



LA SALUTE AL CENTRO DELLE CITTÀ
Bologna, 15 luglio 2026



REGGIO EMILIA: DAL PIANO ALLE AZIONI

Come la pianificazione può tradursi in
interventi concreti per la Salute Urbana

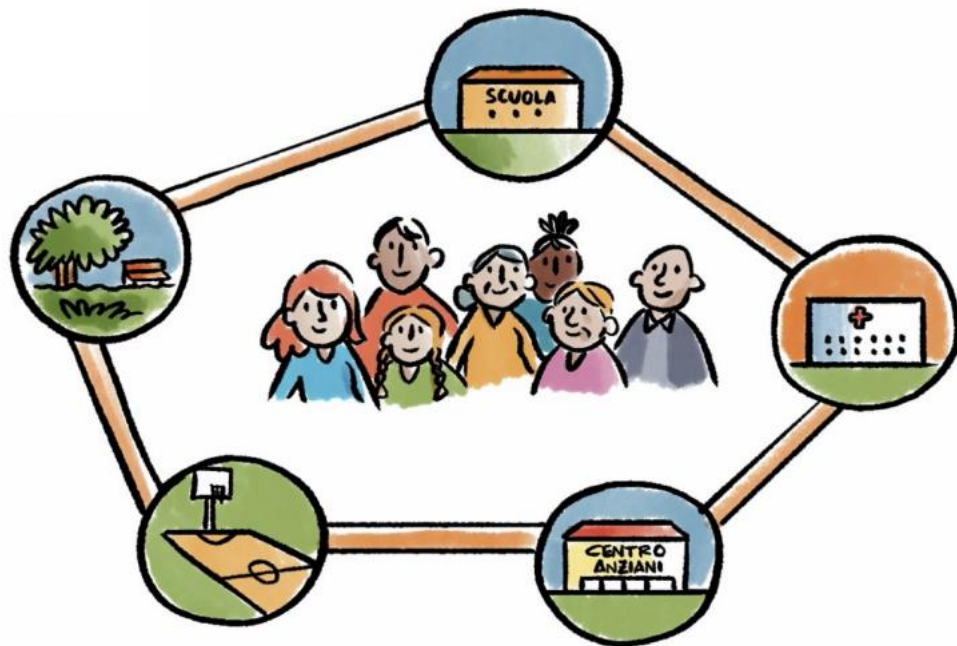
Carlotta Bonvicini
Assessora alle Politiche per il Clima e Mobilità Sostenibile

PUG di Reggio Emilia, approvato nel 2023

PUG 2030
REGGIO EMILIA
PIANO URBANISTICO GENERALE



Come elaborare il Quadro Conoscitivo?



Una Comunità in Trasformazione

Il modello di città cambia perché cambiano i suoi abitanti. Dopo 10 anni di crescita zero e uno scenario di prolungata instabilità, emergono nuove vulnerabilità:

+10%

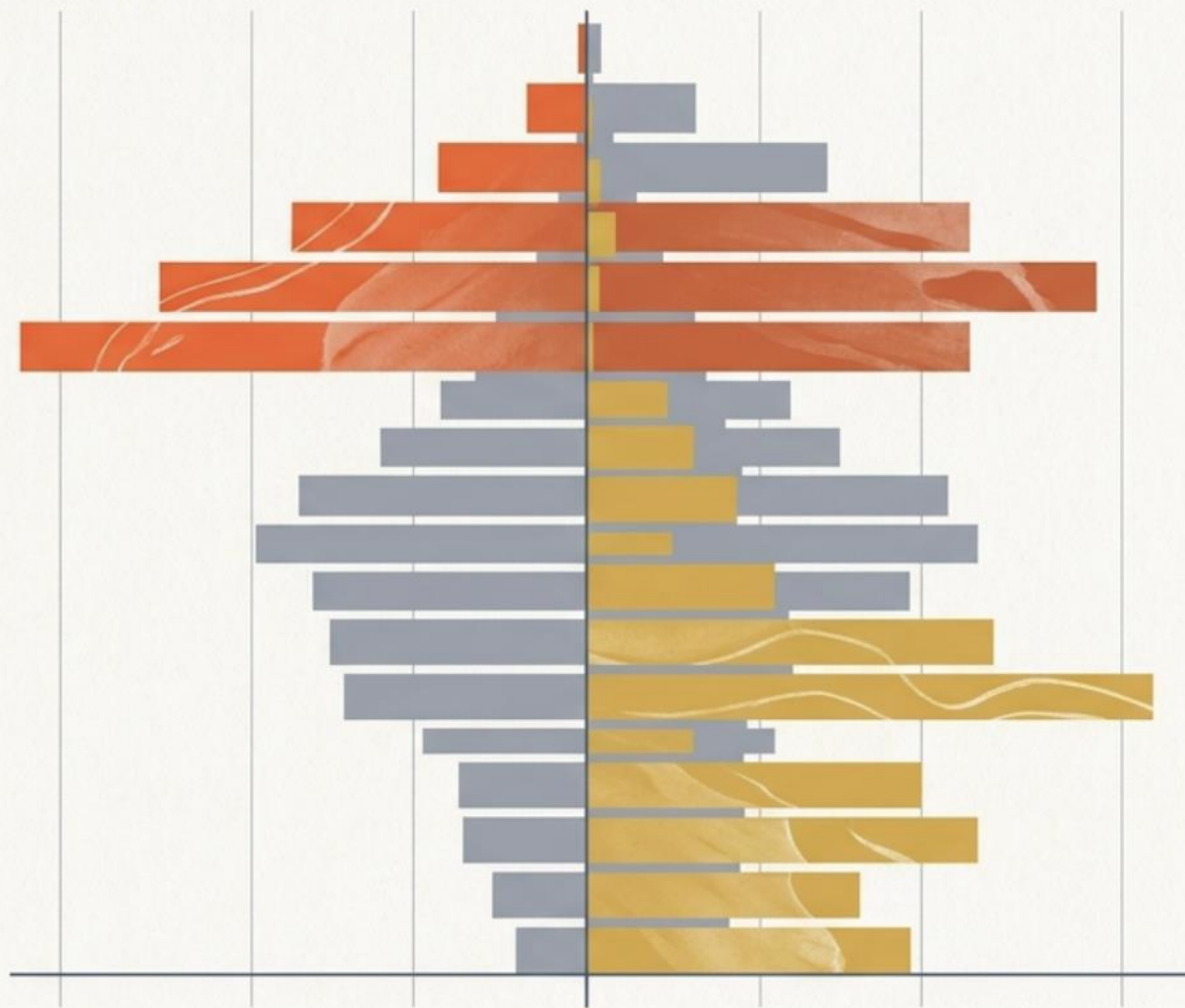
Popolazione Over 80

-20%

Popolazione Under 6

-5%

Residenti Stranieri



L'urgenza di una visione umanistica: le sfide della rigenerazione richiedono un pensiero collettivo sui nuovi bisogni sociali, non solo interventi strutturali.

Oltre la Città Fisica: Verso l'Urban Health

Approccio Tradizionale

Focus Principale:
Spazi fisici e traduzione sul
territorio dei servizi.

Metodo di Analisi:
Dati quantitativi e
pianificazione settoriale.

Obiettivo Strategico:
Espansione e gestione
delle infrastrutture.

