



Monza risplende di nuova luce

Stato Avanzamento Lavori

Monza, 25 luglio 2025



COMUNE DI
MONZA



Indice



Il progetto per Monza

01

Illuminazione pubblica

02

Benefici per la città

03

Focus piazza Trento e Trieste

04

Abbattimento del tasso di guasto

05

Smart City

06



01. Il progetto per Monza: illuminazione pubblica e smart city

Acinque è da sempre partner delle amministrazioni



+13 milioni
investimenti



19 anni
concessione

LA RETE PRE-RIQUALIFICAZIONE



12.921
apparecchi illuminanti
228 POD
11.772 pali e bracci



190 km
linee interrato e aeree
~20.000 giunti

IL PROGETTO PER LA CITTA'



12.688
apparecchi illuminanti
224 POD
11.889 pali e bracci



~ 222 km
linee interrato e aeree
~20.500 giunti



02. Illuminazione pubblica: avanzamento lavori

IL PROGETTO-OBIETTIVO



12.688 apparecchi illuminanti da sostituire

951 pali da sostituire

224 quadri da sostituire



2.400 giunti da sostituire

32 km linee da sostituire o posare

AVANZAMENTO LAVORI (giugno 2025)



12.250 apparecchi illuminanti sostituiti

350 pali sostituiti

223 quadri sostituiti



4.096 giunti sostituiti

65,1* km linee sostituiti o posati

*il valore ricomprende 43,2 km di cavo sostituito da giunto a punto luce non previsto all'interno del progetto, ma emerso in fase di realizzazione delle opere come riportato in time line



02. L'evoluzione del progetto

Timing

Luglio 2023

Alluvione compisce il territorio di Monza con grave ripercussione sugli asset di illuminazione pubblica. Necessari molteplici interventi per il ripristino del servizio

Dicembre 2024

Ultimazione della posa delle tesate aeree

Maggio 2025

95% dei quadri di alimentazione posati con contestuale progressiva attivazione del sistema di telecontrollo a portale

Ottobre 2025

Attivazione APP per segnalazione guasti sugli asset IP. L'APP sarà totalmente operativa al termine delle attività di riqualifica

1 luglio 2023

Presenza in carico degli impianti

23 agosto 2023

Inizio attività di riqualifica

Aprile 2025

Posa di opera di 248 nuovi pali

Giugno 2025

Termine delle attività di relamping

Dicembre 2025

Termine delle attività di riqualificazione degli impianti



03. Benefici annuali per la città

La riqualificazione permette risparmio energetico, riduzione di CO₂ e dell'inquinamento luminoso

SITUAZIONE PRE-RIQUALIFICA

1.791,62 kW

potenza impianti

7.795.023,53 kWh/anno

energia consumata

SITUAZIONE A GIUGNO 2025

460,60 kW (sistemi a LED)

17,20 kW (sistemi tradizionali)

potenza impianti

1.364.773,10 kWh

energia consumata gen-giu 2025

636,50 t (gen-giu 2025)

CO₂ evitate pari alla piantumazione di ~32.000 alberi adulti*

RISULTATO ATTESO POST RIQUALIFICA E ADEGUAMENTO POD FORFETTARIO

477,80 kW

potenza impianti

1.826.172,71 kWh/anno

energia consumata

1.500 t/anno

CO₂ evitate, pari alla piantumazione di ~75.000 alberi adulti*

*il calcolo è basato sulla stima che 1 albero adulto in buone condizioni ambientali e crescita attiva = 20 kg di CO₂/anno



03. Relazione analisi rilievi notturni

Rispondenza del livello d'illuminazione rispetto alla normativa in vigore

PRINCIPALE NORMATIVA

In tema di inquinamento luminoso:

- Legge regionale 31/2015 (ex L.R. 17/00) e sue integrazioni, come la L.R. 38/2004 e successive, stabiliscono criteri per la progettazione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna, promuovendo l'efficienza energetica e la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- UNI 11248 definisce le categorie illuminotecniche per la progettazione dell'illuminazione stradale
- UNI EN 13201-2 specifica i requisiti prestazionali per diverse classi di illuminazione

