

BB-CLEAN

BURN GREEN TO BREATHE CLEAN

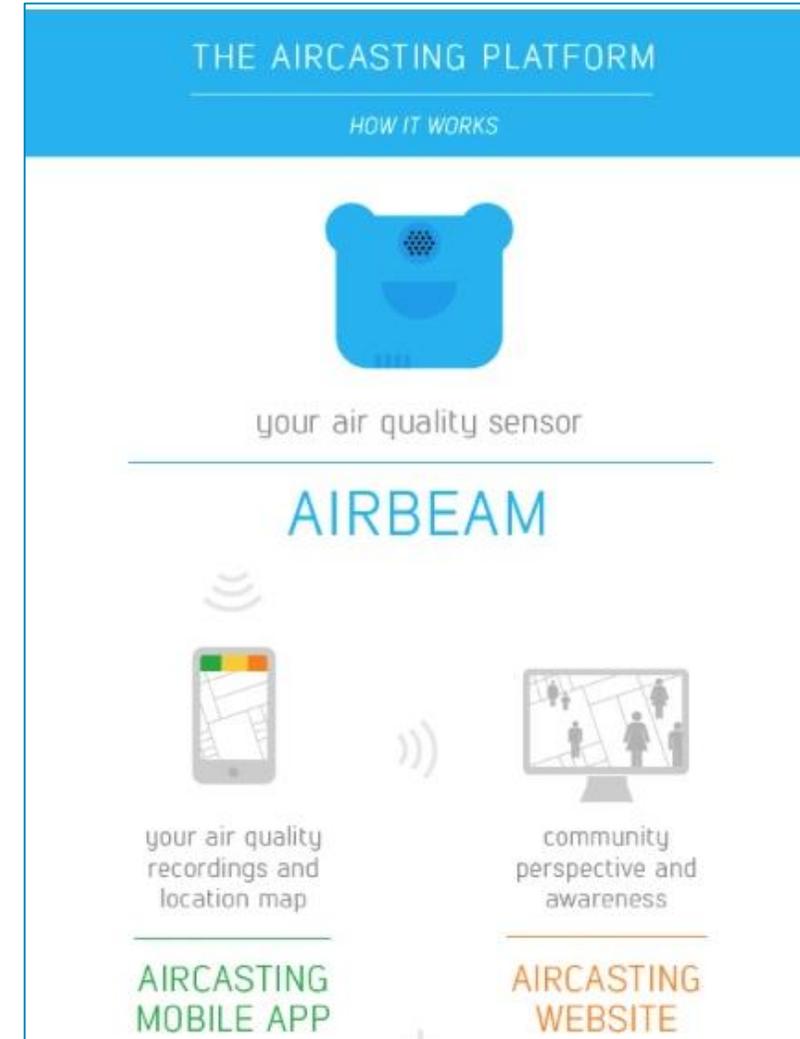
Campagna di sensibilizzazione dei cittadini
Prime esperienze di utilizzo di microsensori personali per il
monitoraggio della qualità dell'aria