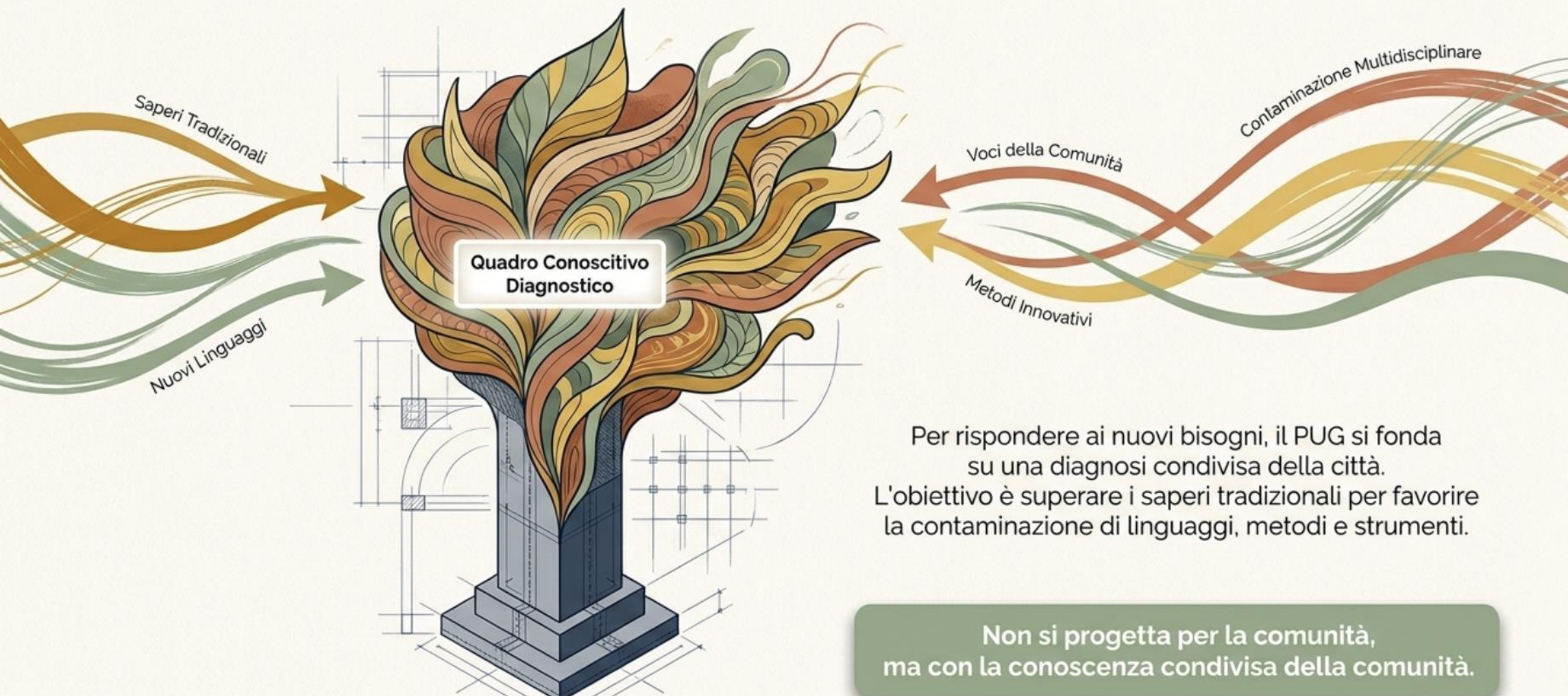
Urban Health - PUG Reggio Emilia

Focus Principale:
Relazioni umane, legami
sociali e culturali.

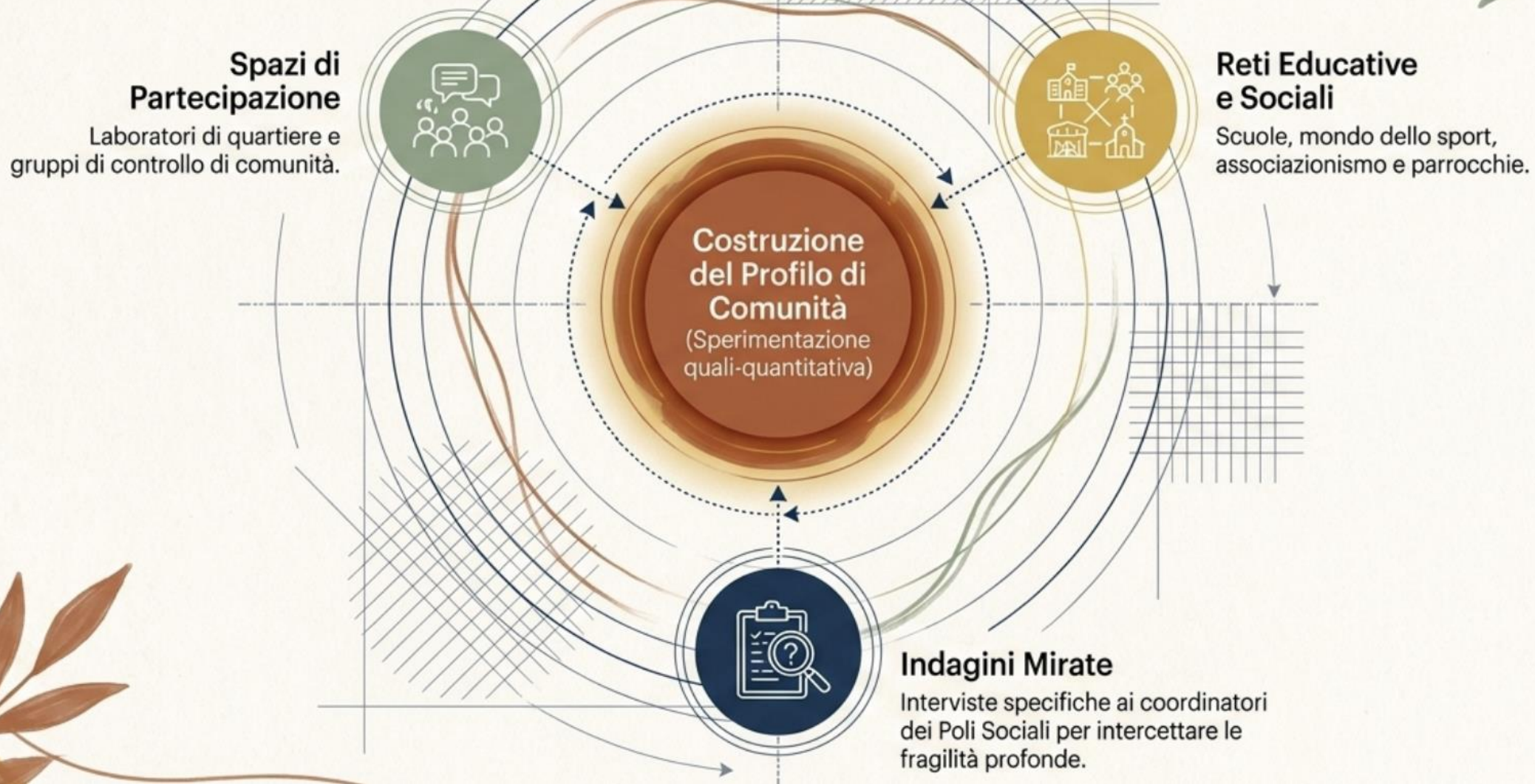
Metodo di Analisi:
Lettura quali-quantitativa e
ascolto multidisciplinare.

Obiettivo Strategico:
Rigenerazione integrata
e inclusione sociale.