ROTATORIA VIALE CAMPANIA, VIALE LOMBARDIA



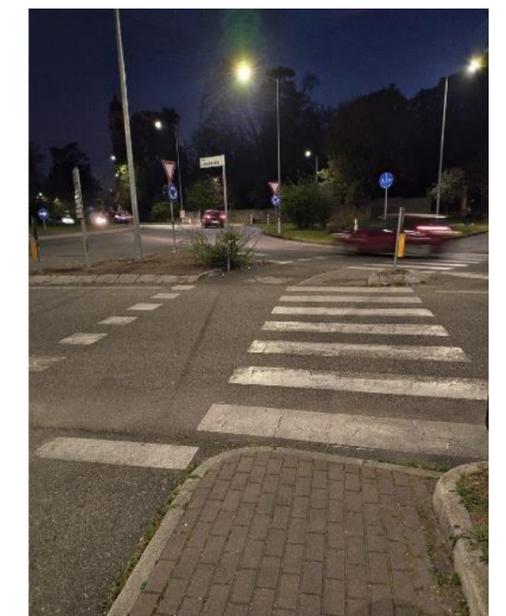
Valori previsti dalla Norma UNI 11248

Illuminamento minimo mantenuto	15,00 [lux]
Uniformità generale minimo	0,40

Valori rilevati

Valore minimo rilevato	10,00 [lux]
Valore massimo rilevato	23,50 [lux]
Valore medio rilevato	17,14 [lux]
Valutazione:	ABBONDANTE

Uniformità generale	0,58
Valutazione:	ECESSIVO



La relazione completa, contenente tutte le vie analizzate, è disponibile c/o il comune di Monza



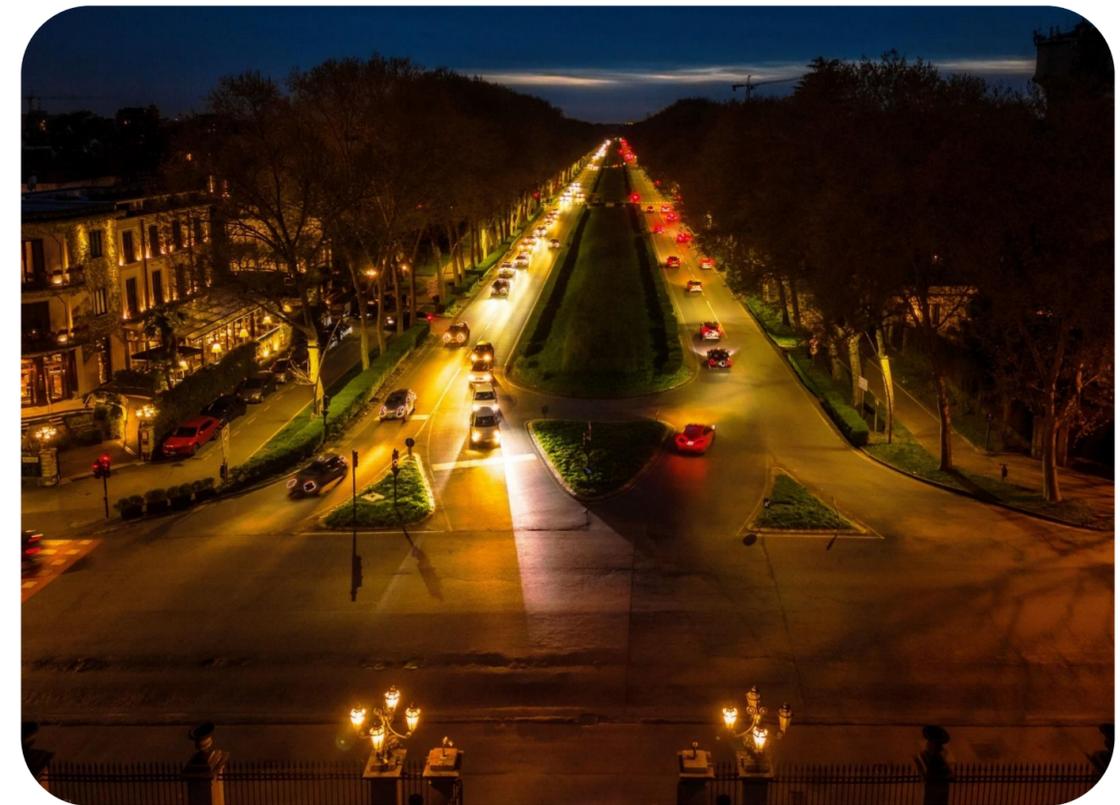
03. Accensione e spegnimento

L'impianto entra in funzione e cessa l'attività con tramonto e alba

IL FUNZIONAMENTO

L'accensione e lo spegnimento dei punti luce avviene tramite comando remoto (cloud) con orario astronomico, in funzione dell'orario di tramonto e alba (vedi tabella).

