



**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

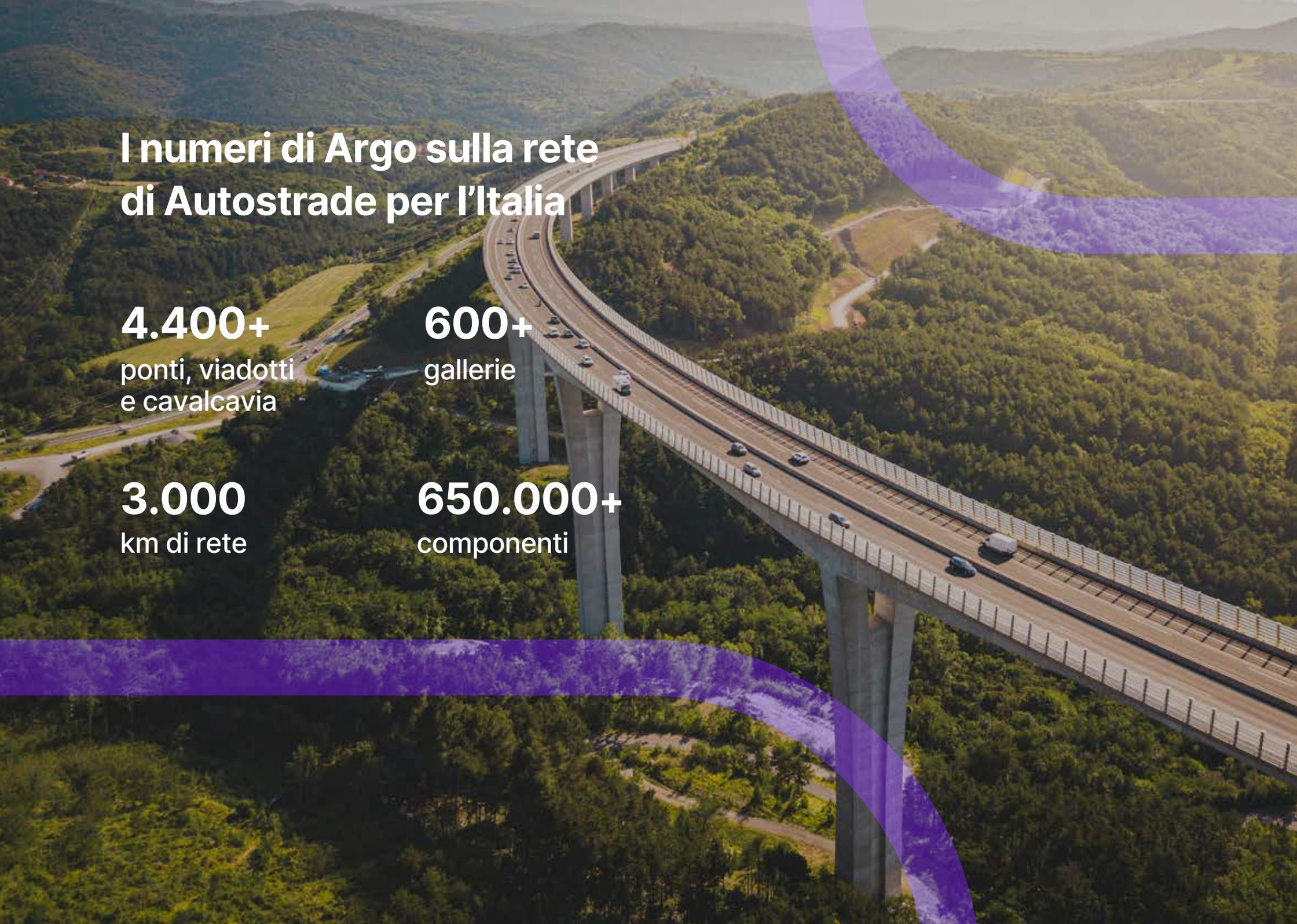
Il **rilevamento e l'analisi dei difetti** sulle opere e della loro evoluzione è **assistito dall'AI**. Le decisioni dell'operatore sono supportate da **algoritmi di Image Recognition** che consentono l'**analisi puntuale delle fotografie** scattate dall'ispettore in campo e dai droni e l'**identificazione 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](http://www.movyon.com)

 [movyon](#)

Società del Gruppo Autostrade per l'Italia