VERSIONI WMS

Base

- Cartelle FTP dedicate
- Data collector
- Strumenti
- Chart Manager
- Dashboards
- Permessi base Utente Amministratore

PERMESSI UTENTE ADMIN

Base

- Creare Dashboards
- Pubblicare Dashboards
- Creare Tickets
- Osservare i Tickets
- Applicare come predefinito
- Gestire Pass Levels

Avanzata

- Cartelle FTP dedicate
- Data collector
- Strumenti
- Chart Manager
- Grafici preconfigurati
- Dashboards
- Mappe
- Archivio documenti
- System Monitor
- Permessi avanzati Utente Amministratore

Avanzata

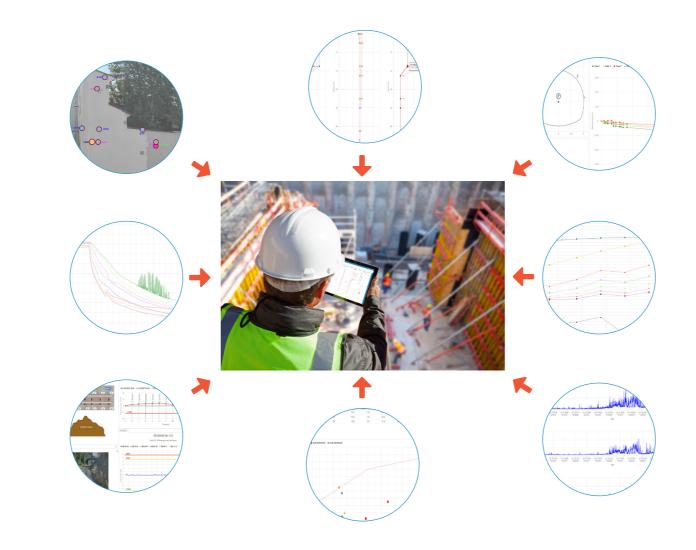
- Impostare Offsets
- Modificare le costanti
- Salvare fogli di calcolo
- Moduli
- Salvare Ref Offsets
- Cambiare soglie di allarme
- Sospendere gli allarmi
- Impostare data di riferimento inclinometri
- Compilare giornale lavori
- Importare dati

OPZIONI EXTRA VERSIONE AVANZATA

- Sezione TUNNELS.
- Sezione VIBROMETRY (accelerometri, vibrometri) mono-bi-triassiali.
- Sezione INCLINOMETERS.
- Attivazione telecamere per il controllo del traffico.
- Funzioni statistico/matematiche per elaborazione/analisi dei dati (offset, Noise, Trend Line, Moving Average, Smoothing e Covariate Adjustment).
- Dashboards preconfigurate da FIELD.
- Report avanzati con impaginazione di testi, immagini, grafici, tabelle auto compilanti e invio automatico.
- Tavole sinottiche ad hoc, con la visualizzazione dei parametri della TBM e dei relativi anelli.
- Giornale lavori con allegati.
- Customizzazione con inserimento di moduli e Spreadsheet.
- Flexorail (per gestione dati delle rotaie).
- Gestione dispositivi di allarme esterni mediante semafori, sirene, telecamere.
- Georeferenziazione della strumentazione su mappe.
- Visualizzazione di immagini e video provenienti da sistemi di video sorveglianza.
- Integrazione con algoritmo CNR per il calcolo cumulata/tempo nell'analisi dei dati pluviometrici.

ANNI DI ESPERIANZA AL VOSTRO SERVIZIO

FIELD è una società di Servizi per l'Ingegneria geotecnica, civile e strutturale che fa parte del gruppo aziendale SISGEO. **Dal 2002** FIELD, oltre alle consolidate attività di fornitura ed installazione di sistemi di monitoraggio, intraprende con successo l'avventura della **gestione dei dati di monitoraggio** per conto di Clienti terzi, iniziando così un'attività continua di ricerca e sviluppo che ha portato il **WMS** alla realtà odierna e che è in **costante evoluzione**.



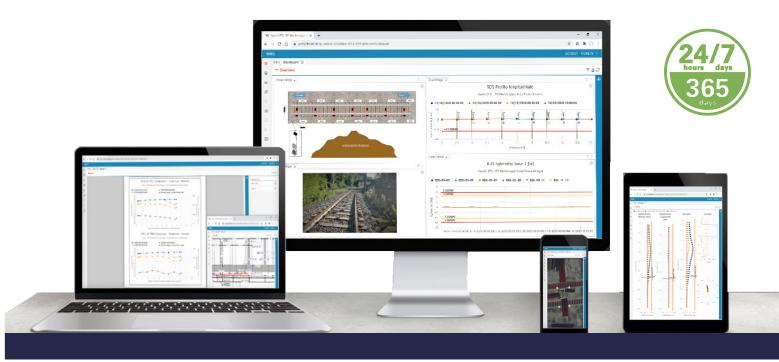


FIELD S.r.l.