Il sistema di regolazione prevede inoltre una dimmerazione pre-impostata denominata "mezzanotte virtuale" che, in determinate fasce orarie, riduce del 30% l'intensità luminosa



Giorno	Orario inizio riduzione	Orario Fine riduzione
Lunedì	23:30	05:30
Martedì	23:30	05:30
Mercoledì	23:30	05:30
Giovedì	23:30	05:30
Venerdì	23:30	05:30
Sabato	23:30	05:30
Domenica	23:30	05:30



04. Piazza Trento e Trieste: riattivata illuminazione artistica

La riqualificazione dell'impianto sulla facciata del Municipio e sul Monumento ai Caduti



IL REVAMPING

L'impianto (20 centri luminosi), è stato riconsegnato al Comune, che ora può gestirlo in autonomia da remoto attraverso un apposito software che permette - di volta in volta - di pianificare scenario architettonico, colori, accensione e spegnimento dell'illuminazione ([Il comunicato per approfondire](#))

Acinque Tecnologie ha seguito studio, progettazione e ricerca di mercato di driver compatibili con il sistema esistente, sostituzione di tutti i driver, programmazione degli scenari, progettazione e realizzazione di interfaccia grafica, sostituzione batterie di lampade non funzionanti

04. Piazza Trento e Trieste

Tutto l'impianto d'illuminazione della piazza è stato riqualificato

L'ILLUMINAZIONE

In piazza Trento e Trieste sono stati effettuati:

- Rifacimento di linee e giunti di dorsale dell'impianto di illuminazione della piazza e del Monumento ai Caduti (valore dell'opera voci "a" e "b": 70.845,00 + IVA)
- Ripristino del funzionamento del sistema di illuminazione "sotto gronda" (valore dell'opera: 14.380,00+ IVA)
- Rifacimento del sistema di illuminazione perimetrale del Monumento ai Caduti, così come autorizzato dalla Soprintendenza (previsto a progetto)



05. Abbattimento del tasso di guasto

Al momento della presa in carico della rete erano presenti disservizi rilevanti

POZZETTI ALLAGATI

I pozzetti allagati hanno danneggiato i giunti causando l'oscuramento di tratti di vie o intere strade



