



besafe

Censimento | Ispezione | Monitoraggio | Analisi predittiva



LA SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE TRA DIGITALE E INNOVAZIONE

BeSafe è la nuova piattaforma integrata di AISICO per la gestione e la valutazione della sicurezza di un'opera d'arte.

La piattaforma **BeSafe** è in grado di integrare e gestire tutte le informazioni e le tecnologie innovative necessarie alla verifica della sicurezza ed al monitoraggio delle infrastrutture, a partire dal censimento fino all'analisi predittiva.

BeSafe oltre ad essere un **Bridge Management System**, con il quale visualizzare le informazioni relative al censimento e alla ispezione delle infrastrutture in accordo con le LL.GG.22, è anche uno strumento in grado di **valutare in maniera oggettiva e automatica lo stato di degrado** e la vita utile residua delle opere ispezionate.

Tramite la piattaforma **BeSafe** è possibile **gestire la completa digitalizzazione dell'opera**, passando attraverso il **monitoraggio in continuo**, l'intelligenza artificiale, il **Digital Twin**, FEM, BIM e 3D.



1



ACQUISIZIONE DATI

- Censimento
- Caratterizzazione geomorfologica al contorno
- Ispettori di ponti qualificati – Piloti UAS – Topografi – Ingegneri strutturisti

2



POST PROCESSING

- Identificazione, classificazione automatica dei difetti con AI
- Digital Twin 3D e Digital Twin BIM
- Valutazione automatica della CdA
- Piano Indagini
- Digital Twin FEM
- Calcolo della VAL3 e VAL4

3



MONITORAGGIO CONTINUO

- Progettazione della sensoristica IoT logici e analogici con connessioni WI-FI
- Installazione e acquisizione dati sensori
- Visualizzazione, gestione, interpretazione e archiviazione dei dati provenienti dalla sensoristica
- Model Updating Digital Twin FEM

4



ANALISI PREDITTIVA

- Priorità d'intervento strutturale
- Analisi statistica e predittiva
- Vita utile residua
- Sicurezza dell'opera





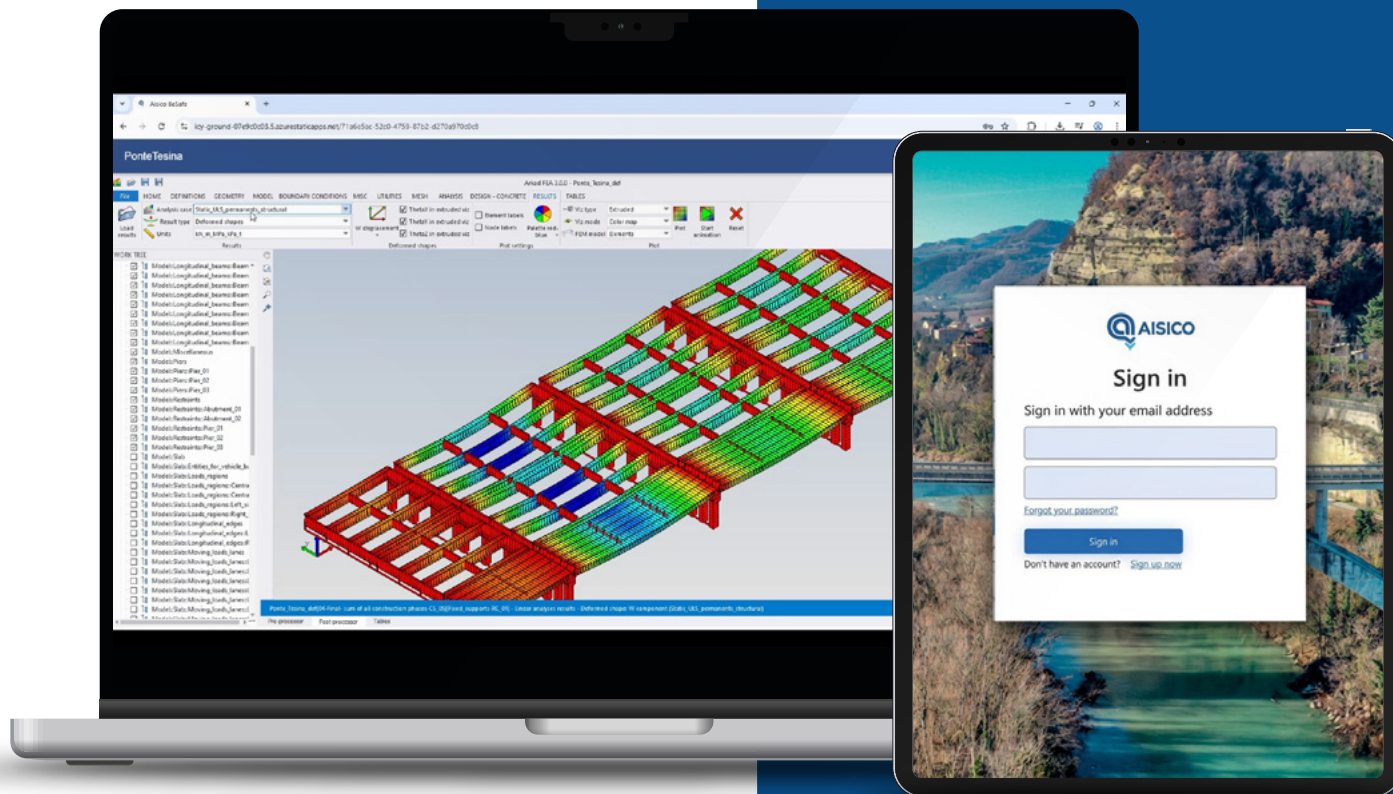
La piattaforma integrata **BeSafe**, con un unico “software di gestione” consente di:

- ✓ Avere a disposizione un **BMS**
 - ✓ Raccogliere le schede di **censimento** necessarie alla comprensione dello stato di degrado dell'opera
 - ✓ Identificare e catalogare le difettosità superficiali attraverso l'utilizzo di un **software di intelligenza artificiale**
 - ✓ Visualizzare la **catalogazione fotografica di dettaglio**
 - ✓ Effettuare il **calcolo automatizzato delle CdA**
 - ✓ Calcolare l'Indice di Degrado Ponderato per stabilire le **priorità di intervento**
 - ✓ Archiviare tutta la documentazione tecnica amministrativa
 - ✓ Gestire il **Digital Twin 3D, BIM, FEM e sensoristica IoT**
 - ✓ Ottenere l'**analisi predittiva** del comportamento della struttura
 - ✓ Stimare la **vita utile residua** della struttura
 - ✓ Valutare le **priorità di intervento strutturale**
-



besafe

Censimento | Ispezione | Monitoraggio | Analisi predittiva



BeSafe è un'innovazione rivoluzionaria nel settore della manutenzione per l'ispezione intelligente e il monitoraggio dinamico di infrastrutture critiche quali ponti, viadotti e gallerie.

Per scoprire di più su
BeSafe inquadra il QR-code.





AISICO da oltre trent'anni è impegnata nel campo della sicurezza stradale, offrendo servizi di prove e verifica, in laboratorio e in sito, di infrastrutture di trasporto e di arredi stradali, certificazioni di conformità, progetti di ricerca e sviluppo e formazione.

SAFER ON THE ROAD,
SAFER IN LIFE.

www.aisico.com

