

CANSAT WOLVES

2024 Cansat edition

www.cansatwolves.com



DESCRIZIONE DEI RUOLI



Filippo De
Angelis

Chemical
Engineer



Paolo Re

Software
Engineer



Cecilia
Orlandi

Aerospace
Engineer

DESCRIZIONE DEI RUOLI



Leonardo
Costantini

Hardware
Engineer



Alessandra
Cambiotti

Project
Manager



Flavio
Baglioni

Data
Analyst

PERCHÉ LE POLVERI SOTTILI

- incremento annuo di mortalità per malattie respiratorie;
- misurazione delle polveri sottili;
- divulgazione del problema



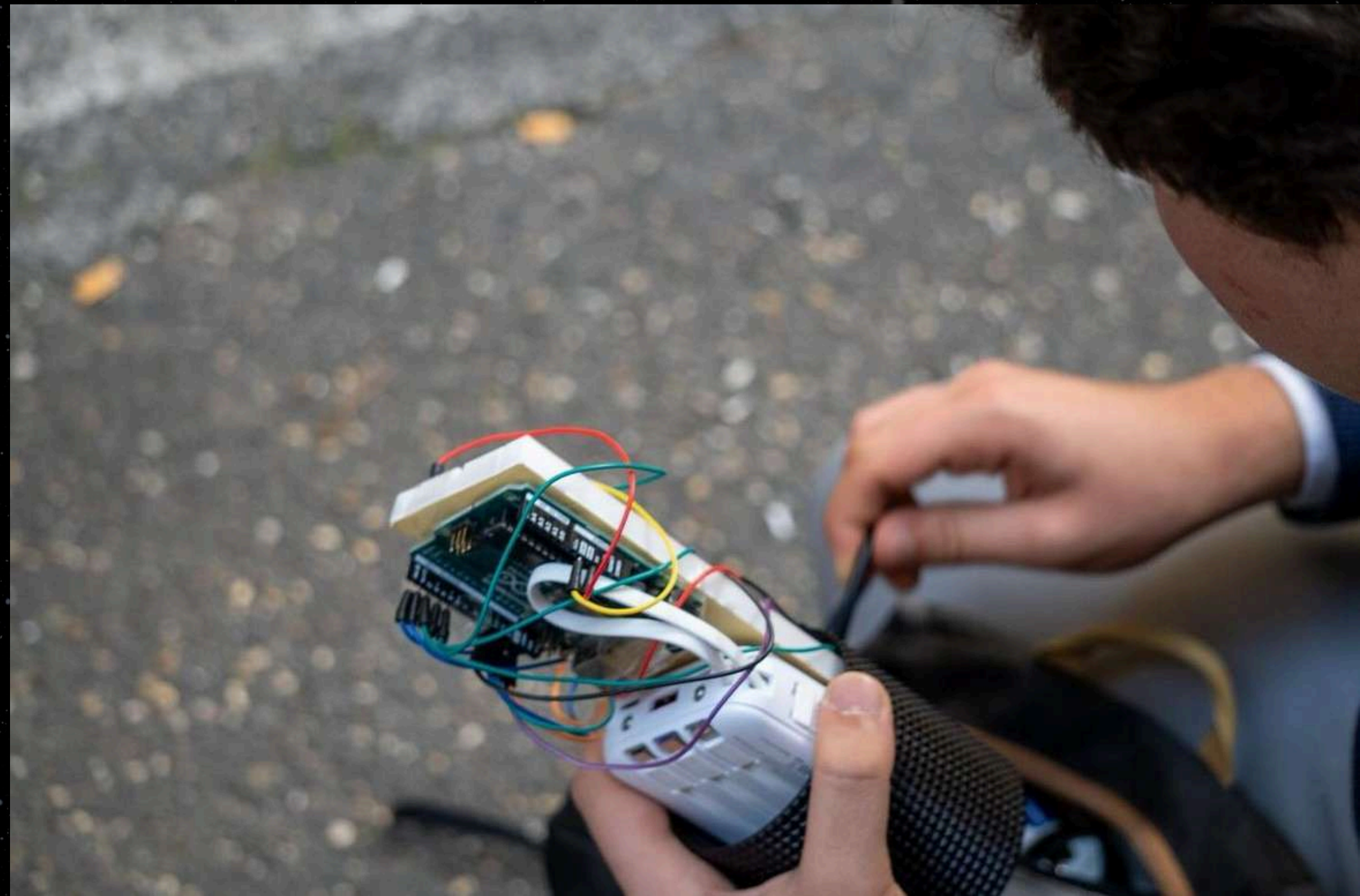
COMMUNICATION PROJECT

- divulgazione e sensibilizzazione;
- consistent posting sui social;
- view, subscribe, like and comment;
- sfruttare il reach su più piattaforme;
- potenziali sponsor;
- 200+ iscritti, migliaia di visualizzazioni traverso tutte le piattaforme



