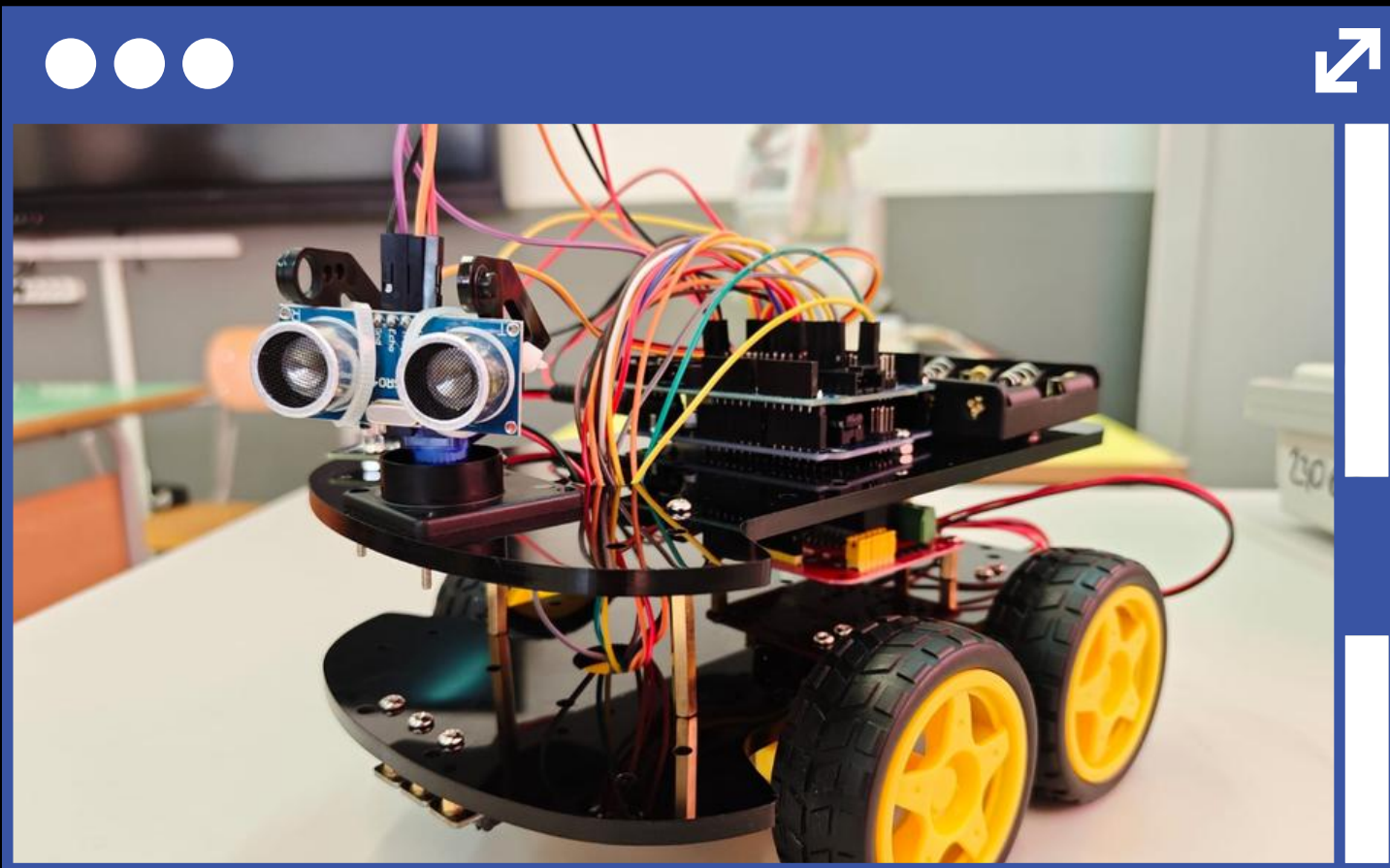


AVALANCHE RESCUE SYSTEM

ROMECUP 2026

A.R.S.
Thermal Detection.
Rapid Response.





