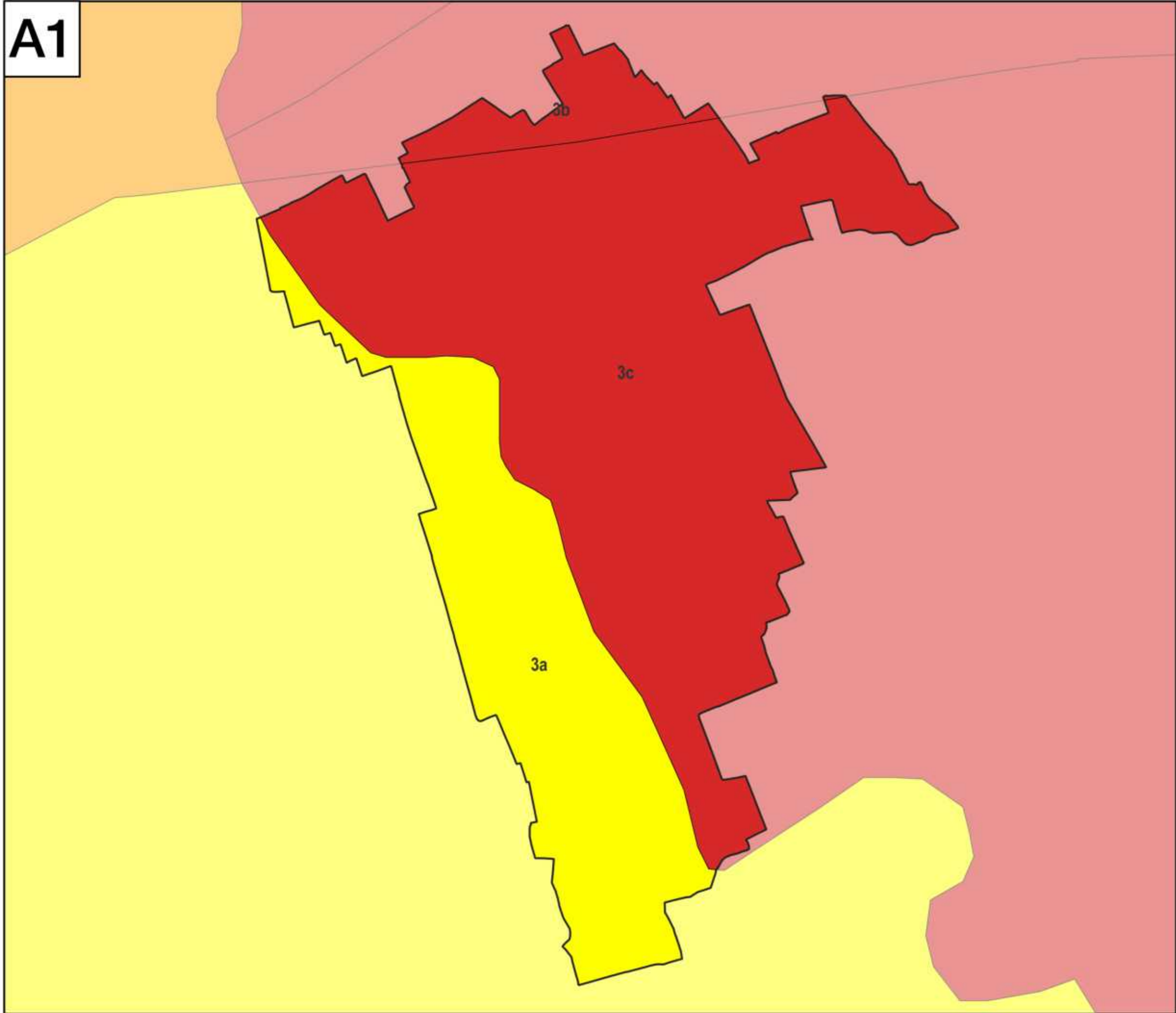
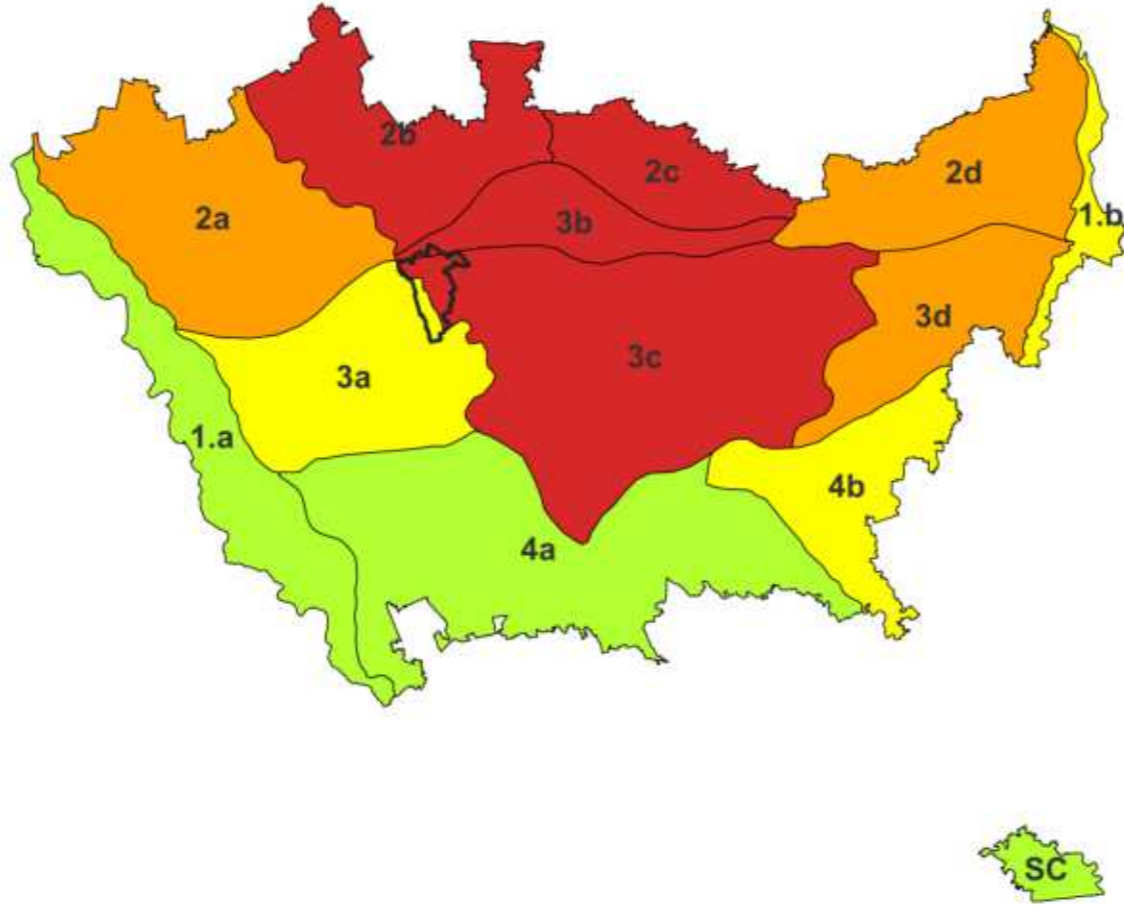