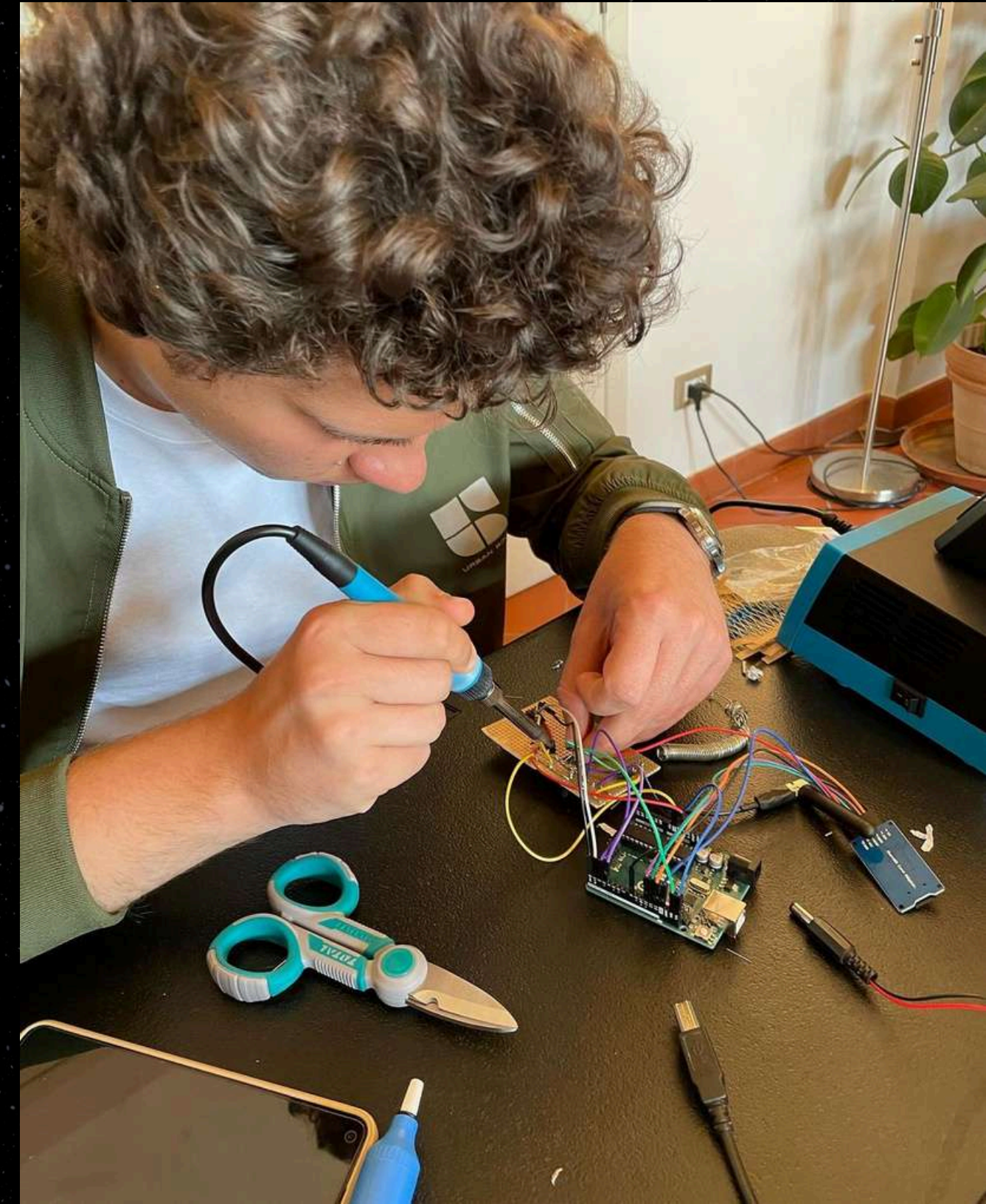
SCELTE DI PROGETTAZIONE

- dimensioni dei sensori;
- difficoltà con Autocad;
- power system;
- transmission system