INTERVENTI AI GIUNTI

Prima



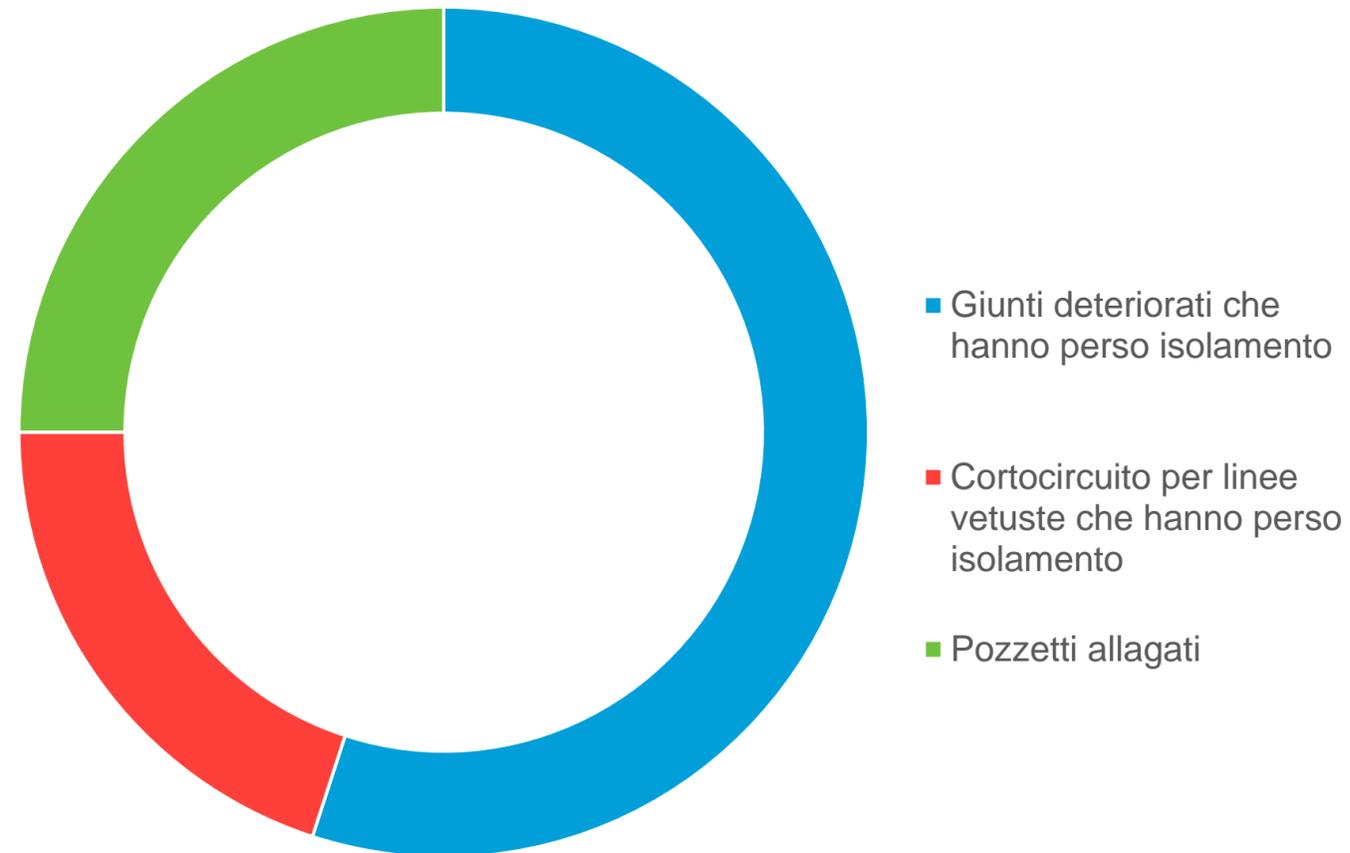
Dopo



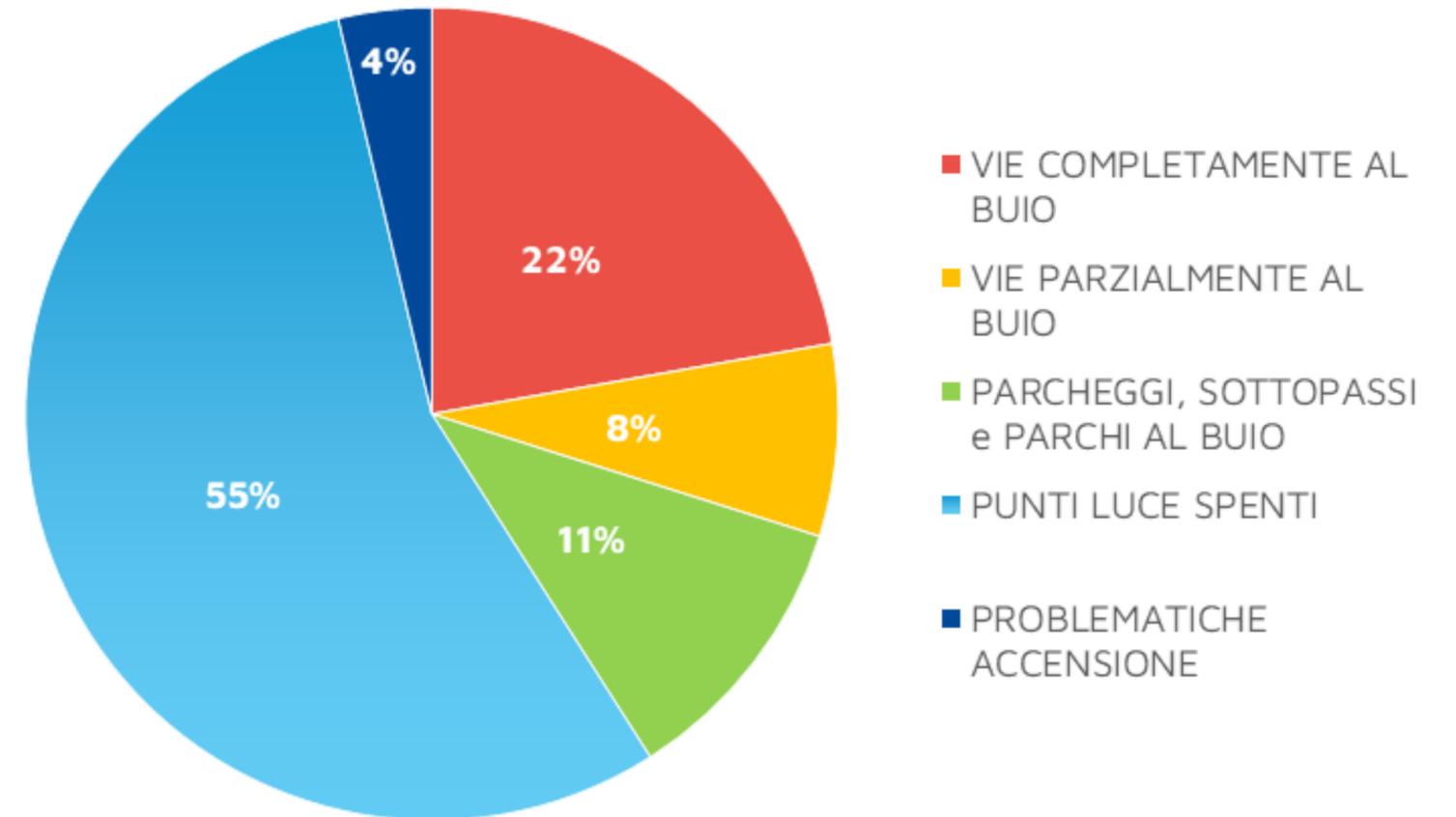
05. Le principali cause di guasti

