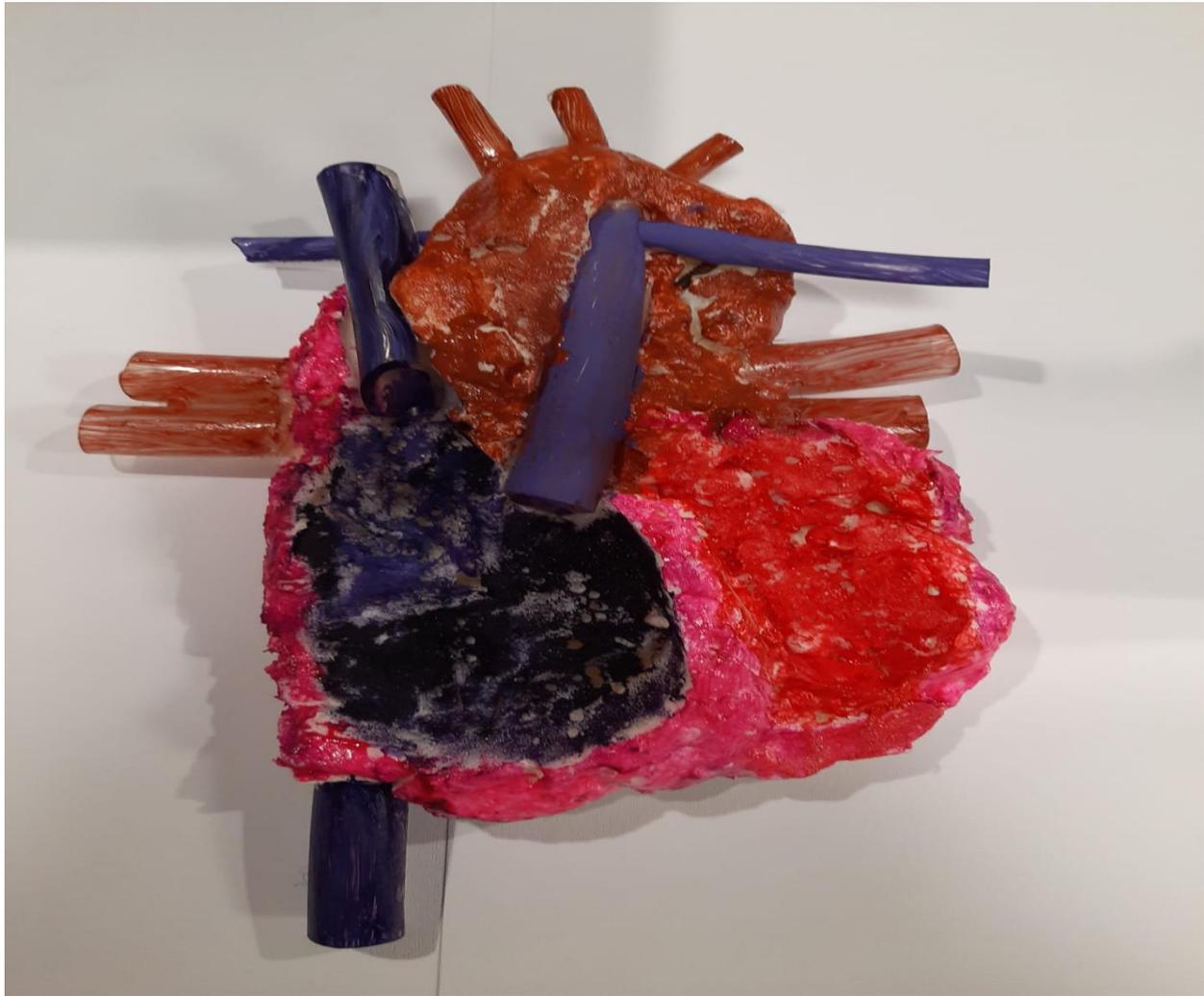
pompa il sangue ricco di anidride carbonica nelle arterie polmonari, lo rimanda verso i polmoni e qui

inizia la Piccola Circolazione.

Nei capillari polmonari il sangue prende l'ossigeno e rilascia l'anidride carbonica.

Infine il sangue torna al cuore attraverso le vene polmonari e qui il ciclo ricomincia.

ROSSI TERESA



ROSSI TERESA



A conclusione di questo progetto noi alunni abbiamo riprodotto l'apparato circolatorio.

Ci siamo divertiti a riprodurlo con quello che avevamo in casa.

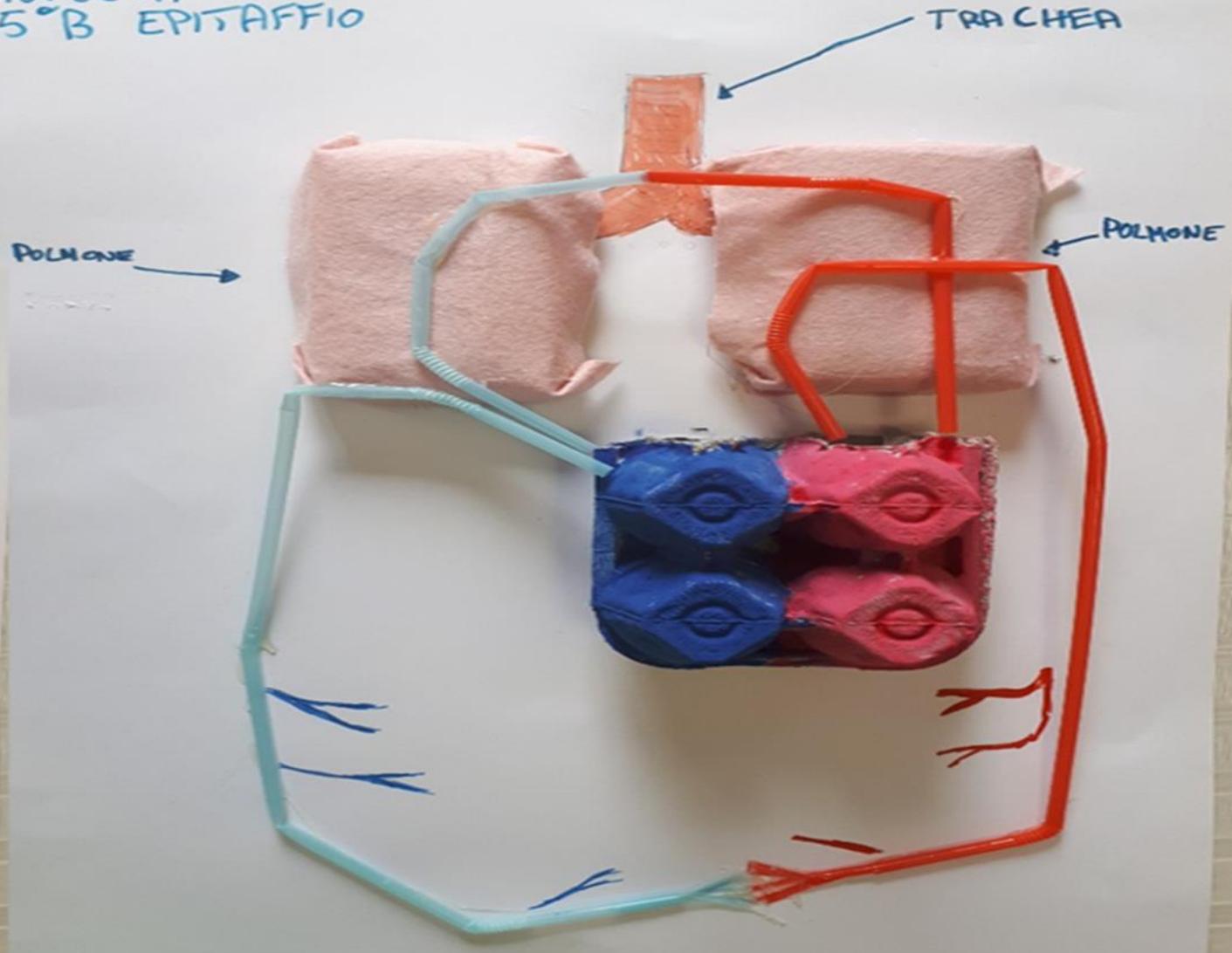
Su un cartoncino bianco, ho disegnato la trachea e l'ho colorata di giallo.