Il Quadro Conoscitivo Diagnostico



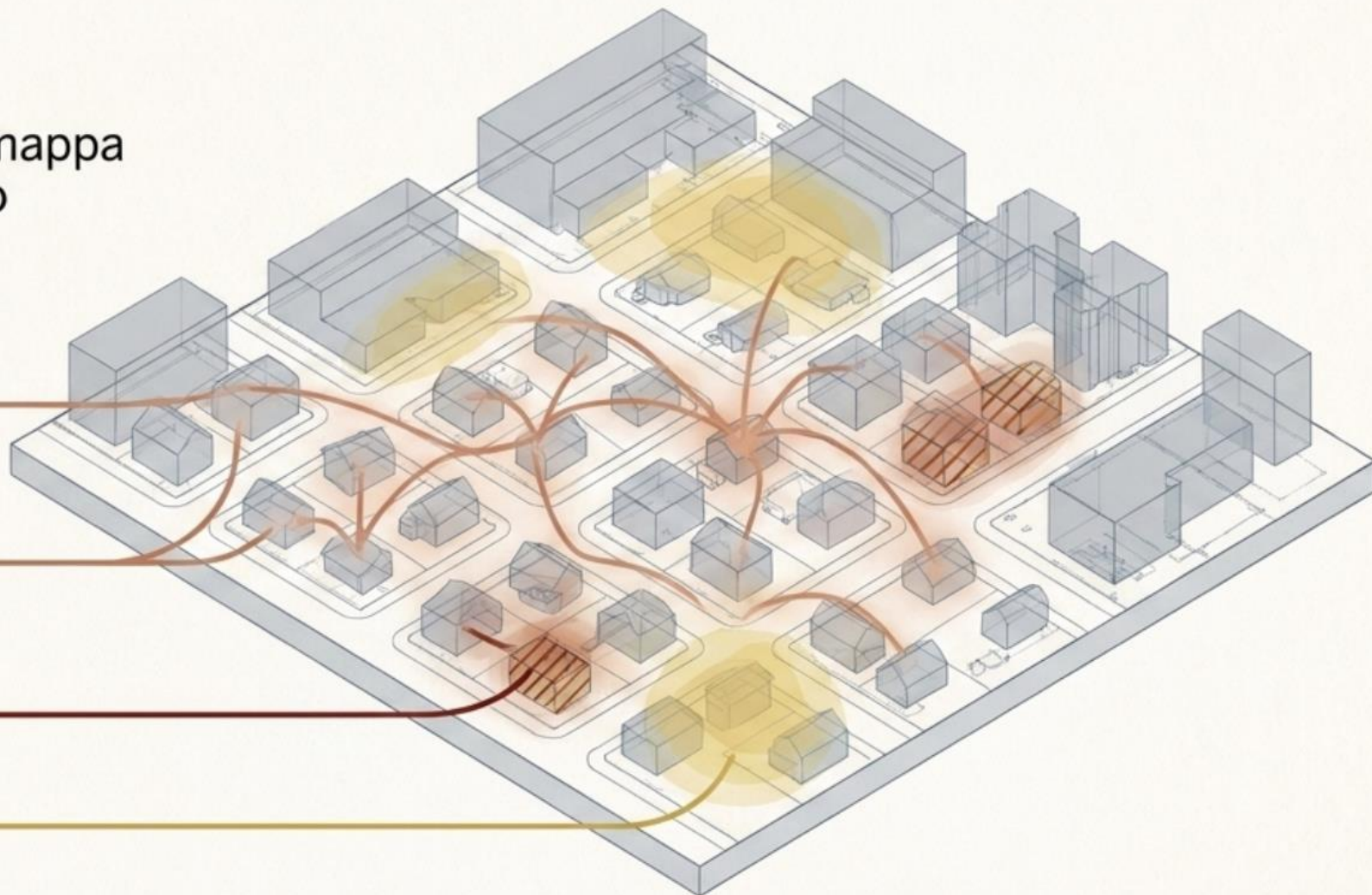
L'Ascolto come Strumento di Piano



Una Nuova Lente sulla Città

Il Profilo di Comunità supera la mappa dei servizi fisici. È uno strumento innovativo che indaga il tessuto invisibile del territorio:

- Rapporto tra le persone (Legami sociali)
- Connessioni culturali ed economiche
- Povertà e fragilità latenti
- Ricchezze ed energie emergenti



Lettura Ragionata dei Fabbisogni

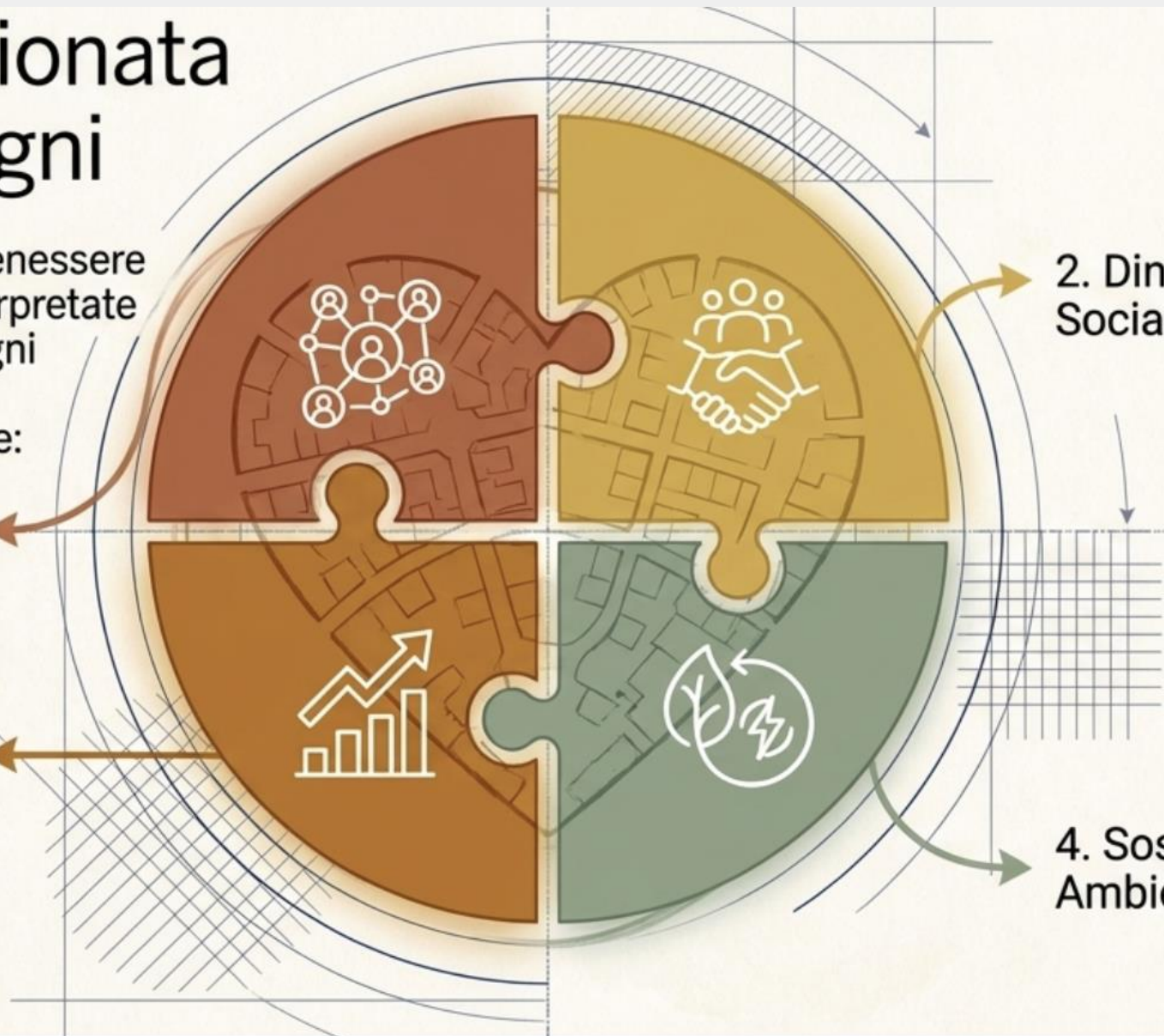
Le esigenze di salute e benessere della Comunità sono interpretate come un insieme di bisogni trasversali e potenziali in quattro dimensioni chiave:

1. Sviluppo Demografico

3. Sviluppo Economico

2. Dinamiche Sociali

4. Sostenibilità Ambientale



Identificare queste tendenze permette di definire le vere priorità delle politiche territoriali, sociali e culturali.

Le Mappe di Vulnerabilità

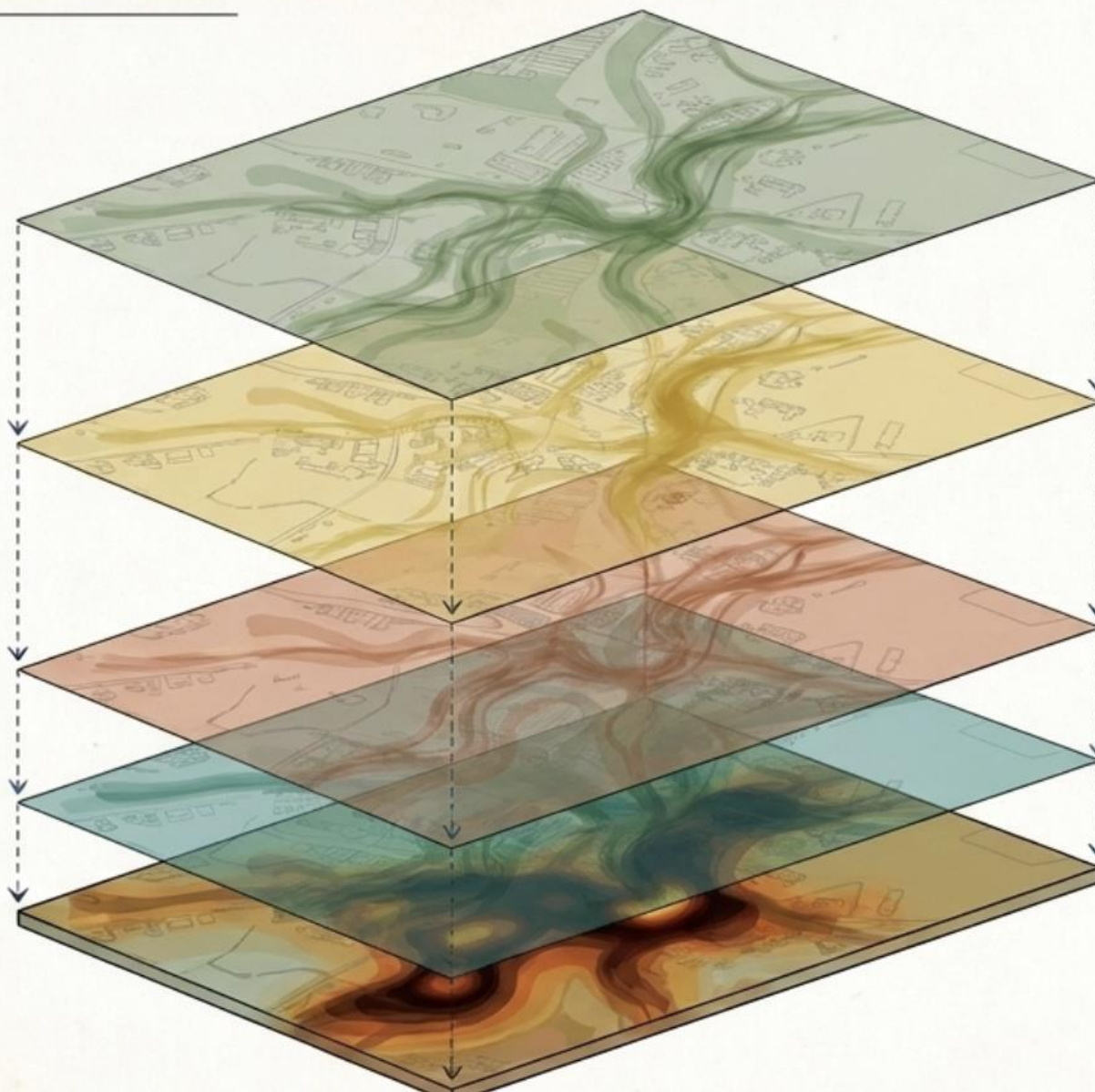
Vulnerabilità Demografica
(Invecchiamento, isolamento)

