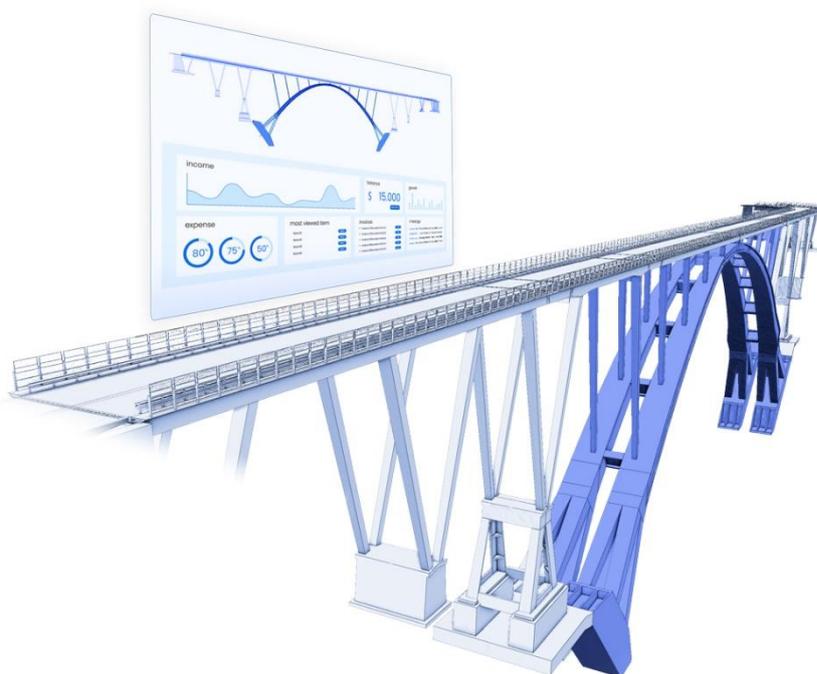


## Dal censimento alla manutenzione ottimale dei ponti con usBIM.bridge

*Dalla rilevazione alla gestione e manutenzione: ecco le strategie per migliorare la gestione dei ponti, assicurando sicurezza e durata delle infrastrutture stradali attraverso un approccio multilivello e l'uso di tecnologie all'avanguardia*

La sicurezza di ponti e infrastrutture si basa su una manutenzione costante, un approccio multilivello e l'uso di tecnologie avanzate. Le Linee Guida Ponti del Ministero evidenziano l'importanza di conoscere il numero e le caratteristiche dei ponti in una specifica area per una gestione efficace.

In questo contesto, ACCA software ha sviluppato la piattaforma cloud [usBIM.bridge cerca ponti](#), che utilizza IA e GIS per consentire ricerche gratuite sui ponti presenti in un territorio specifico.



*Bridge management software: usBIM.bridge di ACCA software*

### Approccio multilivello per la gestione dei ponti

L'approccio a più livelli per la gestione dei ponti rappresenta un metodo organizzato e sistematico per valutare e garantire la sicurezza delle infrastrutture.

Questa strategia permette di effettuare ispezioni e monitoraggi periodici, fondamentali per controllare lo stato delle strutture nel tempo.

Il processo è suddiviso in sei livelli di analisi, ciascuno caratterizzato da un crescente grado di dettaglio:

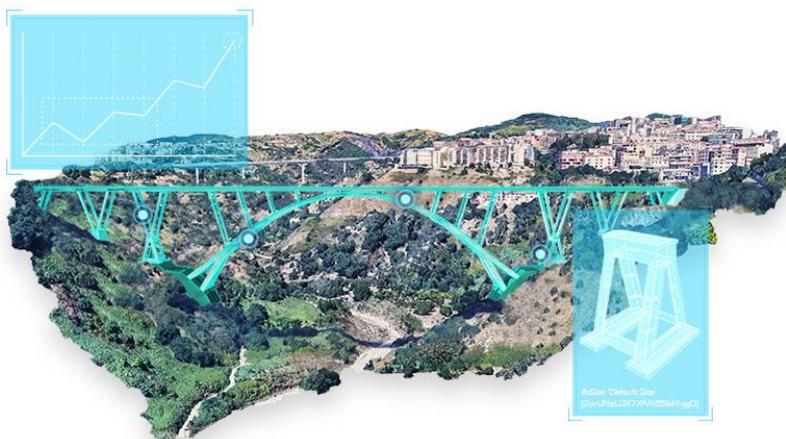
- **livello 0:** raccolta dati e censimento di tutte le opere, con registrazione delle caratteristiche principali e informazioni disponibili;
- **livello 1:** ispezione visiva delle strutture e valutazione delle condizioni geomorfologiche e idrogeologiche del sito;
- **livello 2:** assegnazione di una "Classe di Attenzione" (CdA) all'opera, basata su pericolosità, vulnerabilità ed esposizione;
- **livello 3:** valutazioni preliminari per determinare il livello di sicurezza della struttura;
- **livello 4:** analisi dettagliate conformi alle normative tecniche vigenti;
- **livello 5:** analisi sofisticate per ponti di rilevanza significativa nella rete infrastrutturale.