Ho preso delle spugnette per lavare i piatti, le ho ricoperte di panno lencio rosa e incollate al cartoncino per simulare i polmoni.

Ho preso poi, una confezione di uova, ritagliata, colorata e l'ho posizionata sotto ai polmoni per simulare il cuore.

Infine ho utilizzato delle cannucce rosse e blu per rappresentare i vasi sanguigni.

MARIAGRAZIA
AUTUORI
5°B EPITAFFIO

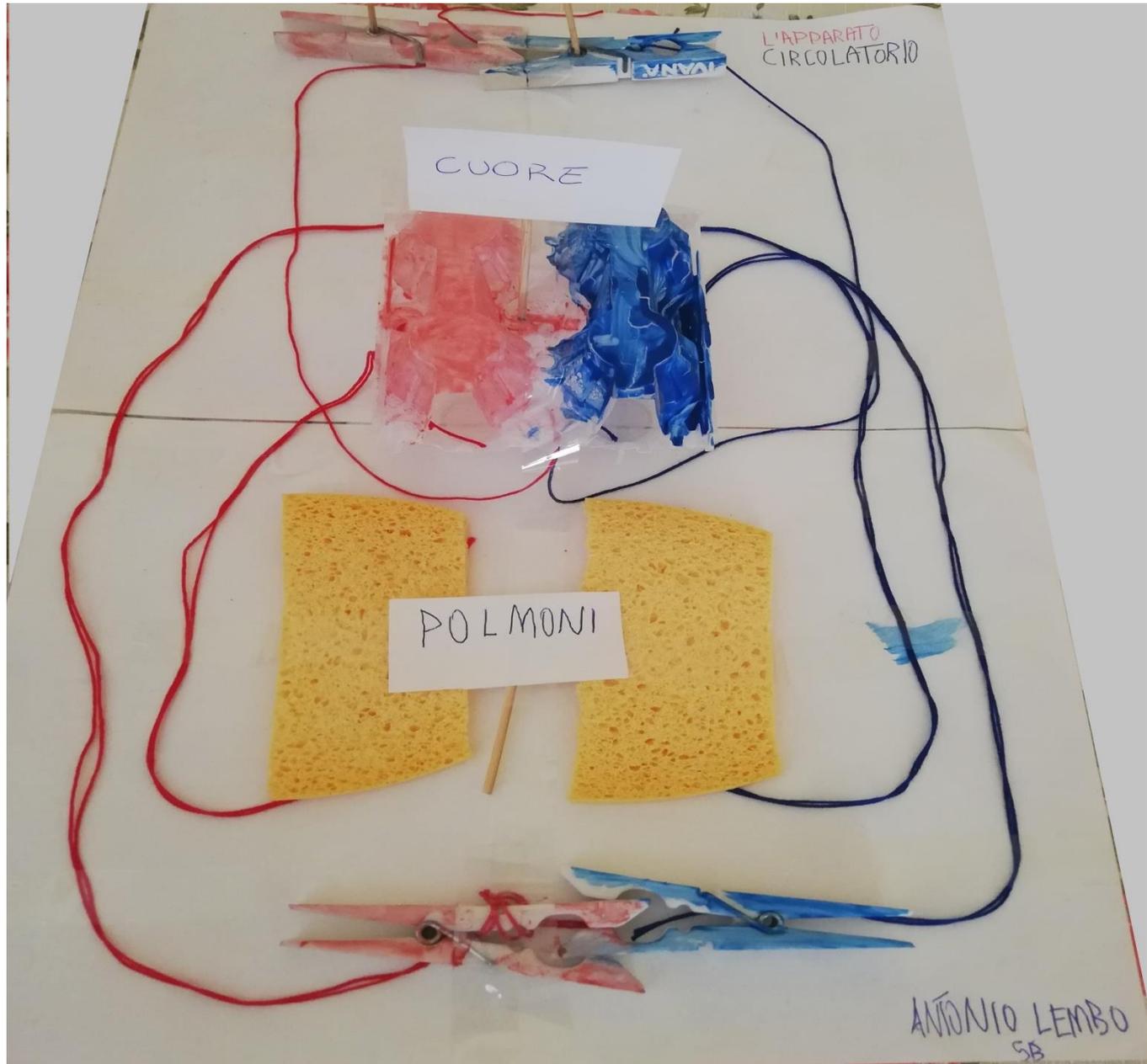


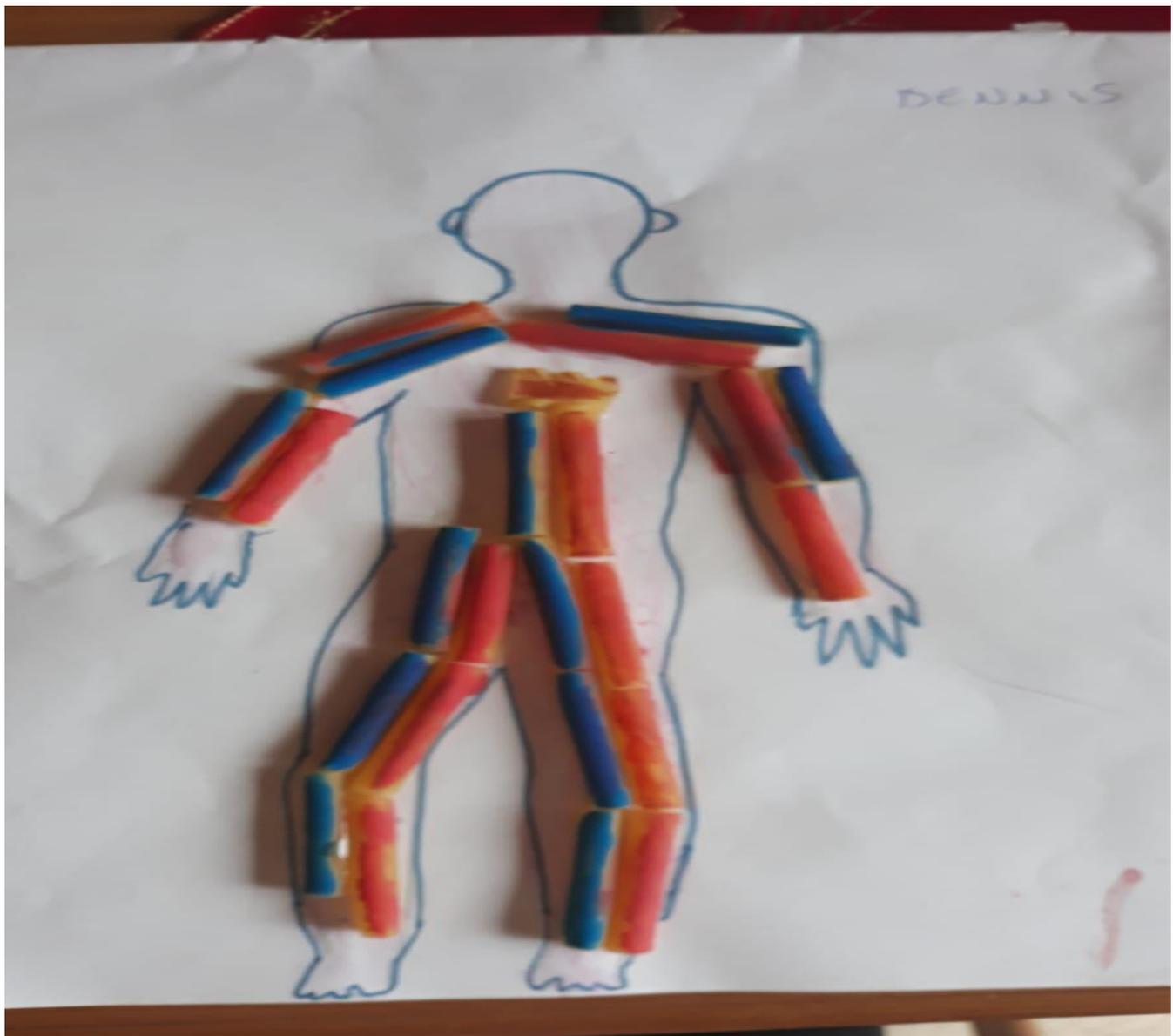
L'APPARATO