Vulnerabilità Sociale
(Povertà educativa, esclusione)

Vulnerabilità Economica
(Instabilità, reddito)

Vulnerabilità climatica
(isole di calore e rischio idrogeologico)

La sovrapposizione di queste letture
**guida gli interventi di
rigenerazione chirurgicamente** dove
le fragilità si intersecano



PUG Reggio Emilia: L'Integratore Urbano per la Salute e l'Inclusione



Il PUG parla con gli altri strumenti e strategie

- PUMS Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (2023)
- Biciplan (2024)
- Proximities e Città dei 15 minuti
- Strategia di Adattamento ai cambiamenti climatici (2021)
- Urbano Naturale: riportare la natura in città



Il verde pubblico a Reggio Emilia

Parchi (192)

Parchi storici

Parchi urbani

Parchi di quartiere

Verde naturalistico (greenway, boschi urbani)

Verde dei servizi pubblici

Verde sportivo

Verde scolastico

Verde ospedaliero

Verde cimiteriale

Verde di arredo-mitigazione

Viali alberati

Verde di mitigazione

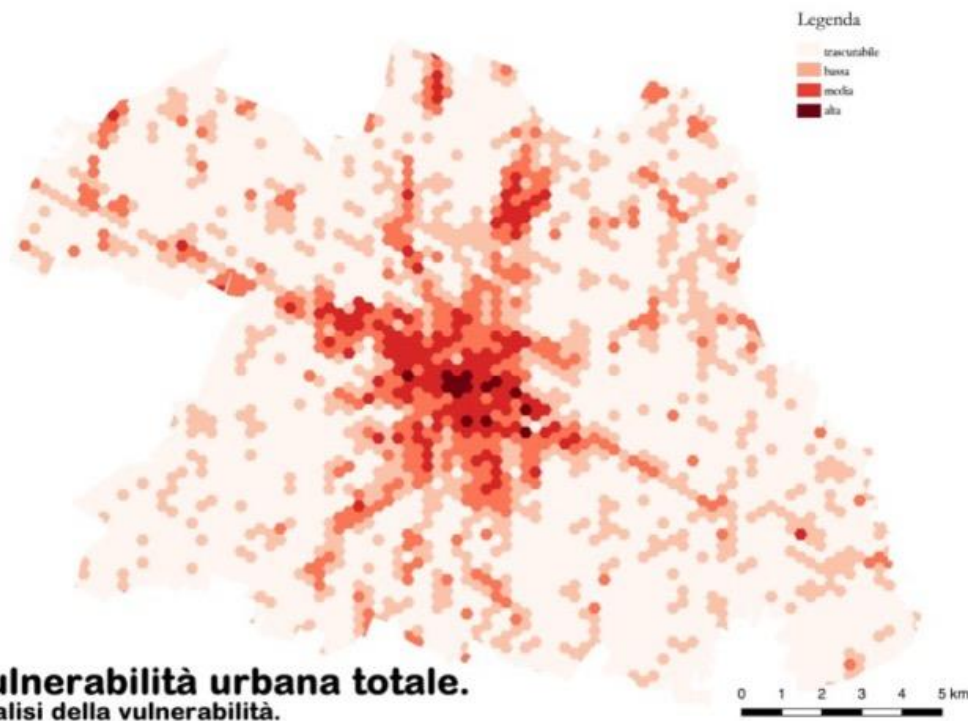
Banchine stradali e assimilati



La Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici

Vulnerabilità locali

predisposizione del tessuto territoriale, economico, sociale, infrastrutturale e fisico, a subire danni/perdite per effetto di eventi legati ai cambiamenti climatici



ANALISI CON VOLO LIDAR

- 1) vegetazione, sfruttando la risposta dell'attività clorofilliana (indice INDVI);
- 2) superfici permeabili o impermeabili;
- 3) sky view factor (SVF), porzione di cielo visibile da un punto di osservazione;
- 4) esposizione solare delle superfici (kWh);
- 5) altezza e pendenza;
- 6) direzioni di deflusso e aree di accumulo



La Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici

Impatti e temi di maggior urgenza

I cambiamenti dei parametri climatici determinano rischi climatici e corrispondenti impatti sul territorio.
Sulla base dei dati e degli studi condotti, nei prossimi decenni Reggio Emilia dovrà fronteggiare fenomeni come:



Ondate di calore in area urbana

problemi per la salute dei cittadini (con criticità inquinamento da Ozono estivo ed incremento domanda di energia elettrica).



Siccità estiva
e carenza idrica

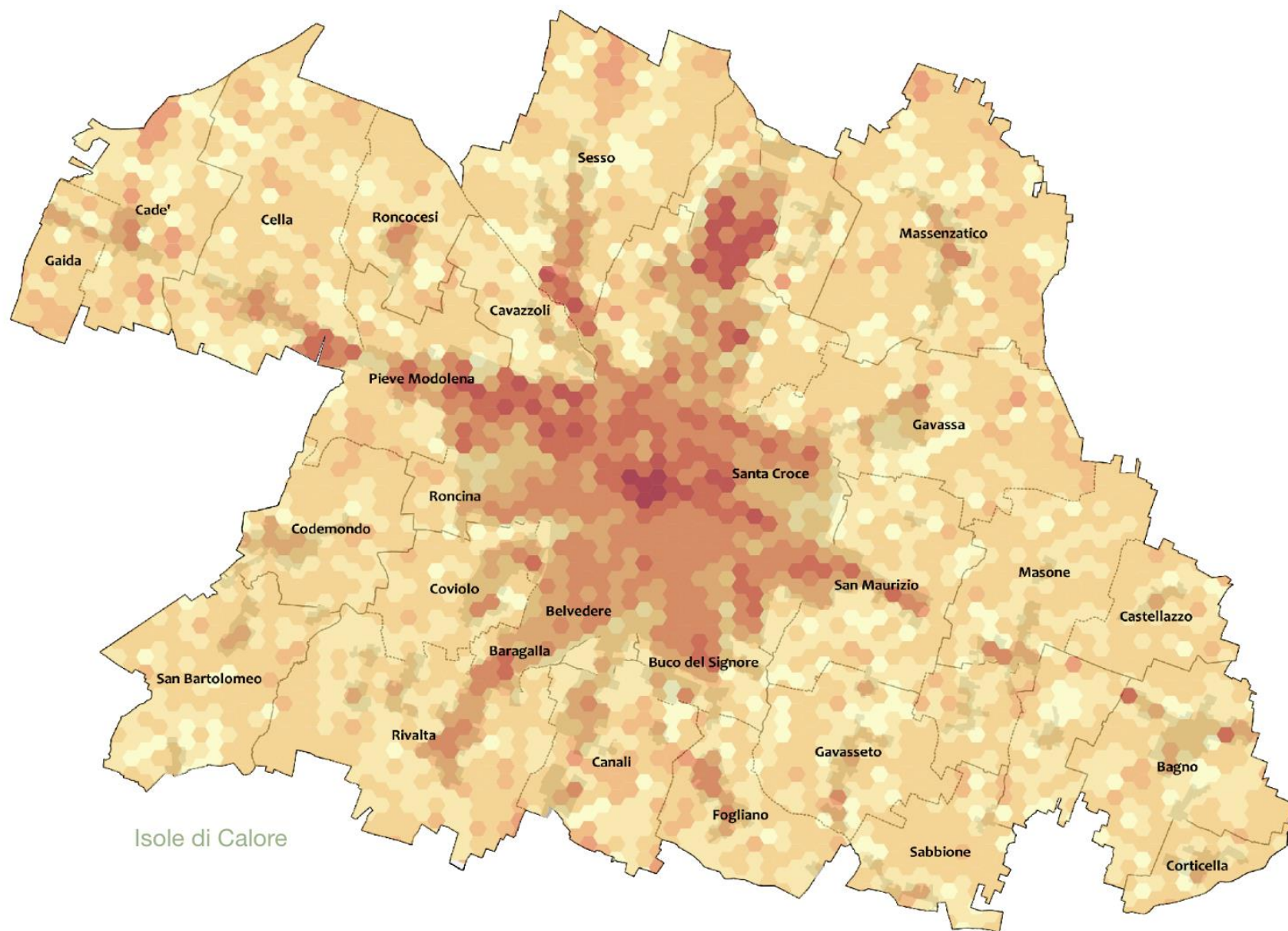
aumento siccità e difficoltà nell'approvvigionamento di acqua per fini irrigui ed il consumo domestico.



