

ROME CUP



2026

AcquaScanner

Liceo Bertrand Russell Cles TN



Perchè?

- Necessità di un monitoraggio preciso
- Preservare la biodiversità acquatica



Il problema

1. Inquinamento delle acque

- Microplastiche e sostanze tossiche
- Difficoltà nel monitoraggio continuo

1. Dati:

- non aggiornati
- costosi da ottenere
- limitati nel tempo

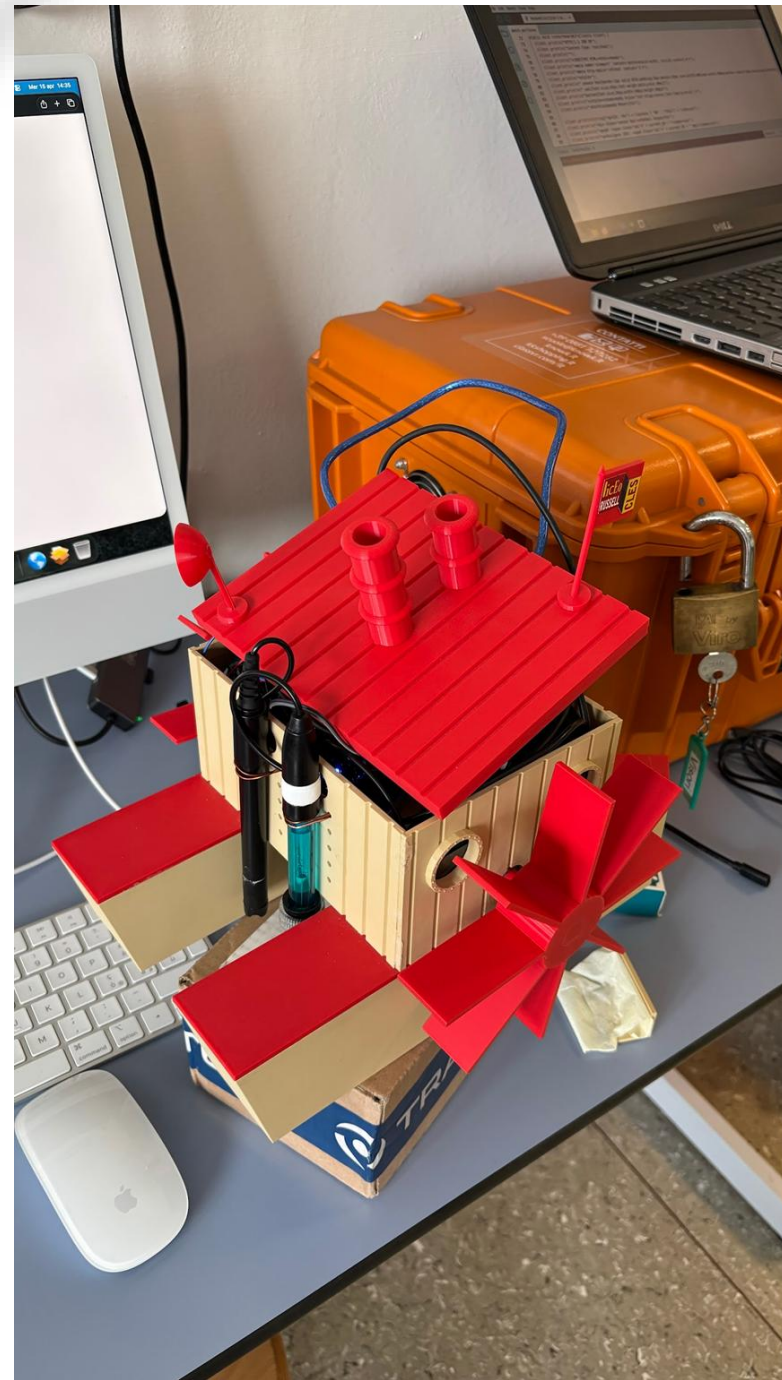
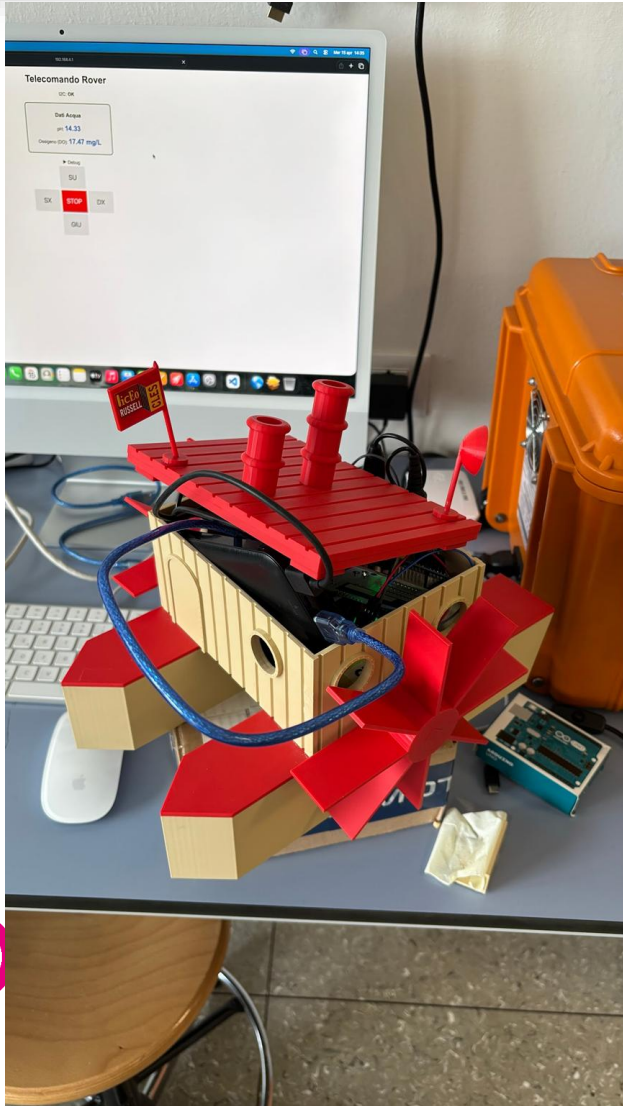