CIRCOLATORIO

CUORE

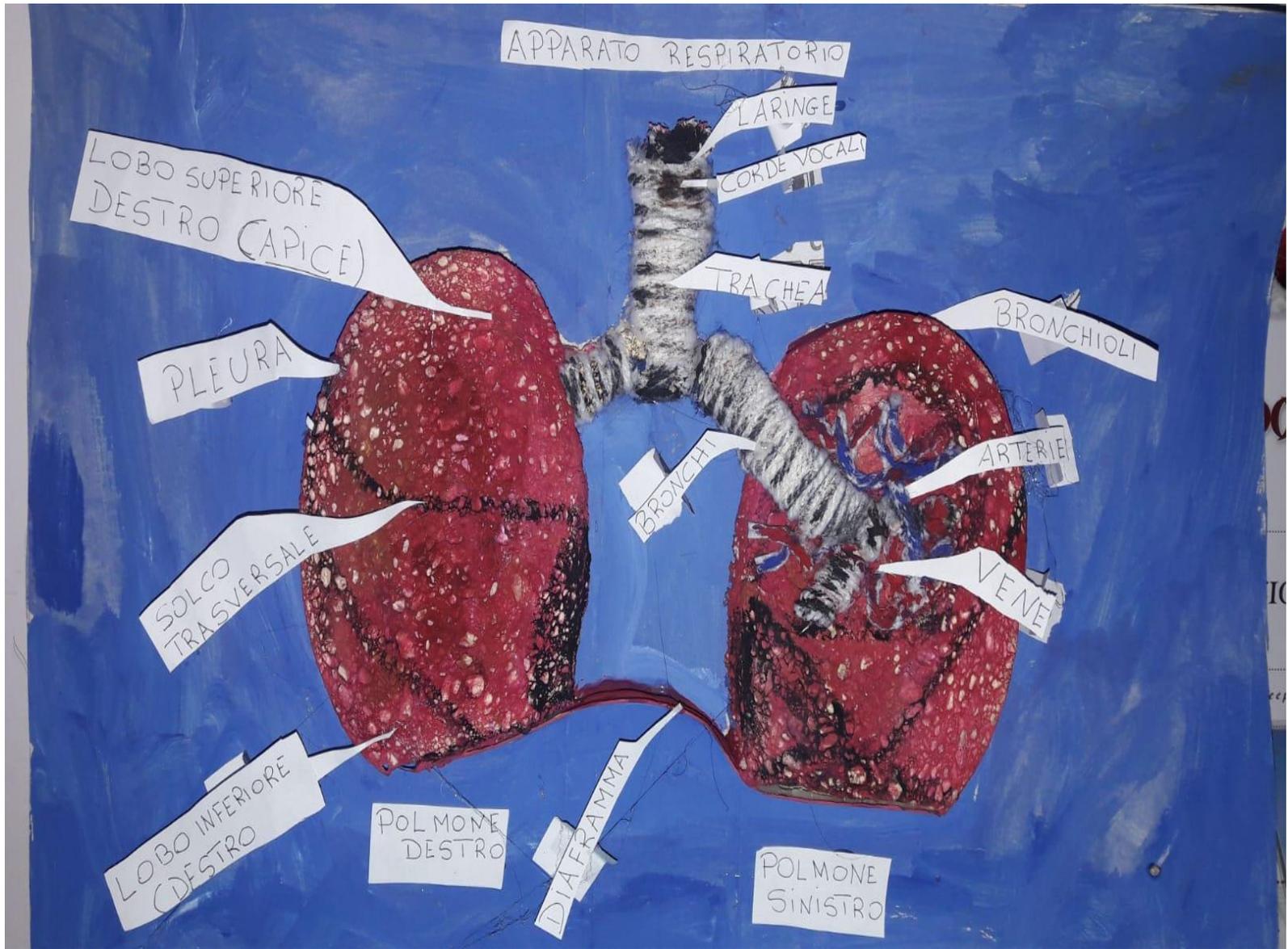
POLMONI

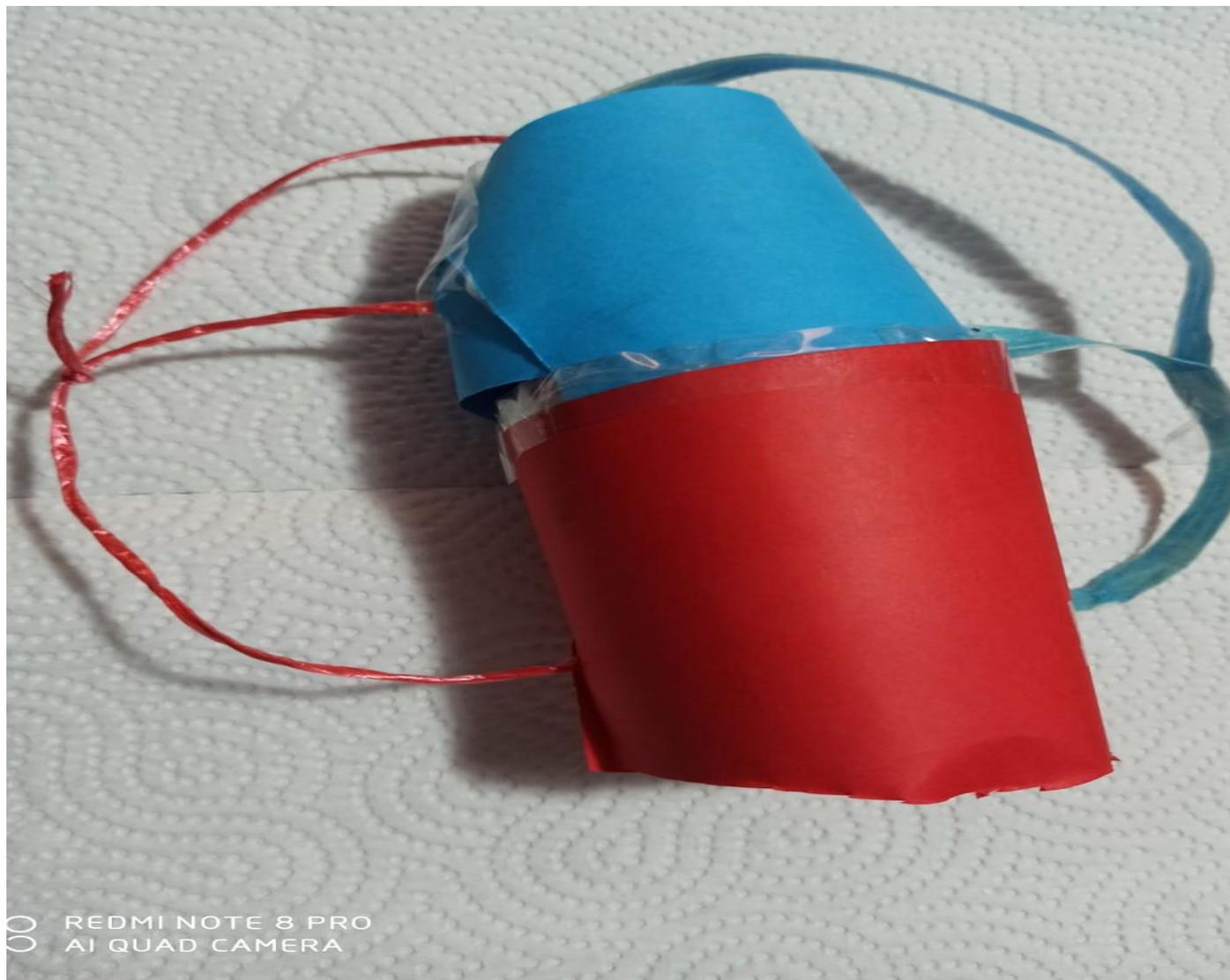
ANTONIO LEMBO
SB





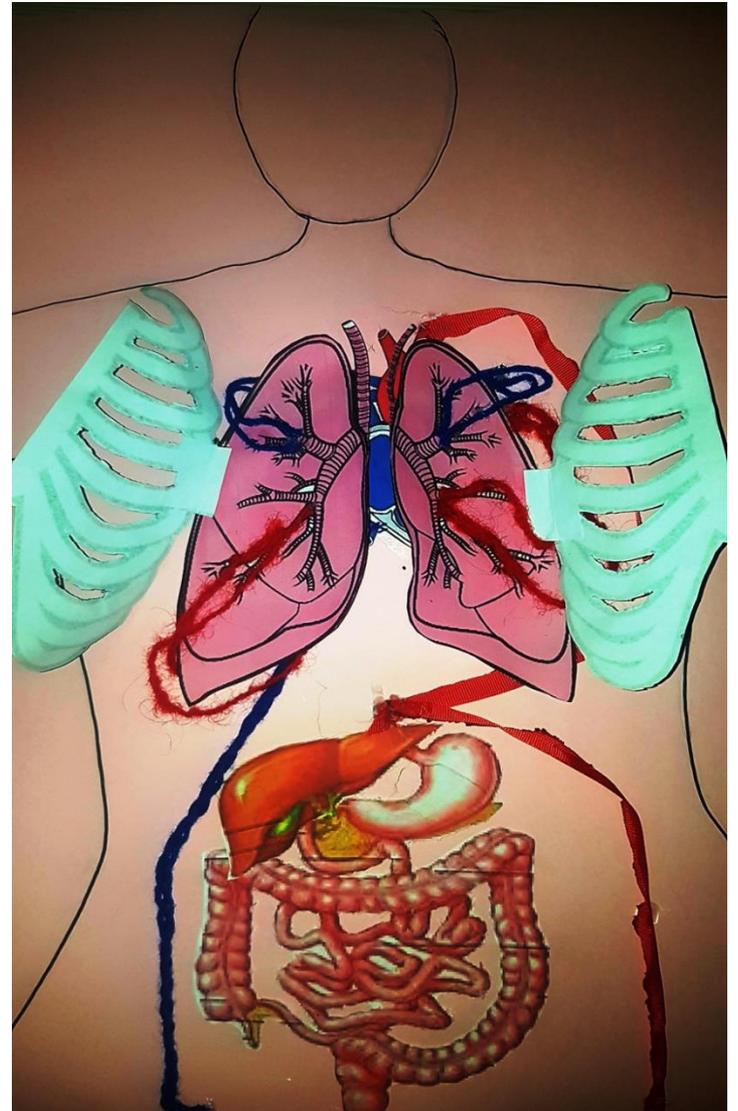
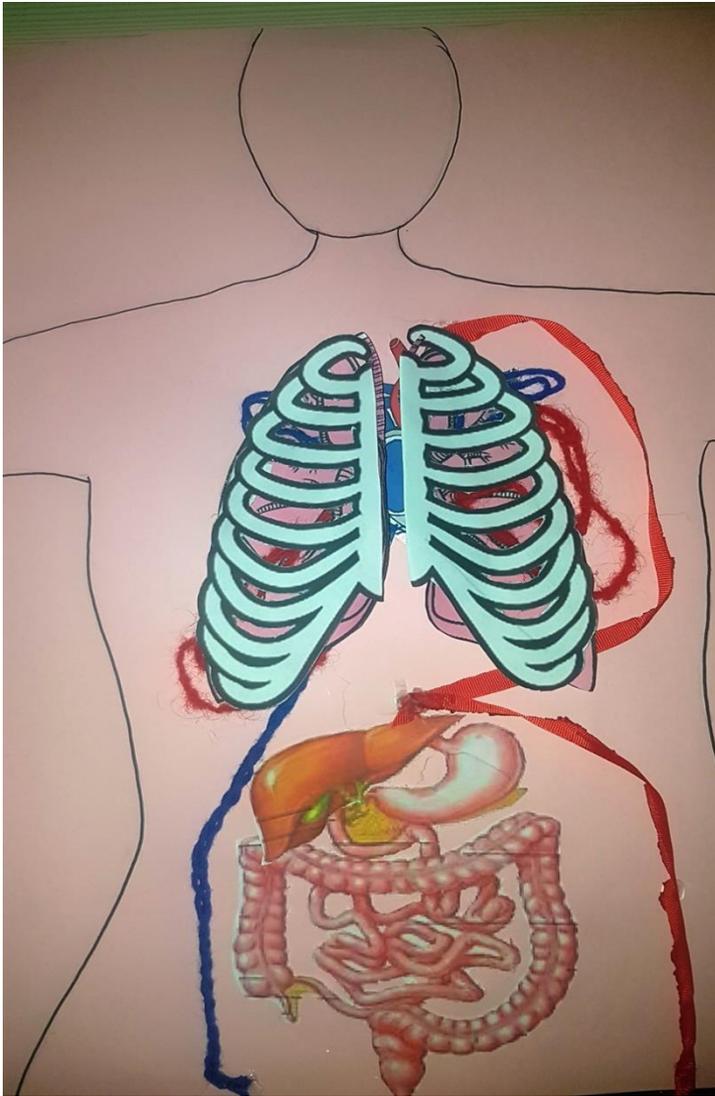
BISOGNO DENNIS

