

Fix and Go

Soluzioni per
il Monitoraggio
Strutturale

Prevenire o controllare i cedimenti strutturali

FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

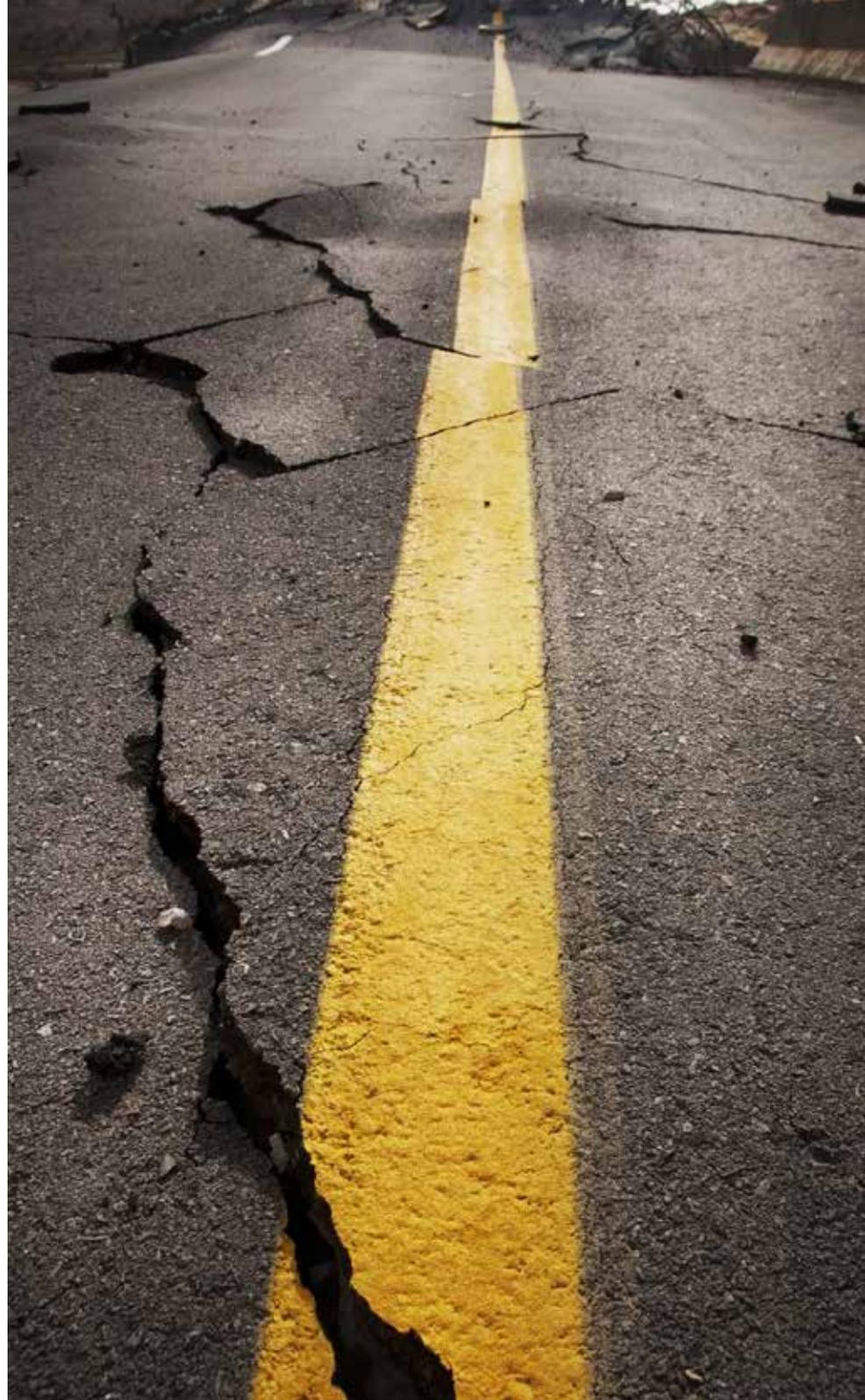
CONFIDENZIALE

Vogliamo vivere in un **ambiente sano e sicuro**, e il miglior modo per farlo è quello di monitorare gli edifici e le infrastrutture.

Il monitoraggio costituisce una tra le più importanti attività per il controllo e la **valutazione dello stato di conservazione** delle strutture.

