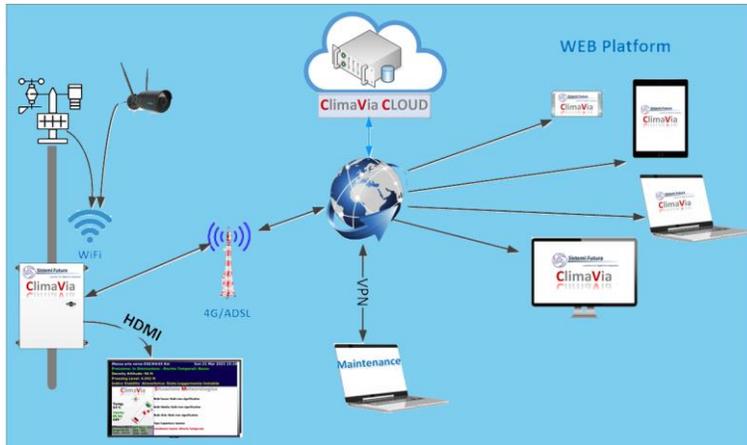




CLIMA-VIA



CLIMAVIA URBANO è un sistema di **ausilio** alla mobilità urbana ed al monitoraggio del cambiamento climatico. E' rivolto alle amministrazioni pubbliche che intendono avere una maggiore consapevolezza delle condizioni ambientali e climatologiche dei luoghi di interesse.

Esso è basato su sensori che rilevano, in maniera puntuale e con frequenza elevata, alcune grandezze meteorologiche ed ambientali in modo da consentire di avere

un quadro **climatologico-ambientale** di punto (area di circa 1 Km²) utilizzando sofisticati algoritmi specifici per le aree urbane sotto osservazione. Il modello su cui si basa l'impiego di **CLIMAVIA - versione URBANO** - prevede la diffusione di centraline disseminate nel territorio urbano. La diffusione può essere anche ampia in quanto il sistema ha un bassissimo costo. Ciò permette di avere una elevata quantità di osservazioni dei dati di punto su un'area e quindi di ottenere un risultato sicuramente più preciso e disponibile, ampliando notevolmente la copertura dell'ambiente monitorato. **CLIMAVIA** è da considerarsi integrativo sia dell'attuale criterio in uso nelle aree urbane basato su limitate centraline di rilevazione distribuite in posizioni strategiche dell'area urbana, sia delle rilevazioni **meteorologiche** nazionali che fanno riferimento a stazioni poste al di fuori dell'ambito urbano. Tali rilevazioni sono molto spesso completamente diverse rispetto a quelle rilevabili all'interno delle città, e quindi relativamente significative ai fini degli effetti urbani sulla salute umana e sui cambiamenti climatici possibili nelle singole aree urbane.

CLIMAVIA consente di valutare e fornire per l'area prevista tutti i parametri meteo di supporto all'attività dei cittadini. Le informazioni possono essere pubblicate in tempo reale e localmente su un video PMV. Inoltre è stato realizzato un sito, consultabile via web mobile dai cittadini, per ottenere tutte le indicazioni necessarie e sufficienti per conoscere la situazione meteo locale. E' possibile anche visionare le immagini riprese da eventuali telecamere. **CLIMAVIA** per funzionare non richiede lavori infrastrutturali, ma soltanto un palo e l'alimentazione elettrica. **CLIMAVIA** è un sistema dotato di un unico software di alta tecnologia, ed è a **costo contenuto**. La tecnologia utilizzata da **CLIMAVIA** è in grado di rilevare misure di:

- Temperatura, Pressione atmosferica, Umidità
- Rischio Nebbia e Foschia
- Pioggia, Rischio Grandine
- Vento, intensità, direzione e raffiche
- Onda di calore e di raffreddamento
- Radiazione solare UVA e UVB
- Ristagno inquinanti nei bassi strati

BREVETTO DEPOSITATO



CLIMA-VIA

CLIMAVIA registra tutte le grandezze fisiche, meteo/ambientali rilevate in un Data Base Server per permettere al gestore di effettuare analisi storiche sulle condizioni climatologiche di ciascun punto monitorato (vedi <https://www.climavia.city> - versione URBANO).

The screenshot displays the CLIMAVIA web interface. On the left, there's a 'Back' button and the 'ClimaVia' logo. The main content is divided into two columns. The left column, titled 'Il Tempo Oggi', shows wind speed (1 km/h), temperature (+12.00°C), humidity (60%), and pressure (1010 hPa). The right column, titled 'Situazione Meteorologica', features a weather map, a telecamera feed, and a radar image. At the bottom, there are sections for 'Avvisi ai Cittadini' and 'Copertura Nuvolosa'.

CLIMAVIA consente inoltre di:

The screenshot shows a map with a sensor location. A pop-up window displays the following information: Apparato: CLIMAVIA_Ail_Nettuno; Lat.: 41.5033 - Lon.: 12.702 - Alt.: 70 m; Data Aggiornamento: 2021-05-15 17:53:34; Stato: Operativo; Precipitazioni: Non Presenti; Visibilità: Visib. < 5 km.

- Evidenziare su mappa cartografica, in tempo reale, lo stato operativo dei sensori di ciascun apparato e le singole grandezze meteo/ambientali rilevate.
- Instaurare una connessione sicura dalla Control Room verso un qualsiasi apparato periferico per verificarne la funzionalità e/o modificarne lo stato operativo.
- Segnalare eventuali guasti all'apparato o interruzione dell'alimentazione elettrica.
- Effettuare da remoto la manutenzione evolutiva e correttiva del software.

Per Info e Contatti:

Ing. Valerio Ferraguto

Mobile: 335 6537 588

e-mail: valerio.ferraguto@sistemifutura.it

www.sistemifutura.it

Ing. Giuseppe Zampatti

Mobile: 335 7557 992

e-mail: giuseppe.zampatti@sistemifutura.it