



# PREMIO "PA AUMENTATA" 2025

Iniziativa promossa nell'ambito di FORUM PA 2025

*#forumpa2025*



**FORUM PA 2025**

«PA AUMENTATA 2025»



**SOGGETTO PROPONENTE: Comune di Parma**

**TITOLO DEL PROGETTO: Il Gemello Digitale di Parma**

**AMBITO: Organizzazioni intelligenti**

*#forumpa2025*



## FORUM PA 2025

«PA AUMENTATA 2025»



### GRUPPO DI LAVORO

Caterina Bonetti, Assessora Innovazione Tecnologica Comune di Parma

Nicola Ferioli, Dirigente Settore Transizione Digitale

Paolo Fontechiari, Responsabile S.O. Infrastrutture Tecnologiche e Telecomunicazioni

Donatella Corchia, Responsabile S.O. Processi e Digitalizzazione

Stefano Pizzetti, Responsabile Ufficio Sistema Informativo Territoriale (SIT) e Smart City

Piero Santovito, Direttore operativo ItCity spa (società in house Comune di Parma)

Gianluigi Ferrari, Internet of Things(IoT) Lab – Dipartimento di Ingegneria ed Architettura  
Università di Parma

[#forumpa2025](https://twitter.com/forumpa2025)



## FORUM PA 2025

«PA AUMENTATA 2025»



### PRESENTAZIONE DEL PROGETTO 1/2

Il progetto del Gemello Digitale di Parma si articola su vari fronti, il principale è quello relativo alla costituzione di un modello digitale 3D del territorio comunale elaborato mediante rilievo cinematico (MMS/LiDAR) che restituisce foto panoramiche e nuvole di punti georiferite e ad alta precisione dell'ambiente urbano, strade carrabili ma anche stradelli e aree pedonali. Gli altri aspetti del progetto riguardano l'integrazione ed interoperabilità dei dati attraverso pubblicazione di dataset mediante piattaforma PDND, l'affiancamento con piattaforma web di monitoraggio indicatori tematici alimentato con dati comunali e ISTAT (consumi energetici, welfare, residenti, verde). Il progetto è inoltre affiancato dalla piattaforma web di consultazione sensoristica IoT ed evoluta (telecamere intelligenti), con particolare riguardo al tema della mobilità. L'insieme degli strumenti, oltre a consentire un efficientamento dei processi, costituisce la base per lo studio, la programmazione, simulazione e verifica di politiche di mobilità e locali, anche in collaborazione con la Regione Emilia-Romagna, tese a raggiungere la neutralità carbonica entro il 2030.

Ulteriore componente del progetto è il Gemello Digitale del verde, ovvero il censimento delle alberature, anch'esso effettuato mediante rilievo MMS/LiDAR ma con successivo processamento dei dati con il target specifico la geolocalizzazione degli alberi con relativa schedatura, fisica e biologica. Questo ha consentito di avere le informazioni sulla posizione, lo stato di salute, l'età, la stabilità ed altri importanti attributi quali i benefici ambientali restituiti all'ambiente per quasi 34.000 alberi.

#forumpa2025



## PRESENTAZIONE DEL PROGETTO 2/2

Il progetto si prefigge di dotare l'amministrazione di uno strumento tecnico, fruibile da tutti i settori e implementabile a seconda delle diverse esigenze, capace di restituire un'immagine realistica della città e delle sue componenti, aggiornabile in tempo reale (o in modo automatico grazie alla sensoristica o attraverso il caricamento di dati), e – auspicabilmente – integrabile con funzioni di A.I. in ottica predittiva. Il progetto supporta le politiche per il raggiungimento degli obiettivi di neutralità carbonica entro il 2030.

E' adottabile da Enti con bacino di popolazione di media grandezza ed in generale è replicabile da altre città e amministrazioni che desiderano implementare soluzioni simili per la gestione urbana che dispongono, o che si prefiggono di raggiungere, una gestione dei dati organizzata ed efficiente.

**FORUM PA 2025**

«PA AUMENTATA 2025»



## **PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI (video, articoli, pubblicazioni, riferimenti)**

<https://www.comune.parma.it/it/novita/comunicati/gemello-digitale>

<https://www.comune.parma.it/it/amministrazione/aree-amministrative/settore-transizione-digitale/gemello-digitale-di-parma>

<https://gdc.ancidigitale.it/il-comune-di-parma-presenta-il-gemello-digitale/>

<https://www.unipr.it/notizie/anche-luniversita-al-lavoro-il-digital-twin-di-parma>

<https://www.youtube.com/watch?v=7Gg-lh2y320>

*#forumpa2025*



**FORUM PA 2025**

«PA AUMENTATA 2025»



## **ANAGRAFICA DEL REFERENTE**

Nome e Cognome: Nicola Ferioli

Email: [n.ferioli@comune.parma.it](mailto:n.ferioli@comune.parma.it)

Altre informazioni: Dirigente Settore Transizione Digitale

*#forumpa2025*