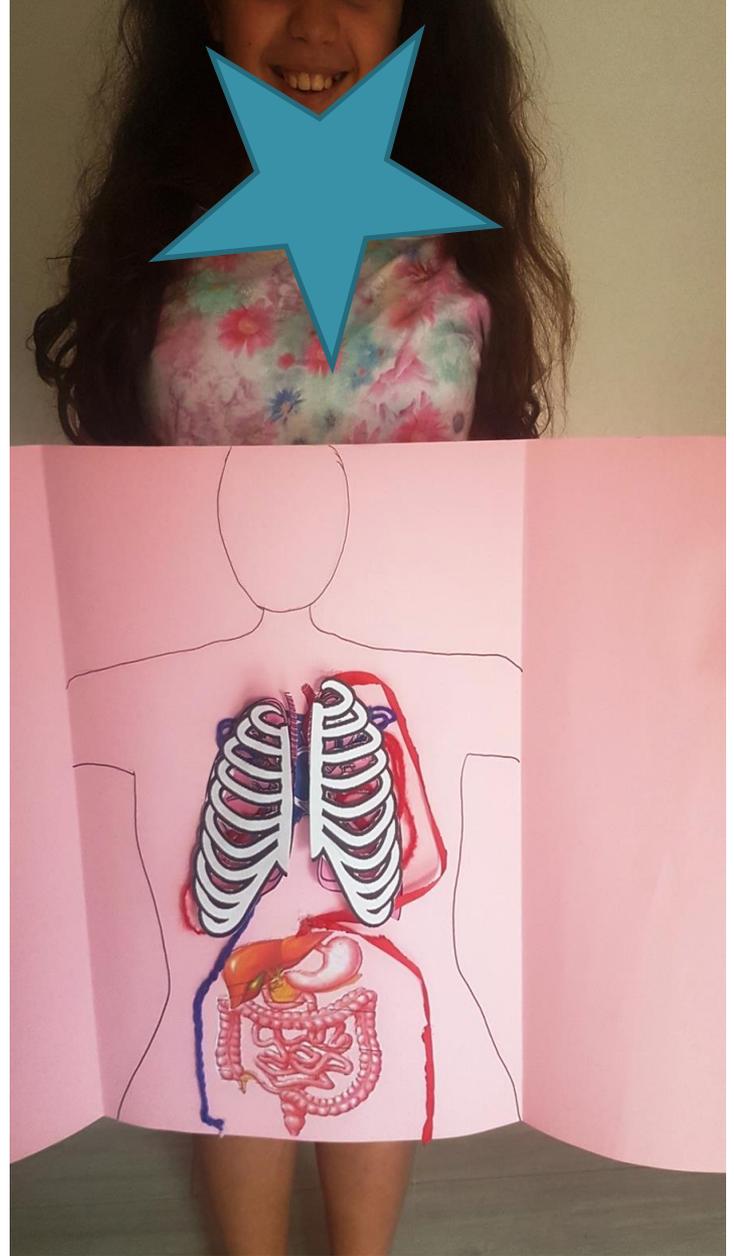




DI MAURO FEDERICA



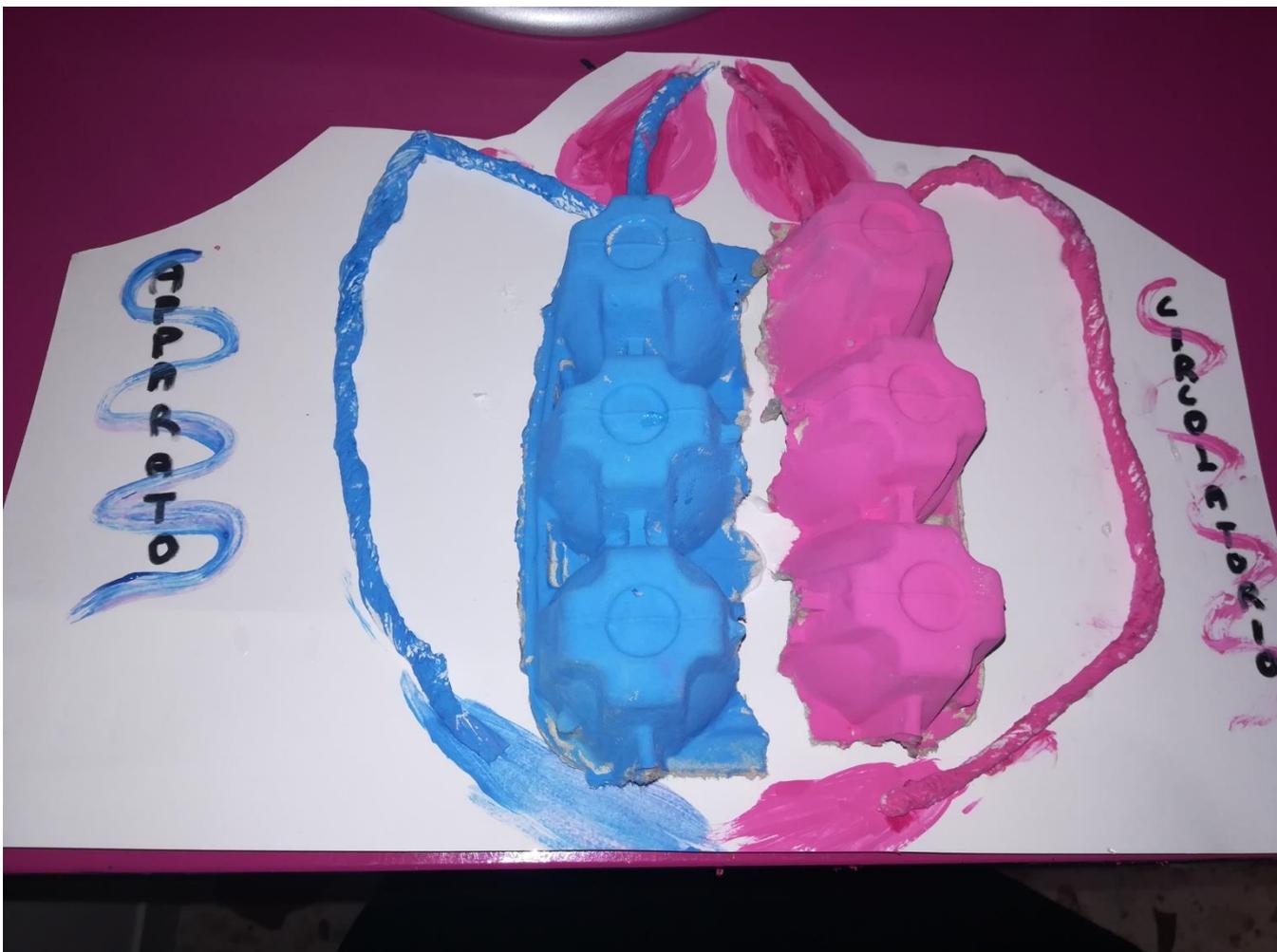




