

Meteo-SMacs®

Multi Sensors Station (Temp-Hum-Bar-Wind-Rain)



IL CONTROLLO DELLA SITUAZIONE CLIMATICA

Le condizioni atmosferiche possono disturbare in modo rilevante l'andamento della circolazione. La marcata riduzione delle velocità medie determinata dal fondo stradale bagnato riduce la capacità di deflusso delle strade con il conseguente aumento dei tempi di percorrenza, altre condizioni di forte pioggia o forte vento riducono in maniera sensibile le condizioni di sicurezza della rete viaria. Si impone agli enti la necessità di intervenire prontamente per informare gli utenti della strada, protezione civile etc. delle possibili situazioni di pericolo. Il principale obiettivo diventa quello di contenere il più possibile la limitazione della mobilità stradale e della sicurezza, garantendo un'elevata priorità al rilievo in tempo reale dei parametri meteo.

VANTAGGI

- Conoscere con precisione le condizioni meteorologiche permette di intervenire prima e in modo efficiente.
- L'avviso automatico al variare delle condizioni meteo porta efficienza e organizzazione delle risorse.
- Il Controllo centralizzato fornisce al gestore ogni elemento per decidere al meglio quale soluzione adottare.
- Tecnologie innovative per il rilevamento dei parametri meteo e collegamento h24 alla Piattaforma SMacs®.

RILEVAMENTO DELLE CONDIZIONI METEO E MASSIMA ACCURATEZZA DEI GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura: $-50 \div +60^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$)
- Umidità: $0 \div 100\%$ ($\pm 2\%$)
- Pressione atmosferica: $300 \div 1200 \text{ h Pa}$ ($\pm 0,5 \text{ h Pa}$)
- Tipologia precipitazione: pioggia/neve
- Intensità e quantità della precipitazione: risoluzione 0,01 mm misura gocce da $0,3 \div 5 \text{ mm}$
- Direzione del vento: $0 \div 360^{\circ}$ ($\pm 3^{\circ}$)
- Velocità del vento: $0 \div 75 \text{ m/sec}$ ($\pm 0,3 \text{ m/sec}$ o 3%)

INVIO REAL TIME DI OGNI RILEVAZIONE

Attraverso il Modem di connessione GPRS.

TELECONTROLLO E SERVIZIO DI ALLERTA

Attraverso la Piattaforma di Controllo SMacs® è possibile gestire i propri dati ed essere avvisati in tempo reale al verificarsi di qualsiasi condizione critica.

SOLUZIONE COMPLETA "chiavi in mano"

Meteo-SMacs® consente di disporre di una Stazione professionale di rilevamento delle condizioni meteorologiche con la formula a Soluzione Completa "Chiavi in mano".

Il rilievo di queste grandezze è generalmente possibile solo all'interno di Sistemi complessi in quanto coinvolgono diverse componenti tecnologiche tra loro eterogenee.

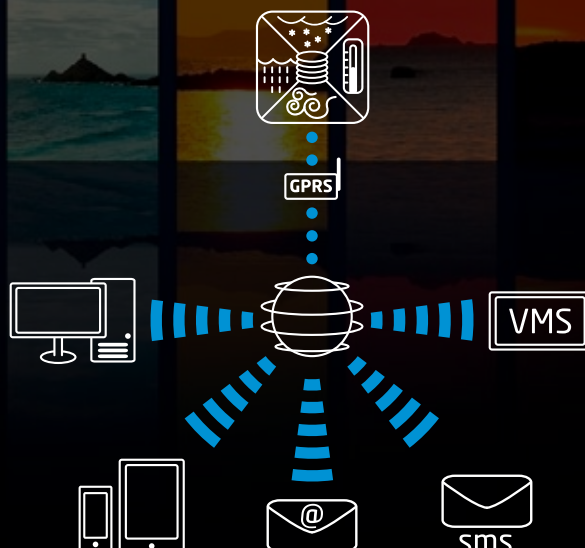
Le nostre soluzioni sono concepite in modo scalabile con unità centrali di altissimo livello ma condivise. Questo permette di renderle particolarmente economiche e totalmente scalabili.

L'obiettivo è quello di diffondere questi Strumenti ad un numero sempre maggiore di Enti, inclusi anche i piccoli Comuni che necessitano anche del singolo punto da monitorare.

L'installazione del dispositivo su strada richiede pochissimo tempo; una volta installato non è richiesta alcuna configurazione aggiuntiva e la Stazione risulta già operativa ed è possibile consultarne i dati attraverso il web e scegliere chi avvisare in caso di necessità.

E' disponibile l'opzione per alimentare la Stazione con Pannello fotovoltaico oppure con batteria di backup per alimentazione attraverso l'illuminazione pubblica.

Meteo-SMacs®



ACCESSO WEB

Credenziali multilivello per accedere al portale web SMacs®.

SISTEMA DI ALLERTA

Avviso in tempo reale al superamento di specifiche soglie di allerta.

ARCHIVIAZIONE DEI DATI

Accesso libero al database per ricostruire l'andamento temporale delle grandezze monitorate per fini statistici.

AMPLIAMENTO DEL SISTEMA

Possibilità di integrazione con altri moduli e/o sensori mantenendo la stessa piattaforma.

COMPONENTI DEL SISTEMA

- Stazione Meteo Compatta LUFFT WS600 con Certificato di Prova del Costruttore.
- Unità di acquisizione dati Weather-SMacs® predisposta e configurata per la Stazione Meteo-SMacs®.
- Modem dati GPRS per consentire una comunicazione costante con il Centro di Controllo (SIM non compresa).
- Web SW Macs Weather per comunicare ed essere avvisati in real time su Piattaforma per Smart City SMacs®.
- Cablaggio.



SEDE: Via Ponticello, 17 - 35129 Padova (PD) - ITALY

T. +39 049 773055

F. +39 049 8074002

T. +39 049 8599361

F. +39 049 8599215

www.lasemaforica.com

info@lasemaforica.com

www.tecsen.it

info@tecsen.it