Il Problema

Nelle valanghe, ogni minuto conta.

90% di sopravvivenza nei primi **15 minuti**.

Dopo 45 minuti: solo **20%**.

Il tempo è il nemico invisibile.

La Soluzione

Rover cingolato autonomo con rilevamento termico per localizzazione **rapida** delle **vittime**.

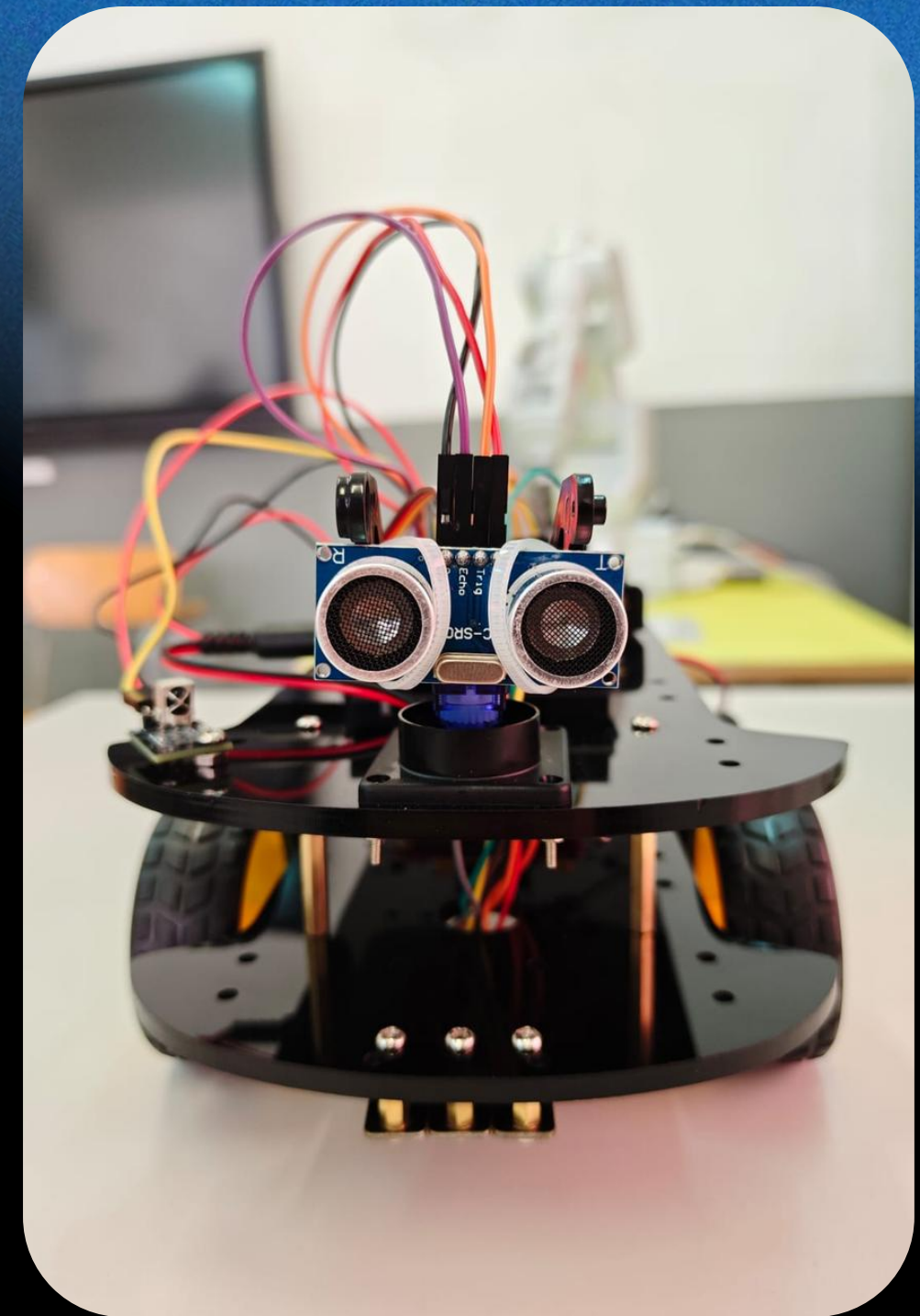
Navigazione su **neve** e **detriti**. Scansione termica in tempo reale. **Zero** rischi per i soccorritori.