Gli interventi hanno permesso di abbattere notevolmente il tasso di guasti

4.460* ODL aperti



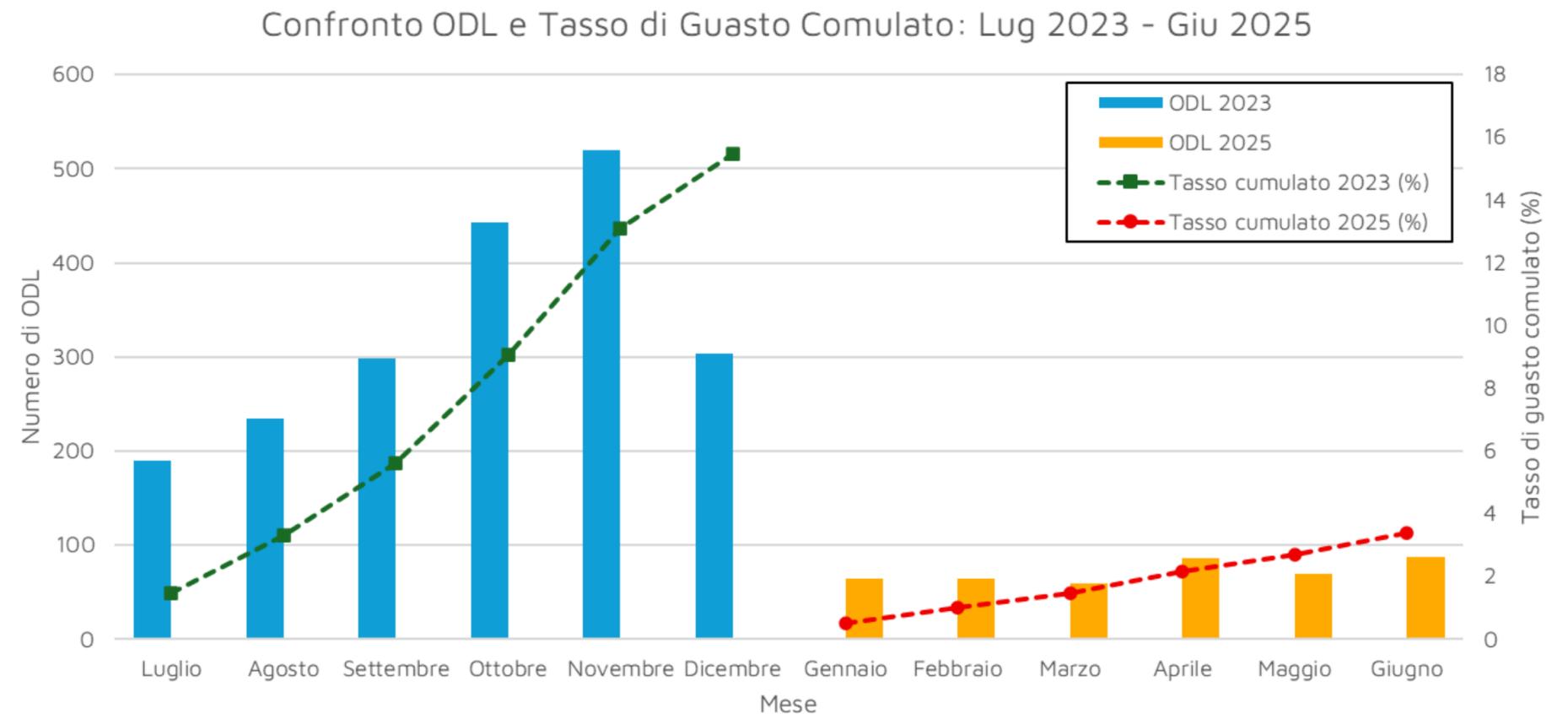
Focus tipologie guasti 2025 (nr. 432)



