

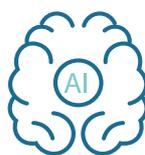
PER I SERVIZI CIRCULAR CITY: L'INNOVATIVA SOLUZIONE (IOT) CHE STAVI CERCANDO

È la Piattaforma pronta all'uso per la gestione e controllo da remoto di sistemi infrastrutturali complessi. Sensoworks raccoglie, monitora e interpreta i dati provenienti dai sensori collegati alle tue infrastrutture e ai macchinari industriali.



BIM & GIS

- Modello 3D BIM della struttura
- Layer georeferenziato dei sensori di monitoraggio
- Stato dei sensori
- Andamento del monitoraggio



Algoritmi AI

- Rilevamento anomalie
- Tiny ML & DL
- Previsione e classificazione delle serie temporali



Edge computing proprietario

- Edge & Fog (intelligent computing)
- Analisi in real-time
- Calcolo distribuito (nano-micro-edge)



Connectivity exploit

- Connettività wired/wireless
- Trasmissione a bassa latenza
- Connessione sicura e affidabile

Tecnologia e caratteristiche

- Monitoraggio e controllo delle infrastrutture critiche
- Predizione degli interventi di manutenzione
- Interazione bidirezionale con le apparecchiature esistenti
- Correlazione dei dati di diversa natura
- Integrabile via API
- Agnostica rispetto al dato
- Altamente configurabile
- Ready-to-use

Funzionalità



Acquisizione dati



Azioni automatiche



Report personalizzabili



Manutenzione predittiva



Certificato su blockchain

PERCHÉ INVESTIRE IN SENSOWORKS

Data driven decision

Manutenzione predittiva

Garanzia del dato

A CONNECTED CITY: Le applicazioni di Sensoworks

EDIFICI

- Inclinazioni, flessioni, allungamenti/accorciamenti
- Accelerazioni
- Rilievo del danno strutturale

Il monitoraggio strutturale prevede la misurazione delle deformazioni statiche (inclinazioni, flessioni, allungamenti, accorciamenti) e delle sollecitazioni dinamiche (accelerazioni) su edifici di nuova costruzione o esistenti.

GESTIONE DEI RIFIUTI

- Volume dei rifiuti contenuti
- GPS
- Potenziale overturning
- Incidenti, incendi e danni di vario genere
- Smart picking

La soluzione Waste Management utilizza una serie di sensori che consentono alla società di gestione dei rifiuti di monitorare in tempo reale lo stato del contenitore e il suo contenuto. Garantisce la raccolta smart dei rifiuti, ottimizzando l'utilizzo delle risorse, evidenzia poi eventuali anomalie relative allo stato dei cassonetti monitorati (ad es. sfondamento, incendio, ecc).

SMART PARKING & MOBILITY:

- Individuare i posti disponibili
- Misurare la qualità dell'aria
- Analizzare il flusso veicolare
- Proximity Info Parking e Proximity Marketing (Gamification Marketing)

Sensoworks consente soluzioni di parcheggio intelligenti, grazie ai dispositivi collegati installati all'interno e all'esterno dei parcheggi, e consente al traffico di fluire facilmente. Più parcheggi e mobilità più efficiente.

WATER MANAGEMENT

- Deformazioni orizzontali e verticali
- Livello, portata e velocità del fluido
- Infiltrazioni di acque parassite

Individuazione dei tratti di rete con maggior probabilità di rottura; analisi del piping idrico con gestione prioritaria degli asset più critici con conseguente diminuzione delle perdite idriche e incremento di efficienza nella gestione; sviluppo di un modello di rete con algoritmi di AI, alimentato da dati real-time dal campo.

AREE VERDI

- Identificazione e digitalizzazione della geometria della vegetazione
- Identificazione di Indici di Vegetazione attraverso dati satellitari
- Change Detection ricorrente attraverso analisi automatizzata dei cambiamenti sugli Indici di Vegetazione
- Variazioni delle dimensioni delle chiome degli alberi (crescita)

Il monitoraggio si attua generalmente attraverso l'uso di sensori IoT di diverso tipo, utili alla valutazione di parametri come umidità del terreno, qualità dell'aria, temperatura e stato vegetazione, ecc. Tali informazioni, integrate con dati acquisiti da satellite, permettono di estendere il dato puntualmente al fine di programmare i necessari interventi.

Trusted by