Architettura

Hardware

- Due Arduino
- Due motori elettrici
- Barchetta
- Pacco batterie
- Due sonde a scelta tra:
 1. Torbidità
 2. Ossigeno disciolto
 3. Ph

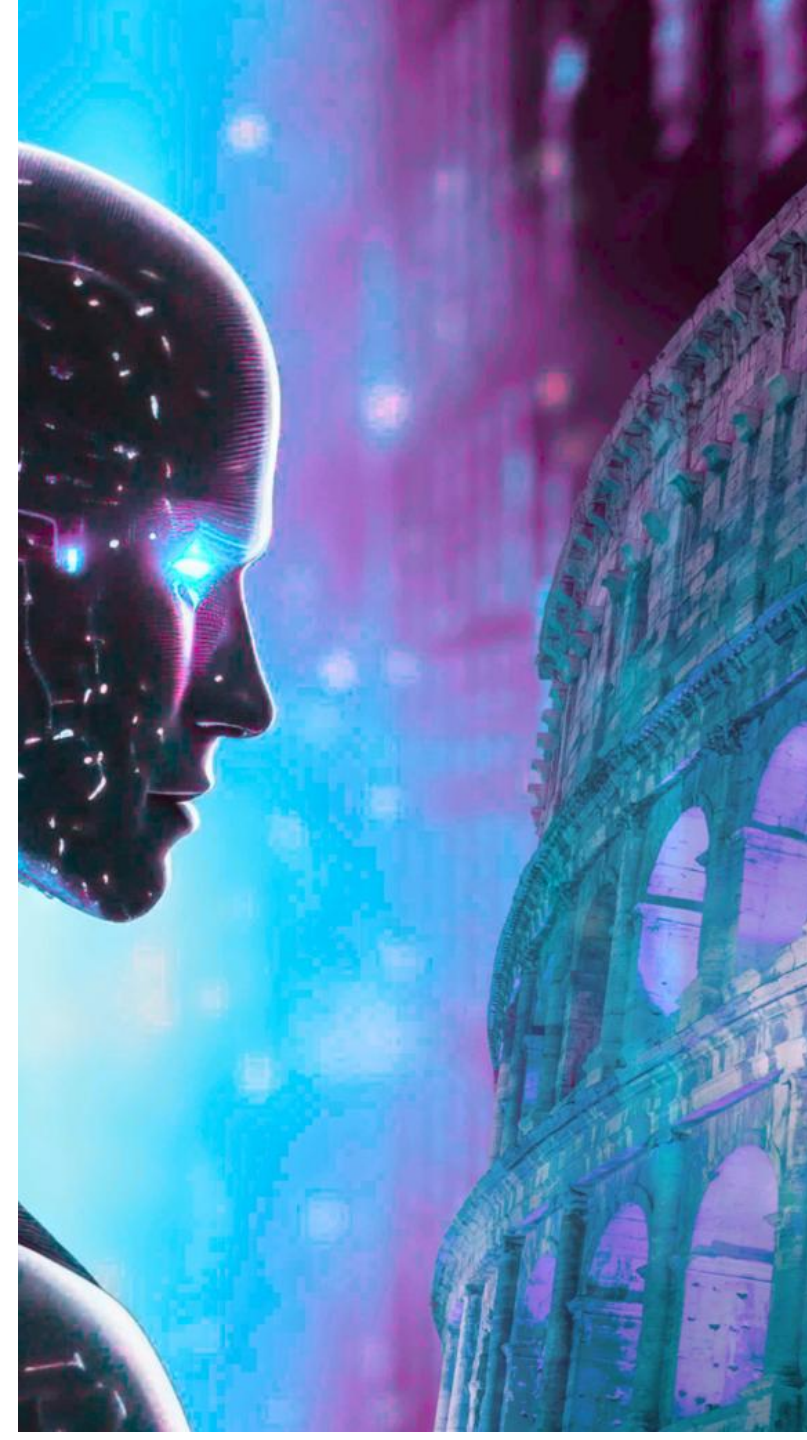




Componenti e prezzi:

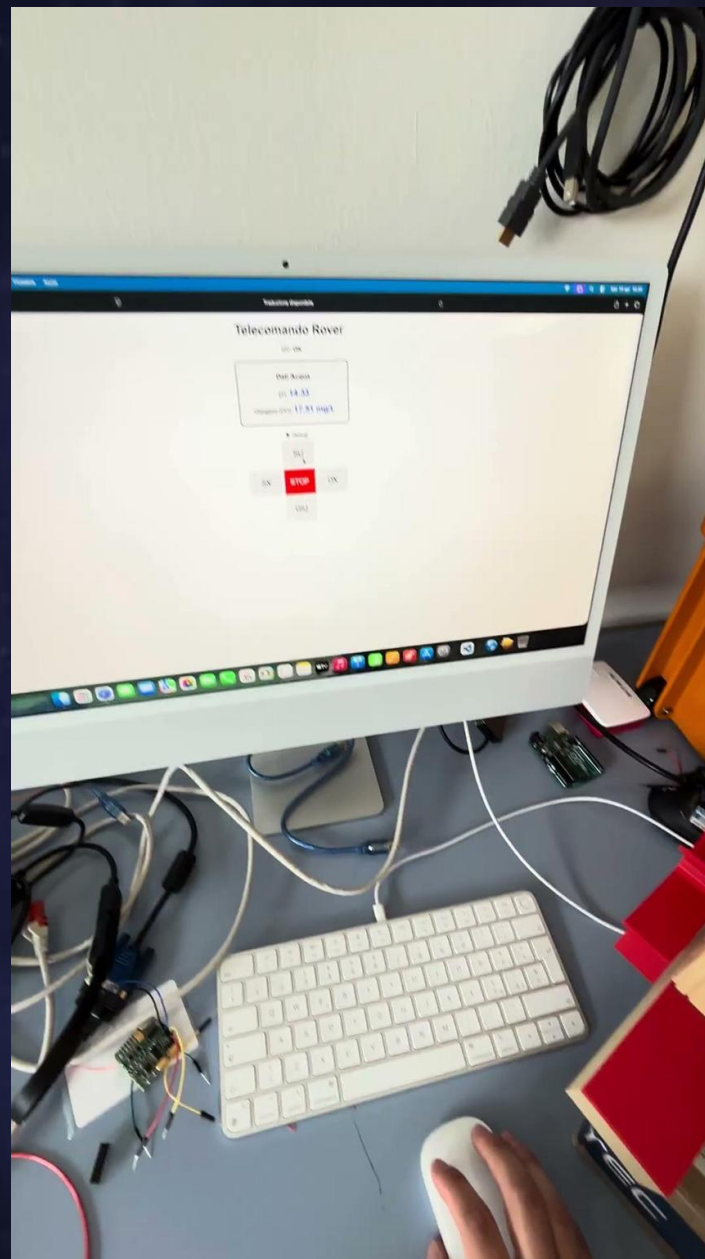
- **4 × Arduino (compatibili) → 60 €**
- **Raspberry Pi 4 Model B → 80 €**
- **Filamento stampa 3D (1½ rotolo) → 15 €**
- **Lettore RFID 134.2 kHz (FDX-B) → 40 €**
- **4 × Motori passo-passo NEMA 17 (0,9°) → 120 €**

Totale aggiornato=315€





Social media



Sito web



www.mondodigitale.org

ROME CUP



2026

Grazie

