



Angel Infrastrutture offre un approccio rivoluzionario al monitoraggio strutturale avanzato di un ampio ventaglio di costruzioni: ponti, cavalcavia, edifici, monumenti, ecc.

Attraverso una rete di sensori e dispositivi wireless, il sistema raccoglie e analizza dati cruciali sulle strutture monitorate al fine di fornire in tempo reale una panoramica approfondita del loro stato. Ciò consente di intervenire tempestivamente, prevenendo potenziali rischi, e contribuisce a garantire la sicurezza, la durabilità e l'efficienza delle costruzioni fondamentali per la comunità.

Progettato in tecnologia Internet of Things (IoT) e sviluppato sul protocollo LoRaWAN, Angel Infrastrutture individua i pericoli, consente la pianificazione della manutenzione, monitora l'usura nel tempo e valuta l'efficacia delle operazioni di riparazione necessarie affinché l'opera in esame rimanga solida e stabile.







Anybody



Anywhere



Any Business



Any Network



L'interfaccia utente è accessibile da qualsiasi dispositivo e consente di analizzare la situazione nel dettaglio sulla dashboard da remoto e in tempo reale, garantendo la totale sicurezza agli addetti.

Il sistema, configurato secondo le specifiche necessità della struttura da monitorare, notifica automaticamente ogni cambiamento dei parametri. In questo modo gli interventi necessari possono essere pianificati in tempi brevi e in modo puntuale, evitando rischi e sprechi.

I dati vengono, inoltre, archiviati in un registro finalizzato all'analisi dei trend e alla pianificazione di una manutenzione efficace ed efficiente.

Angel Infrastrutture

Monitoraggio Preventivo e Riduzione dei Rischi Interventi Tempestivi Migliore Gestione delle Risorse Ottimizzazione della Manutenzione Sicurezza Pubblica Piena Operatività, anche in zone scarsamente coperte del servizio radio cellulare

È una soluzione ideale per

- Amministrazioni Comunali ed Enti Pubblici: preservare il patrimonio infrastrutturale con maggiore efficienza è essenziale. La capacità di monitorare costantemente lo stato dei ponti, delle costruzioni e dei monumenti storici permette interventi tempestivi e preventivi, riducendo il rischio di incidenti e garantendo la sicurezza dei cittadini.
- Protezione Civile:ricevere dati in tempo reale sulle condizioni strutturali prima, durante e dopo calamità, come terremoti e alluvioni, è essenziale. Il sistema facilita la valutazione dell'impatto sulle costruzioni monitorate, velocizza la valutazione dei danni post-catastrofe e aiuta a prevenire ulteriori crolli. Ciò ottimizza l'allocazione delle risorse, riducendo rischi secondari e migliorando l'efficacia complessiva delle operazioni di soccorso e ripristino.
- Amministratori di Immobili: monitorare le condizioni strutturali delle proprietà in tempo reale, favorendo la manutenzione preventiva e la pianificazione ottimizzata, avendo a disposizione uno strumento efficace per la gestione del rischio anticipa la risoluzione di molti problemi. I costi a lungo termine vengono, così, ridotti, grazie a interventi tempestivi. Allo stesso modo, la sicurezza degli occupanti è preservata tramite la gestione proattiva dei problemi.
- Aziende Edili e Studi Professionali: Angel Infrastrutture è il migliore alleato per ottimizzare la qualità delle proprie opere, in modo particolare per le costruzioni in aree sismiche. Utilizzando i dati raccolti dal sistema, produzione stessa.

Questo sistema IoT comprende

- Stazione riposizionabile comprensiva di barretta estensimetrica
- Clinometro elettrico
- Accelerometro a soglia
- Sonda di temperatura fissaggio acciaio inox
- Allarme a soglia impostabile
- Output locale a contatto pulito e alimentazione fotovoltaica

Le tecnologie e i sensori intelligenti, la connettività affidabile, l'analisi dati avanzata e la conoscenza del territorio riuniti in questa soluzione nascono dalla partnership tra il Gruppo ABS ed Axatel per creare ambienti più sicuri e consapevoli per le persone, sempre in linea con la sostenibilità.