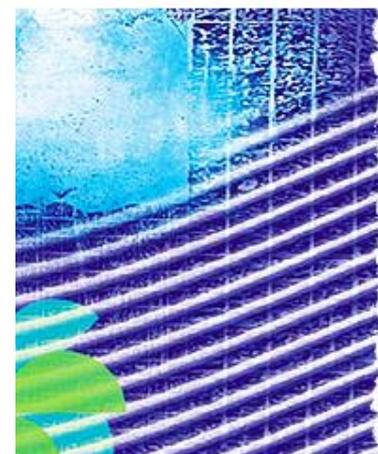




Via Piave 4/c 12022 Busca (CN)  
CF 96100850047  
Telefono +393245509545

E-mail: [datameteoedu@gmail.com](mailto:datameteoedu@gmail.com)  
PEC : [datameteoedu@pec.it](mailto:datameteoedu@pec.it)

Web: <https://datameteo.education>



# CLIMA KM ZERO: METEO SMART GREEN PER UN ECOSISTEMA DIGITALE GRATUITO

Organizzazione di Volontariato iscritta al RUNTS Decreto Regione Piemonte n.1259/A1419A del 12/07/2022



# CHI SIAMO



**Datameteo Educational** nasce a maggio 2021 nell'intento di fornire una sinergia comune ad una nuova organizzazione di volontariato, tramite le anime dei soci che la compongono, già impegnati personalmente da tempo, in varie realtà no profit.

L'esigenza era quella di ottimizzare le potenzialità della gestione dell'evento di divulgazione meteorologica e solidarietà denominato giornata della meteorologia arrivata **alla 12° edizione.**

Moltissimi esperti di clima, meteorologia, ecologia, botanica, agricoltura, montagna, ambiente, green-economy si sono succeduti nelle varie edizioni portando il loro contributo alle varie tematiche dibattute che avevamo come target, non solo gli esperti del settore e gli studenti ma anche il grande pubblico.

**Divulgando, diffondendo, dialogando** abbiamo voluto interagire con quante più persone possibile per far comprendere l'importanza della salvaguardia del nostro pianeta, della fragilità degli ecosistemi e dell'importanza che ha l'istruzione di ogni ordine e grado nel formare le nuove generazioni nel rispetto di valori e di un sistema di vita più sostenibile, per tutte le popolazioni del pianeta.

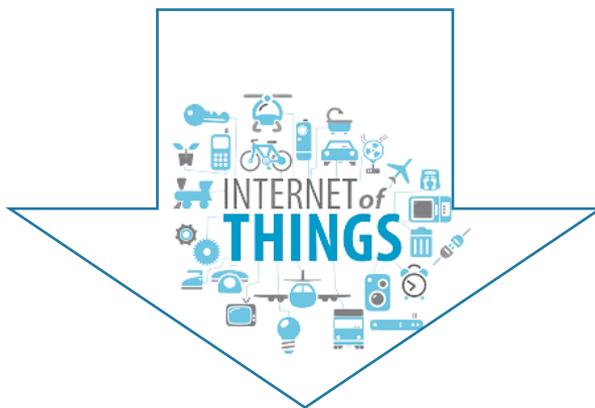
**Istruzione, educazione** sono armi potenti contro l'ignoranza, la povertà, le disuguaglianze e lo abbiamo visto sostenendo i **progetti di scolarizzazione nelle Filippine di Una mano per Bambini** [www.unamanoperibambini.it](http://www.unamanoperibambini.it), organizzazione no profit che gestisce la scuola della gioia a Tondo un quartiere di Manila, che sorge sulla «Smokey Mountain», una delle discariche a cielo aperto più grandi del mondo

Nel **2022** abbiamo incontrato circa **500 studenti** e non solo delle scuole materne, medie, superiori e di alcuni corsi universitari con i **nostri educational I Ciceroni.**



# PERCHE' IL PROGETTO CLIMA KM ZERO

Obiettivo è creare una sinergia tra enti, associazioni, privati a livello locale per realizzare le varie fasi del progetto , utilizzando le peculiarità uniche del nostro territorio



Fornire a ricercatori e studenti uno strumento innovativo di studio e valutazione a km zero del microclima locale, utilizzando la tecnologia per proporre innovativi servizi meteo smart green basati su questa nuova visione di ecosistema digitale.

