FIUMICINO COMUNE SMART

Innovazione e sicurezza al servizio dei cittadini.

- Evento internazionale
- 4 dicembre 2026, ore 10:00
- Sala Consiliare del Comune di Fiumicino



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.

IL TERRITORIO E I COLLEGAMENTI

Una città connessa al mondo, attenta alle proprie infrastrutture.

- Aeroporto e mobilità locale
- Porto, canale e collegamenti urbani
- Litorale e ambiente costiero

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

LE PRIORITÀ PER I CITTADINI

La qualità della vita orienta le scelte della città.

- Servizi accessibili a tutte le età
- Percorsi e spazi pubblici fruibili
- Efficienza energetica degli edifici
- Informazioni chiare sui servizi

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

LE OPERE NEL CICLO DI VITA

La Nuova Ingegneria affianca alle verifiche una conoscenza aggiornata nel tempo.

- Progetto e valutazione delle vulnerabilità
- Costruzione e controlli di esecuzione
- Esercizio e osservazione del comportamento
- Interventi e verifica dei risultati

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

RILIEVI E SENSORI

Le misure descrivono geometria e risposta delle strutture.

- Laser scanner e droni per il rilievo
- Fibre ottiche FBG/SOFO per deformazioni e variazioni di lunghezza
- Misure di temperatura per interpretare i segnali
- Qualità e tracciabilità dei dati

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

INGEGNERIA PREDITTIVA

Un solo processo collega osservazioni, modelli e scelte di intervento.

- Digital Twin: confronto tra misure e modello aggiornato
- IA: analisi delle tendenze e segnalazione delle anomalie
- Manutenzione predittiva: stime di evoluzione e priorità, con incertezza esplicita
- Verifica tecnica prima di ogni decisione

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



ESPERIENZE DI CANTIERE

I casi applicativi permettono di valutare opportunità e limiti.

- Ricostruzione dopo gli eventi sismici
- Controlli sui materiali e sulla posa
- Confronto tra progetto e opera realizzata
- Documentazione delle verifiche

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

CONTINUITÀ DEI SERVIZI

Le vulnerabilità delle opere orientano la preparazione del territorio.

- Individuazione delle infrastrutture strategiche
- Valutazione delle conseguenze dei disservizi
- Priorità basate su rischio e funzione
- Indicatori per verificare i miglioramenti

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

DATI E FIDUCIA

Informazioni affidabili rendono comprensibili le scelte.

- Accessi autorizzati e protezione dei sistemi
- Tutela dei dati personali
- Responsabilità definite nella gestione
- Comunicazioni comprensibili ai cittadini



Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.

RUOLI E COLLABORAZIONI

Ogni soggetto contribuisce con compiti riconoscibili.

- Istituzioni: obiettivi e priorità del territorio
- Università e ricerca: metodi e sperimentazione
- Professionisti e imprese: realizzazione e verifica
- Cittadini: bisogni e riscontro sui servizi

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

LA SICUREZZA È IL PRIMO PROGETTO

La sicurezza non è un costo, è il primo progetto.

- Il professionista valuta evidenze e incertezze
- Il gestore programma e documenta le azioni
- I controlli verificano l’efficacia degli interventi
- La macchina calcola, l’uomo decide



COMUNE DI
FIUMICINO

CON IL PATROCINIO
dell?Amministrazione comunale

Illustrazioni concettuali: opere e scenari esemplificativi.

DA FIUMICINO A TOKYO

L'Ing. Diego Dell'Erba dà appuntamento a tutti a Tokyo per parlare della Nuova Ingegneria

FIUMICINO • 4 DICEMBRE 2026

TOKYO • GIUGNO 2027

Evento in programmazione



Ing. Diego Dell'Erba