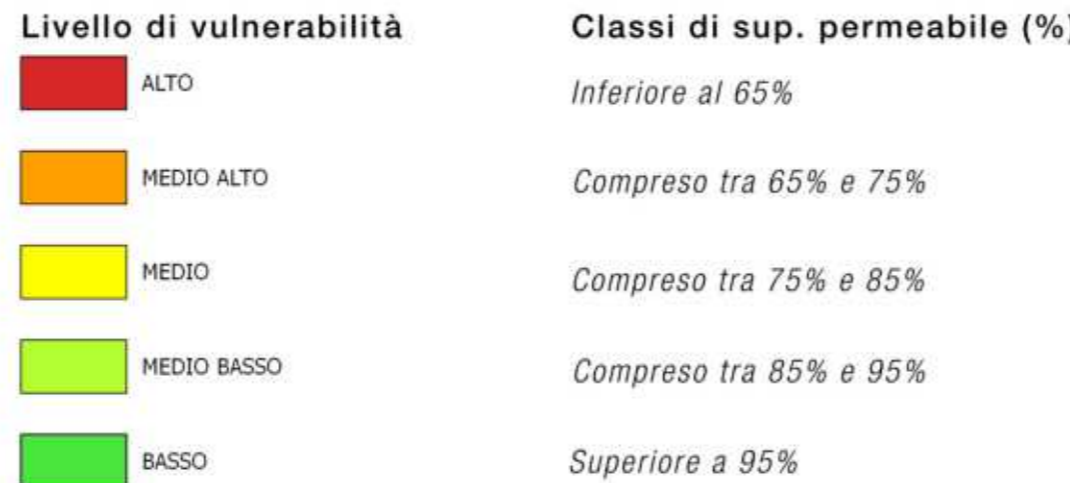