### **usBIM.bridge: la soluzione completa per la gestione efficiente dei ponti**

Il [bridge management software](#) **usBIM.bridge** rappresenta una soluzione centralizzata per accedere a tutte le informazioni relative ai ponti, evitando la dispersione in documenti separati e offrendo un punto di accesso unificato ai dati.

usBIM.bridge integra numerose funzionalità che rispettano le Linee Guida del Ministero, tra cui:

- **contestualizzazione geografica:** utilizzo di una mappa GIS per fornire un contesto spaziale che supporta la localizzazione, l'analisi e la gestione delle infrastrutture;
- **visione olistica e dettagliata delle infrastrutture in 3D:** integrazione delle tecnologie BIM, openBIM e GIS nel sistema di gestione dei ponti per una visualizzazione precisa e un contesto geospaziale ottimizzato migliorando la pianificazione, gestione e manutenzione delle risorse;



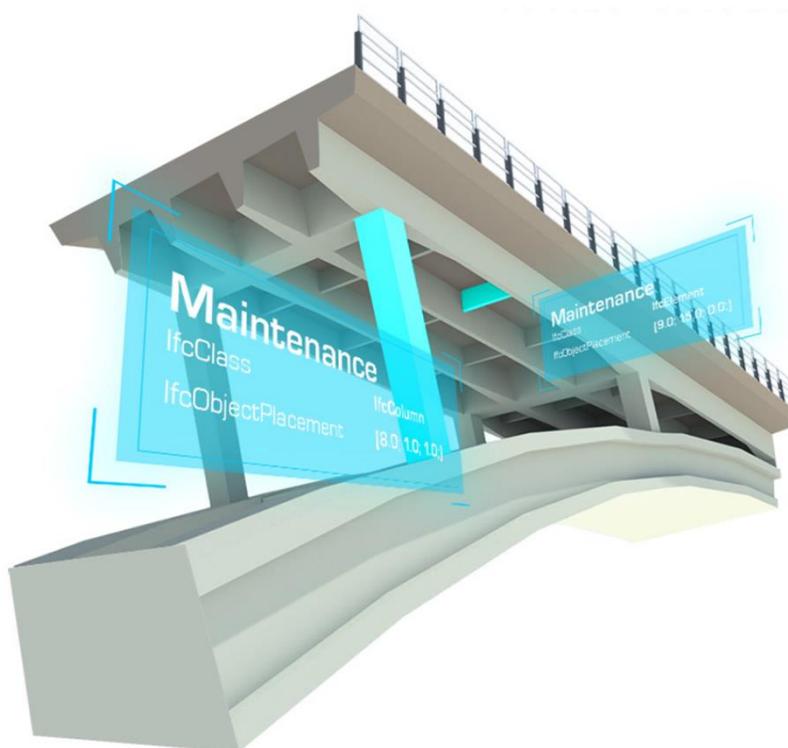
*BIM, openBIM e GIS integrate nel BMS: usBIM.bridge*

- **monitoraggio in tempo reale:** digitalizzazione dei sensori per la rilevazione immediata di anomalie e problemi, facilitando una gestione proattiva;



*Bridge IoT: usBIM.bridge*

- **archiviazione centralizzata:** conservazione e organizzazione di tutte le informazioni sui ponti in un cloud accessibile da qualsiasi luogo e dispositivo;
- **visualizzazione geologica:** rappresentazione del contesto territoriale dal punto di vista geologico per analizzare come le strutture interagiscono con l'ambiente circostante;
- **collegamento alle schede di difettosità:** integrazione dei dati con le schede di difettosità, come indicato dalle Linee Guida ministeriali;
- **report personalizzati:** creazione di report su misura per le esigenze specifiche;
- **gestione dei piani di manutenzione:** assegnazione delle attività basata sull'urgenza e monitoraggio dell'avanzamento in tempo reale;



*Manutenzione ponti: usBIM.bridge*

- **programmazione delle ispezioni:** pianificazione delle ispezioni dei ponti in base al rischio per garantire interventi tempestivi e ridurre i costi di riparazione.

## Quali sono i vantaggi?

Implementare usBIM.bridge consente di:

- migliorare la sicurezza dei ponti attraverso manutenzioni programmate e tempestive;
- ridurre i costi operativi grazie a una gestione più efficiente delle risorse;
- garantire un approccio integrato e sistematico alla manutenzione delle infrastrutture.

Quanti ponti ci sono nel tuo comune, provincia o regione? Scoprilò subito gratis!

# usBIM.bridge