

SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI NB-IOT WSN

Sistema di monitoraggio autoalimentato con tecnologia WSN



Modulo di trasferimento dati in modalità 4G/NB-IoT/LoRa/radio per monitoraggi di lungo periodo, autoalimentato con SIM integrata.

Sistema di trasmissione dati a basso consumo autoalimentato e modulabile; consente di rilevare i dati provenienti da varie tipologie di sensori, e di trasmetterli autonomamente al server attraverso la SIM CARD integrata.

I dati vengono inviati alla piattaforma web accessibile dall'utente attraverso Username e password.

Il sistema è accessibile direttamente tramite browser e non comporta nessuna installazione.

VANTAGGI:

- Nessun software richiesto;
- Moduli autonomi con SIM card integrata;
- Compatibilità con varie tipologie di sensori di tipo strutturale e per applicazioni geotecniche;
- Alimentazione a batteria di lunga durata;
- Grado di protezione IP66;
- Trasmissione di allarmi tramite SMS ed e-mail.

FUNZIONALITÀ DISPONIBILI SUL WEB:

- Lettura delle variabili richieste;
- Visualizzazione delle misure in formato grafico;
- Esportazione dei dati in diversi formati;
- Gestione degli allarmi;
- Memorizzazione di eventi di allarme.

APPLICAZIONI:

- Monitoraggio strutturale e geotecnico;
- Monitoraggio dei dissesti franosi;
- Monitoraggio delle acque (superficiali e sotterranee);
- Monitoraggio di sorgenti, serbatoi ed acquedotti.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Ingressi analogici: da 1 a 4 (20 mA, 5 V)
- Risoluzione: 16 bit
- Accuratezza: < 0.05% F.S.
- Alimentazione: batteria a litio di lunga durata o in alternativa da rete 220 Volt ca (con caricabatterie o pannello solare)
- Assorbimento: 30 mA in standby; 50 mA in trasmissione
- Dimensioni: 130 x 150 [mm]
- Condizioni ambientali: Temperatura: -20 ~ +70 °C; Umidità relativa: 30 ~ 95 %
- Modem: Integrato con antenna interna;
- Tecnologia: NB-IoT WSN
- Contenitore: ABS IP66
- Fissaggio: a muro o a palo

ACCESSORI:

Standard

- Modulo di trasmissione NB-IoT;
- Cavi di collegamento tagliati a misura e assemblati con pressacavi

Accessori opzionali

- Batteria di ricambio;
- Collari per aggancio a palo;
- Antenna di ricezione amplificata.