Mediante il **monitoraggio strutturale** è possibile ottenere indicazioni sullo stato attuale dell'opera e sulle **possibili evoluzioni critiche** del suo comportamento.

www.tertiumtechnology.it



Monitorare le strutture non è così immediato

FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

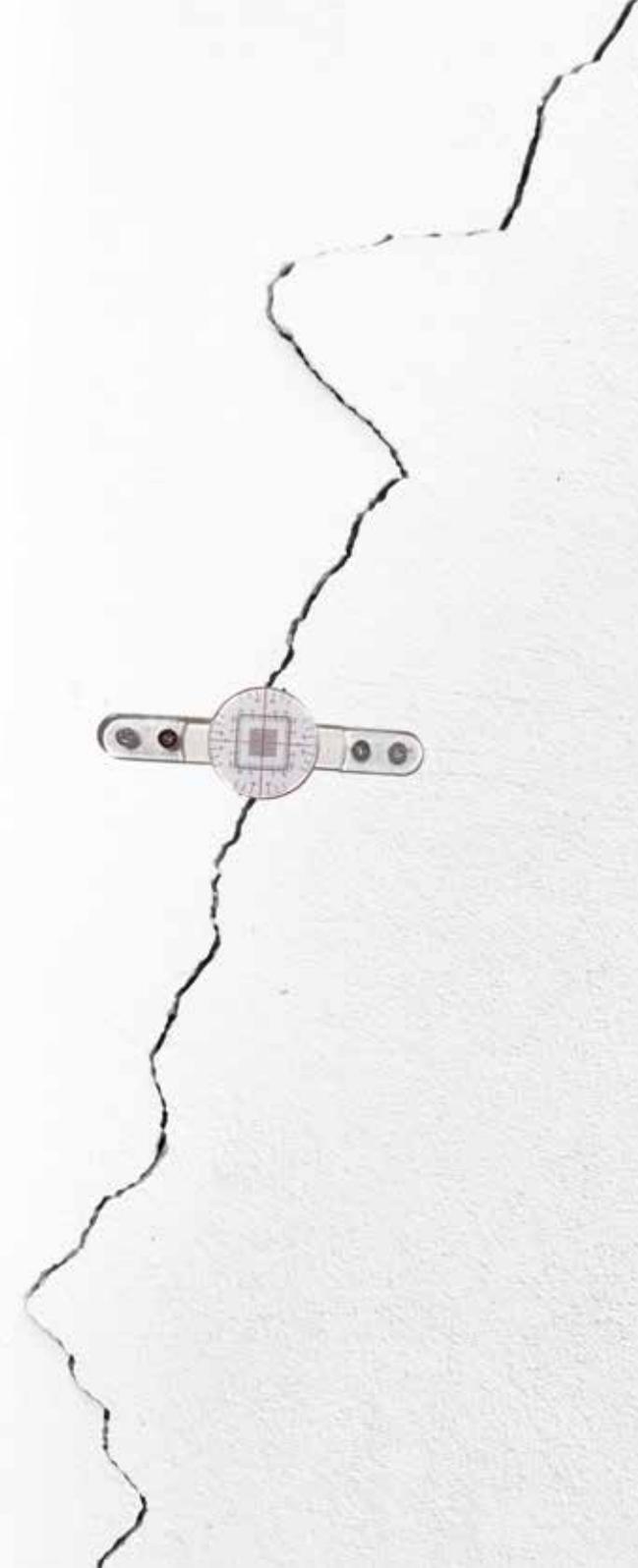
CONFIDENZIALE

Il controllo e la valutazione dello stato di conservazione delle strutture avviene in molti modi diversi ed in contesti molto eterogenei.

Le indagini possono durare pochi giorni o poche ore, come nel caso del monitoraggio strutturale dinamico, oppure molti giorni o mesi, come nel caso del monitoraggio strutturale statico o del monitoraggio ambientale.

La **strumentazione** da utilizzare durante le indagini è anch'essa molto eterogenea e spesso **risulta complessa da installare o da utilizzare.**

www.tertiumtechnology.it



Occorre semplificare i sistemi di monitoraggio

FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

CONFIDENZIALE

I sistemi di monitoraggio - strutturale statico o ambientale - evoluti, sono composti solitamente da: una rete di sensori cablata, una o più centraline di acquisizione e registrazione dei dati, un sottosistema di raccolta o trasmissione dei dati all'unità di elaborazione, un software per l'analisi e l'interpretazione dei dati.

Un **sistema di monitoraggio ottimizzato** dovrebbe focalizzarsi solo su elementi essenziali: **sensori intelligenti** e un **applicazione intuitiva** fruibile da remoto via PC, Tablet o Smartphone.

www.tertiumtechnology.it



“Fix and Go”: il sistema di monitoraggio ideale

FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

CONFIDENZIALE



“Fix and Go” è la nostra proposta di un **sistema di monitoraggio** - strutturale statico e ambientale - **moderno e versatile.**

Nel sistema “Fix and Go” i **sensori** sono **collegati direttamente ad Internet.**

I **dati acquisiti**, trasformati in informazioni facili da analizzare e riutilizzare, sono **disponibili fin da subito** sulle pagine della propria applicazione di monitoraggio strutturale.

Qualsiasi PC, Tablet o Smartphone collegato ad Internet è quindi in grado di visualizzarli.

www.tertiumtechnology.it

Come suggerisce il nome, il sistema è composto da una gamma di sensori:

SPOSTAMENTO

INCLINAZIONE

TEMPERATURA

UMIDITÀ

che necessitano solo di essere fissati ove opportuno sulla struttura da controllare.



Terminato il montaggio dei sensori è possibile andare via dal sito di indagine.



Il monitoraggio - da remoto - è già in corso.



FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

CONFIDENZIALE

8 / 5

www.tertiumtechnology.it

“Fix and Go”: caratteristiche & vantaggi

CARATTERISTICHE DI SISTEMA

- ▶ Interfaccia web **user-friendly**
- ▶ Comunicazione wireless di **lungo raggio** e a **basso consumo**
- ▶ **Lunga durata delle batterie**

VANTAGGI

- ▶ **Facile da installare**
- ▶ **Immediato** da consultare
- ▶ **Conveniente** rispetto ai sistemi preesistenti

Esempio di successo dell'applicazione

FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

CONFIDENZIALE

Cedimento della spalletta dell'Arno a Firenze

"Voragine di 200 metri sul Lungarno a Firenze: la spalletta che corre lungo il fiume si è spostata di circa un metro e tiene tutti con il fiato sospeso"
(da R.it Firenze del 25 maggio 2016).

Dalla parte della voragine lato fiume non è facile portare la corrente elettrica e bisogna **agire in fretta.**
"Fix and Go" ha messo **subito on line** più dati di quanti ricavabili dai fessurimetri meccanici.

www.tertiumtechnology.it



FIX AND GO

Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

CONFIDENZIALE

7/8

Prodotti e soluzioni di TERTIUM Technology

LINEE DI PRODOTTI



Lettori RFID passivo
(dal 2009)



Sensori e Datalogger wireless
(dal 2011)



SOLUZIONI IOT



Monitoraggio Strutturale
di Edifici e Infrastrutture



Controllo delle **Merci** e delle
Persone durante il Trasporto
(servizi accessori alla
Gestione Flotte)



**Monitoraggio
Ambientale**

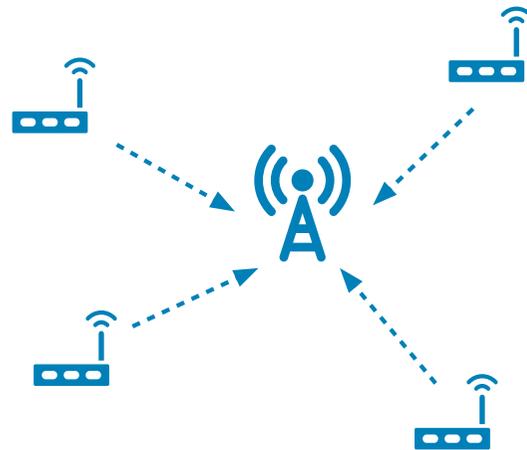
Tecnologia allo stato dell'arte e resa naturale

FIX AND GO

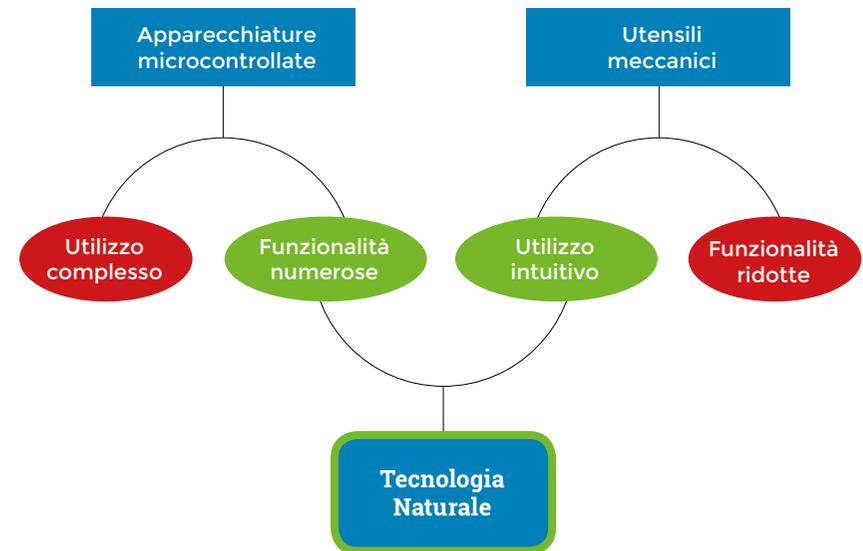
Soluzioni per il
Monitoraggio
Strutturale

CONFIDENZIALE

La nostra specializzazione riguarda le tecnologie radio a bassissimo consumo (RFID passivo HF e UHF, RFID attivo 2.4 GHz, Bluetooth, BLE, LPWAN), in particolare la loro applicazione nell'ambito dell'IoT.



Il nostro obiettivo è quello di realizzare soluzioni hardware e software che si integrino perfettamente con l'ambiente – cognitivo – del nostro cliente e che rendano la tecnologia intuitiva e facile da utilizzare.



Per "Fix and Go" utilizziamo
la rete LPWAN di SIGFOX.



Grazie per l'attenzione

Siamo a vostra disposizione
per ogni eventuale necessità
di approfondimento.

Per ulteriori informazioni:

Marco Consani
marco@tertiumtechnology.it

Tertium Technology
Via Emilia 323, 56121
Ospedaletto, Pisa - Italy
Tel. +39 050 576777

www.tertiumtechnology.it