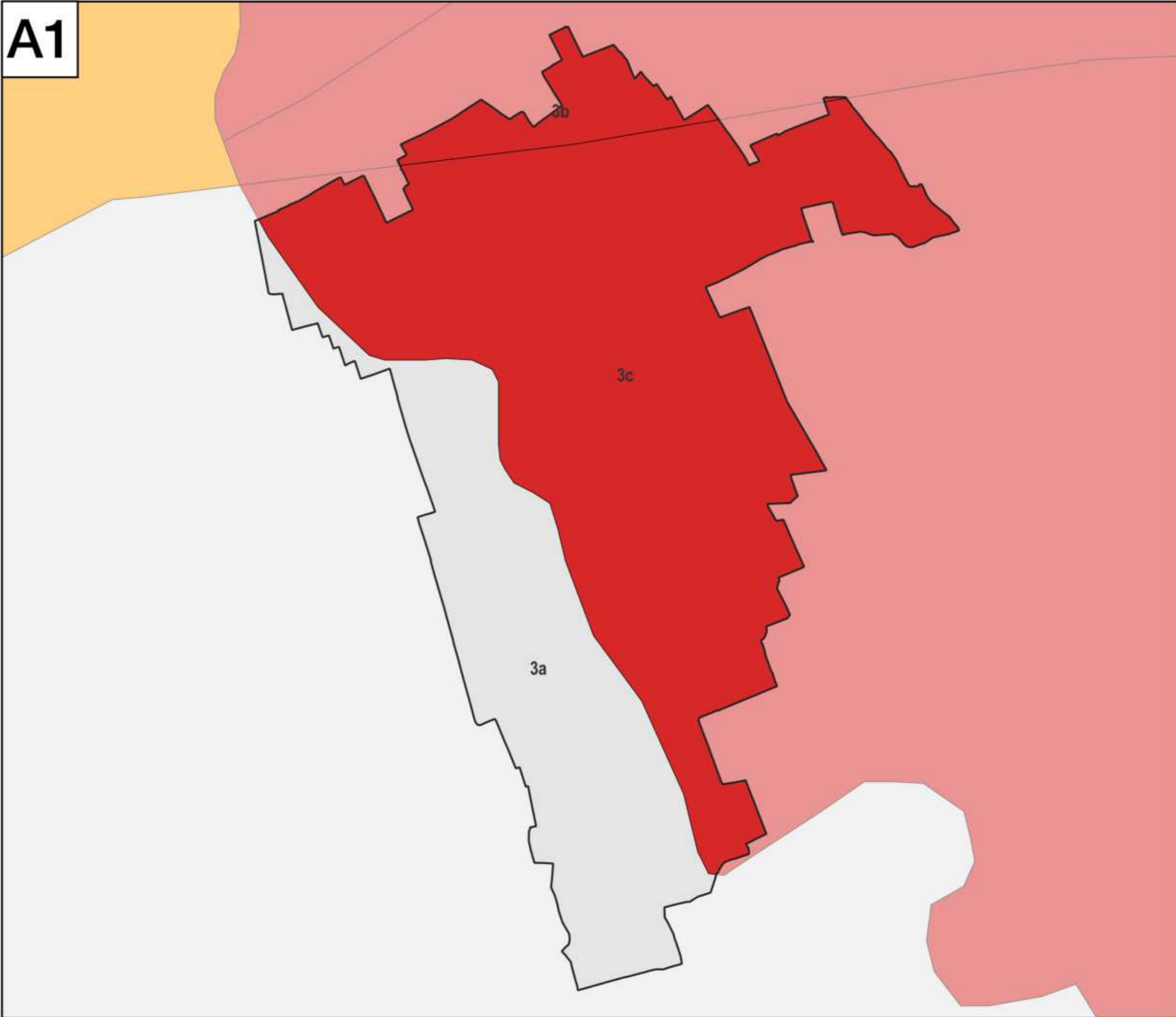
RAPPRESENTAZIONE DEGLI INDICATORI ALLO STATO DI FATTO



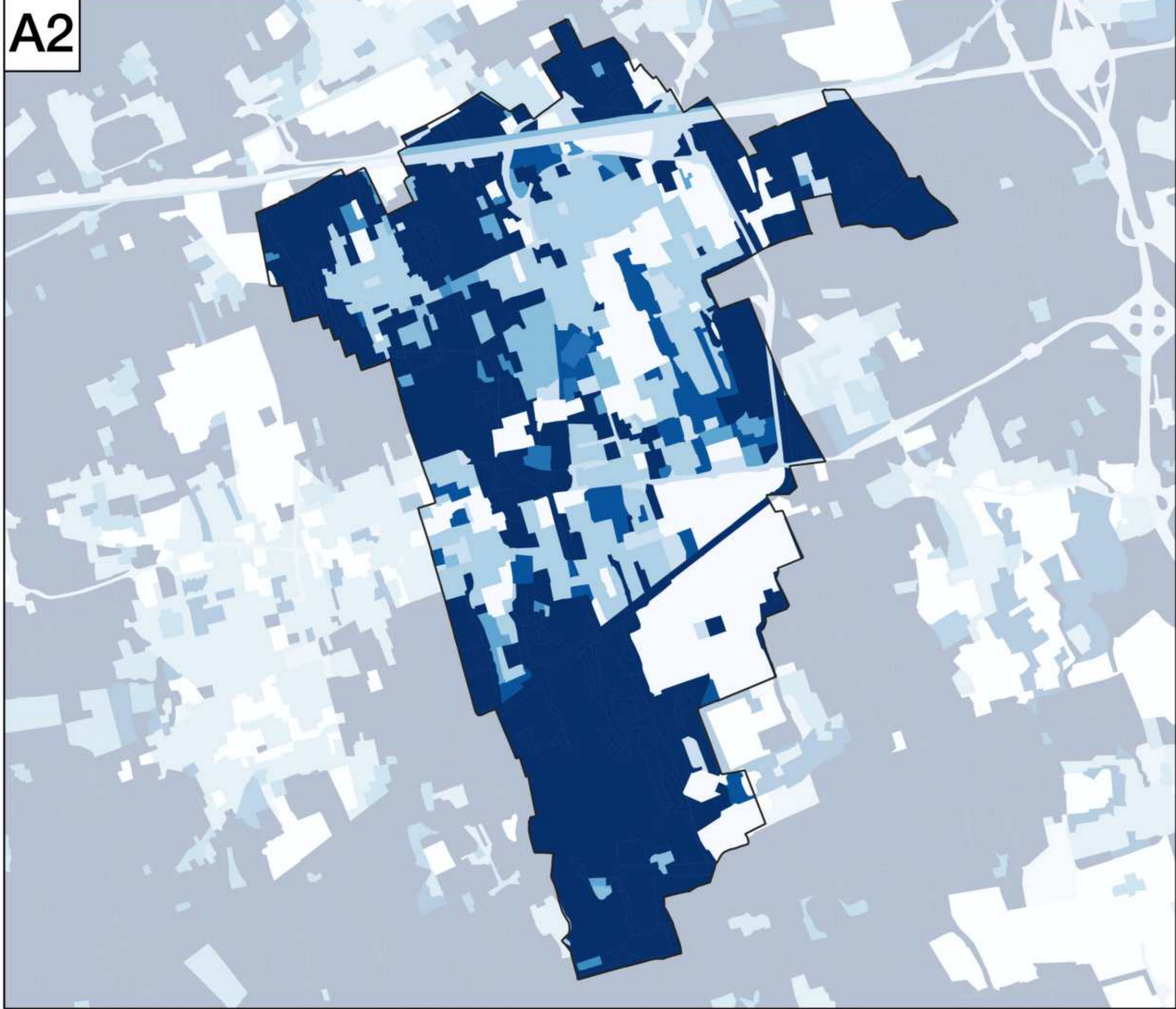