Il sistema di misura

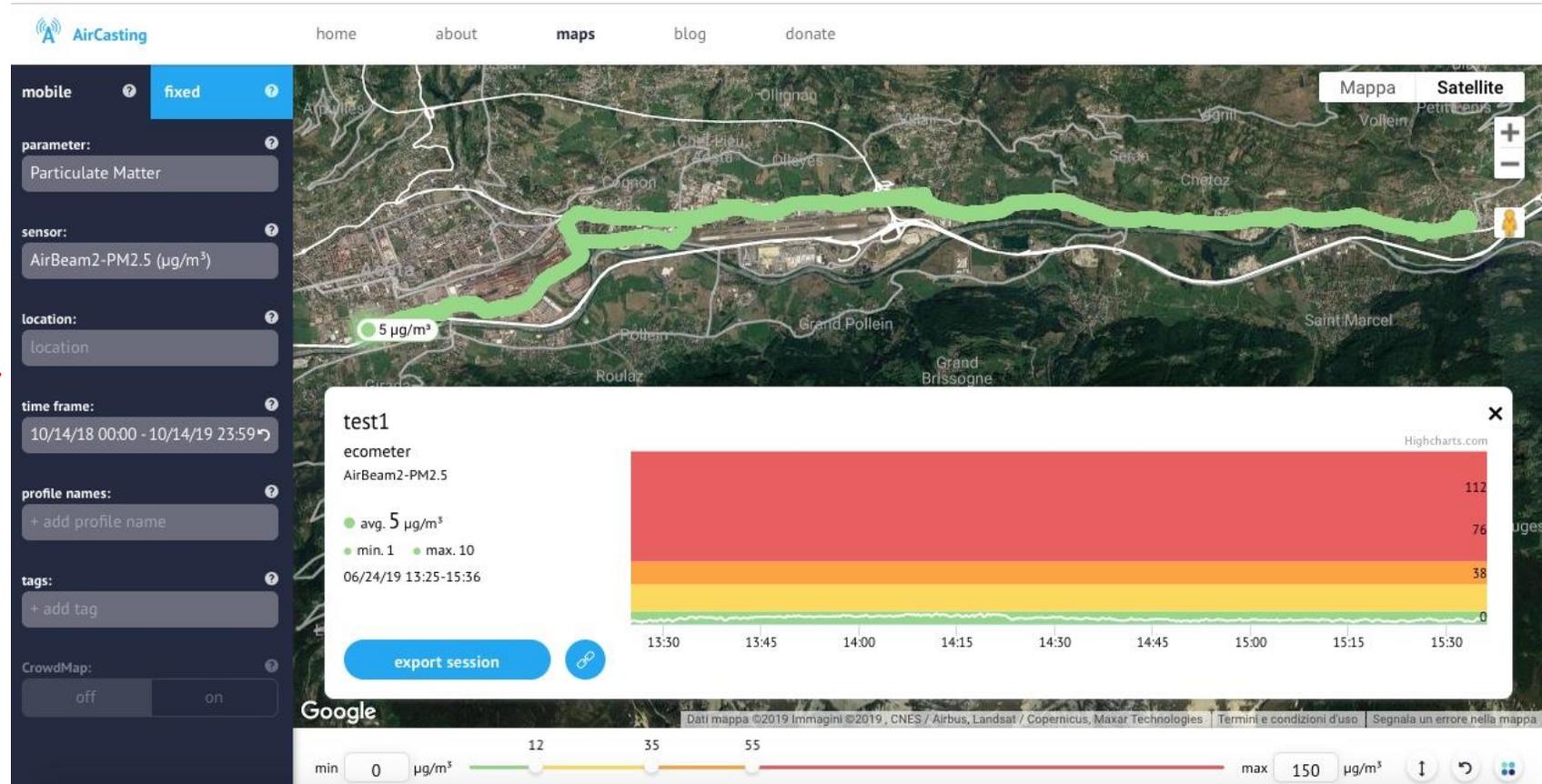
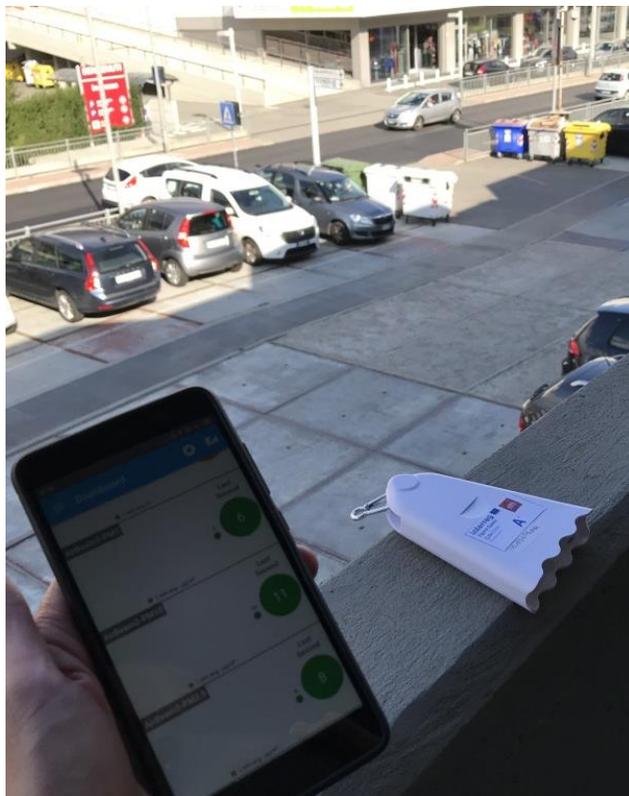
**10 micro-capteurs
modello
“AirBeam2”**