Rilevamento Termico
Autonomo

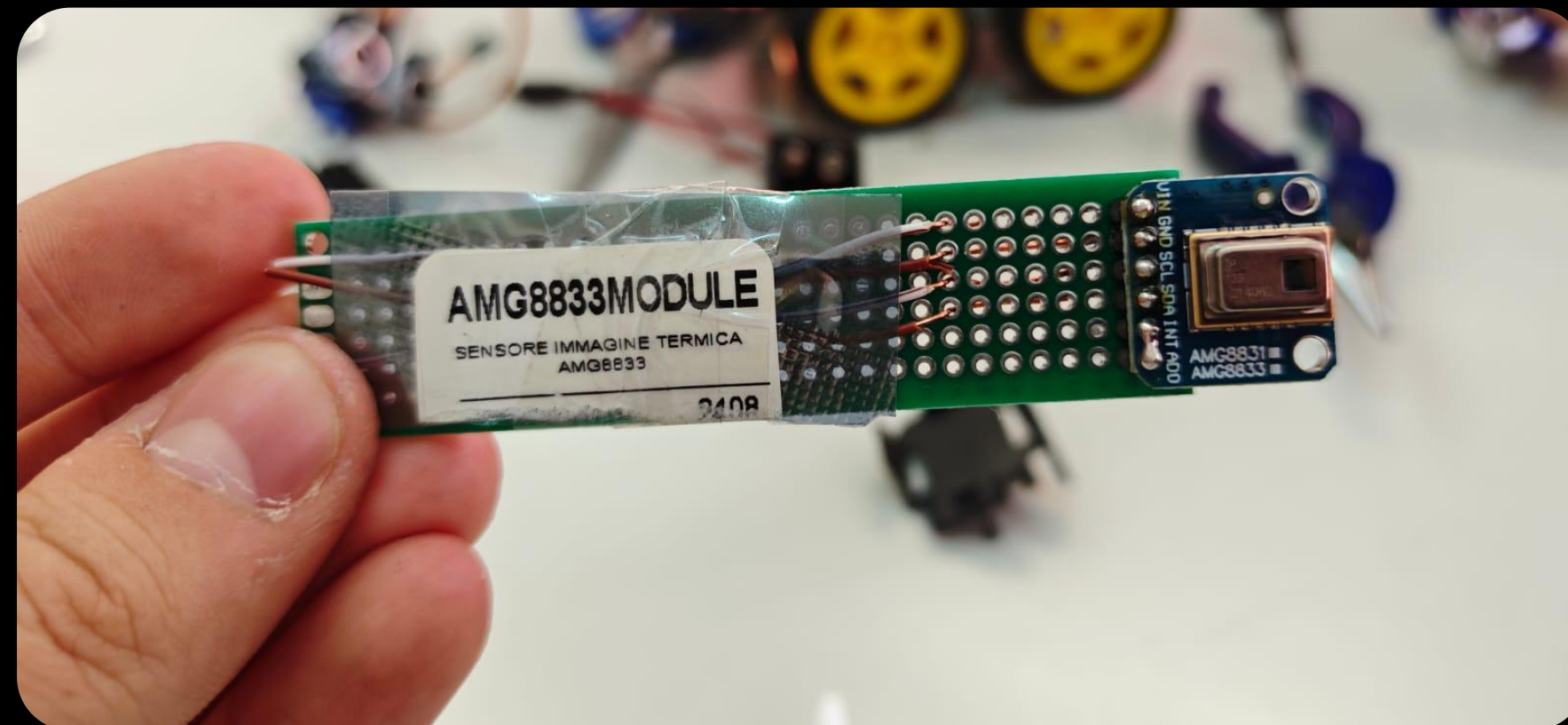
24/7

Operatività
Continua



TERMOCAMERA AMG8833