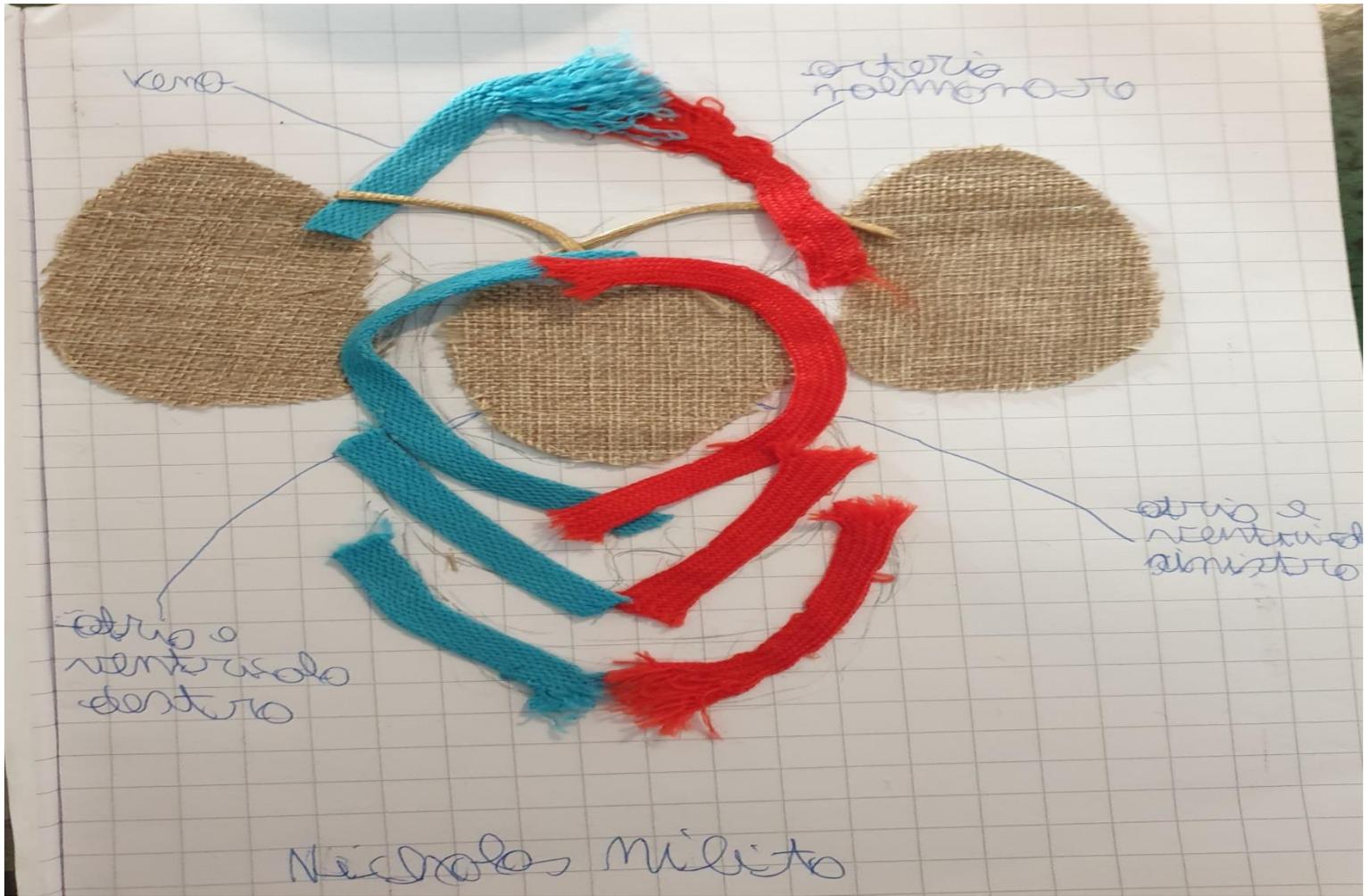
LAMBERTI MARTINA



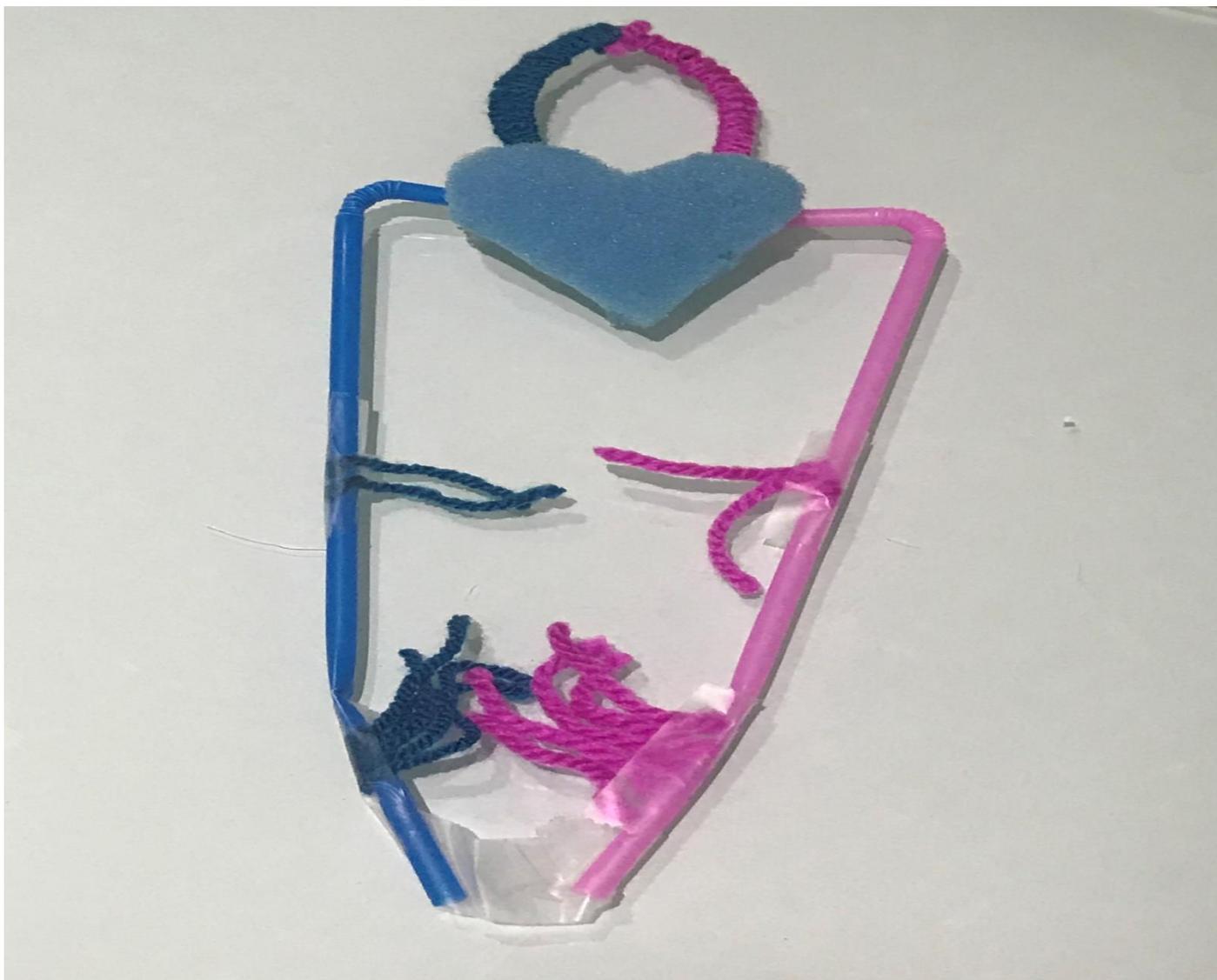
MEMOLI GIAMPAOLO



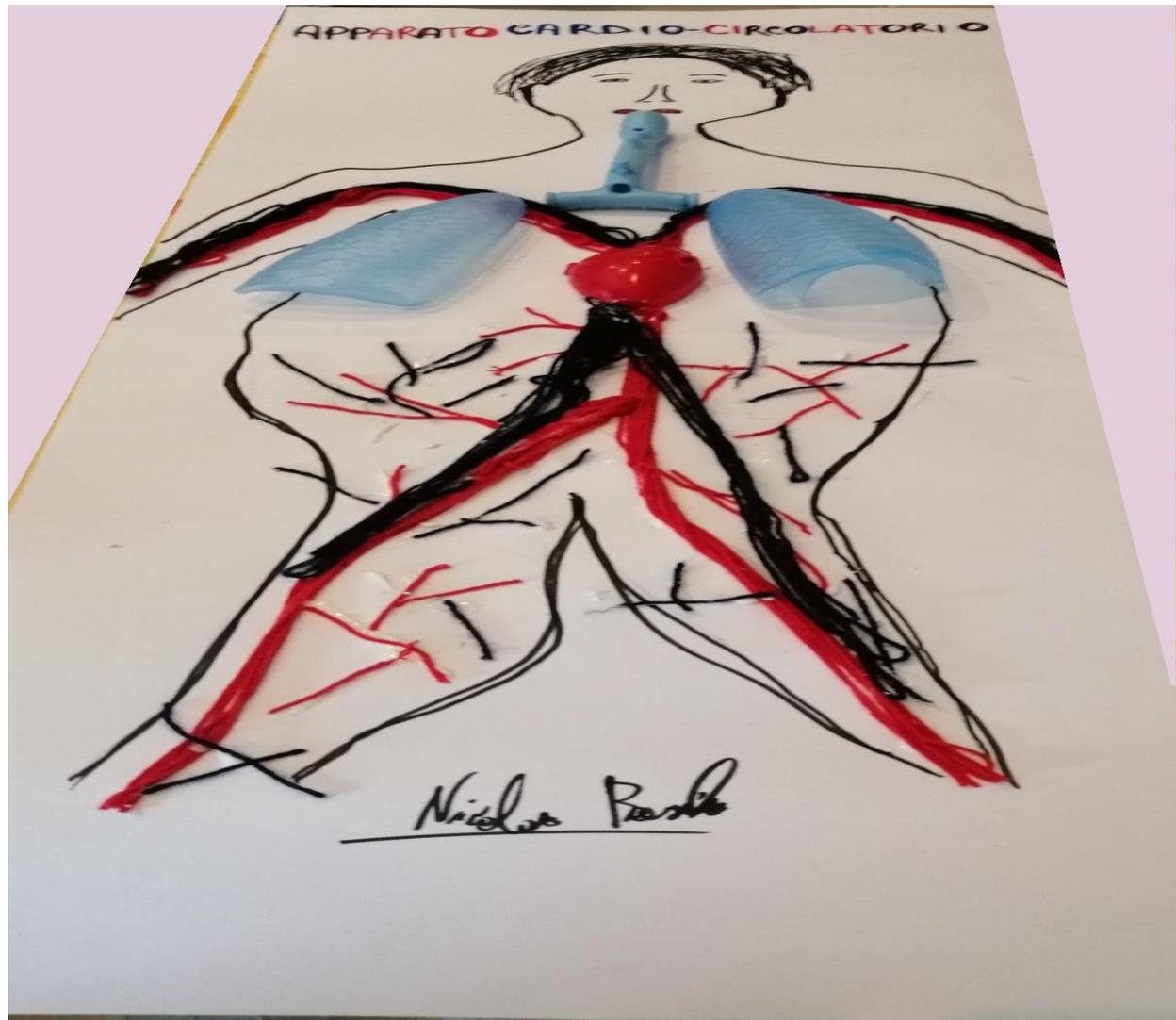