**Gestione dati
attraverso la
piattaforma web
Aircasting**



Prima test sul campo condotti ad inizio autunno 2019



Campagne di sensibilizzazione:

1. Saint-Marcel – 25 ottobre/4 novembre 2019
2. Volo in mongolfiera – 31 gennaio 2020
3. Scuole – 10/17 febbraio 2020

1. LA SPERIMENTAZIONE A SAINT-MARCEL

Programma della prima campagna di misura

25 ottobre 2019

**secondo
workshop con il
Consiglio
comunale di
Saint-Marcel**

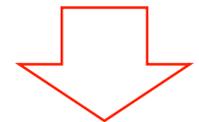


Selezione di 10 consiglieri



**25 ottobre
4 novembre**

**Campagna di
misura**



**6 dicembre
presentazione
risultati alla
popolazione**

Mappa

Satellite



1.11.2019.ore.9

BB-CLEAN_A

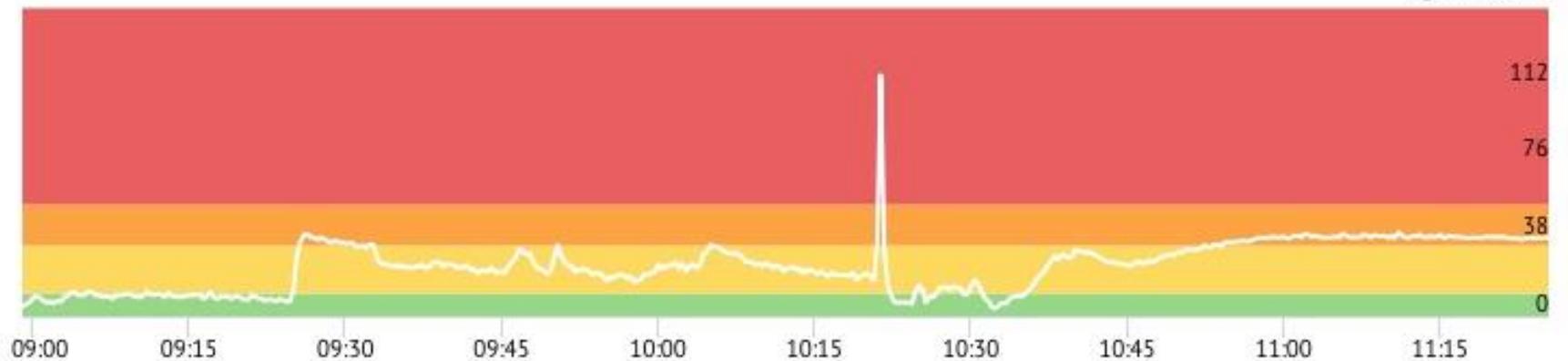
AirBeam2-PM2.5

● avg. 24 µg/m³

● min. 3 ● max. 144

11/01/19 08:59-11:25

export session



Google

Dati mappa ©2019 Immagini ©2019, CNES / Airbus, Maxar Technologies | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa

min 0 µg/m³

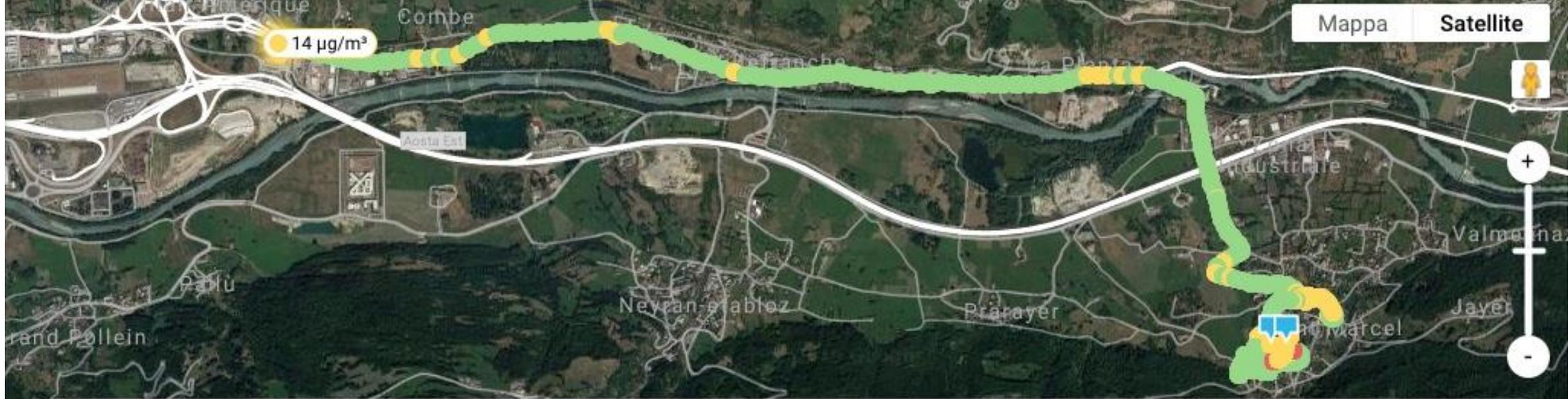
12

35

55

max 150 µg/m³

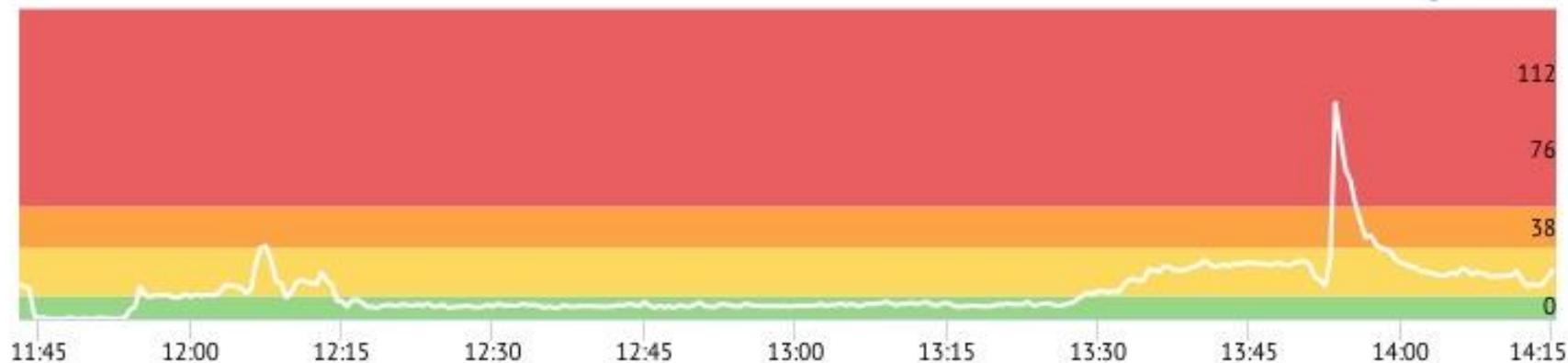




2.11.19 ore 11.42

BB-CLEAN_A
AirBeam2-PM2.5

● avg. 14 µg/m³
● min. 0 ● max. 119
11/02/19 11:43-14:15



export session



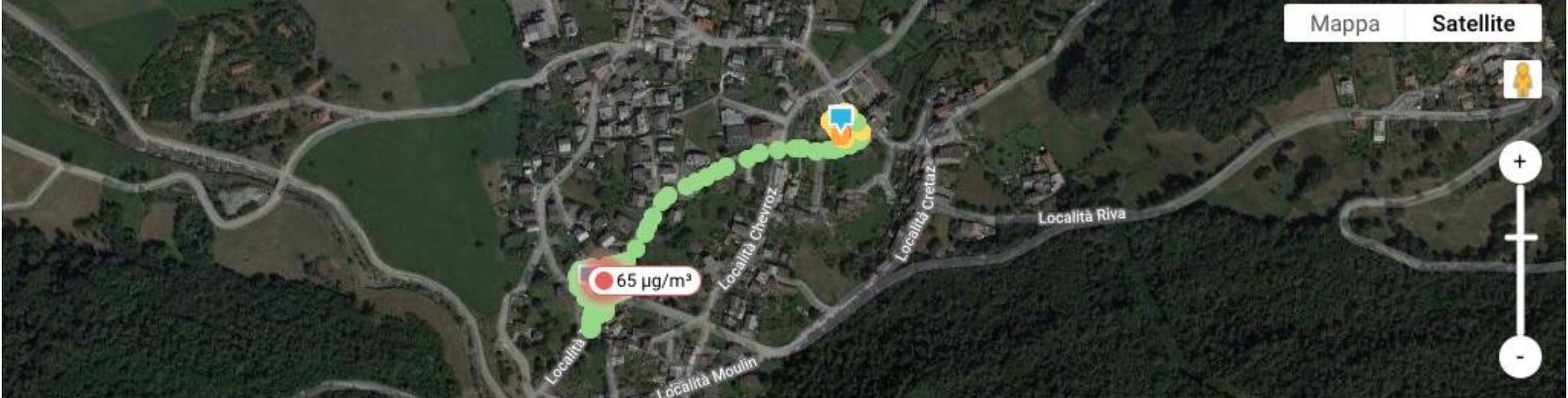
Google

Dati mappa ©2019 Immagini ©2019, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa



Mappa

Satellite



30.10.2019-ore 9

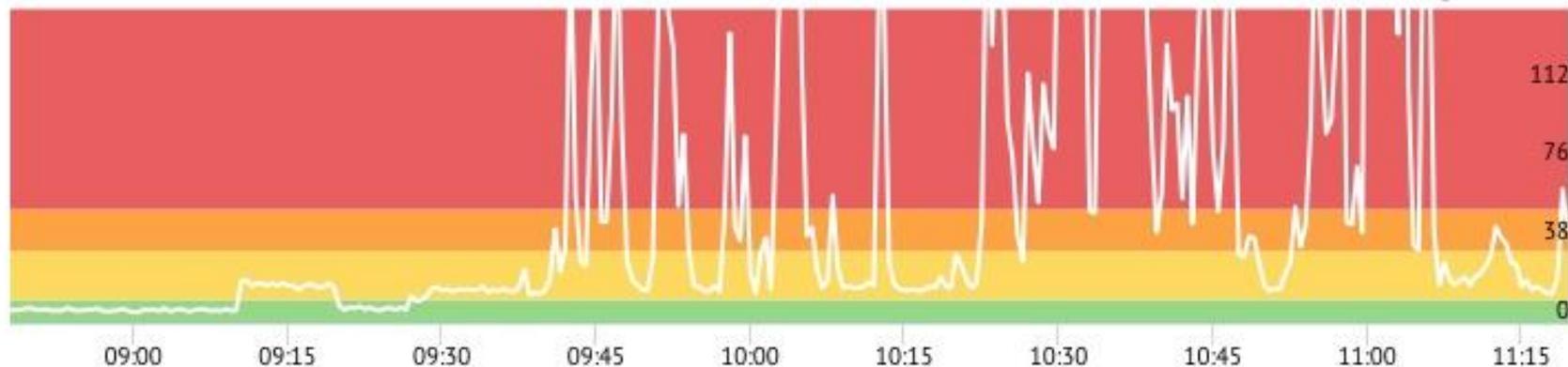
BB-CLEAN_A

AirBeam2-PM2.5

● avg. 65 µg/m³

● min. 4 ● max. 590

10/30/19 08:48-11:19



export session



Google

Dati mappa ©2019 Immagini ©2019, CNES / Airbus, Maxar Technologies | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa

min

0

µg/m³

12

35

55

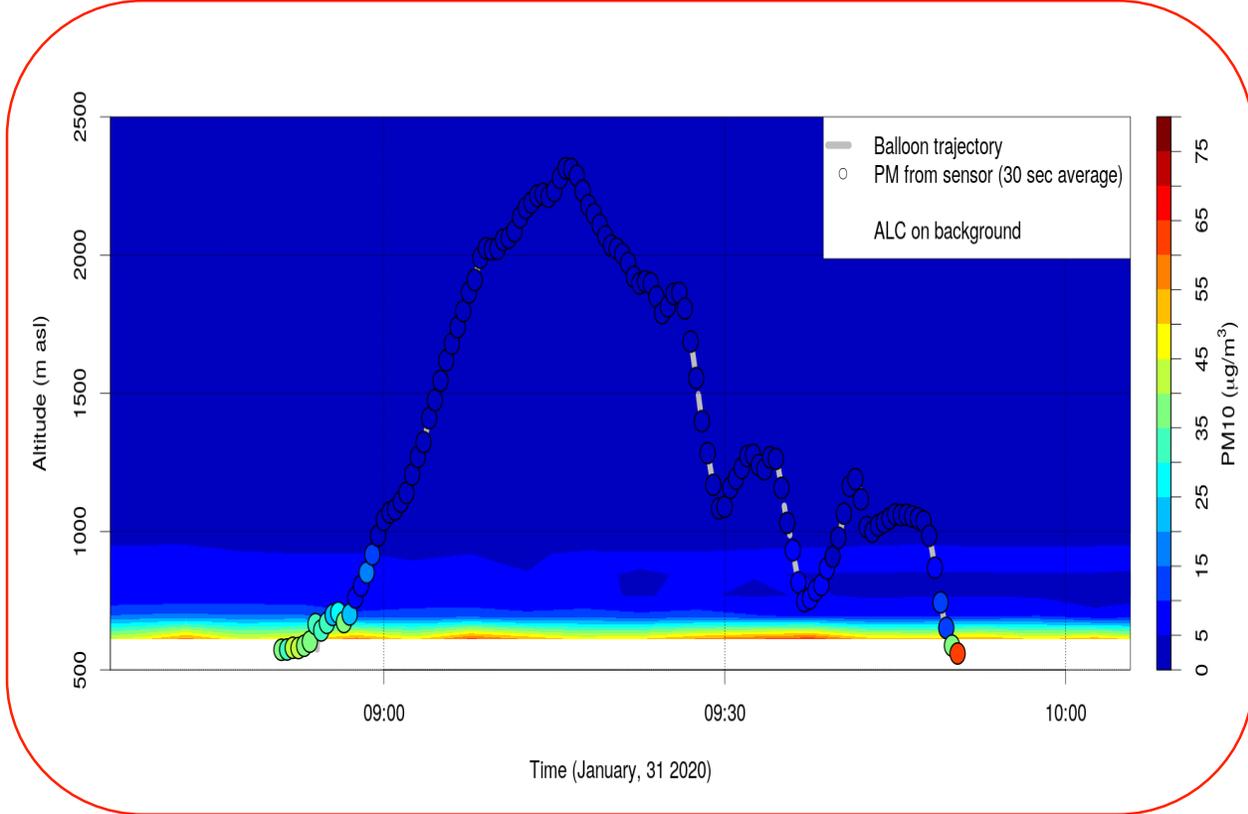
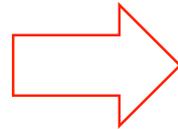
max