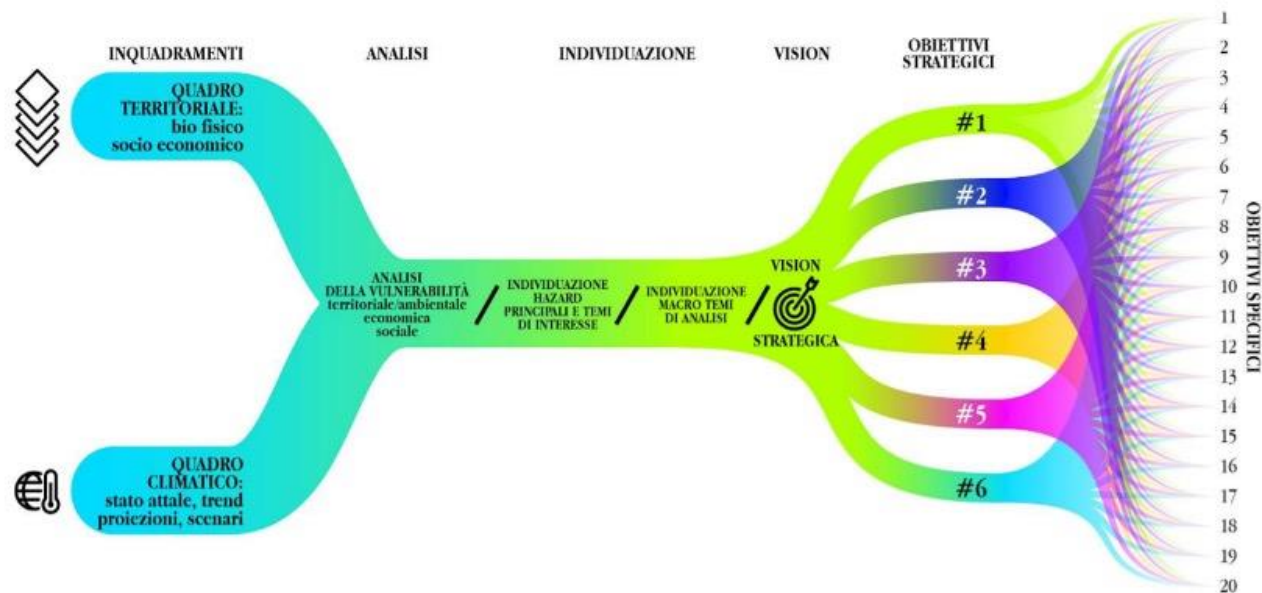
Eventi estremi di pioggia
e rischio idrogeologico

aumento rischio inondazioni ed allagamenti urbani.





La Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici



Obiettivi Strategici

1. Aumentare fortemente la presenza della vegetazione in città per creare una fitta rete di verde urbano ed extraurbano.
1. Garantire la polifunzionalità della rete infrastrutturale per l'adattamento e la mitigazione.
1. Aumentare la frammentarietà territoriale del tessuto costruito e con lei la potenzialità di sviluppo con prevenzione degli impatti e aumento della resilienza urbana e periurbana.
1. Far convergere la fruibilità territoriale e la potenzialità di sviluppo con la prevenzione degli impatti e l'aumento della resilienza urbana e periurbana.
5. Tutelare i cittadini garantendone sicurezza e salute.
5. Garantire un miglioramento nella gestione delle risorse idriche ed efficientamento della sua rete infrastrutturale.



La Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici



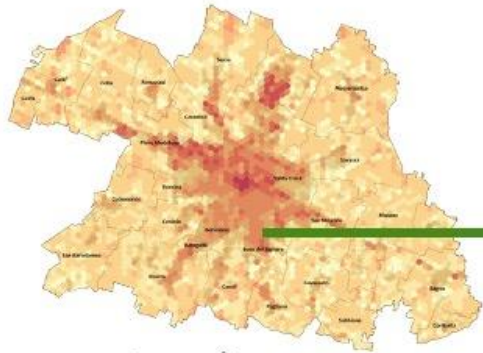
WATG vision for London Environment Strategy

Vision

Reggio Emilia, una città in cui l'ambiente antropizzato si integra con quello naturale. Una fitta rete verde - alberi, aiuole, giardini, filari, tetti e facciate verdi - che dai parchi e dalla campagna pervade tutta la città, le strade, le piazze, i cortili, gli edifici e i tetti, dando continuità alle reti ecologiche, per riconnettere la città con la campagna e l'uomo con la natura. Verde come opportunità di sviluppo non solo ambientale ma anche e soprattutto economico e sociale. Verde come patrimonio e responsabilità di tutti, per una città più resiliente, vivibile, bella e sicura.

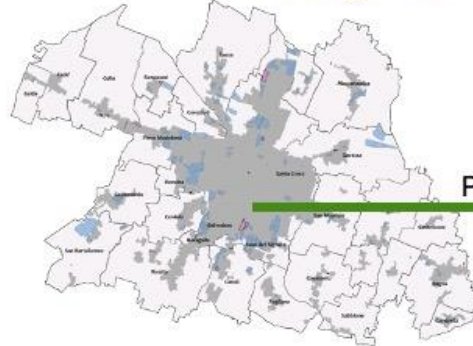
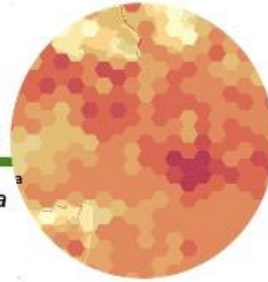


Il Piano di Forestazione Urbana



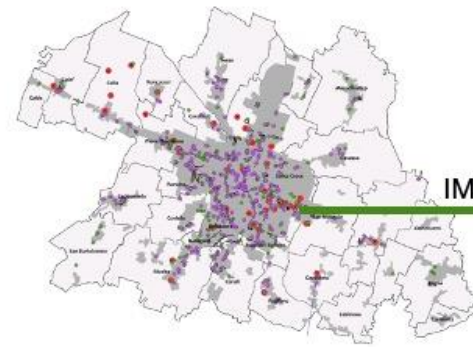
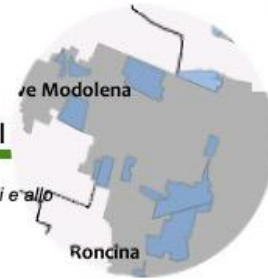
ISOLE DI CALORE

→ mitigare le isole di calore, lotta al cambiamento climatico



PIANI URBANISTICI ATTUATIVI

→ intervenire in aree pubbliche disponibili e allo stato ancora prive/carenti di alberature

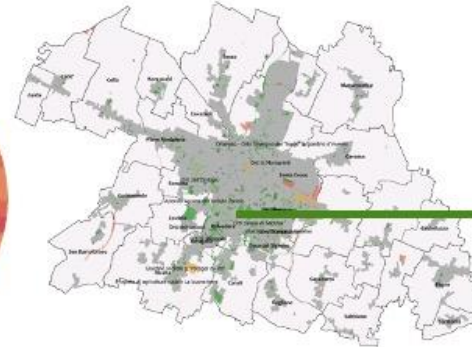


IMPIANTI D'IRRIGAZIONE/POZZI

→ intervenire prioritariamente in aree di facile manutenzione (ridurre i costi)