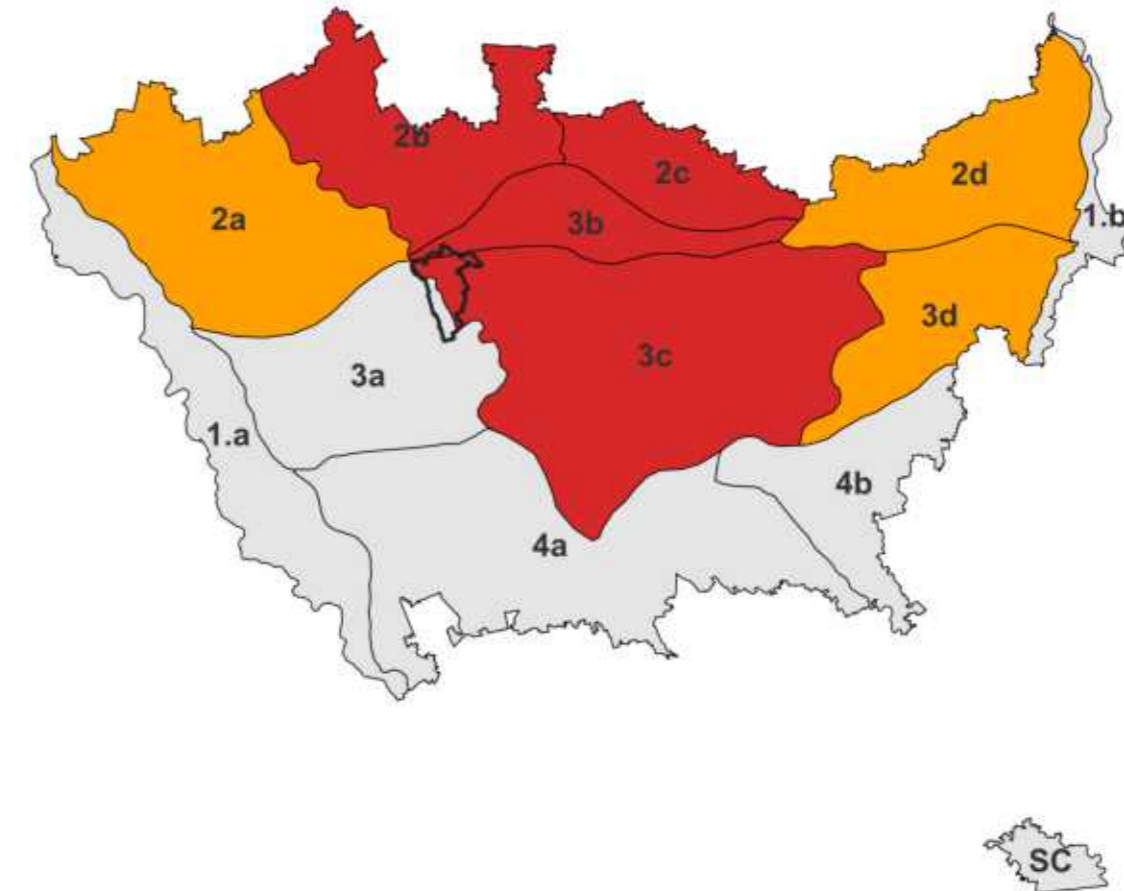
Vulnerabilità delle UPA in base all'indice "Idren"
(fonte:WebSIT PTM della Città Metropolitana di Milano)