150

µg/m³

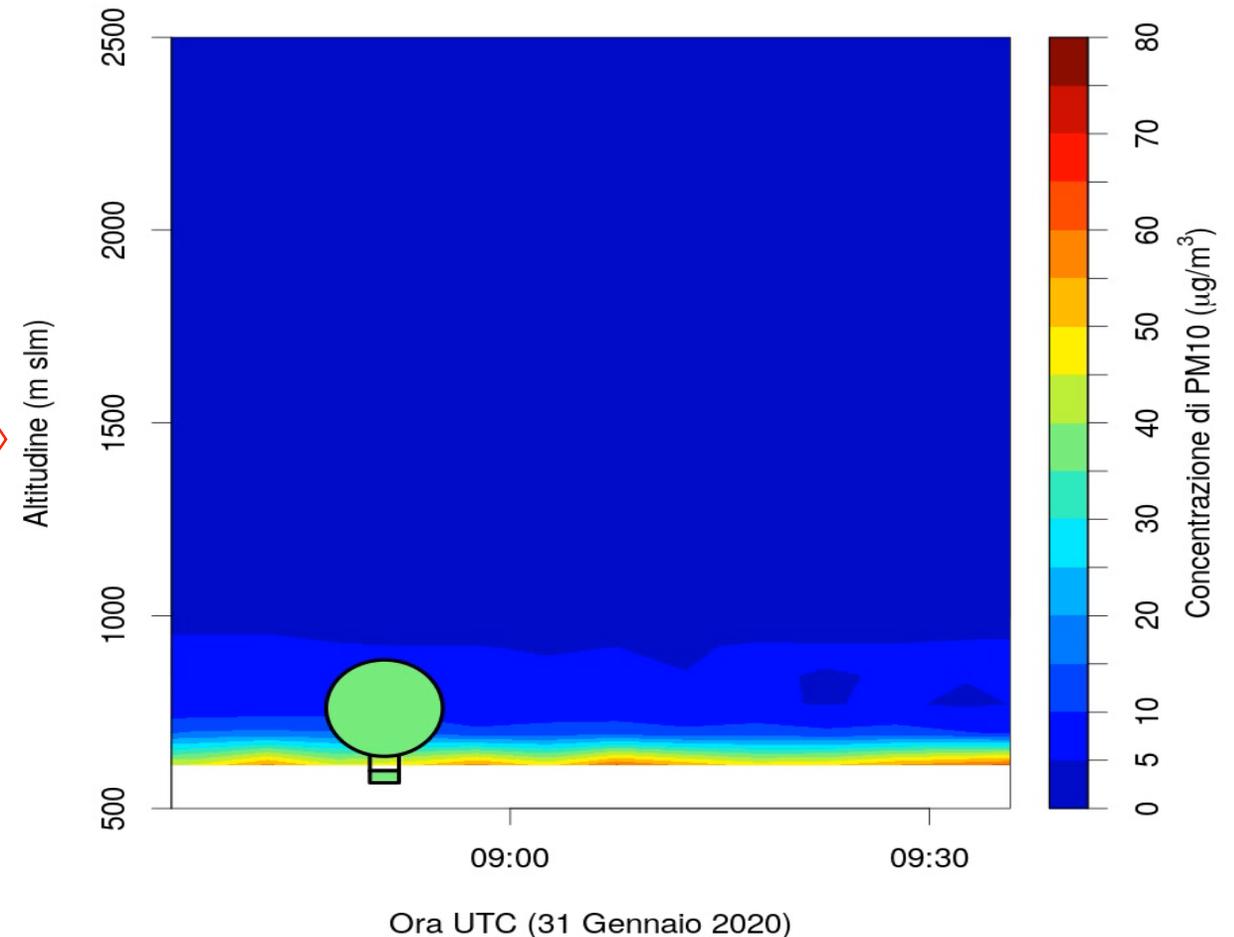


INDAGINE IN QUOTA (31/01/2020)



INDAGINE IN QUOTA (31/01/2020)

Le concentrazioni di PM, in giornate tipicamente invernali, sono maggiori nelle prime centinaia di metri sopra la superficie (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ad Aosta e 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al punto di arrivo) e decrescono in quota, come previsto. Infatti, l'atmosfera sovrastante, sopra l'inversione termica che fa da "tappo" alle dinamiche di dispersione, è molto più pulita, tanto che i valori di PM sono trascurabili.