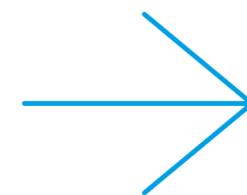
*dal 1 luglio 2023 al 30 giugno 2025

05. L'abbattimento del tasso di guasti

Il tasso di guasto cumulato rilevato è passato dal 16% (lug-dic 2023) al 3,40% (gen-giu 2025)



ODL 2025



428 conclusi, 0 da fare, 4 in sospeso



06. Smart City



92 km Fibra ottica posata

Completati 5 anelli (100% realizzata)



42 Access Point WI-FI

35 installati (100% attivi) + 7 a magazzino



- **91 sedi cablate**
- **87 sedi con connettività**
(100% attive)

- 37 Uffici comunali
- 6 Biblioteche
- 44 Istituti scolastici



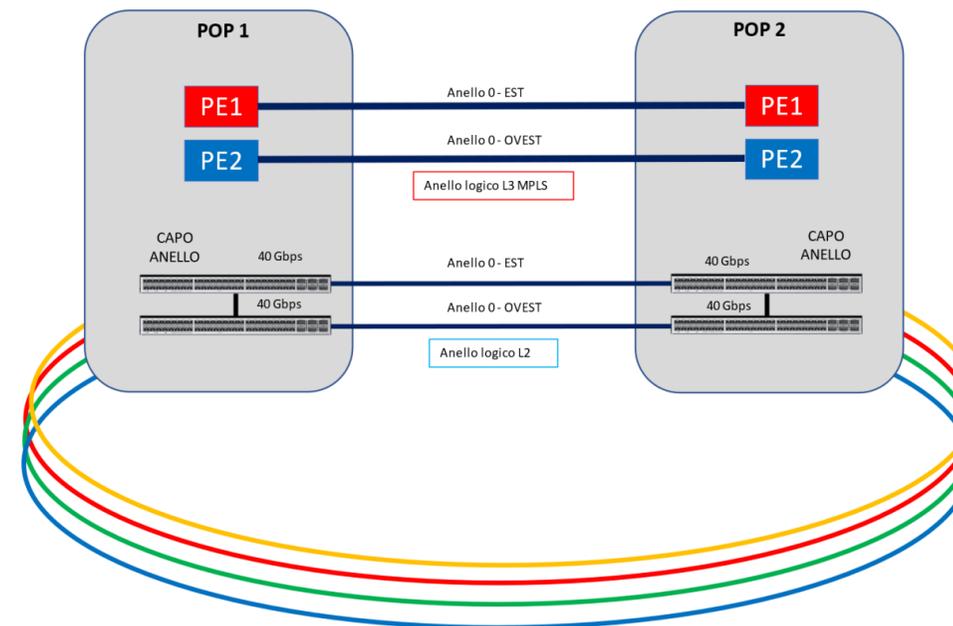
91 telecamere di contesto per la videosorveglianza