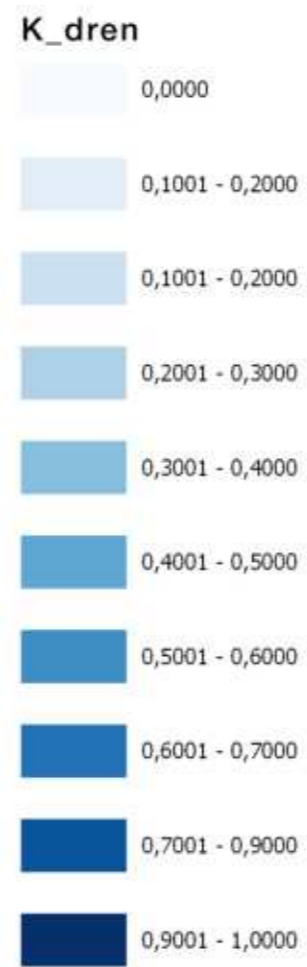
RAPPRESENTAZIONE CATEGORIZZATA DEGLI INDICATORI (attribuzione punteggi)



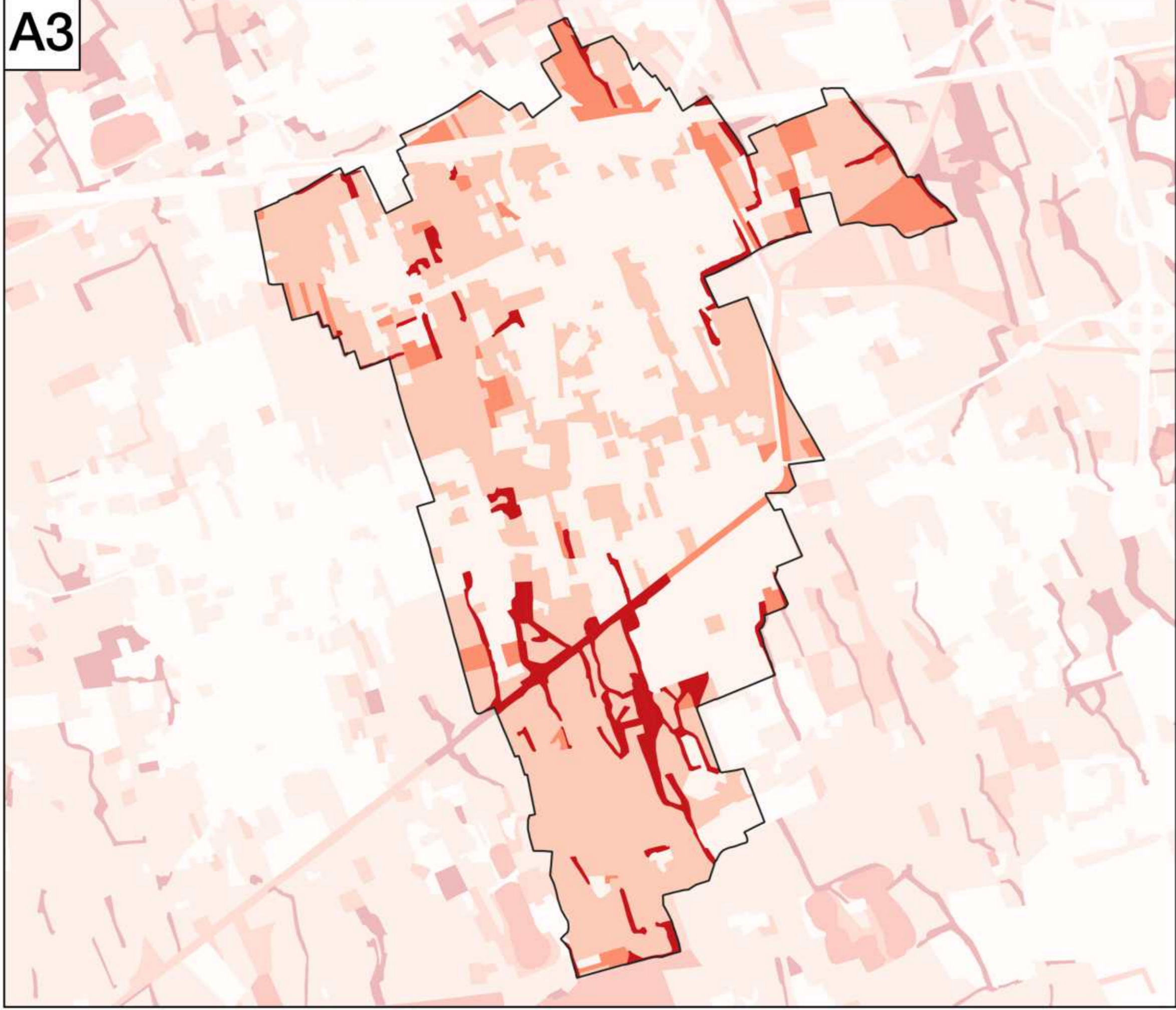
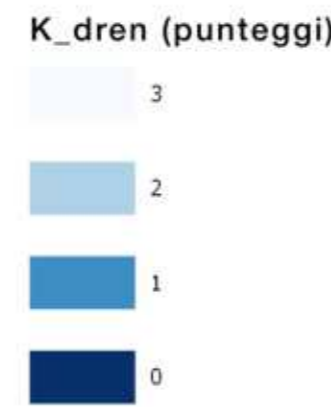
Vulnerabilità delle UPA in base all'indice "Idren"
(fonte:WebSIT PTM della Città Metropolitana di Milano)