Sensore termico ad alta
precisione per rilevamento vittime
sotto neve



8x8

Pixel Grid



Range Termico

-20°C / +80°C

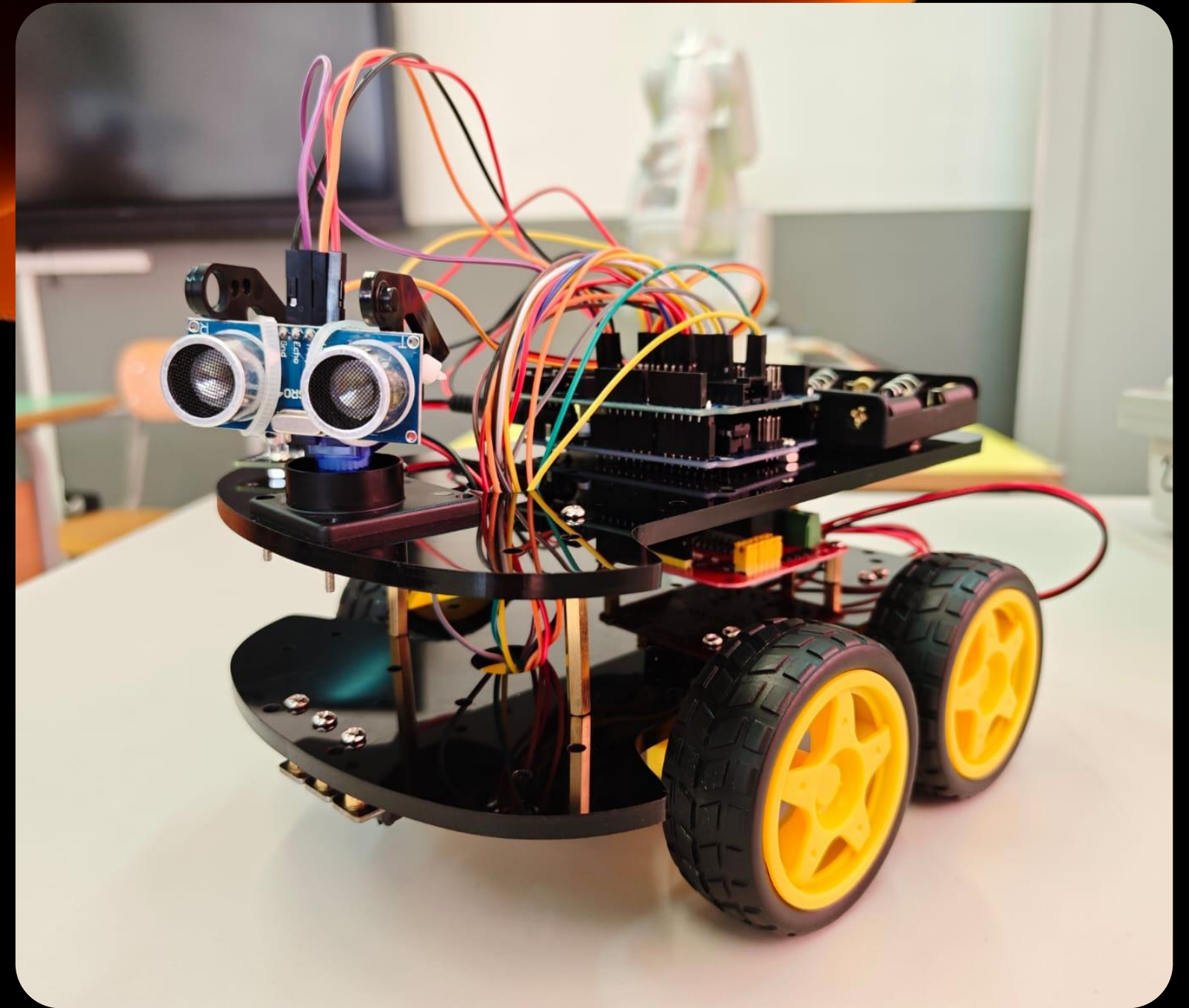
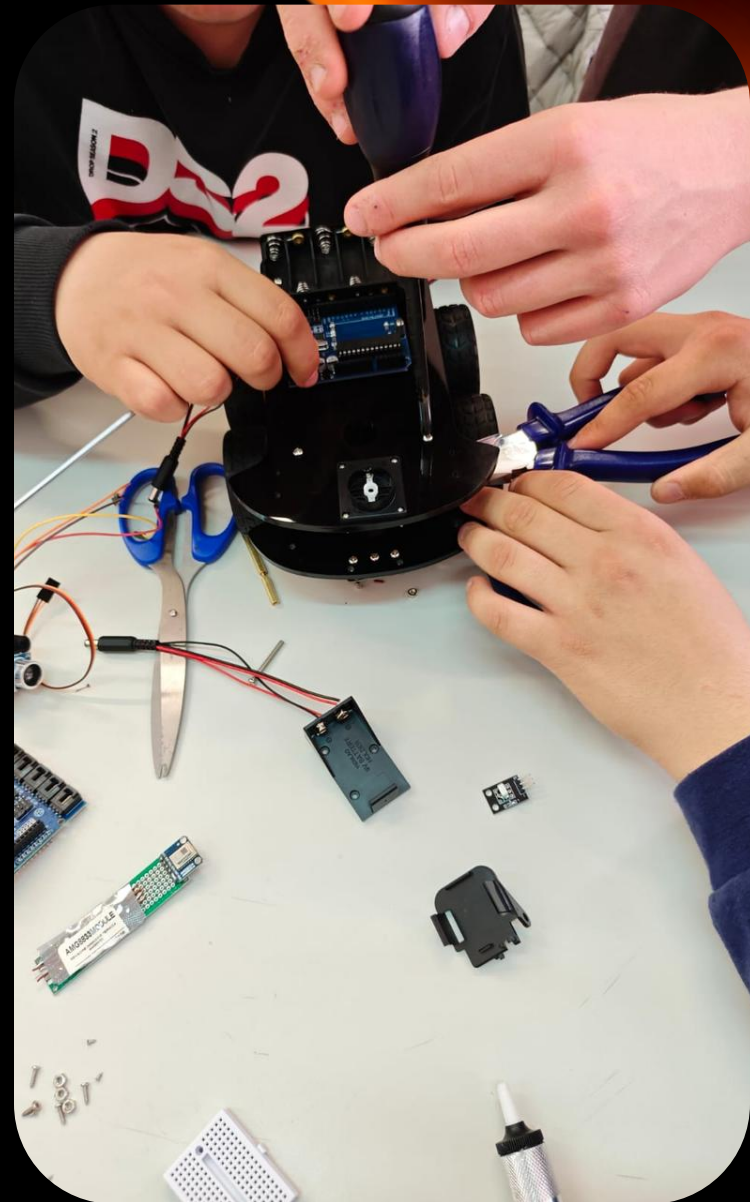
Rilevamento in
condizioni estreme