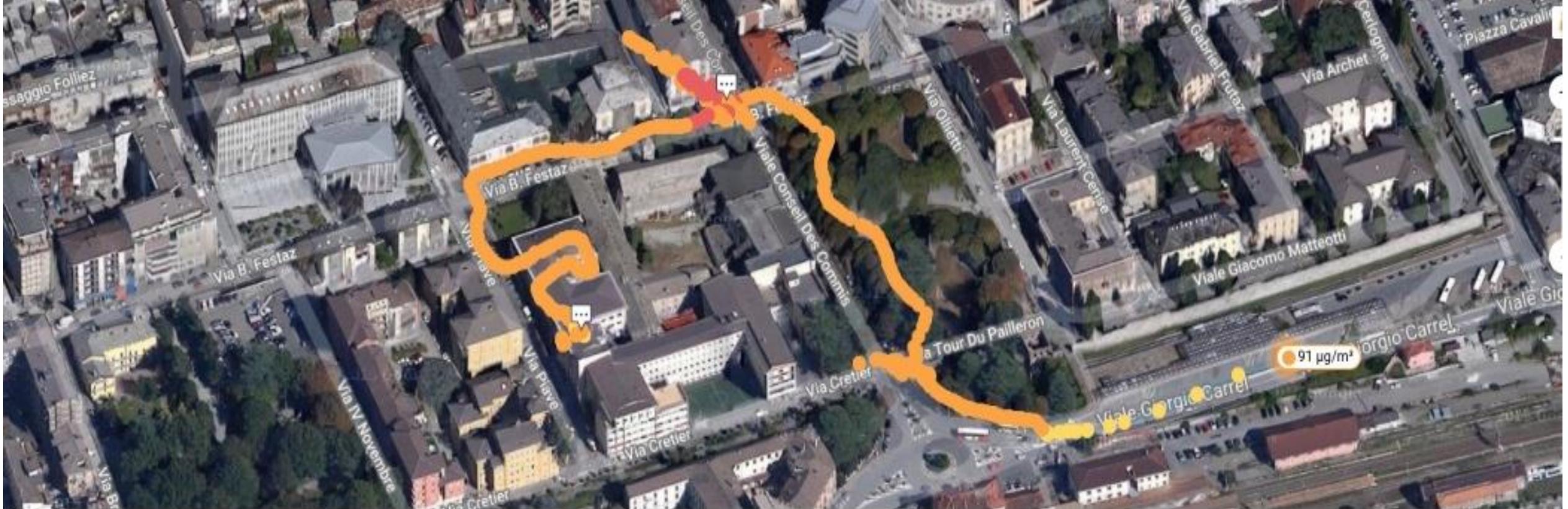


PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

Anno scolastico 2019-2020:

- Utilizzo di **microsensori personali** di polveri da parte di 10 ragazzi per un'intera settimana di campionamento (10/02-17/02)
- Utilizzo di microsensori personali di polveri da parte di tutti gli studenti per evidenziare ed analizzare alcuni comportamenti/attività più «inquinanti» di altre





10/02/20

ARPA_SCUOLE_I

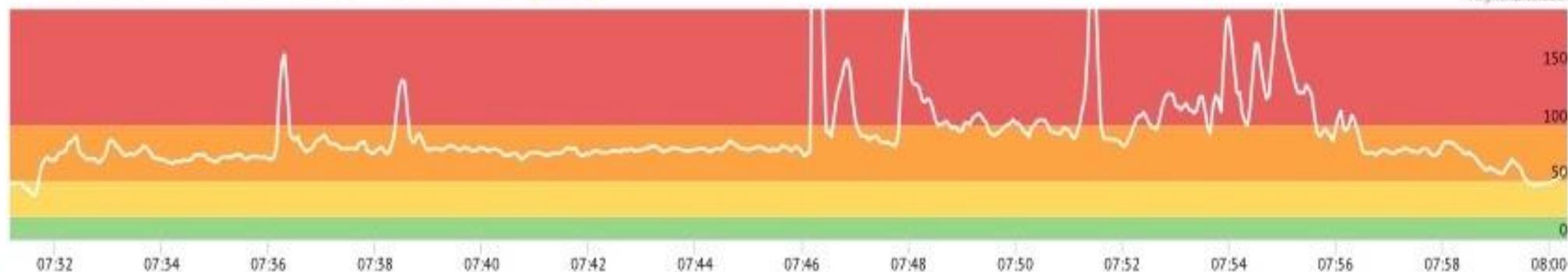
AirBeam2-PM10

● avg. 91 µg/m³

● min. 37 ● max. 495

02/10/20 07:31-08:00

zoom 1min 5min 30min 1hr 12hrs All



Export Session



Highcharts.com