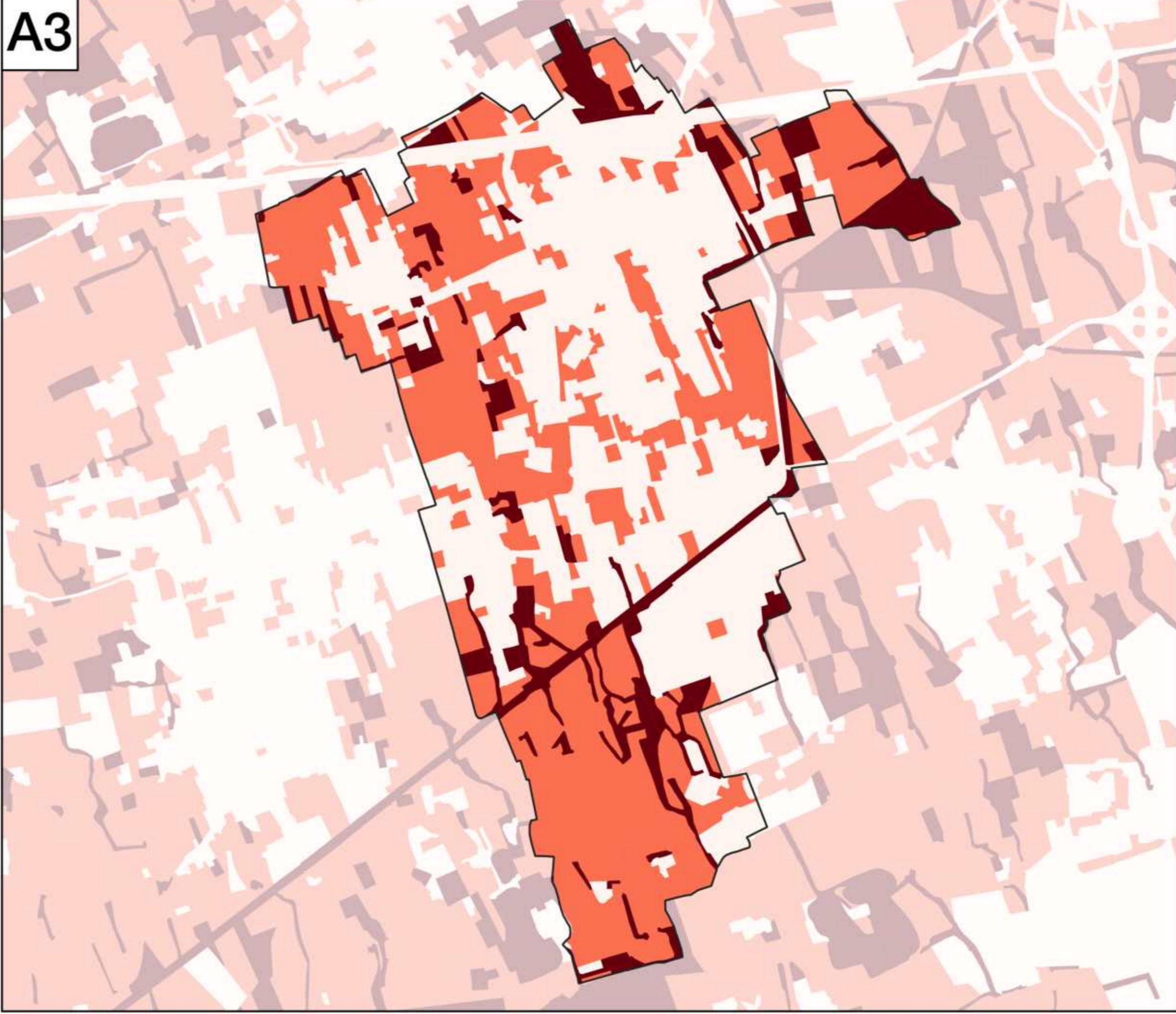
Indice di Superficie drenante - Usi del suolo classificati in base a K_dren
(fonte:WebSIT PTM della Città Metropolitana di Milano)



Indice di Superficie drenante - Usi del suolo classificati in base a K_dren
(fonte:WebSIT PTM della Città Metropolitana di Milano)



Erogazione potenziale di SE "protezione eventi estremi"
(fonte:WebSIT PTM della Città Metropolitana di Milano)



Erogazione potenziale di SE "protezione eventi estremi"
(fonte:WebSIT PTM della Città Metropolitana di Milano)



Database topografico

Comune comunale

STRATEGIA TEMATICO-TERRITORIALE METROPOLITANA 1

INDICATORI (ADATTAMENTO E RISPOSTA AGLI EVENTI METEORICI ESTREMI - alluvione e siccità)

Scheda

A1 - Livello di vulnerabilità delle UPA in base all'indice di superficie drenante (Idren)

(fonte: Allegato STTM 1 "Quadro analitico-conoscitivo / propositivo-programmatico", Febbraio 2024)

Descrizione

I livelli di vulnerabilità sono individuati sulla base delle classi di Idren per ogni Unità Paesistico Ambientale. Tale informazione definisce la scala delle strategie degli interventi, in quanto ogni intervento che ricade nelle UPA più vulnerabili, se opportunamente delineato, detiene la possibilità di erogare benefici nei confronti di criticità di scala vasta, oltre a quelli di scala locale.

Materiali di riferimento e rappresentazione cartografica

Shapefile: UPA_polygon; UPA disegnate per la RVM (vedi relazione illustrativa della RVM, par. 6.1.4 e Cap. 30). La tabella attribuiti dello shapefile contiene: colonna (I_DREN) con il valore % di suolo non impermeabilizzato; colonna (LIV_V_IDR) con l'indicazione della classe riferita a livello di vulnerabilità.

Il riquadro A1 è realizzato in base alle classi di superficie impermeabile risultanti dalle medie calcolate con Idren sulle UPA (stato di fatto e con punteggi).

Classi e punteggi

In base alle classi di vulnerabilità di ogni UPA, sono attribuiti punteggi rappresentativi della strategia localizzativa dell'intervento alla scala vasta. Sono attribuiti punteggi ai soli livelli di vulnerabilità alto e medio-alto, in quanto le UPA con livelli inferiori non mostrano, allo stato attuale, criticità rilevanti rispetto alle problematiche idrologiche legate all'impermeabilizzazione dei suoli. I punteggi sono individuati nella tabella che segue (colonna "Punteggio da attribuire") e riconoscono, con il punteggio 3, le criticità nettamente maggiori per il livello alto di vulnerabilità.

Livelli di Vulnerabilità	Punteggio da attribuire
Alto (ROSSO)	3
Medio alto (ARANCIONE)	1
Altre classi	0

A2 - Indice di superficie drenante

(fonte: Allegato STTM 1 "Quadro analitico-conoscitivo / propositivo-programmatico", Febbraio 2024)

Descrizione

I livelli di Idren sono individuati sulla base dei coefficienti di K_dren attribuiti ad ogni uso del suolo e costituiscono il dato di base per la costruzione della mappa che segue. Gli stessi livelli di Idren sono trattati alla scala locale e rappresentativi di vulnerabilità locali: gli interventi all'interno delle aree che presentano classi da 0 a 0,2000, forniranno i benefici più importanti nei confronti delle vulnerabilità locali.

