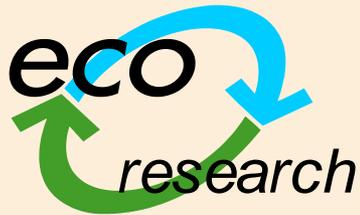




SOSTENABILITÀ
esperienze di condomini virtuosi

Educare alla sostenibilità dell'abitare
I condomini alla prova del clima

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:



Nel corso del 2019 è stato svolto a Bolzano il progetto di ricerca sulla qualità e salubrità dell'aria in ambienti confinati (ambienti Indoor) dal titolo:

“La valutazione della qualità dell'aria indoor in edifici con elevate prestazioni energetiche: inquinanti classici ed emergenti e loro impatto sulla salute umana”

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

Come oggetto di studio sono state scelte delle scuole costruite in tempi diversi e con diverse caratteristiche energetiche.

Questo per verificare come il diverso modo di costruire possa influenzare la qualità dell'aria.



SOSTENIBILITÀ
esperienze di condomini virtuosi

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

Il Progetto ha visto la collaborazione di partner importanti del settore a livello nazionale (**Catas, Labservice, Arco Solutions**).

La forte impronta sanitaria è stata data dal coordinatore del progetto è il medico, specialista in tossicologia, **Dott. Fabrizio Natolino** e dall'esperto tecnico dell'Istituto Superiore di Sanità, il **Dott. Gaetano Settimo**.

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

L'obiettivo del progetto era di studiare l'ambiente indoor per acquisire le conoscenze specifiche che permettono, entro limiti realistici, di formulare strumenti atti a migliorare la qualità dell'aria indoor per favorire lo stato di salute ed il benessere di chi vive nell'ambiente scolastico.

SOSTENIBILITÀ

esperienza di condomini virtuosi

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

Sono stati rilevati, con della strumentazione specifica i principali parametri (temperatura, umidità, concentrazione dell'anidride carbonica (CO₂)) come principali parametri che influenzano la qualità dell'aria.

Un focus è stato messo messo anche sulla presenza di sostanze organiche volatili, sui cosiddetti inquinanti emergenti (PFAS e sulle sostanze bromurate) e sugli odori.

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

SISTEMA POD RUBIX:

Per conoscere la qualità dell'aria indoor sono necessari strumenti di monitoraggio che riescano a controllare in continuo i diversi parametri in grado di migliorare o peggiorare il comfort abitativo.

I parametri da acquisire per un'adeguata valutazione sono ad esempio:



Tali parametri sono utili in quanto senza conoscenza dello stato degli ambienti, non si possono adottare contromisure efficaci per migliorare la permanenza e le condizioni delle persone che vivono l'ambiente