# UNO SGUARDO AL CLIMA IN PIEMONTE



**Temperatura  
Massima  
+2.38°C  
in 61 anni sino al  
2020**

**Ora: aumento  
costante**

**Temperatura  
minima  
+2.61°C  
In 61 anni**

**Ora: aumento  
costante**

**Precipitazioni  
Diminuzione dei  
giorni piovosi**

**Ora: aumento  
periodi di siccità**



# UNO SGUARDO AL CLIMA NEL CUNEESE



**Inverno 2020 caldo  
con anomalia  
temperatura  $+3^{\circ}\text{C}$   
rispetto alla media**

**Ora: anomalia  
termica sempre più  
forte**

**Inverno  
2021-2022  
Temperatura  
minima con pochi  
giorni**

**$< 0^{\circ}\text{C}$   
Ora: poca neve**

**Precipitazioni  
2022  
Forte calo**

**Ora: Siccità  
preoccupante**



# SCENARI FUTURI

## VARIAZIONE FRAZIONE NEVE / PRECIPITAZIONE TOTALE

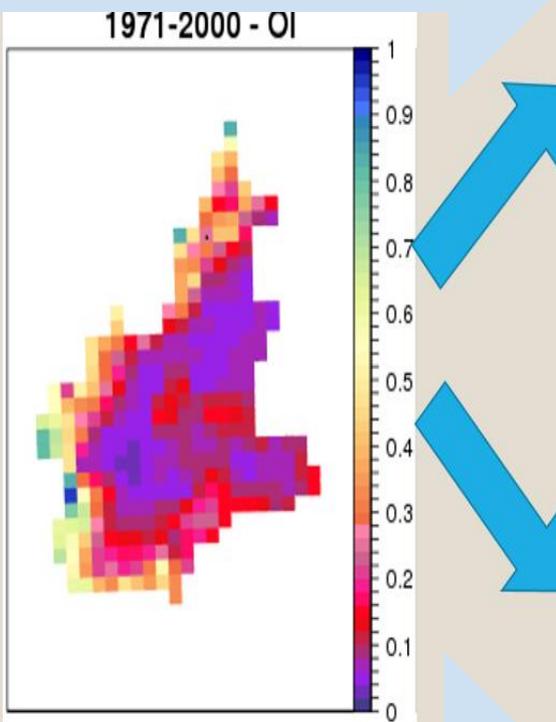
QUALCHE SPERANZA CON UNA SVOLTA GREEN.. ECCO IL FUTURO



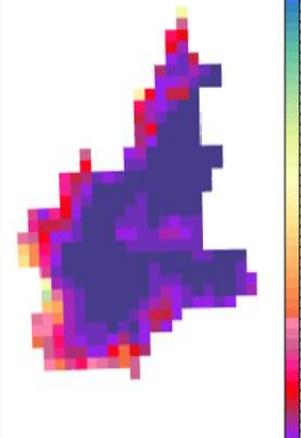
Azzurro : 80% Neve

Giallo: 50% Neve

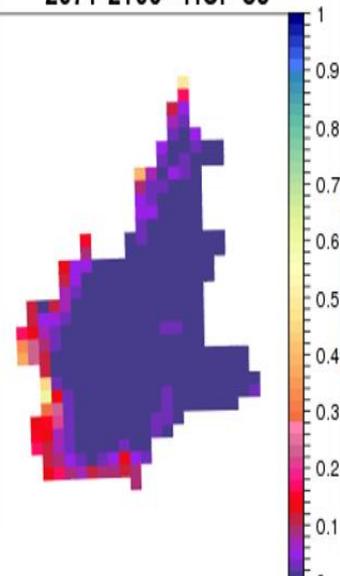
Viola: 0% Neve



2071-2100 - RCP 45



2071-2100 - RCP 85



SENZA CAMBIAMENTO AVREMO MONTAGNE SENZA NEVE E PIANURE SENZA ACQUA: SERVE ALTRO?



# ATTORI



**STEFANO  
GRASSI**



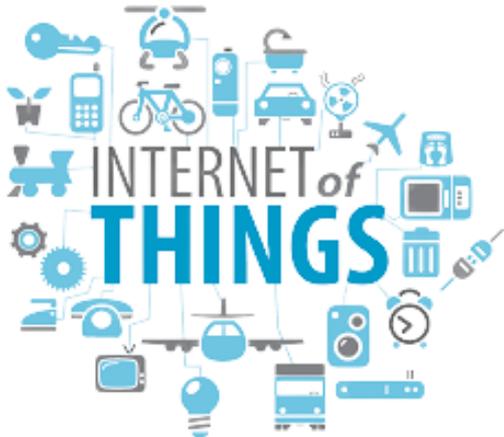
Utenza: università, enti di ricerca, associazioni, community etc..



