



POLITECNICO
MILANO 1863

POLO TERRITORIALE DI
LECCO



Istituto Comprensivo "Mons Luigi Vitali" di
Bellano (LC)

Via XX settembre 4 - 23022 - Bellano (LC)

PROGETTO POLITETTOVERDE

A.S. 2022/2023



Quaderno operativo di

"La mente, come un paracadute, funziona solo se si apre".

Buon Lavoro!



Prima di iniziare il nostro lavoro ci facciamo alcune domande:

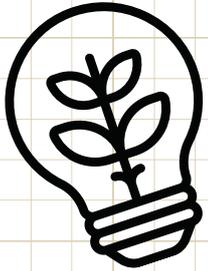
1. Quali obiettivi ci poniamo?

2. Di quali strumenti abbiamo bisogno?

3. Come possiamo organizzare il nostro lavoro affinché ci porti a raggiungere i nostri obiettivi?

SPERIMENTAZIONE N° 1

FASI



- Svuotare i serbatoi e ripulirli dal terriccio
- Guardare le previsioni e scegliere un giorno di pioggia per le misure
- Pesare il serbatoio prima della pioggia (vuoto)...
- e dopo
- Confrontare la quantità d'acqua raccolta dalla falda con le tegole e da quella con il tetto verde

ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

• OCCORRENTE:

• CHI FA COSA:



• DATA PREVISTA PER LA SPERIMENTAZIONE:

RACCOLTA DATI

• Peso del serbatoio vuoto:

• Peso del serbatoio che ha raccolto l'acqua della falda con le tegole

• Peso del serbatoio che ha raccolto l'acqua della falda con il tetto verde

I NOSTRI GRAFICI

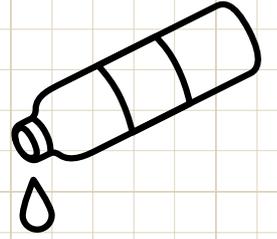
OSSE~~R~~VAZIONI:

- QUALE SERBATOIO HA RACCOLTO + ACQUA?
- PERCHE'?
- ALTRE OSSERVAZIONI

SPERIMENTAZIONE N° 2

FASI

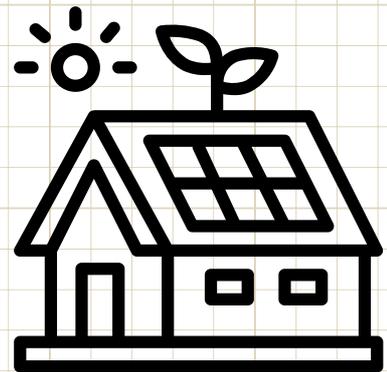
- Quando la terra è ben secca...
- Prima della manutenzione del tetto per la nuova semina
- Annaffiare il tetto con una quantità di acqua nota (n° di bottiglie di plastica a scelta)
- Pesare i serbatoi e annotare la quantità d'acqua raccolta
- Rifare l'esperimento nelle stesse condizioni (terra secca) e usando lo stesso quantitativo d'acqua per l'irrigazione (n° di bottiglie) dopo aver rimosso la vegetazione



ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

- OCCORRENTE:

- CHI FA COSA:



- DATA PREVISTA PER LA SPERIMENTAZIONE

RACCOLTA DATI

Con la vegetazione

Senza la vegetazione

- Peso del serbatoio vuoto:
- Peso del serbatoio che ha raccolto l'acqua della falda con le tegole
- Peso del serbatoio che ha raccolto l'acqua della falda con il tetto verde

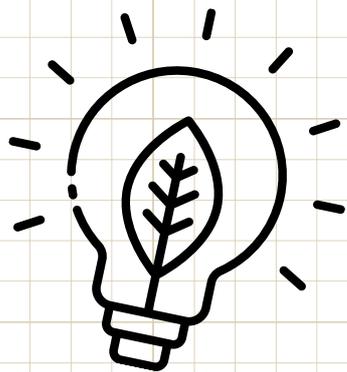
- Peso del serbatoio vuoto:
- Peso del serbatoio che ha raccolto l'acqua della falda con le tegole
- Peso del serbatoio che ha raccolto l'acqua della falda con il tetto verde

I NOSTRI GRAFICI

OSSE ∇ Δ ZIONI:

- IN QUALE CASO AVETE RACCOLTO PIU' ACQUA?
- PERCHE'? QUAL E' L'EFFETTO DELLA VEGETAZIONE SULLA QUANTITA' DI ACQUA RACCOLTA?
- ALTRE OSSERVAZIONI:

SPERIMENTAZIONE N° 3



FASI

- Pesate il serbatoio dopo aver innaffiato il tetto verde con la stessa quantità d'acqua (n° di bottiglie) e quando la terra è ben secca e dopo un giorno di pioggia (terra umida).

ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

• OCCORRENTE:

• CHI FA COSA:

• DATA PREVISTA PER LA PRIMA SPERIMENTAZIONE:



• DATA PREVISTA PER LA SECONDA SPERIMENTAZIONE:

RACCOLTA DATI

• Peso del serbatoio quando la terra è asciutta:

• Peso del serbatoio quando la terra è bagnata:

I NOSTRI GRAFICI

OSSE ∇ Δ ∇ ZIONI:

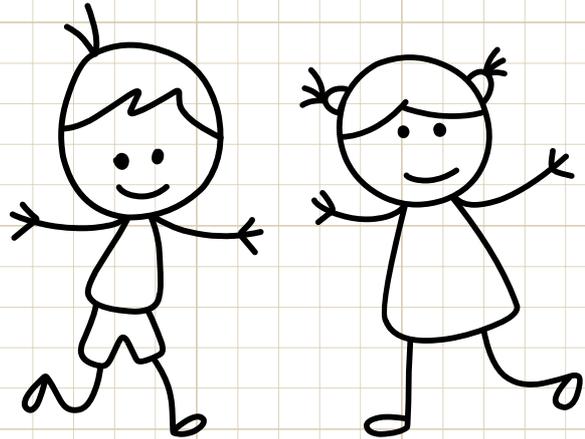
- IN QUALE CASO AVETE RACCOLTO PIU' ACQUA?
- PERCHE'? QUALE E' L'EFFETTO DELL'UMIDITA DEL SUOLO SULLA QUANTITA' DI ACQUA RACCOLTA?
- ALTRE OSSERVAZIONI:

VALUTAZIONE DEL LAVORO SVOLTO

1. Questo lavoro mi è piaciuto?

Sì, perché

No, perché



2. Cosa mi ha insegnato?

3. Per svolgere le sperimentazioni, ci siamo organizzati bene?

Sì

No

4. Quale metodo abbiamo applicato ?

5. Nella maggior parte dei casi le nostre ipotesi si sono rivelate ...

corrette

scorrette

6. Possiamo migliorare qualcosa nel nostro modo di lavorare?

7. Qual è stato il nostro punto di forza?

△AUTOVALUTAZIONE

1. Come ho partecipato agli esperimenti?

- facendo alcune proposte
- impegnandomi a fare del mio meglio
- imponendo le mie idee
- ascoltando anche le idee degli altri
- facendo solo quello che mi veniva chiesto
- aiutando a riordinare
-
-
-

2. Il momento che ho preferito è stato:

3. Cosa non mi è piaciuto

4. Proposte:

