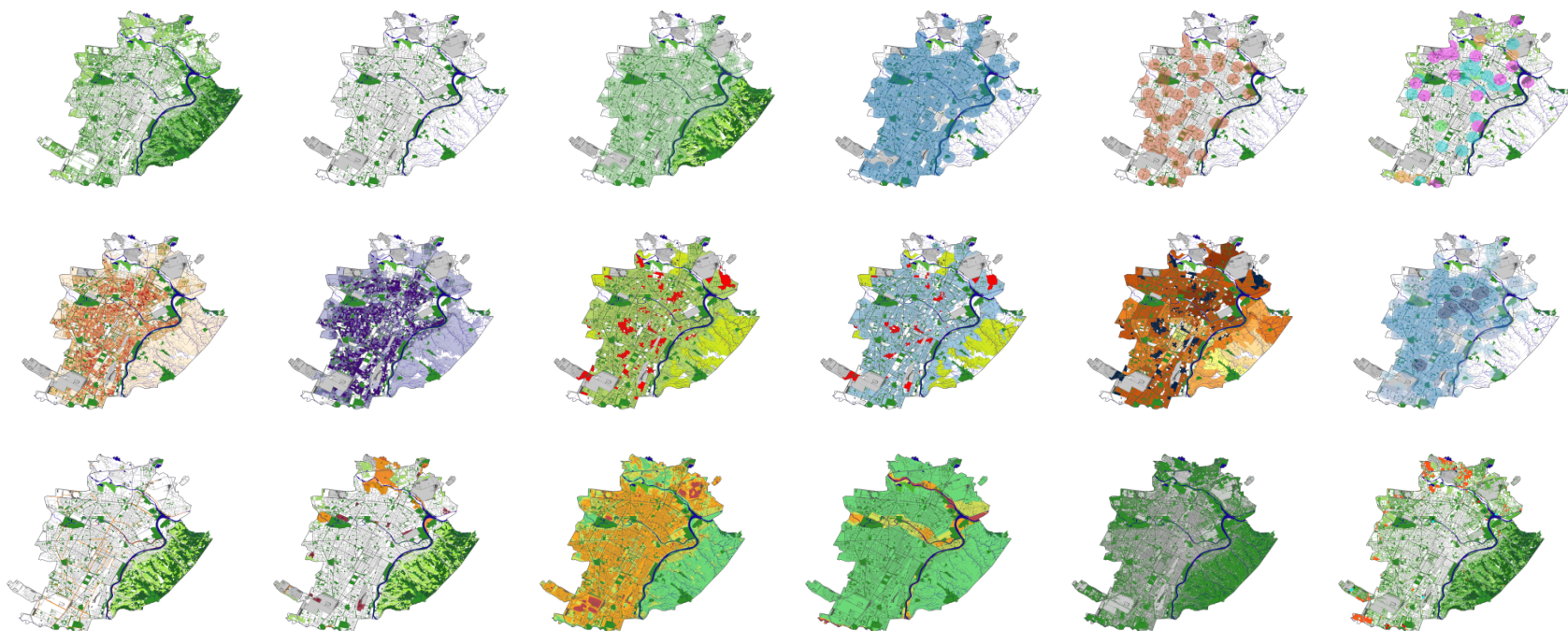




Torino Greenprint



Piano Strategico dell'Infrastruttura Verde per la Torino Sostenibile e Resiliente



Il sistema del verde



Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Aree verdi (pubbliche e private)
- Aree agricole (pubbliche e private)
- Aree boschive (pubbliche e private)
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Estensione territoriale: 130 km²

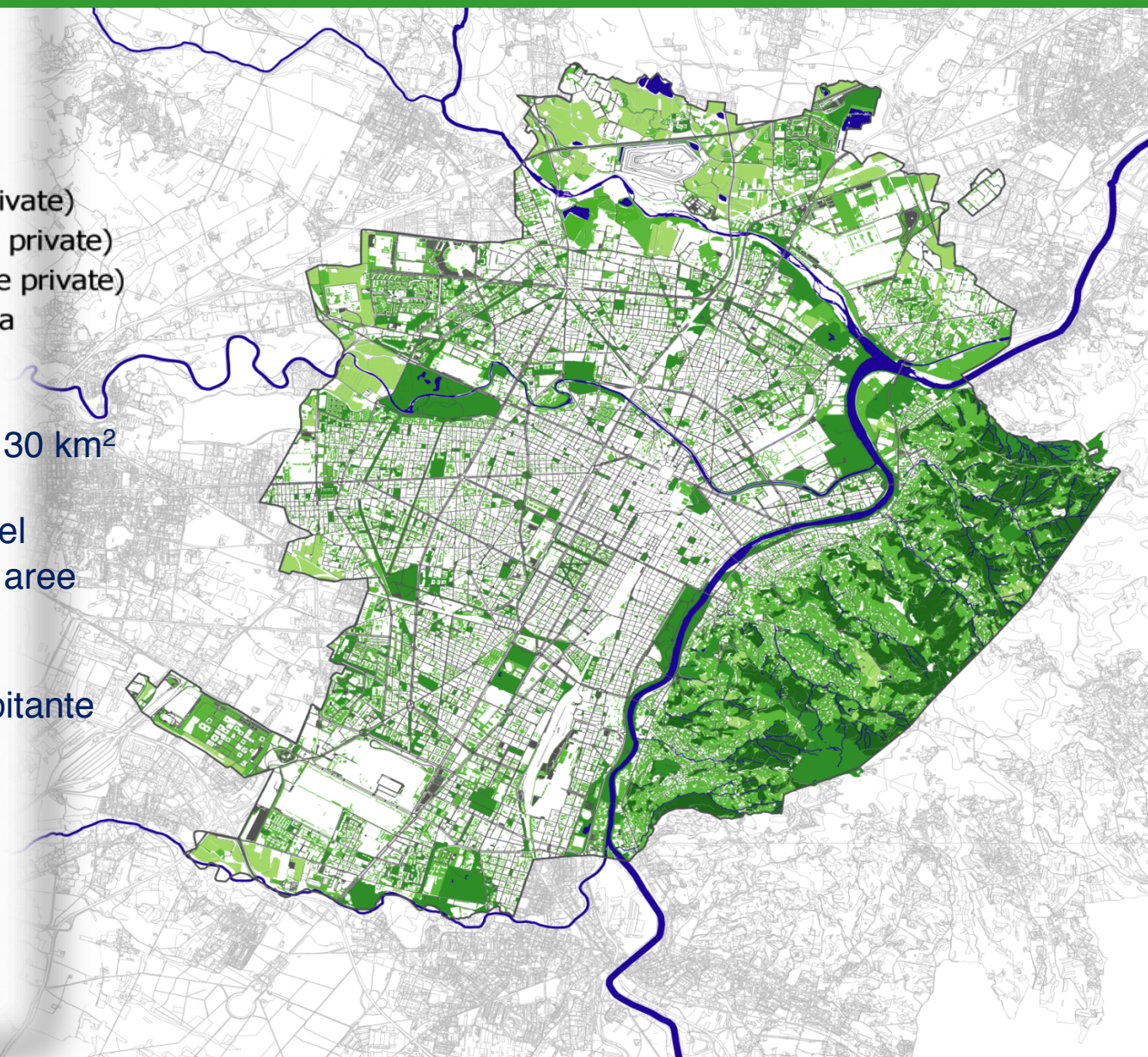
35,6% della superficie del
Comune è costituita da aree
verdi (circa 47 km²)

52,56 m² di verde per abitante

Aree verdi: 23,5%

Aree agricole: 4,7%

Aree boschive: 7,4%



Verde ricreativo



Torino
Greenprint

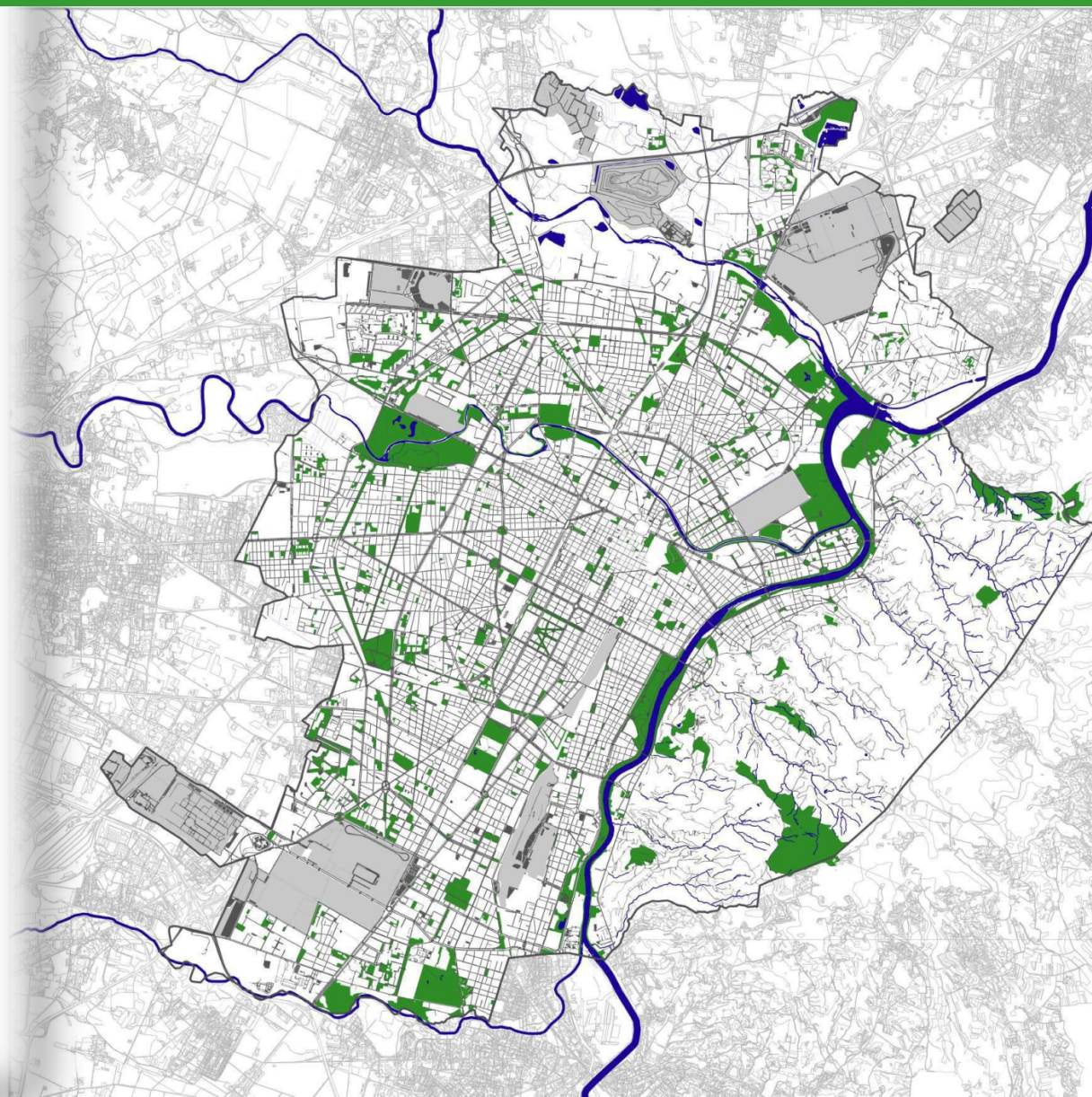
LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