MONTELEONE MARTINA



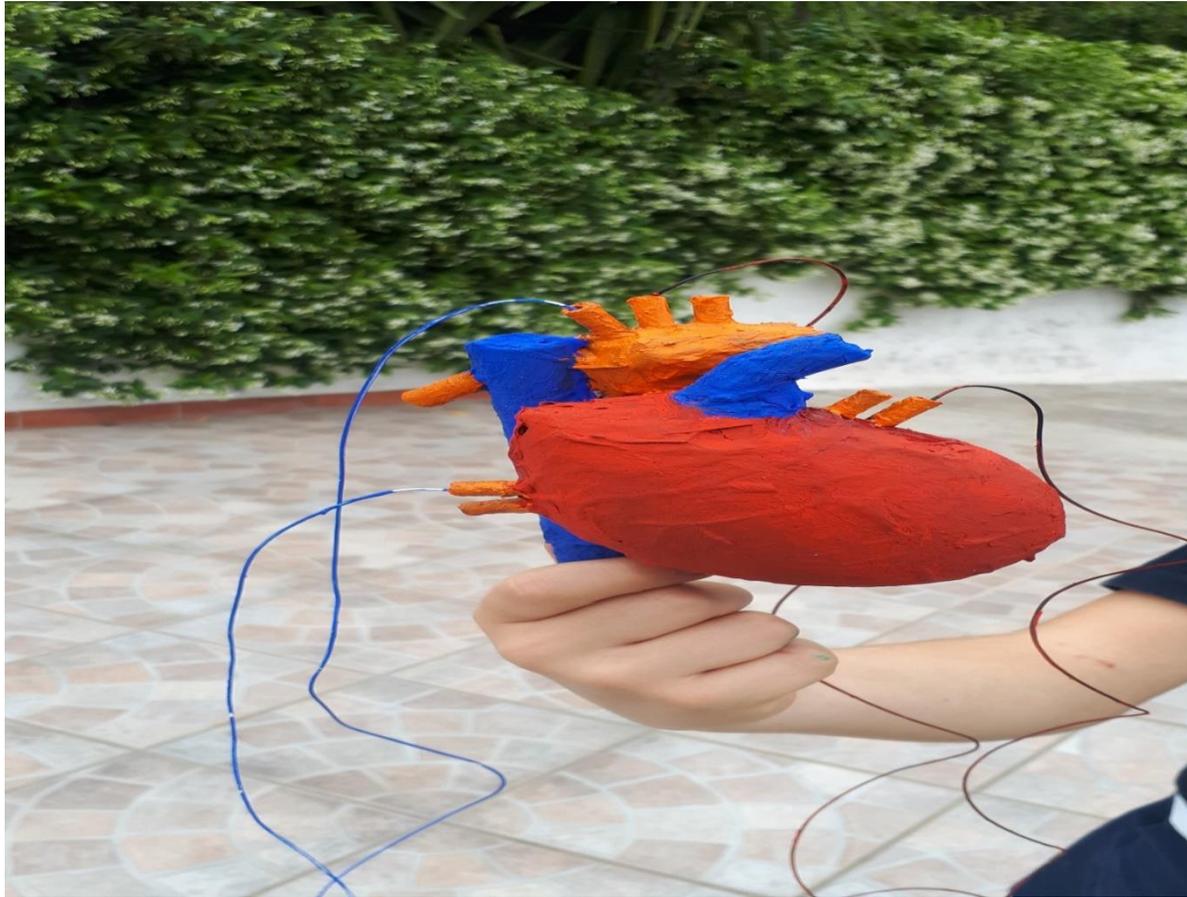
MILITO NICHOLAS



LIGUORI DANIELE



BASILE NICOLAS