**Cerchiamo di creare sinergie, portare la consapevolezza delle competenze unite all'unicità delle idee al servizio della passione e dei talenti che fanno del nostro territorio un tesoro unico, che va valorizzato, difeso, reso sostenibile e resiliente partendo proprio dallo studio del clima a Km zero**



**METEOLAB:**  
**OPEN AIR**  
**E**  
**ALP AIR**





# 7) METEOLAB ON AIR

L' ECOSISTEMA DIGITALE PRENDE FORMA

Hot spot cambiamento climatico

4 Microclimi

1 Pianura, 2 Collina, 3 Montagna, 4 Urbano  
in pochi km

Stazioni meteo ( Busca e vicinanze)

di nuova generazione

No elettricità no internet

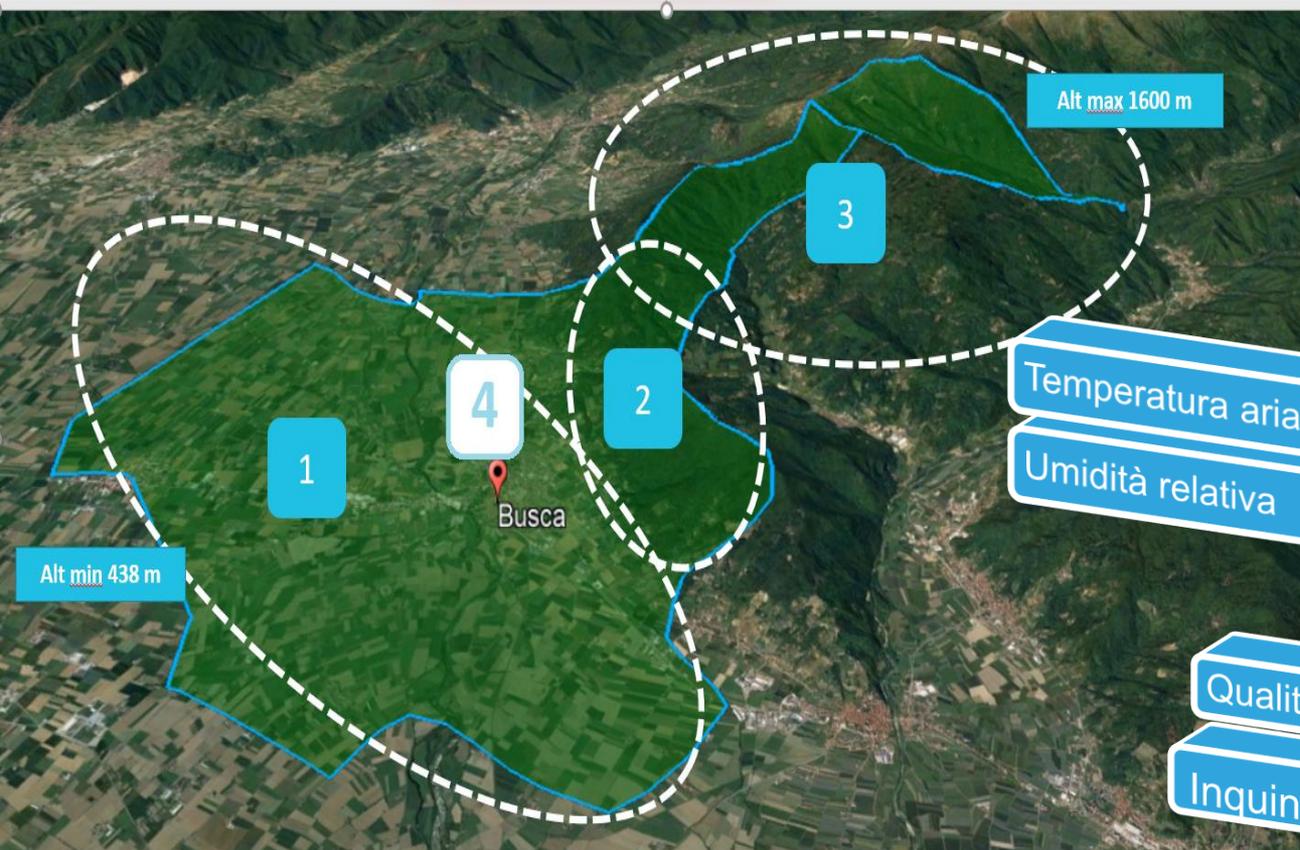
Sensori Certificati

Studio microclima urbano con qualità dell'aria

Rurale con impatto agro

Collinare e montano con

Impatto dissesto idro-geologico





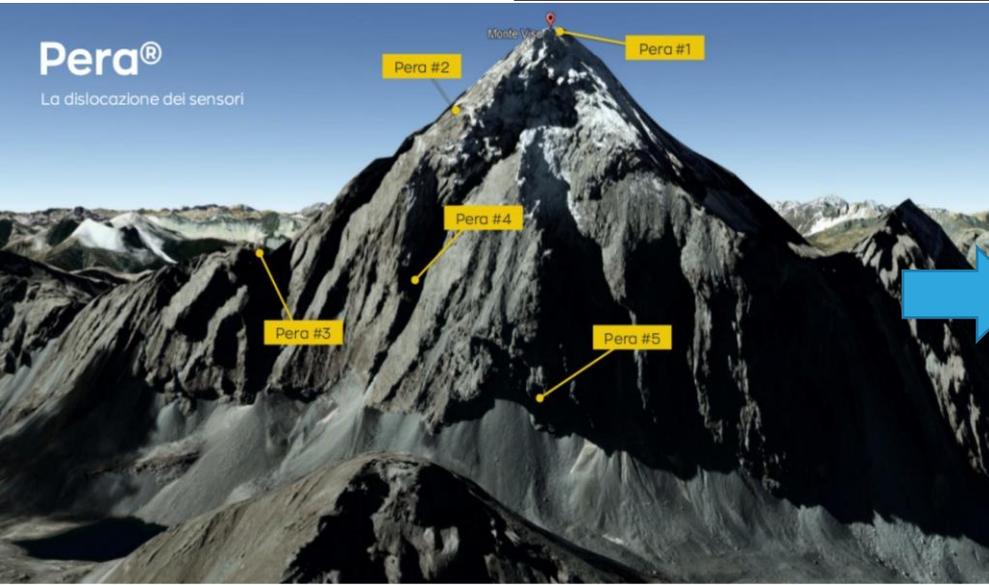
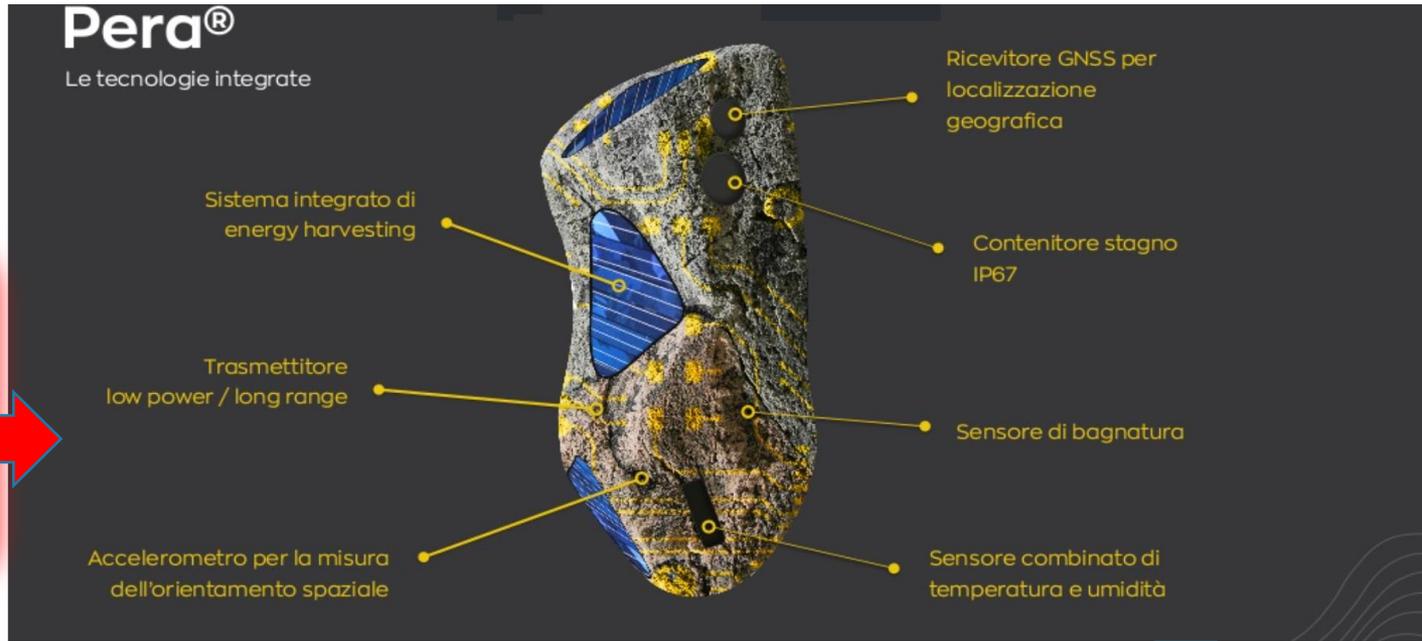
# METEOLAB ALP AIR

in collaborazione con Lab3841 srl

## L'ECOSISTEMA DIGITALE SI AMPLIA SUL TERRITORIO

Riscaldamento globale colpisce in modo invasivo anche l'ambiente alpino come le caso della frana del Monviso