483 aree verdi ricreative

36% del totale delle aree verdi pubbliche e private

Rappresenta 8,5% della superficie della Città



Verde ricreativo sotto casa (300m)



Torino
Greenprint

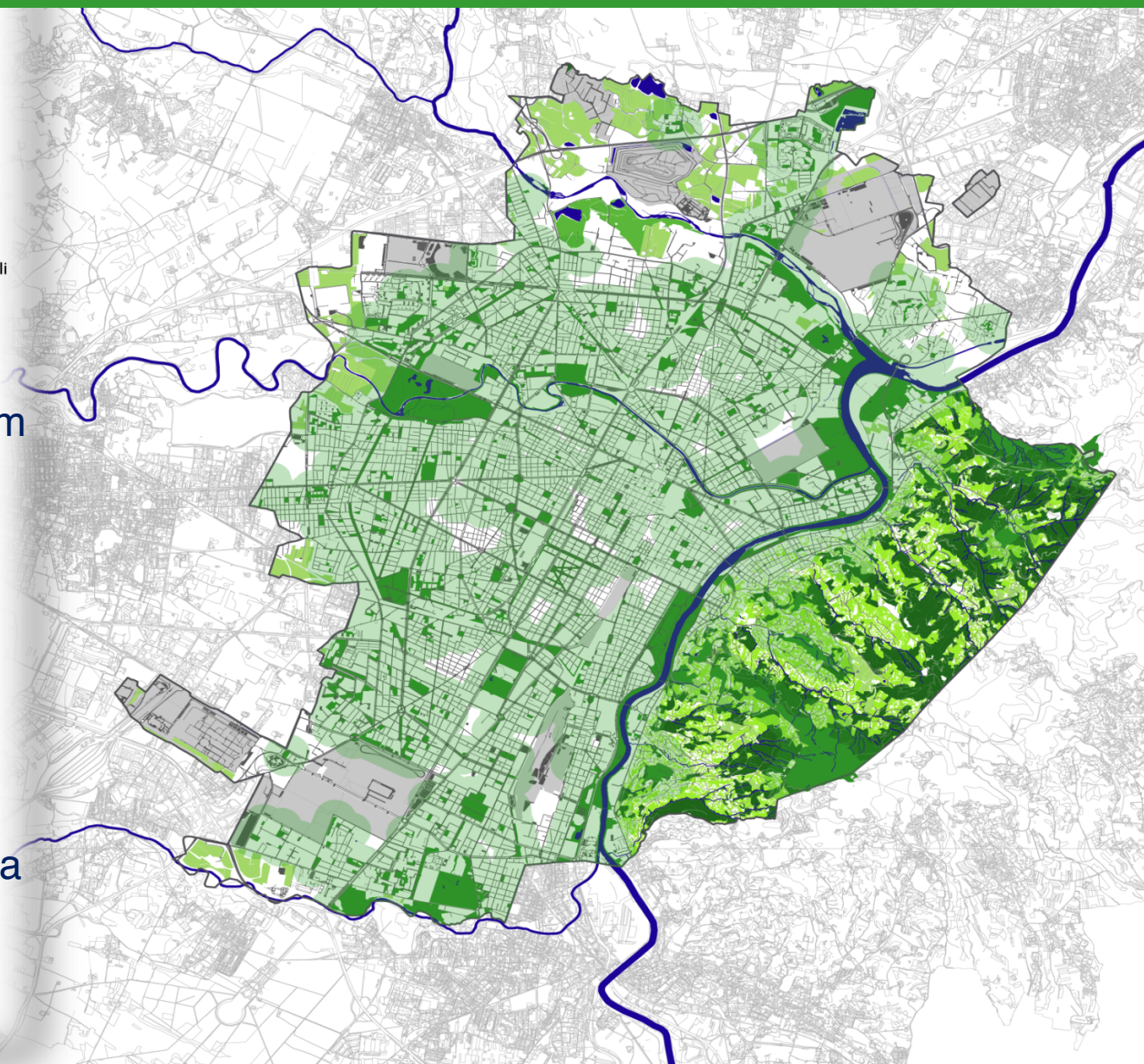
LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Accessibilità del verde ricreativo (raggio 300 m)
- Area Basse di Stura
- Aree verdi collinari (pubbliche e private)
- Aree agricole (pubbliche e private)
- Aree boschive (pubbliche e private)
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Standard Europeo: 300 m

93% della popolazione residente in Torino abita entro 300 metri da un'area verde ricreativa

69% della superficie della Città è coperta da buffer verde di accessibilità



Obiettivo 25 m² / abitante



Torino
Greenprint

LEGENDA

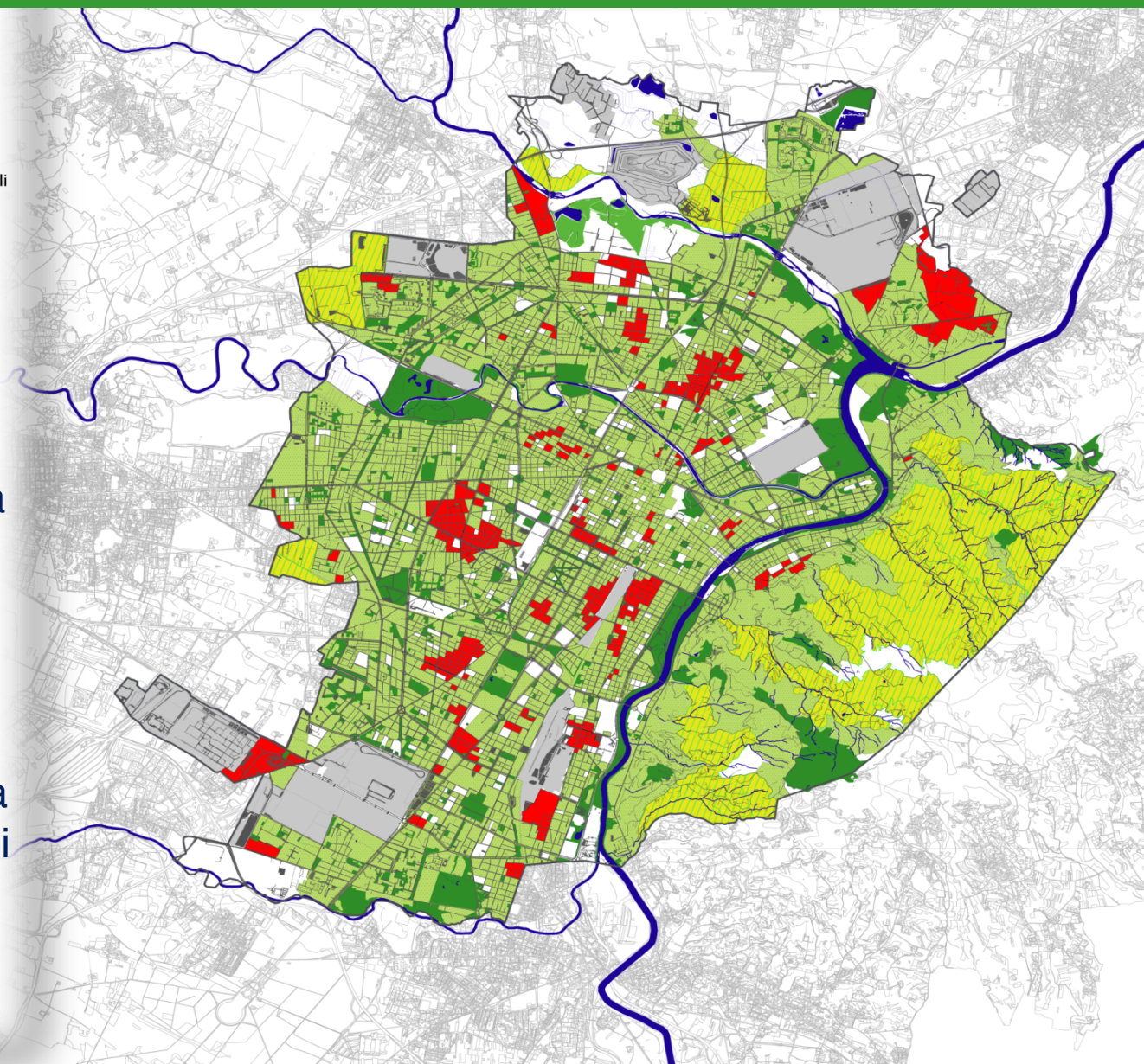
- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Area Basse di Stura
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Verde ricreativo (mq/ab)

- 0-25
- > 25
- (aree a ridotta densità abitativa)

85% della popolazione risiede in un'area dotata di più di 25 m² di verde/abitante entro 300 m dalla propria residenza

E' un indicatore in più nella pianificazione della gestione delle aree e dei nuovi investimenti.



Obiettivo 25 m² / reddito medio



Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Area Basse di Stura
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Reddito medio procapite (€)

- 10.000 - 12.500
- 12.500 - 15.000
- 15.000 - 17.500
- 17.500 - 20.000
- 20.000 - 22.500
- 22.500 - 25.000

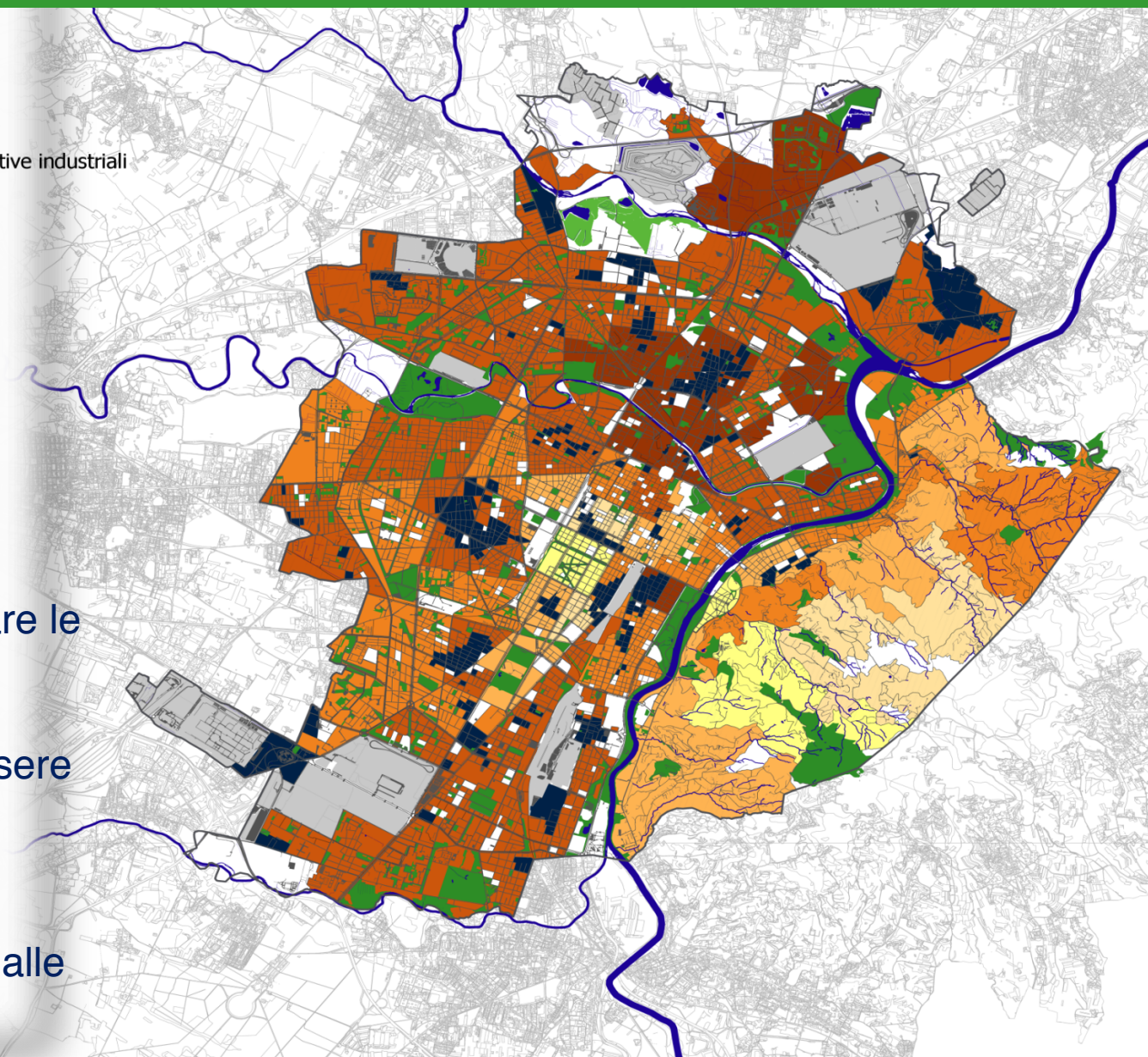
Verde ricreativo (mq/ab)

- 0-25

L'attività ricreativa può essere utile a contrastare le vulnerabilità sociali

Il reddito medio può essere un indicatore proxy

Investimenti nel verde ricreativo per far fronte alle vulnerabilità



Aree gioco e istituti scolastici



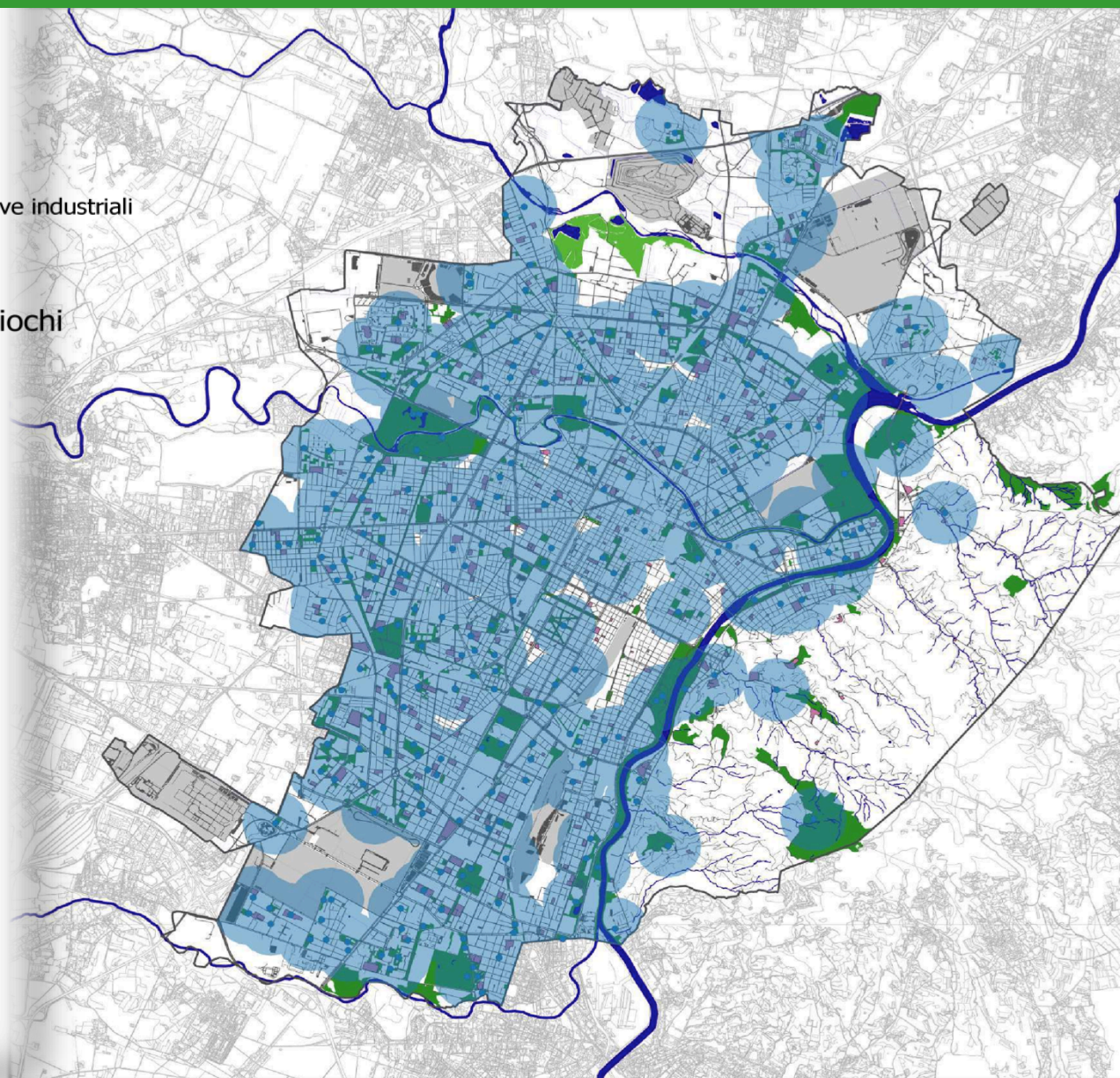
Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Aree gioco bimbi
- Area Basse di Stura
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

N° massimo di bambini per area giochi

- 0 - 500
- 500 - 1.000
- 1.000 - 2.000
- > 2.000



285 aree gioco

94% della popolazione
0-14 anni abita entro
500 m da un'area gioco

20 istituti scolastici sono
privi di un'area verde
entro 500 metri, per lo
più nella zona collinare

Carico potenziale aree gioco



Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Aree gioco bimbi
- Area Basse di Stura
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

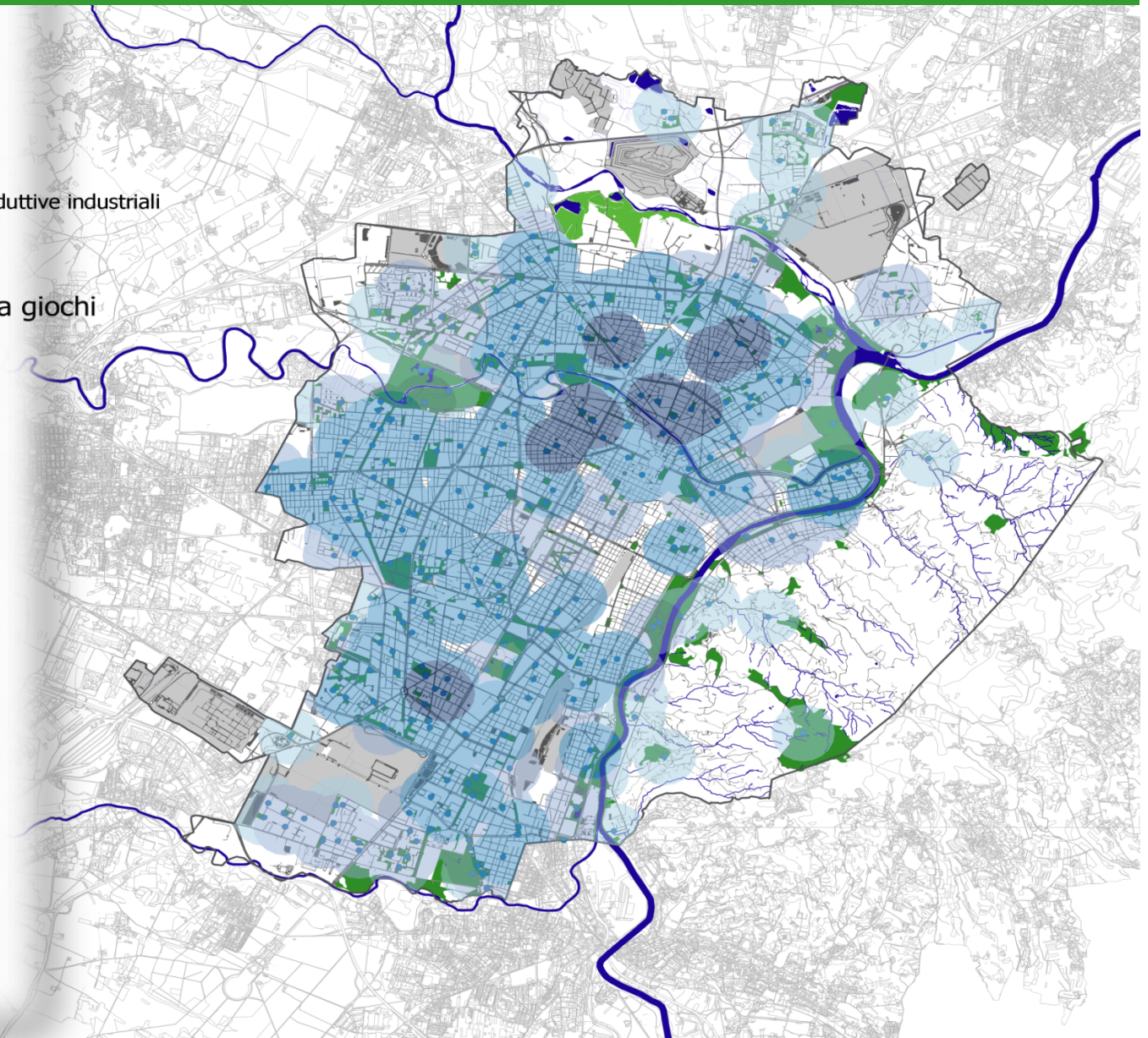
N° massimo di bambini per area giochi

- 0 - 500
- 500 - 1.000
- 1.000 - 2.000
- > 2.000

Incrocio tra la densità
abitativa dei giovani e il
raggio di accessibilità di
500 metri

Alcune aree gioco hanno
un potenziale carico di
utenti superiore

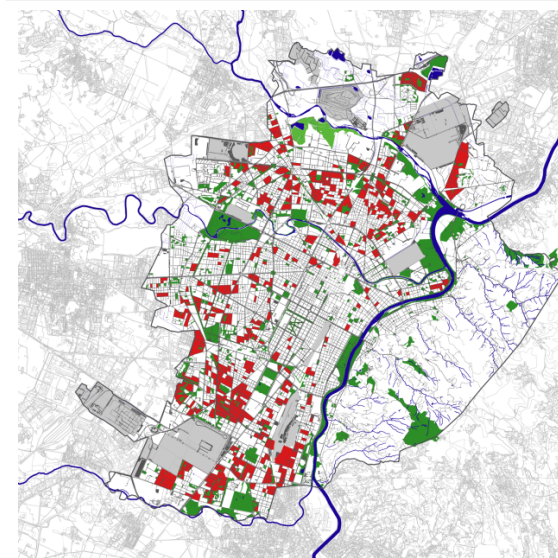
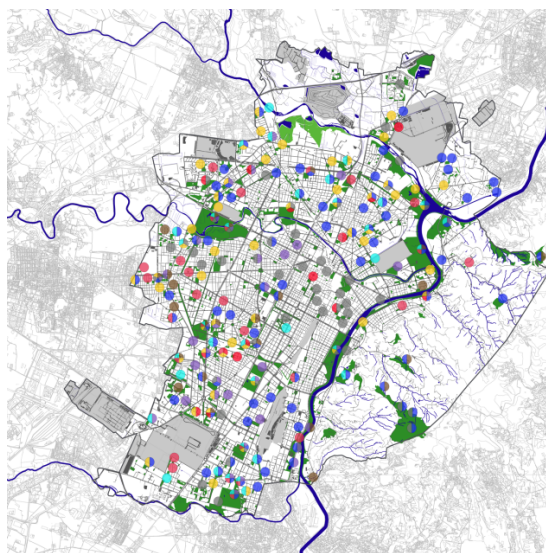
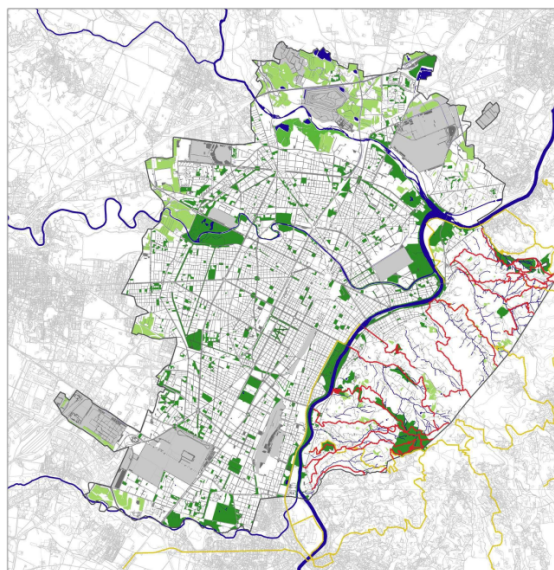
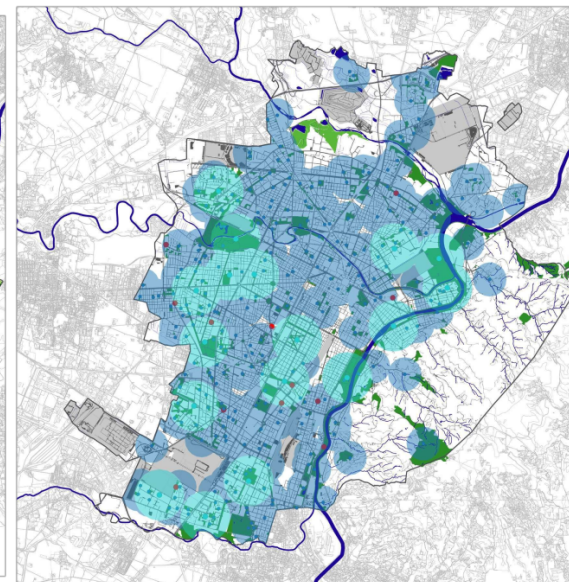
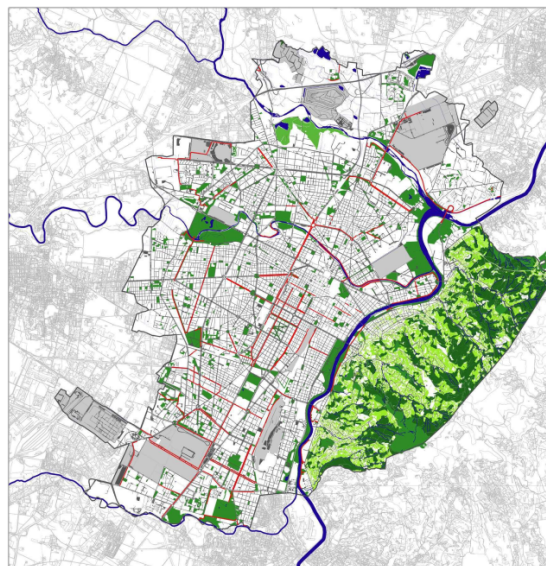
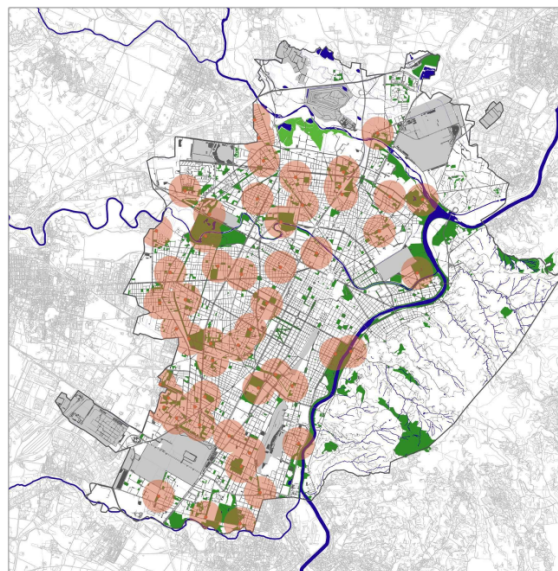
11 aree gioco hanno un
potenziale carico di oltre
2000 giovani utenti



Varie analisi dell'infrastruttura verde



Torino
Greenprint



Agricoltura urbana sociale



Torino
Greenprint

LEGENDA

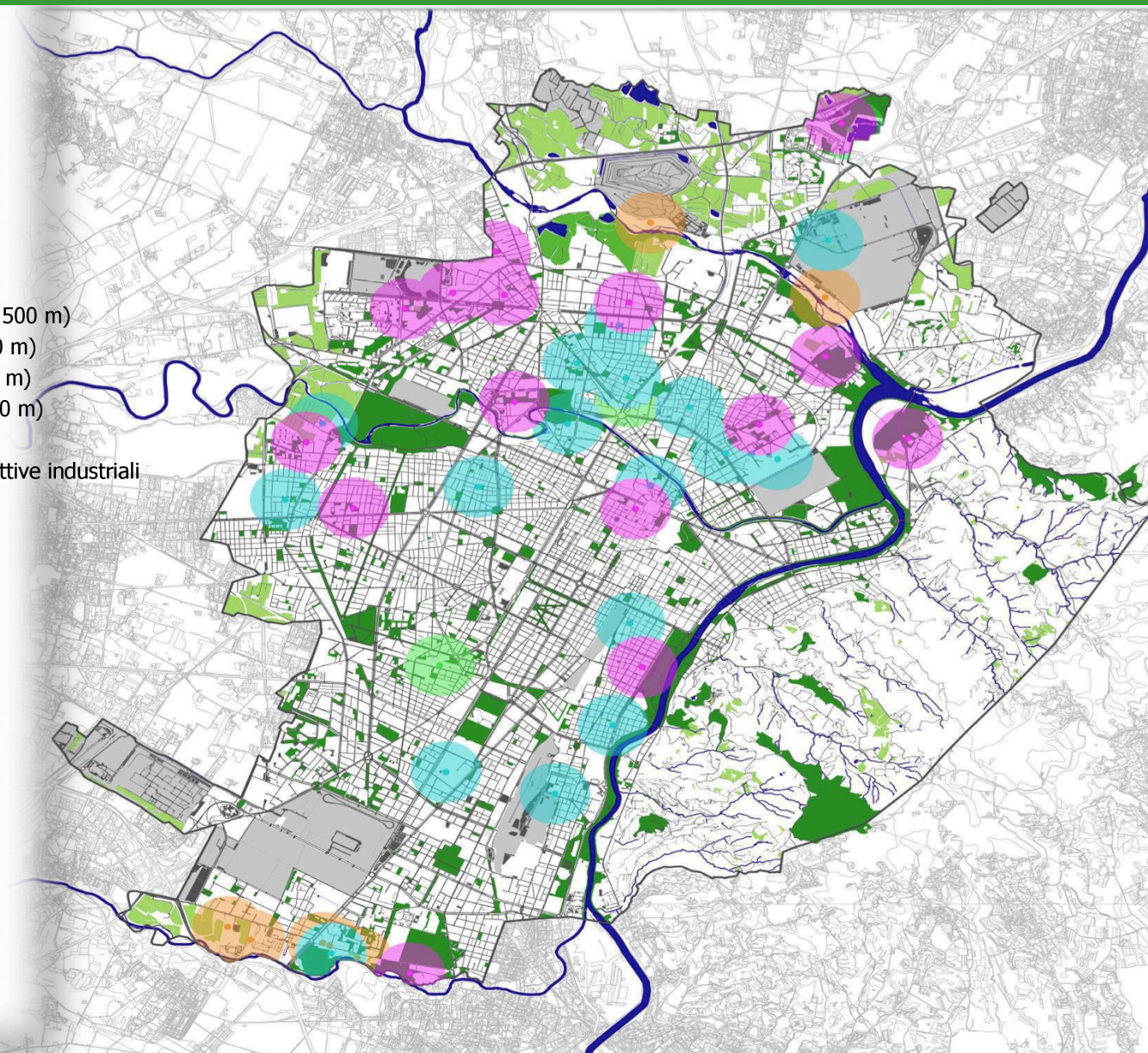
- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Orti regolamentati
- Orti associativi
- Orti spontanei
- Orti in fase di realizzazione
- Accessibilità orti regolamentati (raggio 500 m)
- Accessibilità orti associativi (raggio 500 m)
- Accessibilità orti spontanei (raggio 500 m)
- Accessibilità orti in progetto (raggio 500 m)
- Aree agricole (pubbliche e private)
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

22 orti associativi

7 orti circoscrizionali

7 orti spontanei

1 in progetto





Qualità degli spazi

Nuovi stili di vita e nuove funzioni

Aree di speciale interesse

Risorsa culturale e turistica

Gestione emergenze

Salvaguardare e incrementare i servizi ecosistemici prodotti dal patrimonio di verde pubblico

Contrastare il cambiamento climatico individuando le strategie di investimento

Sviluppare uno strumento per valutare le trasformazioni urbanistiche rispetto la produzione di servizi ecosistemici

Rischio isole di calore medio-alto



Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree impermeabili
- Aree permeabili
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

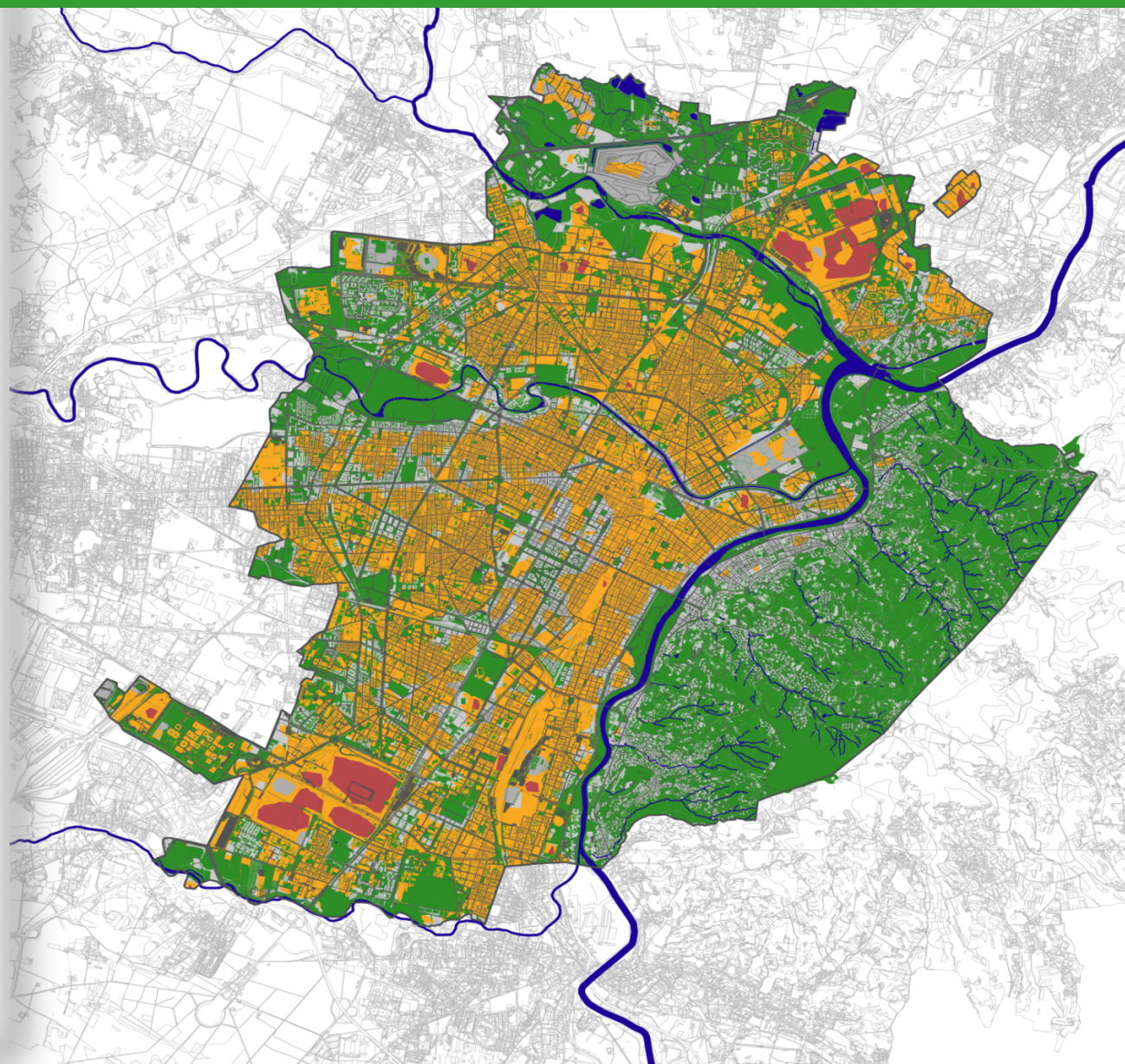
Rischio Urban Heat Island

- Rischio medio
- Rischio elevato

46% del territorio risulta essere a rischio medio-alto di effetto isola di calore

L'area pianeggiante e più densamente edificata è a maggior rischio

Le aree più critiche sono le aree industriali



Verde e rischio isole di calore basso



Torino
Greenprint

LEGENDA

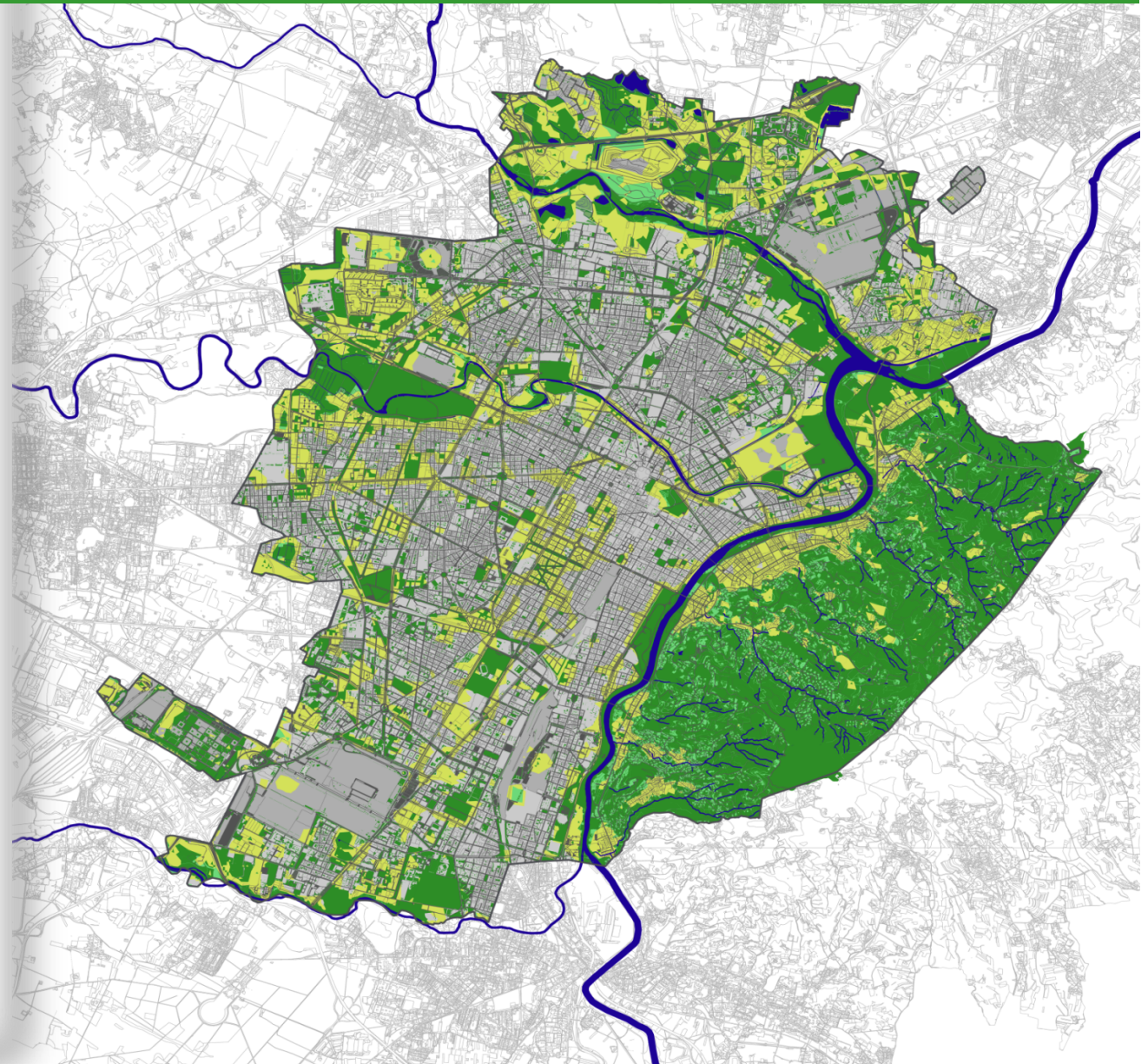
- Viabilità
- Aree impermeabili
- Aree permeabili
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Rischio Urban Heat Island

- Rischio nullo
- Rischio basso

Il rischio di esposizione a rischio isola di calore varia in base alla morfologia urbana, l'altitudine e la prossimità ad aree più irradiate

La prossimità all'infrastruttura verde possa mitigare il rischio di esposizione



Rischio alluvioni e allagamenti



Torino
Greenprint



Eventi estremi e infrastruttura verde



Torino
Greenprint



- stoccaggio del carbonio atmosferico
- rimozione degli inquinanti atmosferici (polveri sottili)
- regolazione della temperatura
- protezione idrogeologica
- capacità di infiltrazione delle acque piovane
- biodiversità
- benefici sociali

Verde futuro da Piano Regolatore



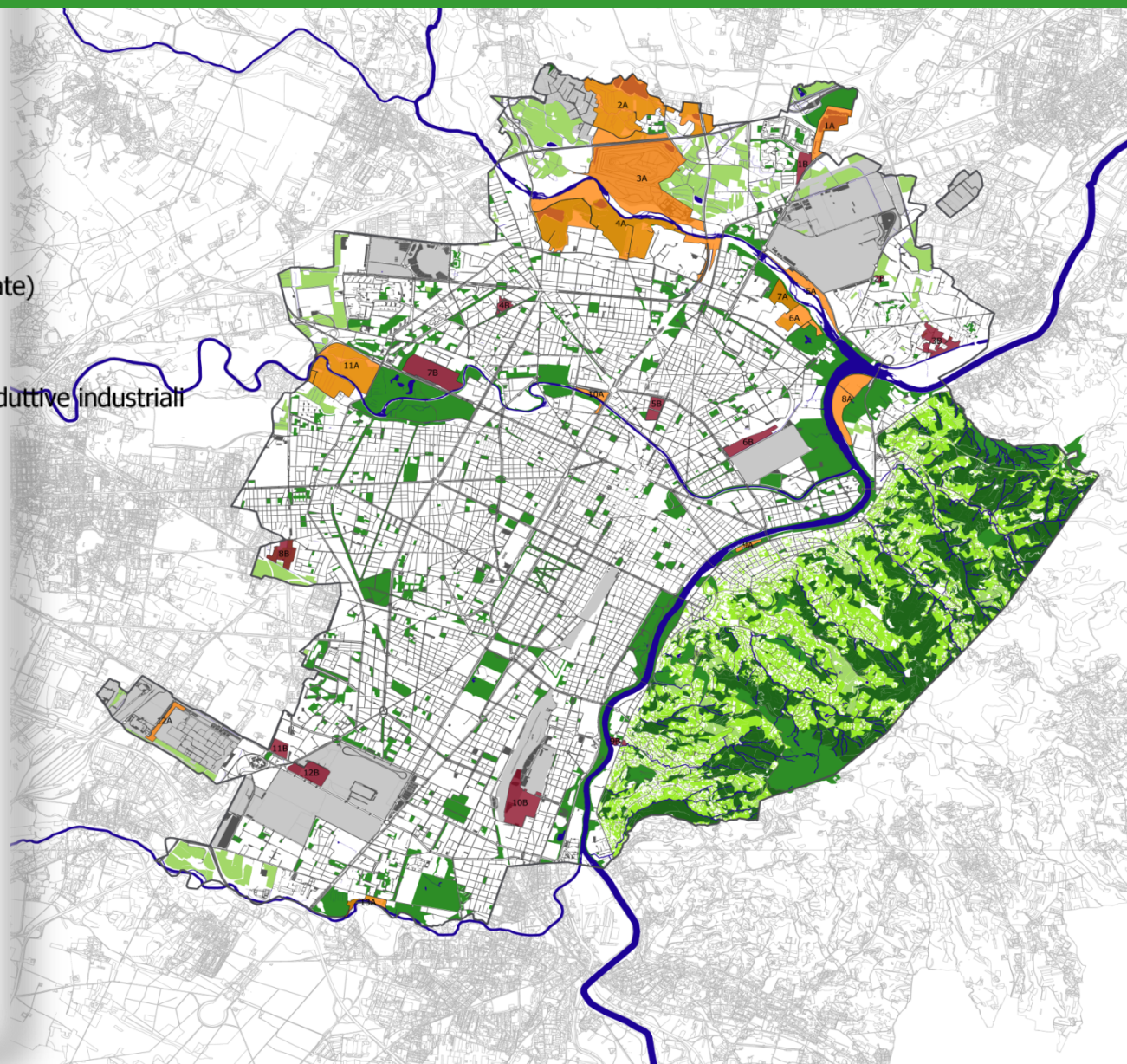
Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Interventi futuri PRG
- Interventi futuri
- Area Basse di Stura
- Aree verdi collinari (pubbliche e private)
- Aree agricole (pubbliche e private)
- Aree boschive (pubbliche e private)
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Il vigente PRG identifica aree di trasformazione urbana che generano aree a servizi, compreso aree verdi ricreative

Il PRG designa, inoltre, le aree che verranno cedute per la realizzazione di spazi verdi pubblici



Aree coltivate



Torino
Greenprint

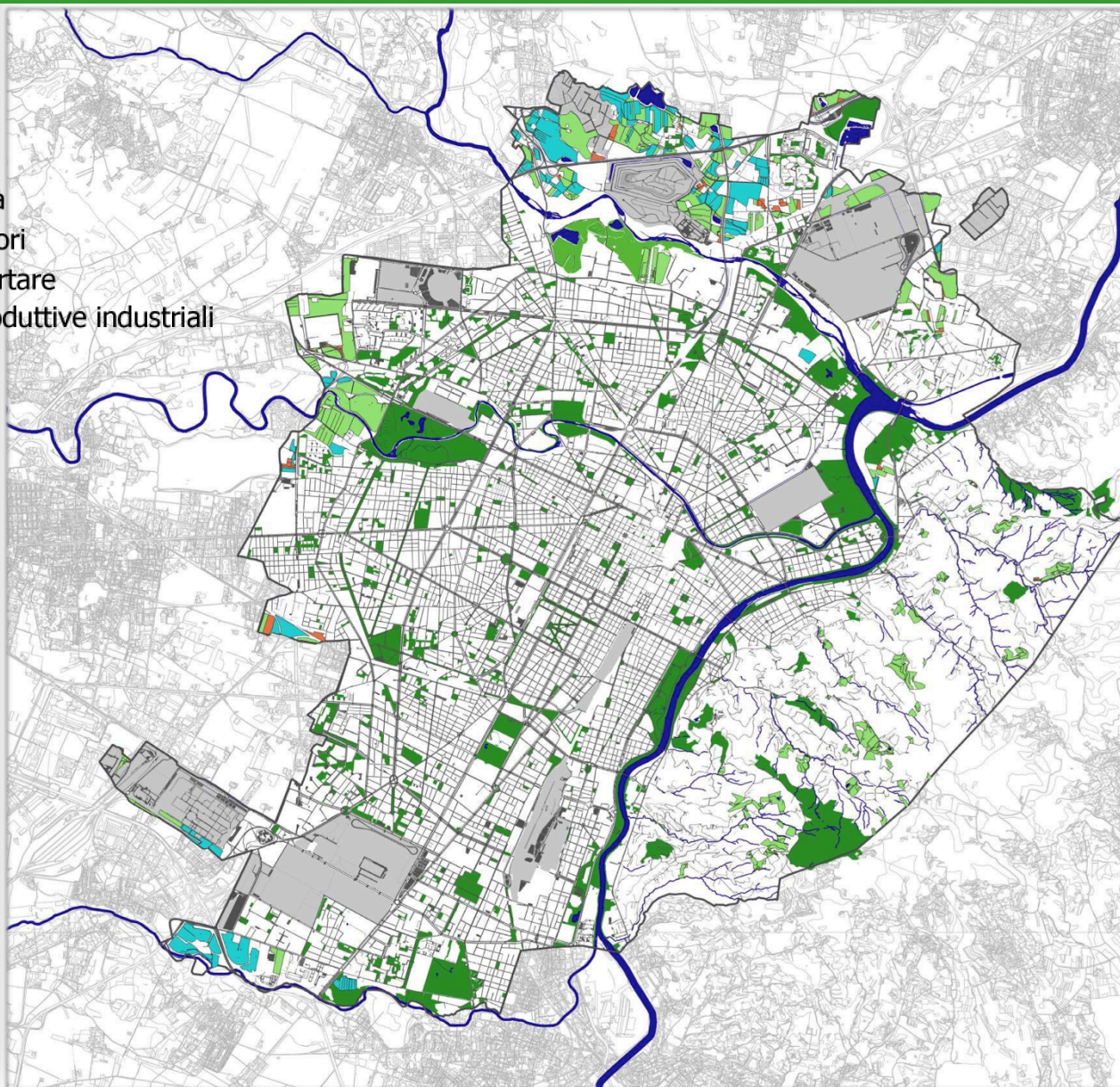
LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Aree coltivate di proprietà della Città
- Aree coltivate dichiarate dai coltivatori
- Aree coltivate con proprietà da accertare
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Proprietà del
Comune di Torino:
1.995.140 m²

Proprietà privata:
4.137.550 m²

Da accertare:
259.106 m²



Potenziali aree da riforestare



Torino
Greenprint

LEGENDA

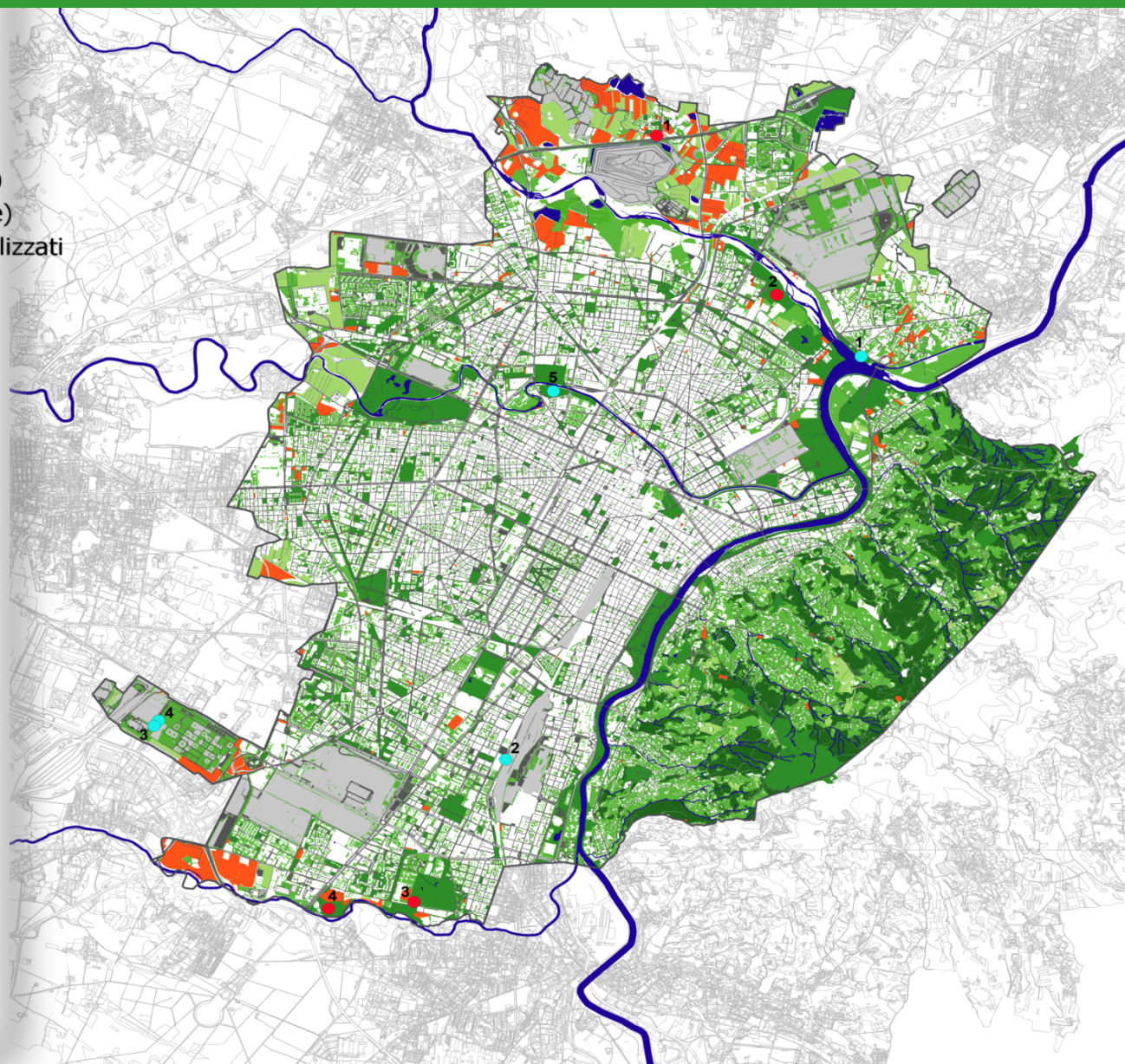
- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Aree verdi (pubbliche e private)
- Aree agricole (pubbliche e private)
- Aree boschive (pubbliche e private)
- Interventi forestazione urbana realizzati
- Aree forestabili
- Terreni di proprietà della Città
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Interventi realizzati ●

- 1 - Lungo Stura Lazio
- 2 - Via Zino Zini
- 3 - Via Gorini
- 4 - Via Gorini
- 5 - Parco Dora Michelin

Interventi previsti ●

- 1 - Villaretto
- 2 - Parco Stura
- 3 - Parco Colonnetti
- 4 - Parco Piemonte



Biodiversità e connettività ecologica



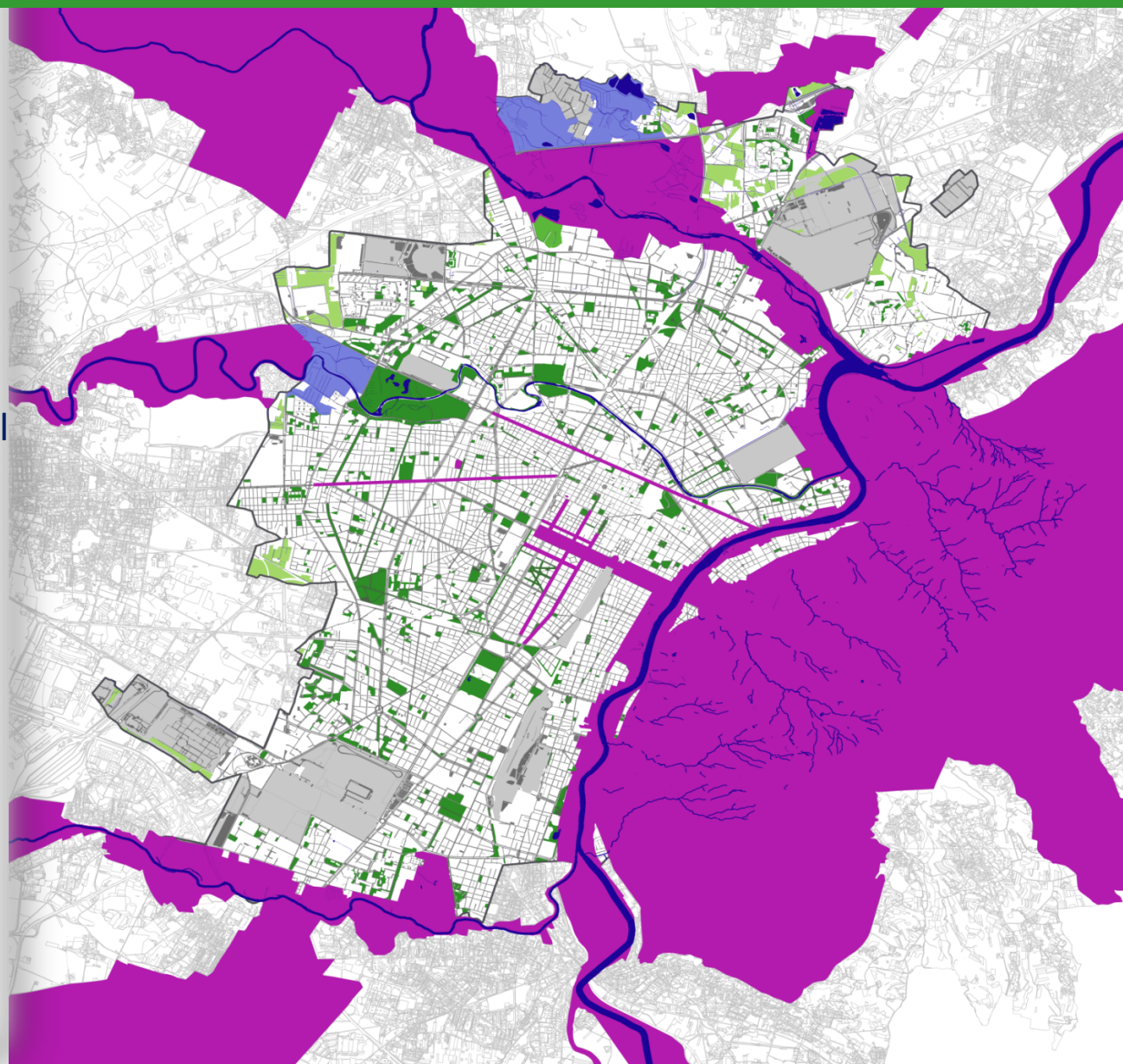
Torino
Greenprint

LEGENDA

- Viabilità
- Aree verdi ricreative
- Vincoli sovraordinati
- Aree connettive PPR (proposta)
- Area Basse di Stura
- Aree agricole (pubbliche e private)
- Aree cimiteriali, infrastrutturali e produttive industriali
- Fiumi, laghi e corsi d'acqua

Aree di tutela ambientale
Proposte di adeguamento al
Piano Paesaggistico
Regionale

- ZPS
- ZONE DI SALVAGUARDIA
- SIC
- FASCIE FLUVIALI
- RISERVE NATURALI
- PARCHI NATURALI
- BENI PAESAGGISTICI
- BENI EX-DM 1/8/1985



Parco Stura – 7.000 alberi



Torino
Greenprint



Parco Colonnetti – 3.000 alberi



Torino
Greenprint



Compensazione ambientale Parco Stura



Torino
Greenprint

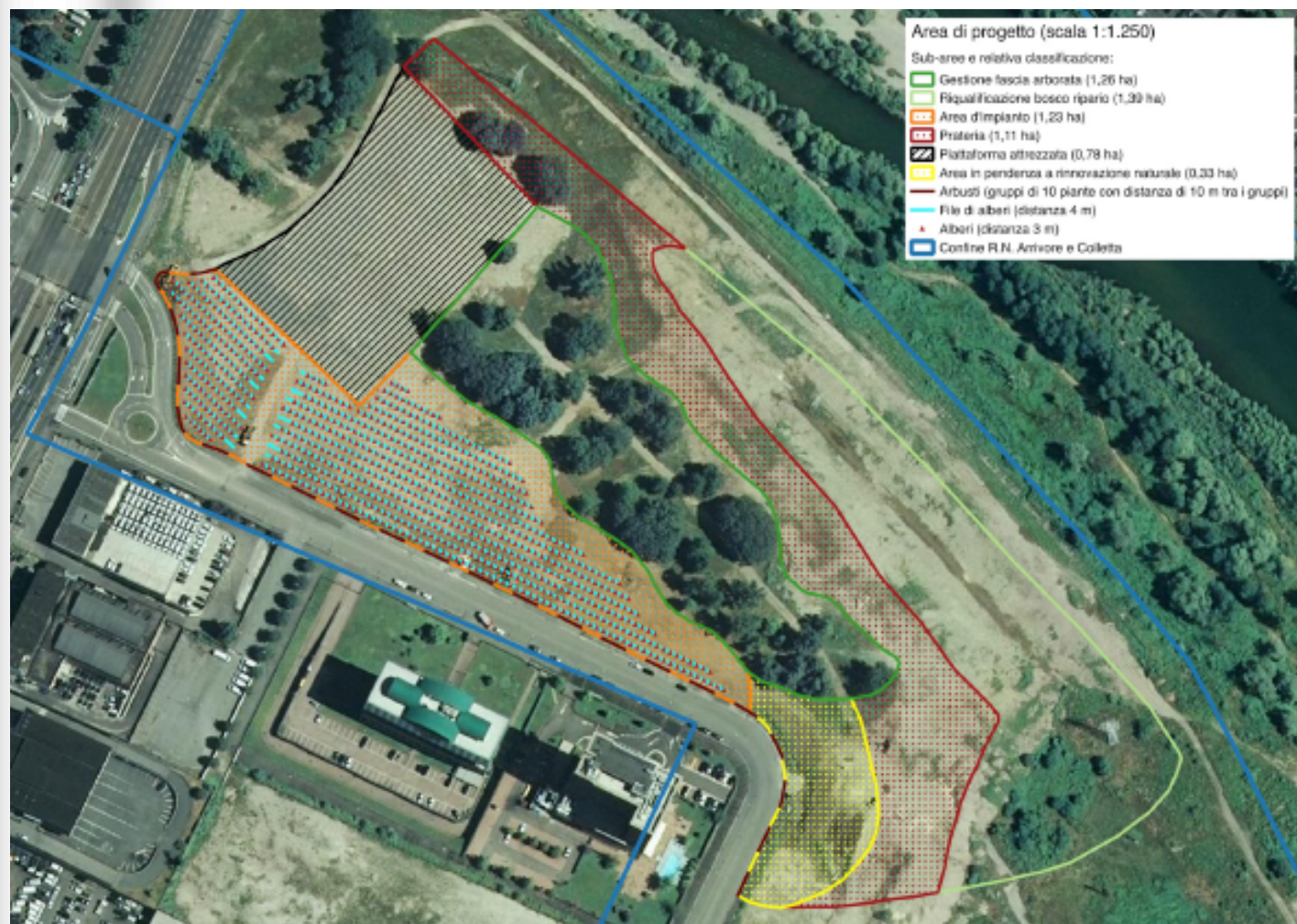
Sponsor:
**FIAT Powertrain
Technologies**

Partner:
**IPLA
CREA
Regione Piemonte**

Realizzazione di un
nuovo bosco, 1.000
alberi

Generazione crediti
di carbonio

Quantificazione dei
servizi ecosistemici



Piano Forestale Aziendale boschi collinari



Torino
Greenprint

Circa 250 ettari

- Parco della Maddalena
- Boschi di Superga
- Strada Panoramica dei Colli
- Bosco di Val della Torre

Certificazione PEFC / FSC del
Piano di gestione

Generare investimenti privati per
l'ottenimento di crediti di servizi
ecosistemici





Azzero CO2 Campagna Mosaico Verde

- Adottare uno strumento di pianificazione per l'adattamento ai cambiamenti climatici
- Fornire aree idonee alla piantumazione e/o boschi da recuperare
- Certificazione dei servizi ecosistemici generati tramite FSC

Rete Clima Campagna Forestazione Urbana

- Progetti di nuova forestazione e di rinaturalizzazione territoriale
- manutenzione di aree boschive urbane
- Calcolo dei servizi ecosistemici prodotti per crediti compensativi

Micro-adattamento del tessuto urbano



Torino
Greenprint

Interventi mirati a scala di quartiere e isolato per ridurre gli stress ambientali e aumentare la qualità della vita

La progettazione di micro-isole di verde per

- Ombreggiare
- Gestire acque meteoriche
- Moderare la velocità del traffico
- Ridurre le distanze di attraversamento pedonale
- Creare aree di accoglienza di fronte a istituzioni
- Promuovere la mobilità ciclabile



Progettazione partecipata



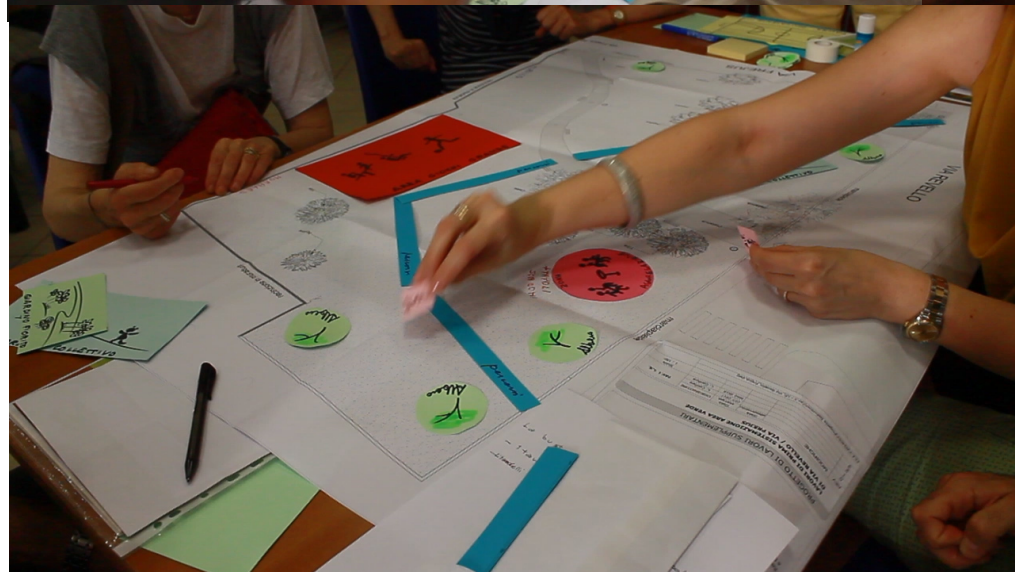
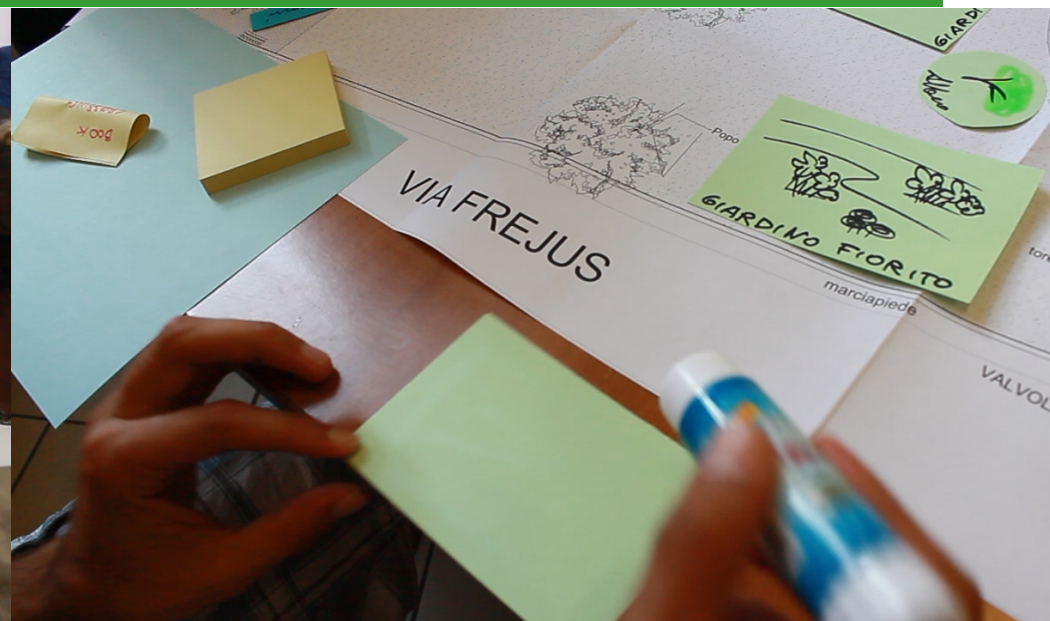
Torino
Greenprint



Progettazione partecipata



Torino
Greenprint



Progettazione partecipata



Torino
Greenprint



Climate proofing – Lungo Stura Lazio, 200



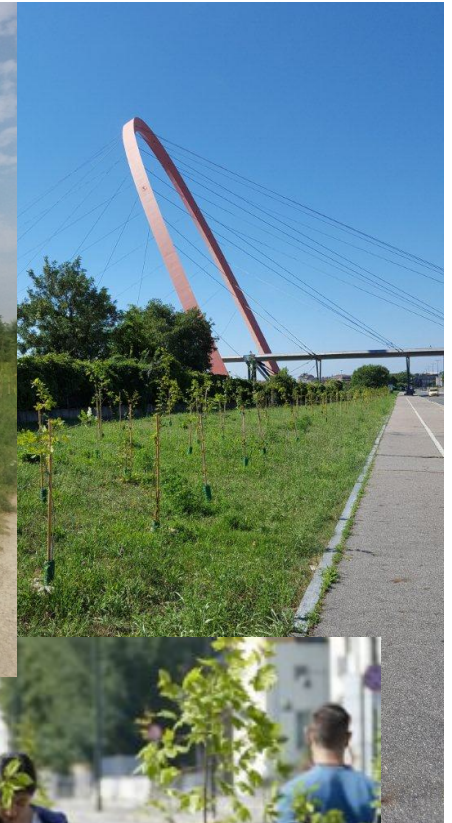
Torino
Greenprint



Climate proofing – Via Zino Zini, 260 alberi



Torino
Greenprint



Climate proofing – Via Gorini, 900 alberi



Torino
Greenprint



Climate proofing – Parco Dora, 260 alberi



Torino
Greenprint





Torino Greenprint



Piano Strategico dell'Infrastruttura Verde per la Torino Sostenibile e Resiliente

