



AIDA IoT è una piattaforma web based completa per la gestione, elaborazione e visualizzazione dei dati di monitoraggio provenienti da ogni tipo di sensore.

www.aidaiot.com

# Cos'è AIDA IoT

AIDA IoT è una piattaforma web based completa per la gestione, elaborazione e visualizzazione in tempo reale dei dati di monitoraggio provenienti da ogni tipo di sensore.

Attraverso le sue pagine web, i dati sono in qualsiasi momento a disposizione dell'utente in formato grafico e tabellare.

## Vantaggi

- Flessibilità e personalizzazione: set-up di progetto, gerarchie, reports, dashboard e mappe interattive.
- Semplicità di utilizzo e sistema totalmente automatizzabile.
- Gestione di una pluralità di dispositivi, statici e dinamici, con integrazione anche di dati provenienti da terze parti.
- Moduli dedicati a specifiche applicazioni attraverso elaborazioni ad hoc.
- Generazione, visualizzazione e gestione di alert automatici multi fattoriali configurabili dall'utente.
- Funzionalità avanzate per analisi statistiche-matematiche, automatiche e manuali.
- Funzionalità predittive (Forecasting) basate su Machine Learning per i dati di monitoraggio.
- Tools che utilizzano AI per il riconoscimento del formato dei file e l'import dei dati.

**AIDA IoT importa i dati in real time e restituisce informazioni a supporto del cliente per anticipare e gestire eventuali rischi geotecnici, strutturali e ambientali.**

## Come funziona AIDA IoT

AIDA IoT si basa su un database SQL Server, il linguaggio di interrogazione più diffuso per creare, modificare e gestire i dati in un database relazionale.

### 01

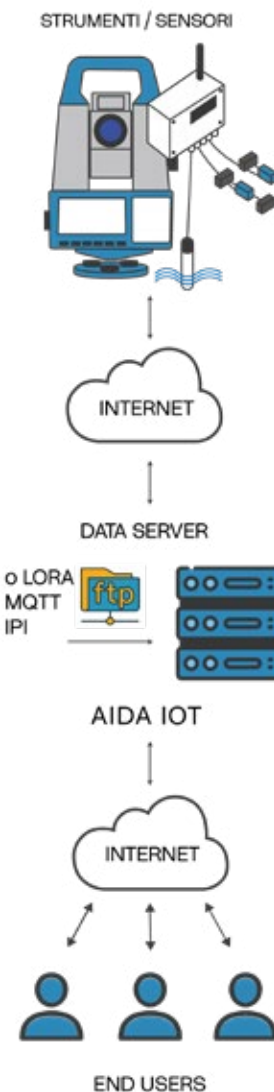
I dati degli strumenti e dei sensori installati in sito vengono registrati da un sistema di acquisizione dei dati. Da quest'ultimo vengono poi inviati via Cloud ad un server AIDA tramite differenti protocolli di trasmissione dati (FTP/API Rest/ MQTT etc)

### 02

AIDA IoT elabora e convalida dal punto di vista ingegneristico i dati e li rende disponibili all'utente in formato sia grafico che tabellare.

### 03

L'utente può accedere ai dati relativi al monitoraggio di un progetto tramite PC o un tablet. Può scegliere come visualizzare i dati, configurare una dashboard personalizzata, aggiungere dispositivi connessi, impostare allarmi e creare report periodici personalizzati.



## AIDA IoT Menu

### Project

La sezione PROJECT mostra all'utente tutti gli elementi del sistema di monitoraggio e fornisce, all'utente con autorizzazioni avanzate, strumenti per interagire con loro (caricamento dati, offset, modifica formula e molto altro).

### Consulting

Nella sezione CONSULTING, l'utente ha la possibilità di consultare e gestire tutti gli aspetti visivi del progetto (localizzazione di indicatori, mappe, grafici, dashboard e report).

### Modules

Questa sezione contiene moduli specializzati che consentono all'utente di accedere a funzioni avanzate (elaborazione dati di contesti o strumenti specifici, strumenti per l'analisi dei dati, interazioni/automatismi progettati ad hoc per il progetto).

### Archives

Nella sezione ARCHIVES l'utente è in grado di visualizzare, scaricare e caricare documenti, immagini e informazioni raccolte in uno spazio web dedicato al progetto.

### Alarms

Sezione dedicata alla gestione degli allarmi. Permette di vedere la situazione di allarme e, per gli utenti avanzati, creare, modificare e gestire tutti gli allarmi.