Materiali di riferimento e rappresentazione cartografica

Shapefile: USO_DEL_SUOLO (da DUSAF 2018); elaborazione dell'"Uso e copertura del suolo 2018 (DUSAF 6.0)" (vedi relazione illustrativa della RVM, par. 6.2.1 e par.11.1). La tabella attribuiti dello shapefile contiene: colonna (PERM) che riporta i valori di K_dren associati ad ogni uso del suolo. Il riquadro A1 è realizzato in base alle classi di superficie impermeabile risultanti dalle medie calcolate con Idren sulle UPA.

Il riquadro A2 riporta la distribuzione spaziale dei valori di Idren (stato di fatto e con punteggi).

Classi e punteggi

Sono attribuiti punteggi utili alla valutazione della efficacia localizzativa dell'intervento alla scala locale. Gli usi del suolo con coefficiente K_dren inferiori a 0,2000 presentano alte percentuali di superfici impermeabili, dunque scarsa o nulla capacità di drenaggio, contribuendo significativamente alla formazione del deflusso superficiale.

Classi K_dren	Punteggio da attribuire
K_dren = 0 (bianco)	3
K_dren compreso tra 0,0001 e 0,1000	2
K_dren compreso tra 0,1000 e 0,2000	1
Altre classi	0

A3 - Erogazione potenziale del servizio ecosistemico "Regolazione/protezione degli eventi estremi"

(fonte: Allegato STTM 1 "Quadro analitico-conoscitivo / propositivo-programmatico", Febbraio 2024)

Descrizione

Gli indicatori A1 e A2 permettono di definire sinteticamente i livelli di vulnerabilità. Il Servizio Ecosistemico REGOLAZIONE/PROTEZIONE DEGLI EVENTI ESTREMI si pone come antagonista delle vulnerabilità. La distribuzione delle potenzialità di erogazione è stata rappresentata nella mappa 3. Questa, permette dunque di localizzare le aree del territorio in cui il SE è già abbondante, o scarso. Gli interventi più efficaci si porranno in caso di scarsità. Gli usi del suolo sono classificati in base alla capacità potenziale di fornire il Servizio Ecosistemico (SE) REGOLAZIONE/PROTEZIONE DEGLI EVENTI ESTREMI. La capacità di erogare il SE è rappresentativa della resilienza locale.

Materiali di riferimento e rappresentazione cartografica

Shapefile: USO_DEL_SUOLO (da DUSAF 2018); elaborazione dell'"Uso e copertura del suolo 2018 (DUSAF 6.0)" (vedi relazione illustrativa della RVM, par. 6.2.3 e par.11.3). La tabella attribuiti contiene: colonna (Pro_av_est) che riporta i valori di erogazione potenziale associati ad ogni uso del suolo. Il riquadro A3 riporta la distribuzione del potenziale SE (stato di fatto e punteggi).

Classi e punteggi

Sono attribuiti punteggi utili a valutare la capacità di erogazione potenziale del SE "REGOLAZIONE/PROTEZIONE DEGLI EVENTI ESTREMI", che definisce la possibilità di ridurre le vulnerabilità evidenziate da Idren. Gli areali con valori < 1 presentano una nulla o molto scarsa capacità di erogazione del SE (punteggio =3). Sono quindi gli areali su cui intervenire con azioni prevalenti di deimpermeabilizzazione a livello locale: punteggio = 3. Gli areali rappresentati in rosa hanno capacità scarsa di erogazione: punteggio = 1. Gli altri areali hanno capacità maggiori di erogazione (valori da 2 a 5): punteggio = 0.

Valori di erogazione potenziale	Punteggio da attribuire
0 (bianco)	3
1	1
Altre classi	0

Comune di Cornaredo
Città Metropolitana di Milano

Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano (ex art. 8 Lr. 12/2005 s.m.i.)

Nuovo Documento di Piano adeguato alla L.r. n. 31/2014 e s.m.i.

Tavola DP07a

Carta STTM 1 Scheda Norma 1 - Adattamento e risposta agli eventi meteorici estremi

Adozione degli Atti di Variante al Pgt
D.C.C. n. del/...../.....

Approvazione degli Atti di Variante al Pgt
D.C.C. n. del/...../.....

Fonte: www.torredibenculturali.it
Palazzo Dugani

October 2025

Redazione PGT

Studio Sotter
Alberto Benedetti
Giorgio Gaj
Arch. Fabrizio Ottoliti
Giovanni Aranzano (collaborazione)

Redazione VAS

Cuglieno Ceratti

Redazione studio geologico Geoinvest

Andrea Dadamo

Comune di Cornaredo

Corrado D'Urbano (Sindaco)

Riccardo Gavardi (Area Tecnica di Programmazione)

Diana Cerrì (Ufficio Urbanistica)