Via delle Rose, 7/A –24040 Lallio (BG) – Italy

tel.: +39 035/203471 info@fieldsrl.it www.fieldsrl.it





WEB MONITORING SYSTEM

— MONITORING DATA MANAGEMENT SYSTEM —



DIGHE







FERROVIE



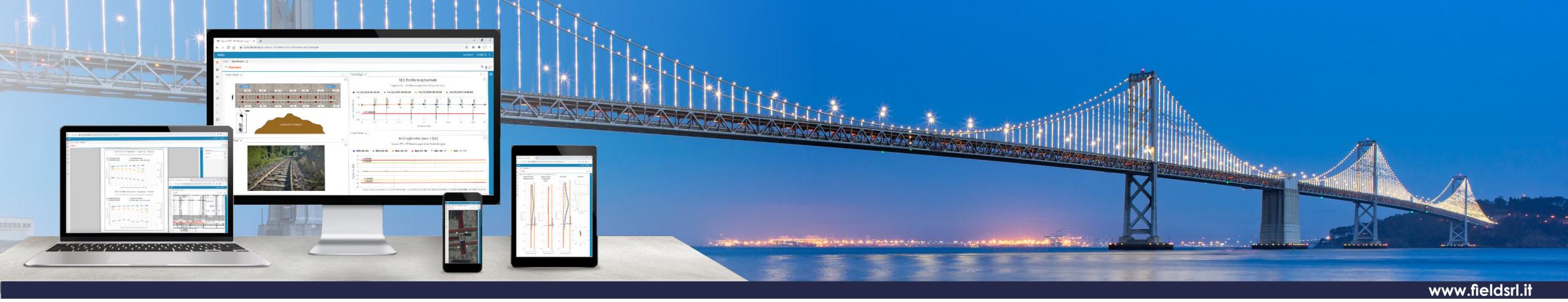
PONTI



TUNNEL







COSA È IL WMS

Il WMS è una **piattaforma software** per la gestione e visualizzazione dei dati provenienti dai sistemi di monitoraggio, attraverso le sue **pagine WEB** i dati sono in qualsiasi momento a disposizione del Cliente in formato grafico e tabellare.

Il WMS si basa su un **database di tipo SQL Server**, il linguaggio di interrogazione più diffuso tra quelli usati per l'interazione con i principali Database, soprattutto relazionali.

COME FUNZIONA WMS

Le misure registrate dai datalogger in campo sono inviate, per mezzo di tecnologia GPRS-F/O-LAN-Radio-Satellite, a cartelle FTP dedicate e suddivise per progetto.

Lo stesso avviene per le **misure manuali**, dove quest'ultime vengono inserite manualmente all'interno delle cartelle FTP dedicate.

I file vengono letti ed elaborati secondo gli standard concordati con ciascun Cliente e inseriti all'interno del database.



Il sistema è totalmente automatico e permette di visualizzare e ottenere dati aggiornati e visibili 24h/365 giorni all'anno

I dati vengono quindi processati e subiscono una **prima validazione automatica** sulla base di parametri impostati in fase di configurazione, poi vengono suddivisi e ordinati in gruppi, secondo quanto concordato con il Cliente, e successivamente vengono create le aree di consultazione.

Misure manuali (.xlsx, .csv, .xml, etc.)











Datalogger

È possibile impostare fino a quattro tipologie di soglie di allarme e configurare l'invio di messaggi di allarme tramite SMS ed e-mail agli utenti abilitati nel caso in cui la misura di uno strumento superi una delle soglie impostate.

COME UTILIZZARE IL WMS

Soluzione "Hosting"

I dati vengono inviati a server di proprietà di FIELD e ciascun utente accede ai propri dati tramite browser WEB.

La manutenzione dell'hardware e del WMS sono di competenza di FIELD.

Soluzione "In house"

Il WMS viene installato sul server del Cliente ed i dati confluiranno nel database al suo interno. Gli stessi saranno sempre consultabili mediante browser WEB. FIELD si occuperà della manutenzione del WMS, il Cliente della manutenzione dell'hardware.

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ

Grafici

Sezione per la visualizzazione dei grafici preimpostati, con la possibilità di salvarli ed esequire il download dei dati.



Inclinometri

Sezione dedicata alla graficizzazione delle misure inclinometriche sia manuali che automatiche.



Vibrometria

Sezione dedicata alla visualizzazione ed elaborazione delle misure vibrometriche, secondo norma UNI 9916-2004. ed accelerometriche.



Mappe

Sezione dedicata alle tavole sinottiche interattive con la visualizzazione della rete strumentale del sistema di monitoraggio.



Dashboard

Un cruscotto personalizzabile dall'utente per ottenere un layout personale del progetto.



Chart Manager

Sezione per la creazione di grafici personalizzati, con la possibilità di salvarli ed eseguire il download dei dati.



Tunnels

Sezione dedicata all'analisi delle misure di convergenza e deformazione del rivestimento delle gallerie.



System Monitor

Sezione per la consultazione e gestione degli allarmi generati



Strumento per generare automaticamente documenti nei quali vengono inclusi grafici e tabelle.



Archivio

Sezione per la condivisione di documenti come immagini, manuali,PDF, fogli di calibrazione e giornali di cantiere