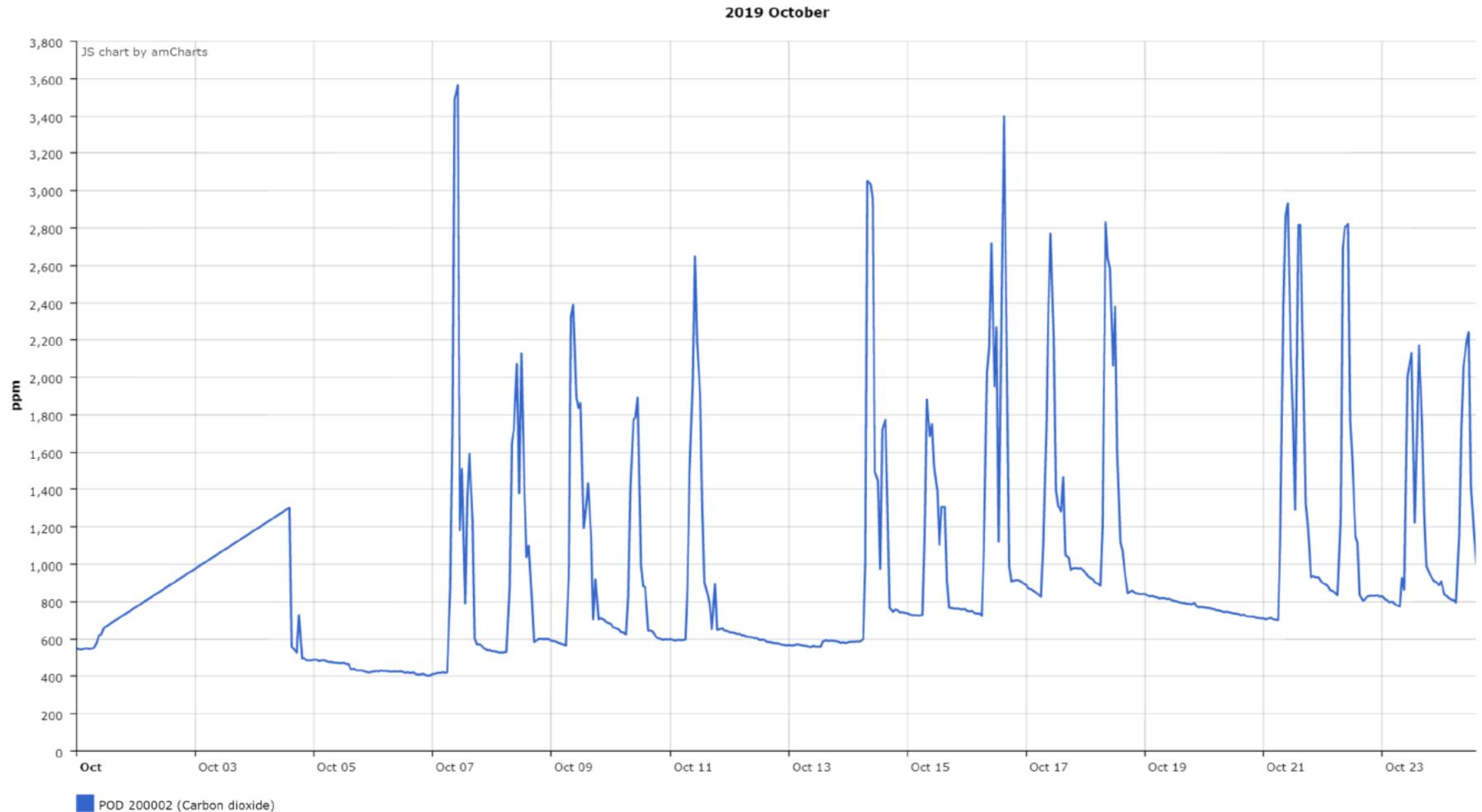
Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:



Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

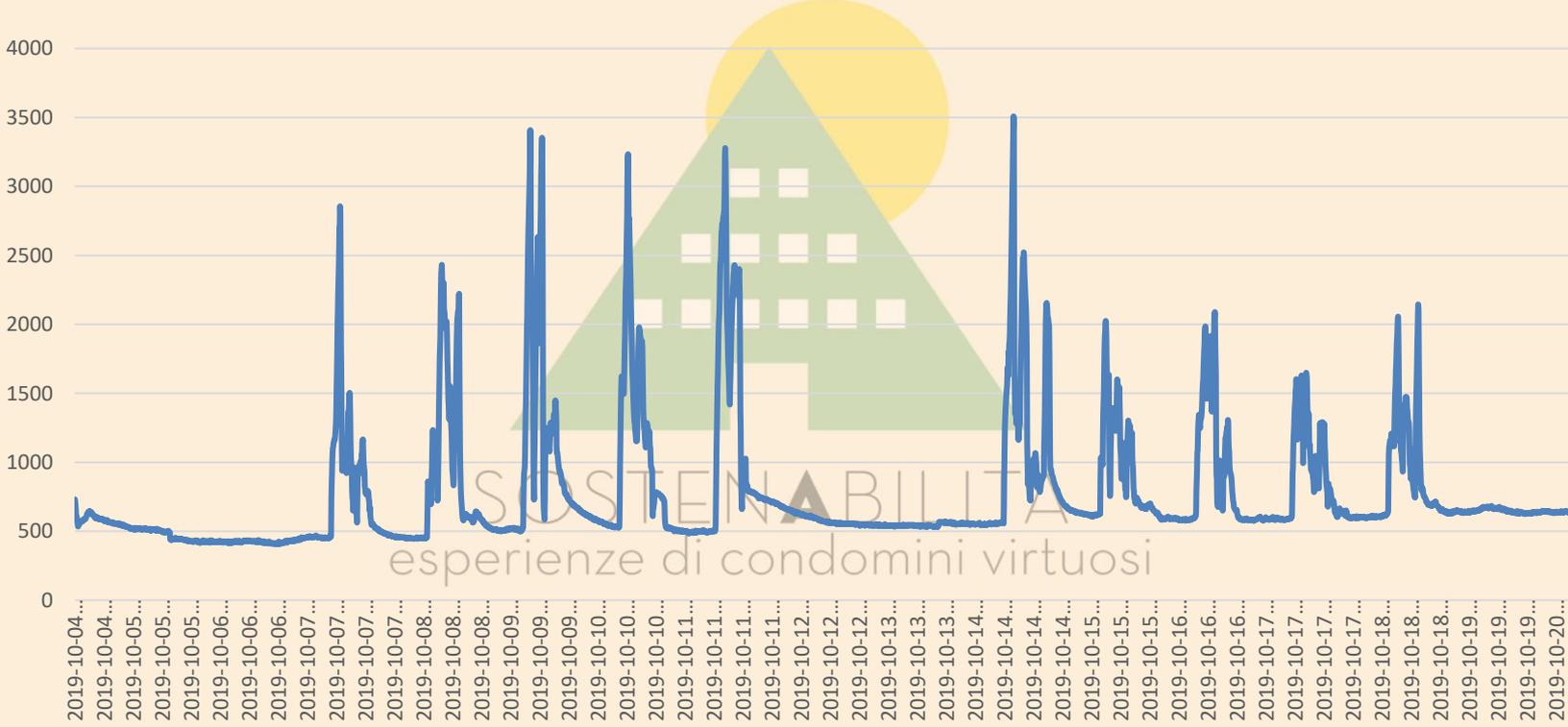
Saved from:

<http://soft.rubixsi.com/labservice/#analysis:>



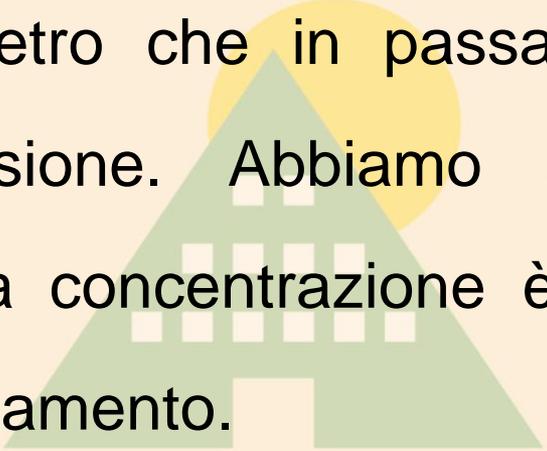
Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

CO2 aula ottobre



Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

Un particolare focus è stato messo sulla rilevazione della formaldeide, parametro che in passato è stato spesso oggetto di discussione. Abbiamo studiato in modo sistematico come la concentrazione è legato a come si approccia il campionamento.



SOSTENABILITÀ
esperienze di condomini virtuosi

Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:



Aula con POD e Radiello (Formaldeide)

POD Lato Sx

22,2 – 21,7

Centro

19,3 – 20,0

SOSTENABILITÀ
esperienze di condomini virtuosi

Lato dx

23,6 – 19,2



Progetto aria indoor nelle scuole a Bolzano:

Ringrazio per l'attenzione