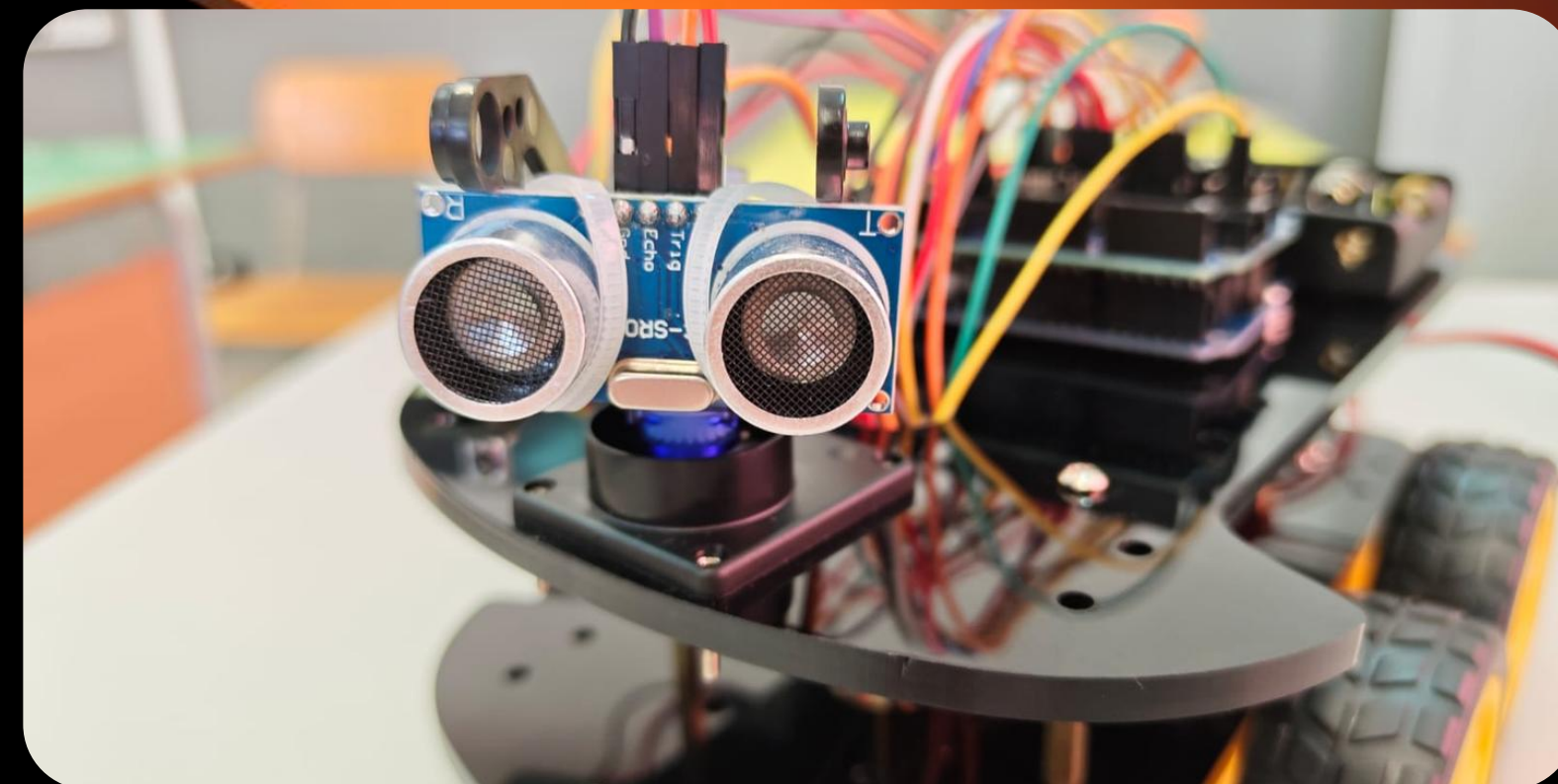
🔊 Detection

Calore corporeo
umano identificato in
tempo reale

Fase Costruzione

Prototipazione
Assemblaggio





Grazie per l'attenzione

Pirino Leonardo
Morabito Alessandro
Ippolito Vito
Legato Antonino
Michele Gallizzi

A.R.S.

La tecnologia che salva vite.

#RomeCup

#ITTPanella-Vallauri