# Applicazioni



## Gallerie

Analisi delle convergenze e delle deformazioni delle sezioni delle gallerie durante le fasi di costruzione e/o di esercizio



## Ferrovie & Metro

Monitoraggio dei principali parametri della geometria dei binari per fornire indicazioni relative a cambiamenti della piattaforma ferroviaria.



## Edifici & Monumenti

Monitoraggio degli edifici civili e a carattere storico/monumentale durante e dopo la fase di costruzione.



## Ambiente

Monitoraggio di parametri ambientali con applicazione in ambiti diversi, dall'agricoltura alla generazione di energia da fonti rinnovabili.



## Ponti & Viadotti

Monitoraggio dei parametri geotecnici e della salute strutturale di ponti e viadotti attraverso la misurazione di parametri statici, dinamici e vibrazionali.



## Dighe

Monitoraggio di dighe in calcestruzzo ed in terra durante e dopo la fase di costruzione al fine di garantirne la sicurezza e l'efficienza di esercizio.



## Frane

Monitoraggio della stabilità dei versanti e delle strutture circostanti al fine di prevenire eventuali problematiche legate al dissesto idrogeologico.



## Smart Cities

Monitoraggio di ambienti urbani: controllo di telecamere, traffico, livelli di inquinamento, parametri ambientali e metereologici, gestione dei rifiuti e delle reti di pubblica utilità.

# Hosting Flessibile

## “Soluzione @Field”

I dati vengono inviati ai server di proprietà di FIELD e ogni utente può accedere ai propri dati tramite un browser web. La manutenzione del software e dell'hardware viene effettuata da FIELD.

## “Soluzione On Premise”

AIDA IoT e il DB SQL sono installati sul server dell'utente. I dati saranno sempre disponibili tramite un browser web dedicato del cliente. FIELD si occuperà della manutenzione di AIDA IoT, il Cliente è responsabile del proprio hardware e del relativo software.

**20+**

Anni di esperienza

**150+**

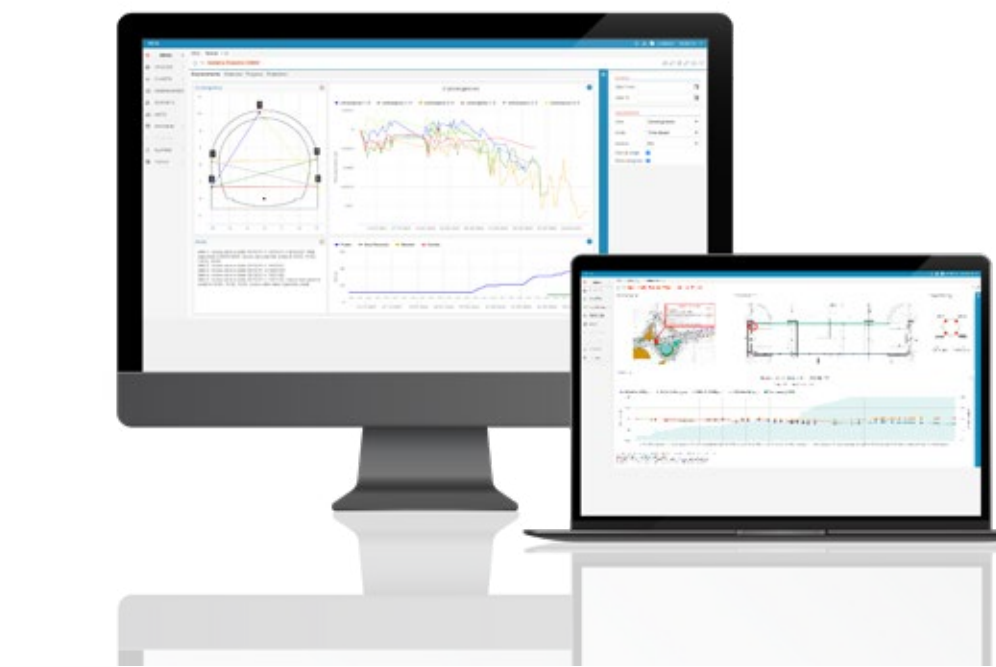
Progetti in tutto il mondo

**100+**

Clienti attivi

**25.000+**

Grafici gestiti



## Scopri di più su AIDA IoT



Via delle Rose, 7/A 24040 Lallio (BG) - Italy  
tel: +39 035 203471  
technical.office@fieldsrl.it  
www.aidaiot.com