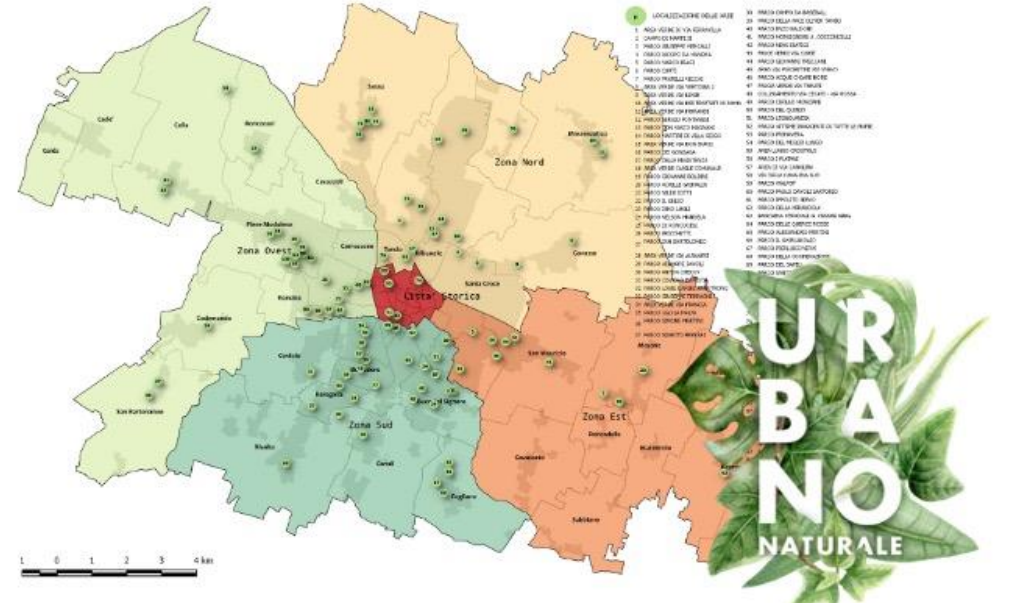
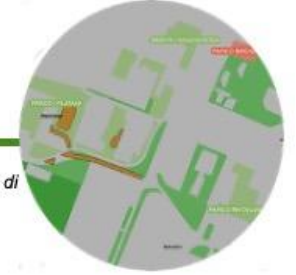


individuazione di 100 aree idonee



PARCHI COMUNALI/ VIALI/ PISTE CICLABILI

→ intervenire in aree prive/carenti di alberature;
→ rispondere alle esigenze dei cittadini: aree segnalate che necessitano d'ombreggiamento;
→ connettere con infrastrutture verdi le parti della città
→ implementare la rete ecologica



3 tipologie di azioni



Linea di Forestazione Urbana che coinvolge grandi aziende

Interventi di forestazione con il coinvolgimento della cittadinanza e associazioni del territorio (Campagne “Un albero per ogni Nato” e “Mettiamo radici per il futuro” + proposte della cittadinanza e delle scuole)



Interventi di forestazione con risorse interne dell'Amministrazione Comunale volte alla riqualificazione di spazi verdi pubblici esistenti

Oltre **10.000** alberi messi a dimora dal 2019 a oggi;

Più di **63.000** piante distribuite nei vivai di convenzionati e messi a dimora nel Comune di Reggio Emilia di cui oltre 8.000 distribuite nelle piazze reggiane.









Dalla Strategia di Adattamento alla Forestazione



«Parchi a misura di clima»

Forestazione urbana in 4 parchi pubblici e definizione di un modello di parco adattativo per il contrasto alle isole di calore urbane.

SINERGIA PUBBLICO-PRIVATO, coinvolgimento delle aziende del territorio.

CRITERI DI SCELTA DELLE SPECIE

- Ombreggiamento il più possibile compatto (impianti fitti e continui) al fine di massimizzare l'effetto di miglioramento microclimatico, soprattutto nelle aree ad elevata fruibilità da parte dei cittadini;
- Specie possibilmente autoctone e bassa manutenzione;
- Specie ad elevata evapotraspirazione e ad elevata capacità ombreggiante;
- Specie poco idroesigenti e con elevata resistenza a periodi siccitosi prolungati (estivi ed invernali) attesi con i cambiamenti climatici in atto e futuri;
- Specie ad elevata resistenza rispetto a vecchi e nuovi agenti patogeni conseguenti ai cambiamenti climatici previsti.



Dalla Strategia di Adattamento alla Forestazione



Dalla Strategia di Adattamento alla Forestazione

Micro foreste sperimentali



Siepi campestri



Prato stabile polifita



Filari



Cityadp3 - Reggio Emilia

LEAA - Luca Emanuelli, Gianni Lobosco, Barbara Stefani



«Parchi a misura di clima»

Dalla Strategia elaborata dallo studio LEAA
Luca Emanuelli Architetto,
Gianni Lobosco,
Barbara Stefani