Conoscere nel dettaglio l'evoluzione aiuta a capire e migliorare i modelli di rischio



Il progetto si prefigge, il monitoraggio attivo, del Monviso tramite il sensore di nuova generazione a basso impatto ambientale

**PERA**

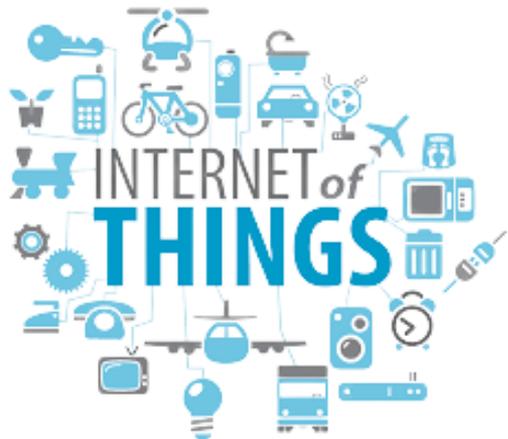
Sviluppato dall'azienda LAB3841 Srl

I dati ambientali provenienti dalla rete di sensori saranno liberamente disponibili a fine di monitoraggio, studio e ricerca con licenza open-source

<https://www.operazionemonviso.it>



# LA FILOSOFIA METEO SMART GREEN ( DISSEMINAZIONE INFORMAZIONI )



# 8) DISSEMINARE INFORMAZIONI METEO SMART GREEN



Sinergie operative con università ed enti



Supporto Educational con associazioni



Expertise con aziende innovative da coinvolgere



ICE Indice confort termico giornaliero previsto



FINESTRA DI IRRORAZIONE / SPRAY WINDOW rappresenta condizioni meteo ottimali per eseguire operazioni irrigue o trattamenti fitosanitari

|                | 12 Oct 2021 | 13 Oct 2021 | 14 Oct 2021 | 15 Oct 2021 | 16 Oct 2021 | 17 Oct 2021 | 18 Oct 2021 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Temperatura    | Green       |
| Umidità        | Green       | Yellow      | Green       | Green       | Green       | Green       | Green       |
| Precipitazione | Green       |
| Vento          | Green       |
| Complessivo    | Green       | Yellow      | Green       | Green       | Green       | Green       | Green       |



# STRATEGIE

**Conoscere il passato del clima per essere informati oggi , resilienti e consapevoli a Km zero domani**

**Non è facile immaginare** come ognuno di noi possa essere **resiliente al cambiamento climatico**. Ogni cosa che possediamo o che facciamo comporta una **interazione** con uno o più elementi del nostro pianeta. Imparare ad essere attenti a come usiamo le risorse può essere il primo importante passo. Far sì poi che anche gli altri lo diventino rappresenta un altro traguardo. **Imparare ad utilizzare strumenti** alimentati da un ecosistema digitale e su servizi **Smart Meteo Green** ci aiuterà a creare una **visione sostenibile ed eco-tecnologica** di vita possibile anche in un'ottica di **nudging**, cioè una nuova filosofia di far intraprendere delle azioni senza imporle.

**01**

Conosciamo il passato del clima, studiamolo per capire meglio il presente.



**02**

Impariamo ad essere resilienti oggi per essere più sicuri domani.



**03**

Il meteo con i dati di un ecosistema digitale ci può aiutare a ottimizzare le risorse.



**04**

Acqua, aria, suolo, colture, foreste, fauna, significano la vita. Proteggiamoli



**05**

Inquinamento, sfruttamento indiscriminato delle risorse significano distruzione.



**GRAZIE DEL VOSTRO TEMPO**



**AVETE DOMANDE?**

**E-mail: [datameteoedu@gmail.com](mailto:datameteoedu@gmail.com)**

**Web: <https://datameteo.education>**

**Indirizzo: Via Piave 4/C 12022 Busca ( CN )**

**Telefono: +393245509545**