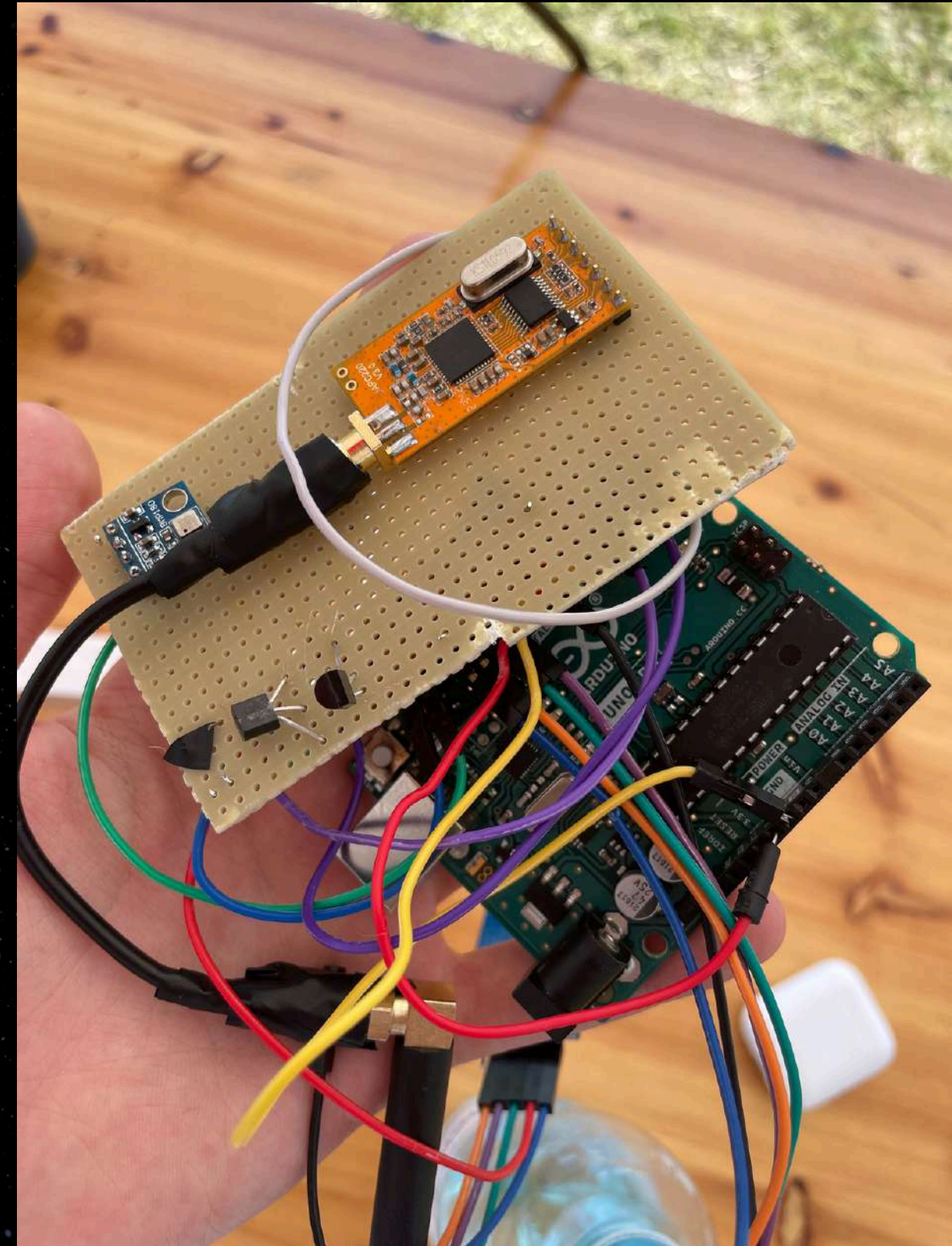
CRITICITÀ A RIDOSSO DEL LANCIO

- riprogettazione CanSat :
 - sostituzione sensori
 - disegno di nuovi circuiti
 - ridisposizione componenti



CRITICITÀ DURANTE IL LANCIO

- perdita dati:
 - fallimento delle telecomunicazioni
 - fallimento della scheda SD



DIFFERENZA TRA PROPOSTA E VERSIONE AS FLIGHT

Proposta	As flight
1x GY-68 BPM 180	YES
1x DS18B20	YES
1x DPS310	NO
1x MCP9808 I2C	NO
2 x APC220	YES
1x SN-GCJA5	YES
1x Arduino	YES
1x Lettore microSD	YES
1x microSDHC 16Gb	YES
1x Batteria Duracell 9v, 650mah	3x Batterie Duracell CR2450, 30mah l'una

COSA ABBIAMO IMPARATO?

- time management
- importanza degli stress test
- spartizione più efficiente dei ruoli
- umiltà

BUDGET

Nome	Prezzo	Descrizione
3 x GY-68 BPM 180	€ 7.99	Sensore di temperatura digitale ad alta frequenza
Cavi per collegamenti	€ 12.75	Cavi di varie misura e colore
5 x DS18B20	€ 6.99	Sensore di temperatura digitale ad alta frequenza
Millefori	€ 9.50	Scheda millefori per creazione di prototipi di circuiti
2 x APC220	€ 42.55	Ricetrasmittitore
SN-GCJA5	€ 32.50	Sensore polveri sottili PANASONIC
Arduino	€ 29.80	Microcontrollore
Lettore microSD	€7.99	Supporto per l'installazione di schede microSD
microSDHC 16Gb	€ 4.99	Memoria per lo stoccaggio di dati
Stampa Struttura	€ 30.00	Antenna di alluminio costruita artigianalmente
3x Batterie Duracell CR2450	€13.47	Batterie a tampone da 3v, 30mah
TOTALE	€198.53	