Interreg Alpine Space
BB-CLEAN
European Regional Development Fund

BB-CLEAN
BURN GREEN TO BREATHE CLEAN

Sviluppo di nuove strategie e strumenti per decisori politici e cittadini al fine di ridurre le emissioni inquinanti del riscaldamento domestico nell'Area Alpina migliorando la sostenibilità ambientale della combustione di biomassa

1 SFIDA TERRITORIALE COMUNE

La biomassa, fonte di energia rinnovabile a basse emissioni di CO_2, **copre una grossa quota di domanda di calore per il riscaldamento domestico** nella regione alpina.
Nei piccoli Comuni nelle Alpi, come Saint-Marcel, questa quota può raggiungere anche il 90%.

Tuttavia, **la combustione di biomassa, oltre ad essere spesso poco efficiente, comporta aspetti critici legati alle emissioni** di particolato atmosferico (PM), idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e composti organici volatili (VOC).

For INFO:
http://www.alpine-space.eu/projects/bb-clean

Project duration:
17.04.2018 - 16.04.2021

2 OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto ha per obiettivo lo **sviluppo di strumenti finalizzati all'utilizzo sostenibile della biomassa per il riscaldamento domestico**, al fine di **ridurre l'impatto sulla qualità dell'aria** e sull'esposizione dei cittadini alle emissioni di particolato atmosferico.

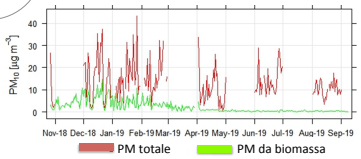
3 SAINT-MARCEL SITO PILOTA

Saint-Marcel è un sito rurale di piccole dimensioni della Plaine di Aosta. La **fonte più rilevante di inquinamento atmosferico è rappresentata dal riscaldamento domestico**, con un utilizzo importante della biomassa legnosa.

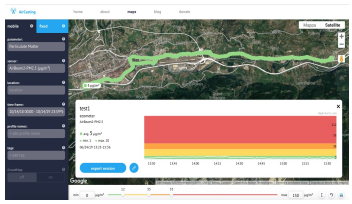
Le attività di BB-CLEAN sul sito pilota prevedono:

1. Un'**indagine** della durata di un anno (2018/2019) **finalizzata al monitoraggio del particolato atmosferico** mediante l'allestimento di una specifica stazione di misura. **Grazie ad analisi specifiche condotte sul PM10, viene valutata la quota legata alla combustione di biomassa** rispetto a quella relativa all'utilizzo di combustibili fossili (in prevalenza traffico).
2. Un'**azione di sensibilizzazione dei cittadini** per renderli più consapevoli degli impatti prodotti dalle diverse sorgenti di inquinamento (riscaldamento, traffico, ...) **sulla qualità dell'aria**.
   E' stato **sperimentato l'utilizzo di micro-sensori personali** che, una volta indossati per tutto l'arco della giornata, rendono il **cittadino parte attiva nell'attività di monitoraggio ambientale**.
3. Uno schermo collegato con il sistema di monitoraggio fornisce ai cittadini la possibilità di **conoscere in tempo reale la qualità dell'aria che respira**.

01 MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA



02 CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE CON MICRO-SENSORI PERSONALI



03 INFORMAZIONE IN TEMPO REALE

European Regional Development Fund
SUPPORT FROM THE EUROPEAN UNION: € 1.415.858,09
PROJECT SELECTED FOR CO-FINANCING BY THE EUROPEAN UNION