100% attive

17 varchi di monitoraggio traffico con 30 telecamere totali

87% attivi

Adeguamento POP1 Palazzo comunale + realizzazione POP2

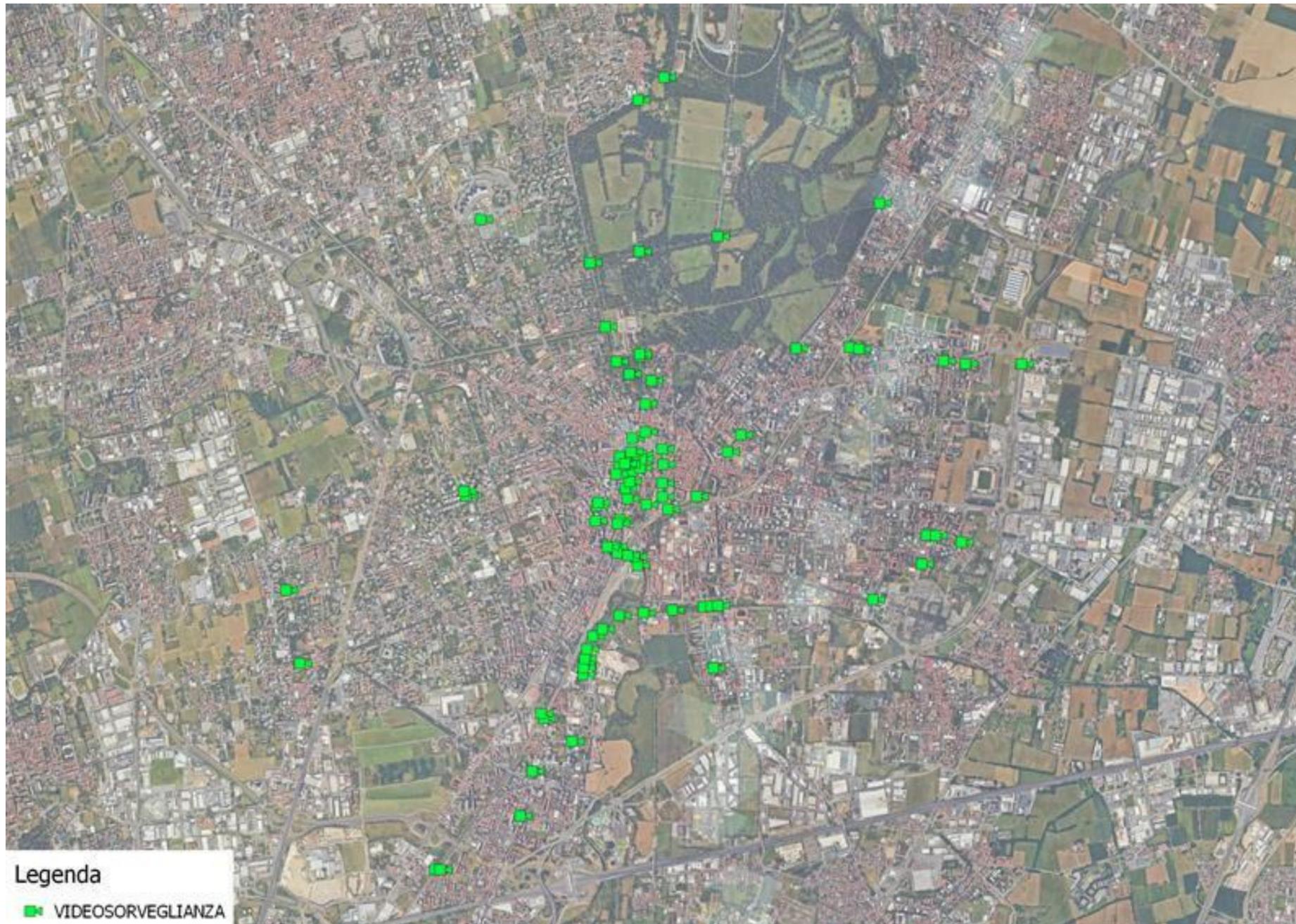


**100%
attivi**

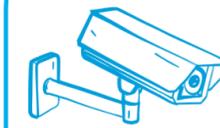
Anello 1
Anello 2
Anello 3
Anello 4



06. Smart City



Localizzazione telecamere VDS sul territorio



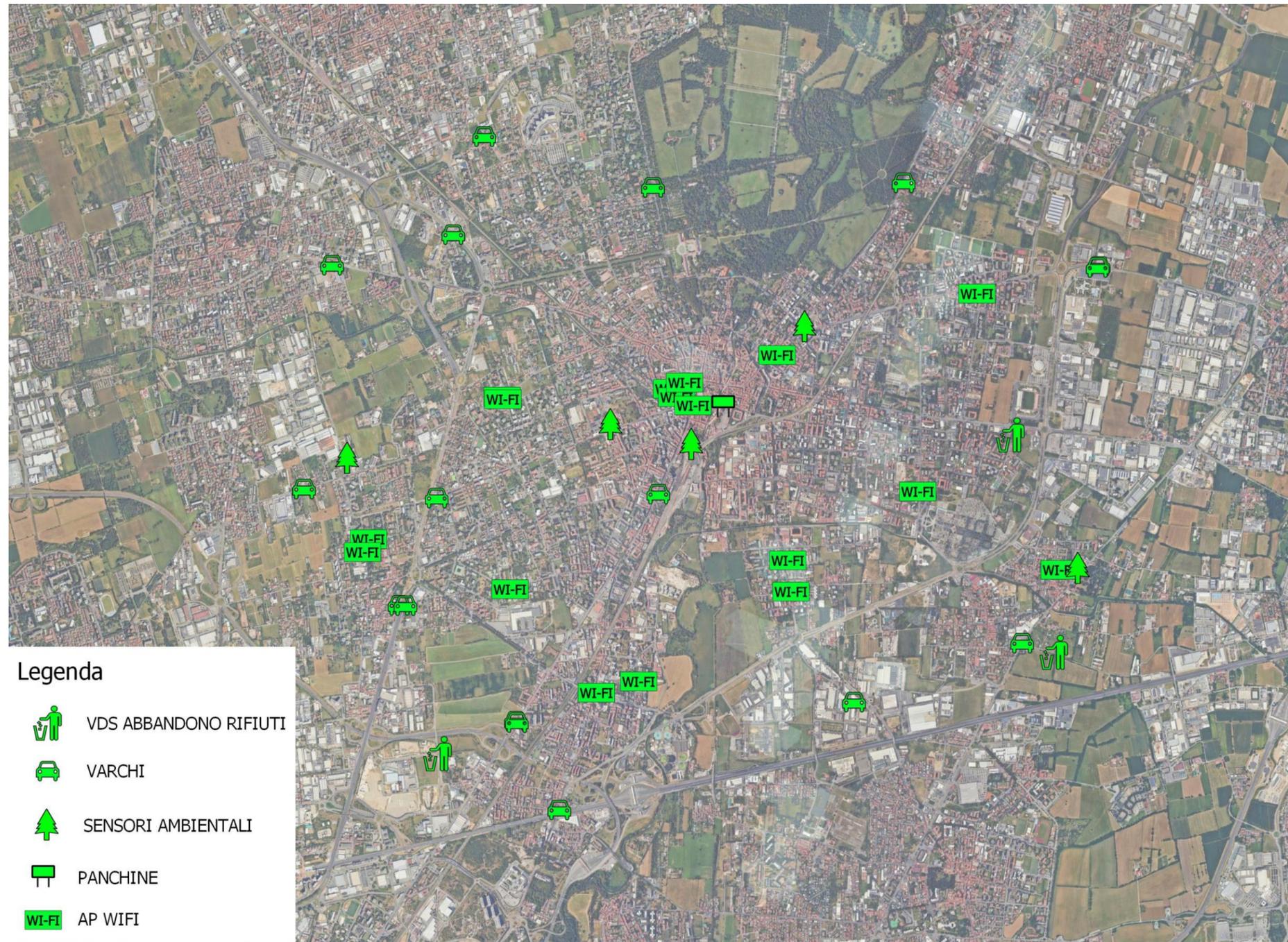
91 telecamere di contesto
per la videosorveglianza

Telecamere di ultima generazione ad
elevata risoluzione video

Posizionamento in aree ad elevata
affluenza o attenzionate

Monitoraggio immagini accentrato
presso Centrale Polizia Locale

06. Smart City



Localizzazione elementi di campo

-  • 3 telecamere mobili con algoritmo AI per abbandono rifiuti
-  • 17 punti di monitoraggio traffico con 30 telecamere totali
-  • 3 panchine intelligenti
-  • 35 Access Point WI-FI



06. Smart City

Implementazione nuova piattaforma "click&surf" per l'accesso al Wi-fi pubblico della città



Funzionalità principali



- Accesso immediato senza registrazione per permettere ai cittadini di connettersi al WiFi pubblico senza dover creare un account o fornire informazioni personali



- Facilità d'uso grazie a un'interfaccia semplice e intuitiva che rende l'accesso al WiFi pubblico rapido e senza complicazioni



- Conformità normativa in aderenza con le leggi nazionali che permettono l'accesso alla rete internet senza richiedere l'identificazione personale degli utilizzatori



- Consenso al trattamento dei dati che viene comunque raccolto anche se non è richiesta la registrazione



BENVENUTI NEL COMUNE DI
MONZA

CLICCA E NAVIGA

- Accetto [termini e le condizioni d'uso](#)
- Ho letto e accetto [l'informativa sulla privacy](#)



grazie



www.gruppoacincque.it