Dalla Strategia di Adattamento alla Forestazione

I Parchi coinvolti nel progetto

Parco Marco Biagi



Parco Grimaldi a Codemondo



Parco Primavera



Area verde di via Ferravilla



Dalla Strategia di Adattamento alla Forestazione





Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico

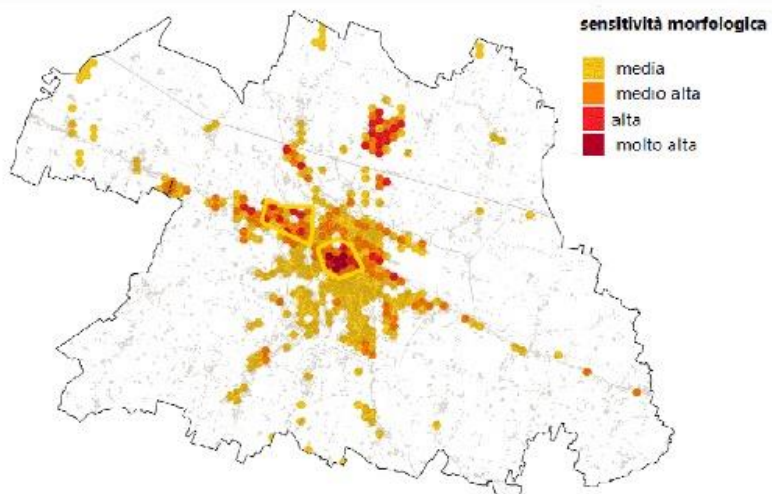


Fig. 3.1 - Sensibilità morfologica- da media a molto alta

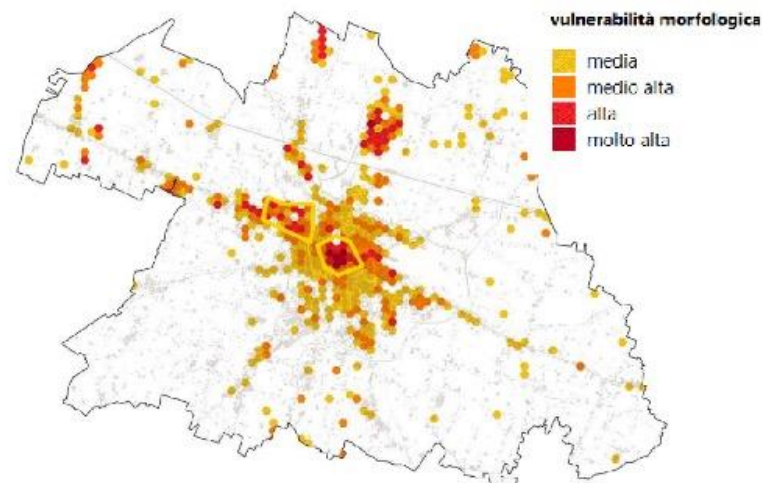


Fig.3.2 - Vulnerabilità morfologica - da media a molto alta

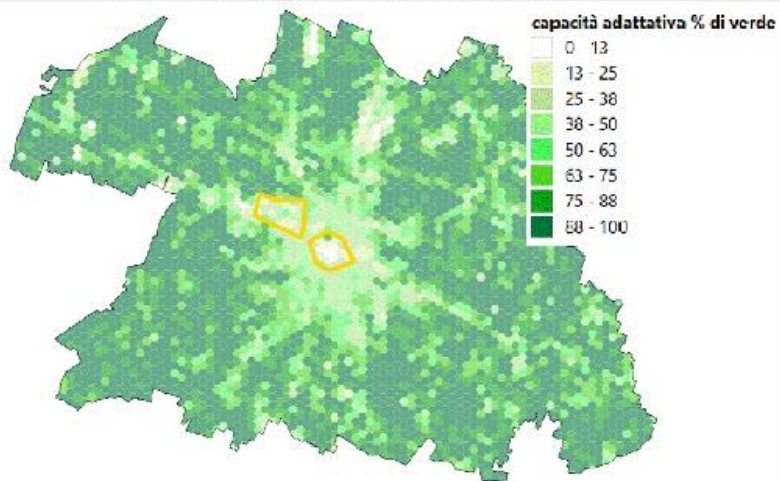


Fig.3.3 - Capacità adattativa - % di verde

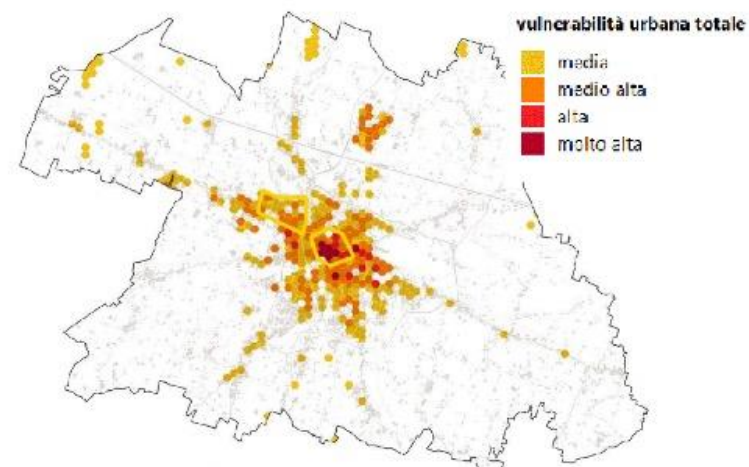


Fig. 3.4 - Vulnerabilità totale- da media a molto alta



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico



2020
Area di Parcheggio
nel quartiere di Via
Roma



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico

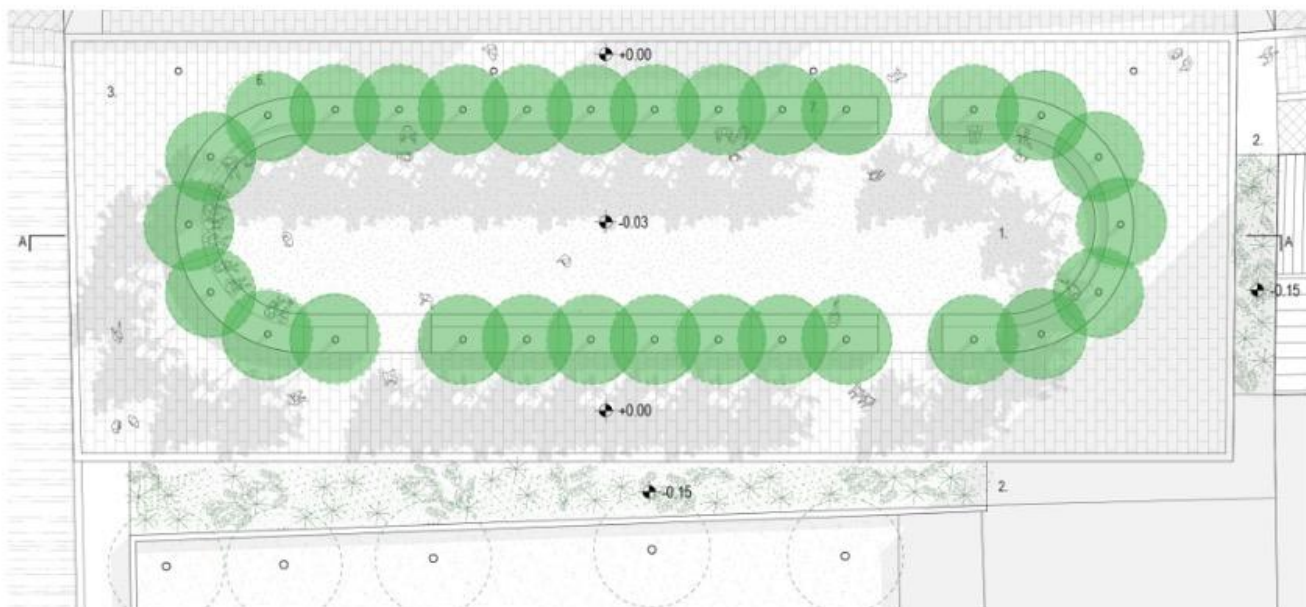
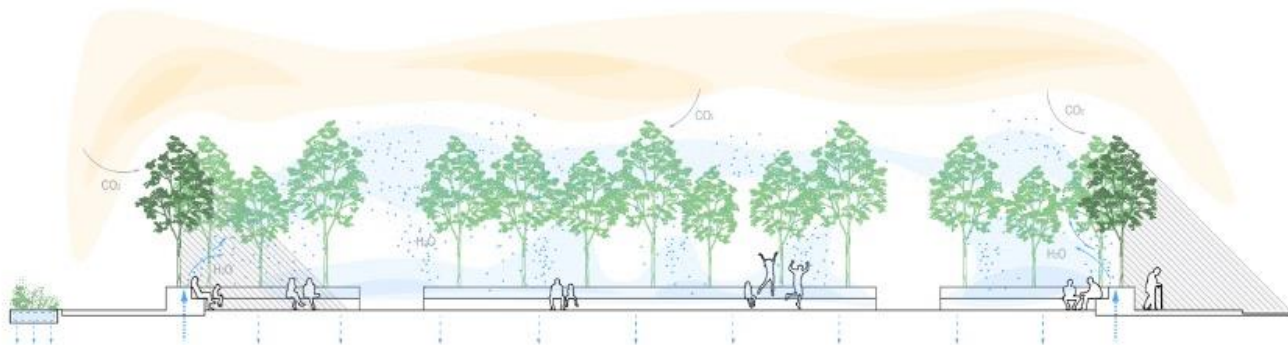


