



ARGO

LA TECNOLOGIA DI DOMANI
VIAGGIA GIÀ SULLE STRADE
DI OGGI

**movyon**



Argo è la piattaforma estesa di **gestione e monitoraggio del ciclo di vita delle infrastrutture**.
In un'unica soluzione sono racchiuse tutte le potenzialità dell'ingegneria digitale:


Completa
digitalizzazione
degli asset infrastrutturali

Mobile APP e Digital Twin
a supporto dell'ispezione
in campo e da remoto

Database per la gestione,
la governance e il controllo
dei dati e dei processi

Intelligenza Artificiale per
l'analisi e il riconoscimento
dei difetti

Integrazione dei dati
raccolti da **sensori IoT**
per il monitoraggio delle opere



I benefici di Argo



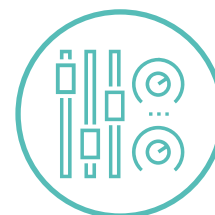
Digitalizzazione
degli asset



Trasparenza
e controllo dei dati



Aumento della **produttività**
ed **efficienza** dei **processi**
ispettivi



Piattaforma **modulare**
e **scalabile**



Analitiche
e **reportistica** su
asset e loro difetti



Monitoraggio in tempo
reale dello stato di
salute delle opere



ASSET MANAGEMENT E DIGITALIZZAZIONE

Tutte le opere a portata di click

L'inventario digitale è l'archivio, integrato in Italia con il sistema AINOP del MIT, che permette di **definire gli strumenti di data governance e di controllare dati, qualità delle informazioni e processi**. Partendo dai dati presenti nell'inventario, il sistema genera il **Building Information Modeling semplificato (BIM)** dell'opera: un supporto fondamentale per l'operatore nella navigazione dell'asset durante il processo di ispezione.



LA MOBILE APP

Nelle mani dell'operatore, per essere al suo fianco

Durante la sua attività in campo e da remoto, l'operatore è interamente supportato dalla Mobile App che consente di **navigare l'opera e inserire tutte le informazioni ispettive** per ogni singolo componente: dal difetto rilevato (o la sua assenza), al posizionamento preciso sui singoli componenti dell'infrastruttura, alle relative fotografie.

La Mobile App controlla che tutto sia ispezionato e solo dopo autorizza la conclusione del processo, con la **massima precisione** e nella **massima sicurezza**.

IL DIGITAL TWIN

Ogni asset ha un suo gemello digitale

Dotati di videocamere e laser LIDAR ad altissima risoluzione, i droni effettuano la **scansione tridimensionale dell'opera**.

I milioni di punti geo-referenziati generati a cui si associano e le **relative fotografie reali dell'asset** si trasformano nel **Digital Twin dell'opera**, ottenendo una **ricostruzione accurata e completamente digitale**.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Algoritmi a supporto delle decisioni

Il **rilevamento e l'analisi dei difetti** sulle opere e della loro evoluzione è **assistito dall'AI**. Le decisioni dell'operatore sono supportate da **algoritmi di Image Recognition** che consentono l'**analisi puntuale delle fotografie** scattate dall'ispettore in campo e dai droni e l'**identificazione dei difetti** associati ai componenti dell'infrastruttura.

SENSORI IoT

Per il monitoraggio delle opere

I **sensori IoT** installati sulle infrastrutture permettono di raccogliere dati utili per **valutarne e monitorarne lo stato di salute**. I dati vengono rilevati automaticamente sulla piattaforma e confluiscono nel sistema in forma aggregata, fornendo precisi indicatori per la valutazione.





I numeri di Argo sulla rete di Autostrade per l'Italia

4.400+

ponti, viadotti
e cavalcavia

600+

gallerie

3.000

km di rete

650.000+

componenti

CHI SIAMO

Siamo leader nello sviluppo e nell'integrazione di soluzioni di Intelligent Transport Systems, nati come centro d'eccellenza della ricerca e dell'innovazione di Autostrade per l'Italia.

Siamo **ingegneria digitale per la mobilità**: progettiamo, integriamo e realizziamo **soluzioni innovative per disegnarne il futuro**, che per noi è già oggi intelligente, sostenibile, alimentato da una tecnologia invisibile ma sempre presente.

Operiamo in Italia e all'estero, sviluppando sistemi per il monitoraggio e la gestione delle infrastrutture, per il controllo e la gestione della viabilità e della sicurezza stradale, per il pagamento del pedaggio e per la realizzazione di strade e città intelligenti.

Affianchiamo i nostri clienti – Pubbliche Amministrazioni, gestori di infrastrutture, grandi aziende e service provider – affinché possano garantire alla comunità un'esperienza di viaggio più comoda, semplice e sicura. Per questo ci impegniamo a **migliorare i processi operativi** e a individuare **soluzioni innovative e tecnologicamente avanzate**.





 www.movyon.com

 [movyon](#)

Società del Gruppo Autostrade per l'Italia