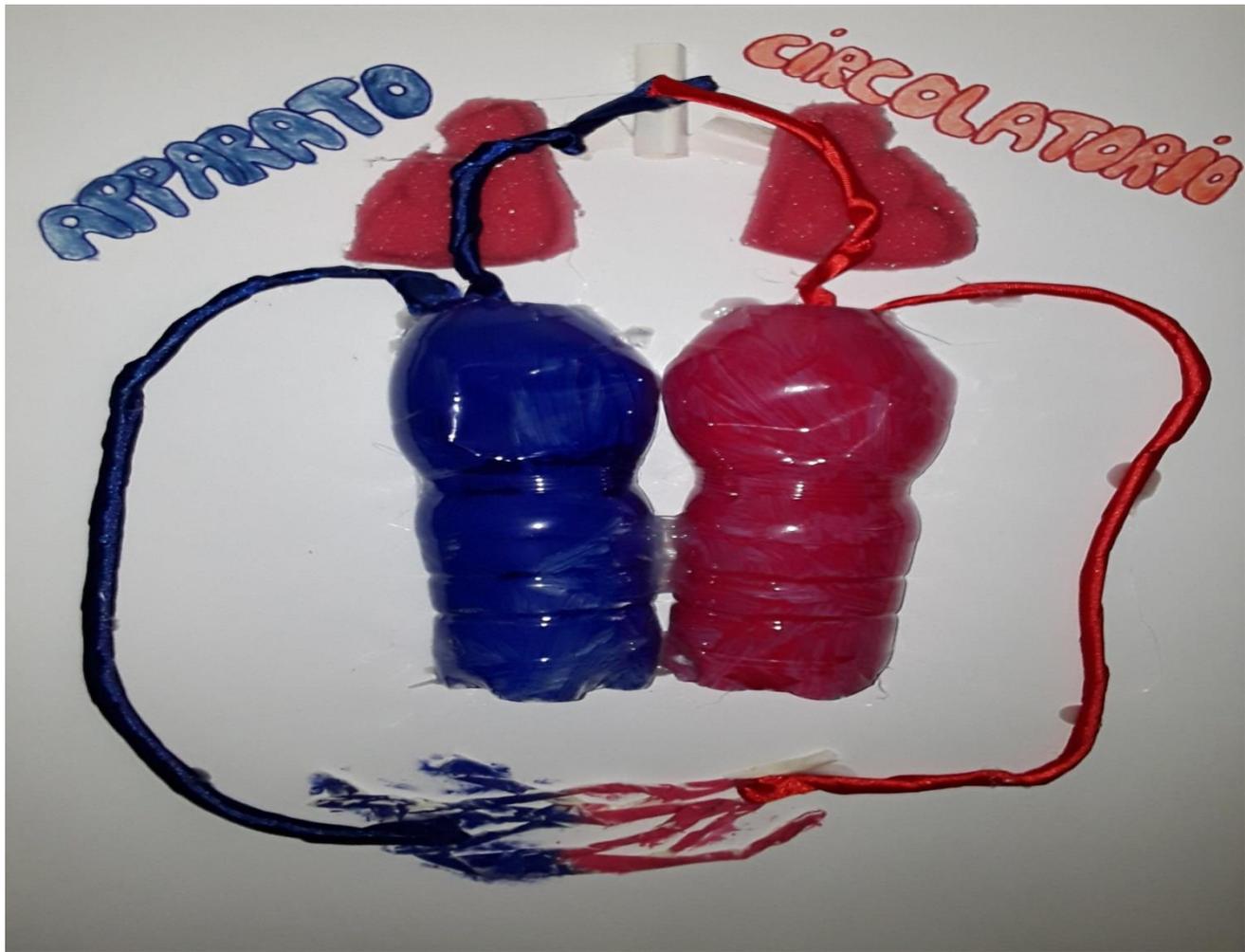
NUNZIANTE
EMANUELE



MANNARA REGINA



SENATORE CHIARA



SGOBBA ANTONIO



GRAZIE