2024
600.000€
PNRR

cantiere



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro Storico



2025

Piazza finale

70% superficie
drenante, nuovi
alberi e sistema
nebulizzante
raffrescante



Dalla Strategia di Adattamento agli Interventi in Centro

Storico



2025

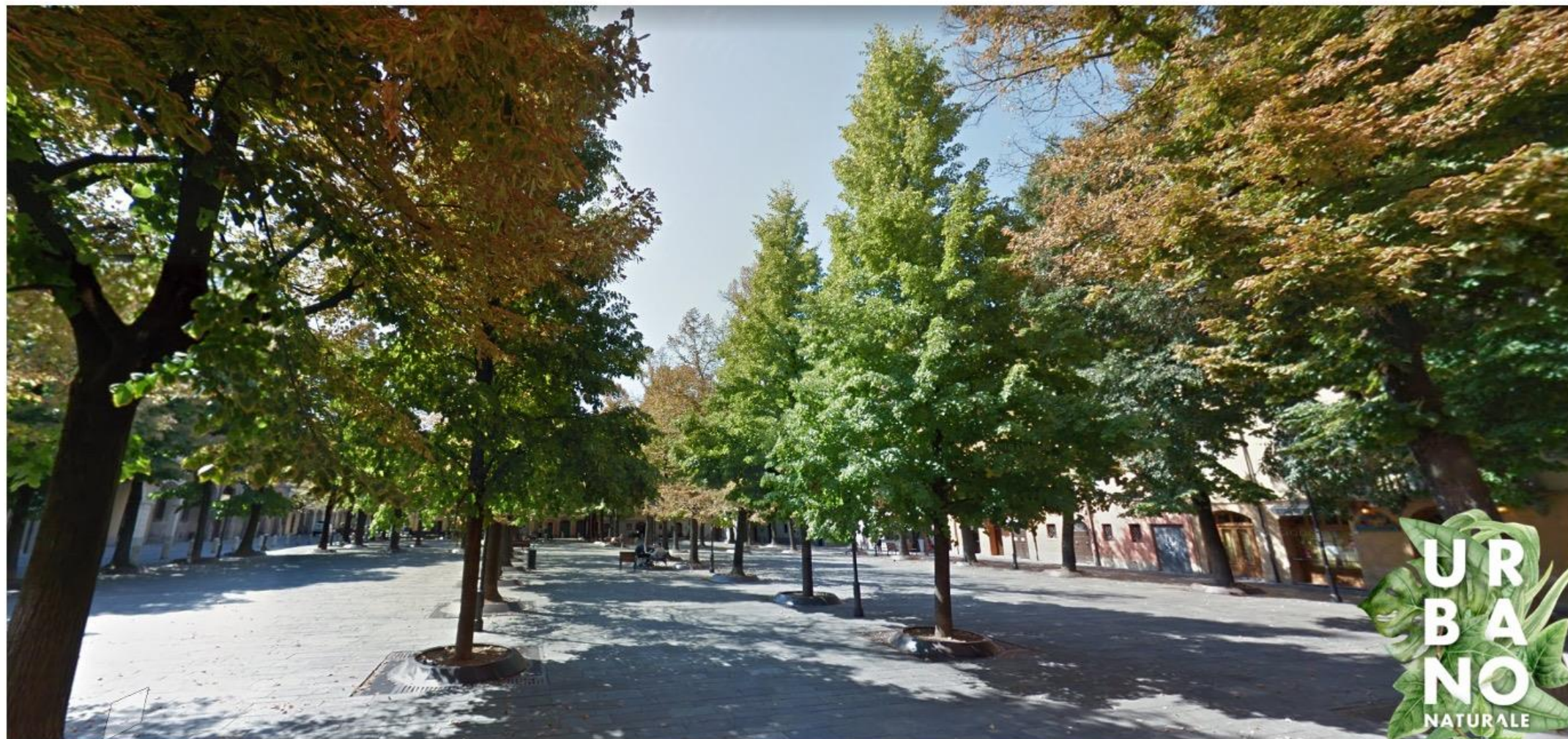
Piazza finale

70% superficie
drenante, nuovi
alberi e sistema
nebulizzante
raffrescante



Azioni congiunte 2022-2023

Depaving e azioni di ombreggiamento lungo i viali e nei parcheggi



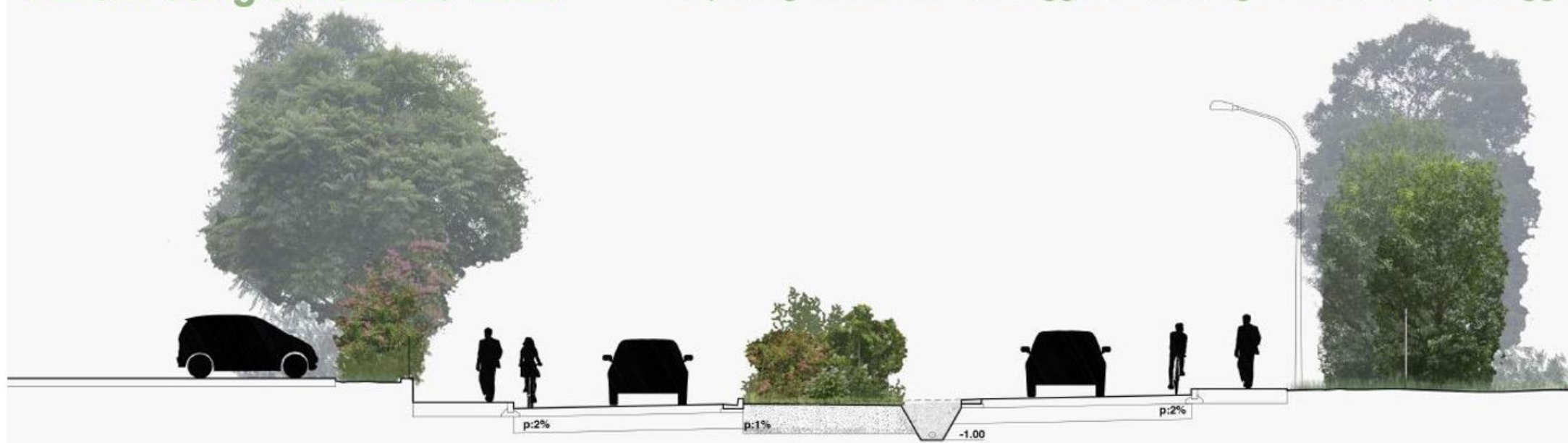
Azioni congiunte 2025-2026

Depaving e azioni di ombreggiamento lungo i viali e nei parcheggi



Azioni congiunte 2025-2026

Depaving e azioni di ombreggiamento lungo i viali e nei parcheggi



Azioni congiunte 2025-2026

Depaving e azioni di ombreggiamento lungo i viali e nei parcheggi



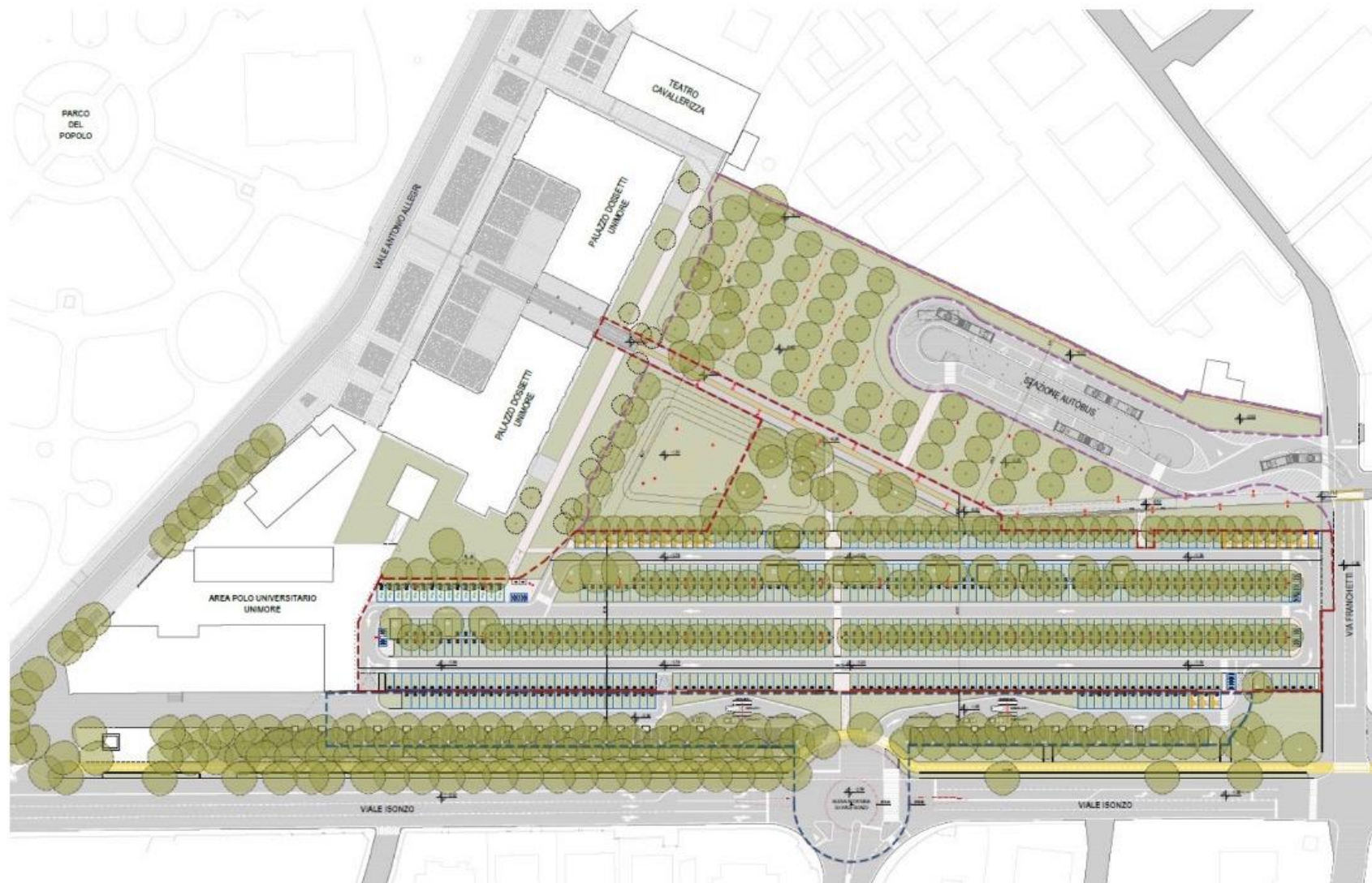
Azioni Future

Riqualificazione Parcheggio Ex Caserma Zucchi



Azioni Future

Riqualificazione Parcheggio Ex Caserma Zucchi



Azioni Future



Riqualificazione Parcheggio Ex Caserma Zucchi





LA SALUTE AL CENTRO DELLE CITTÀ - Bologna, 15 luglio 2026

Media partner



Ministero della Giustizia