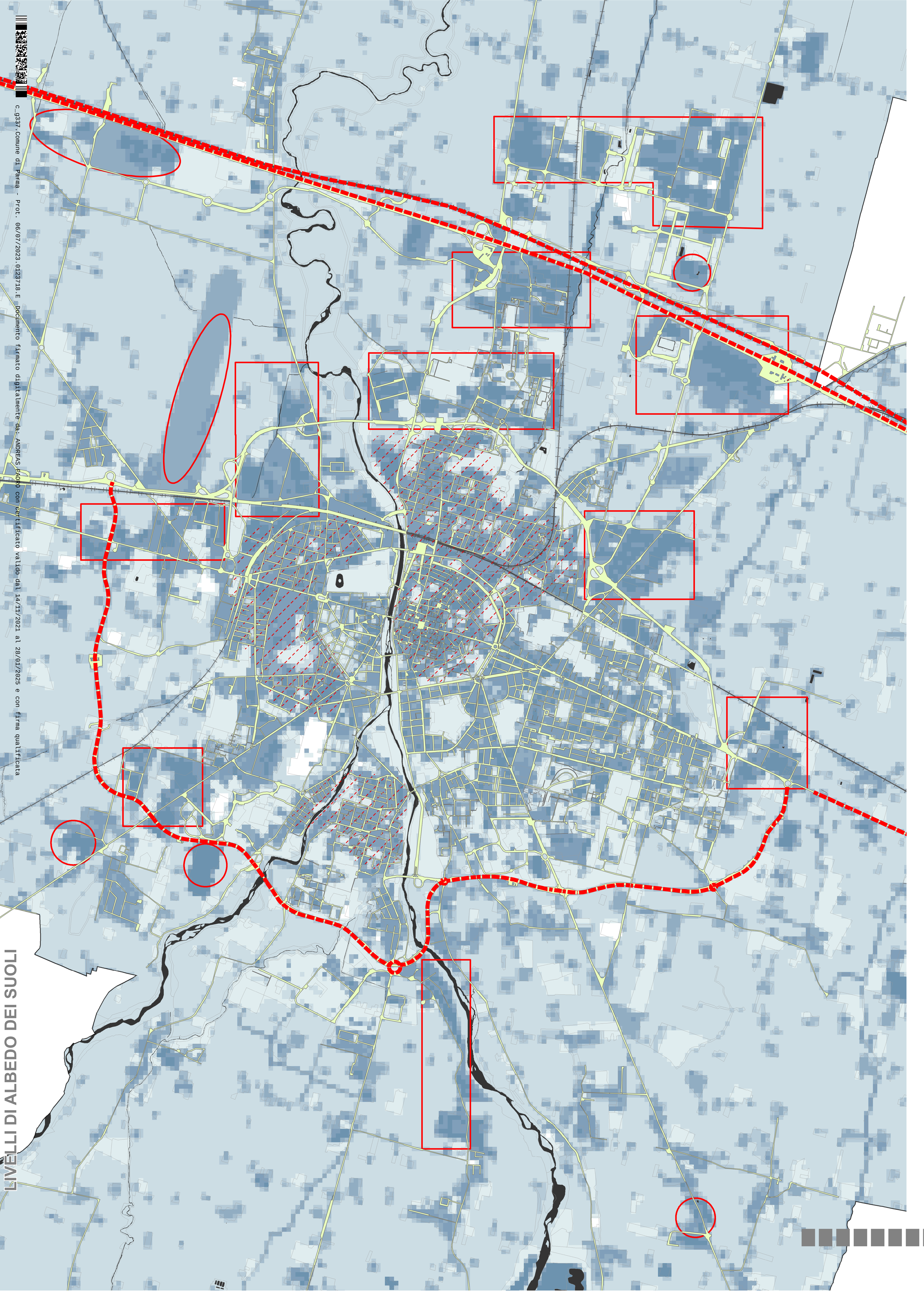
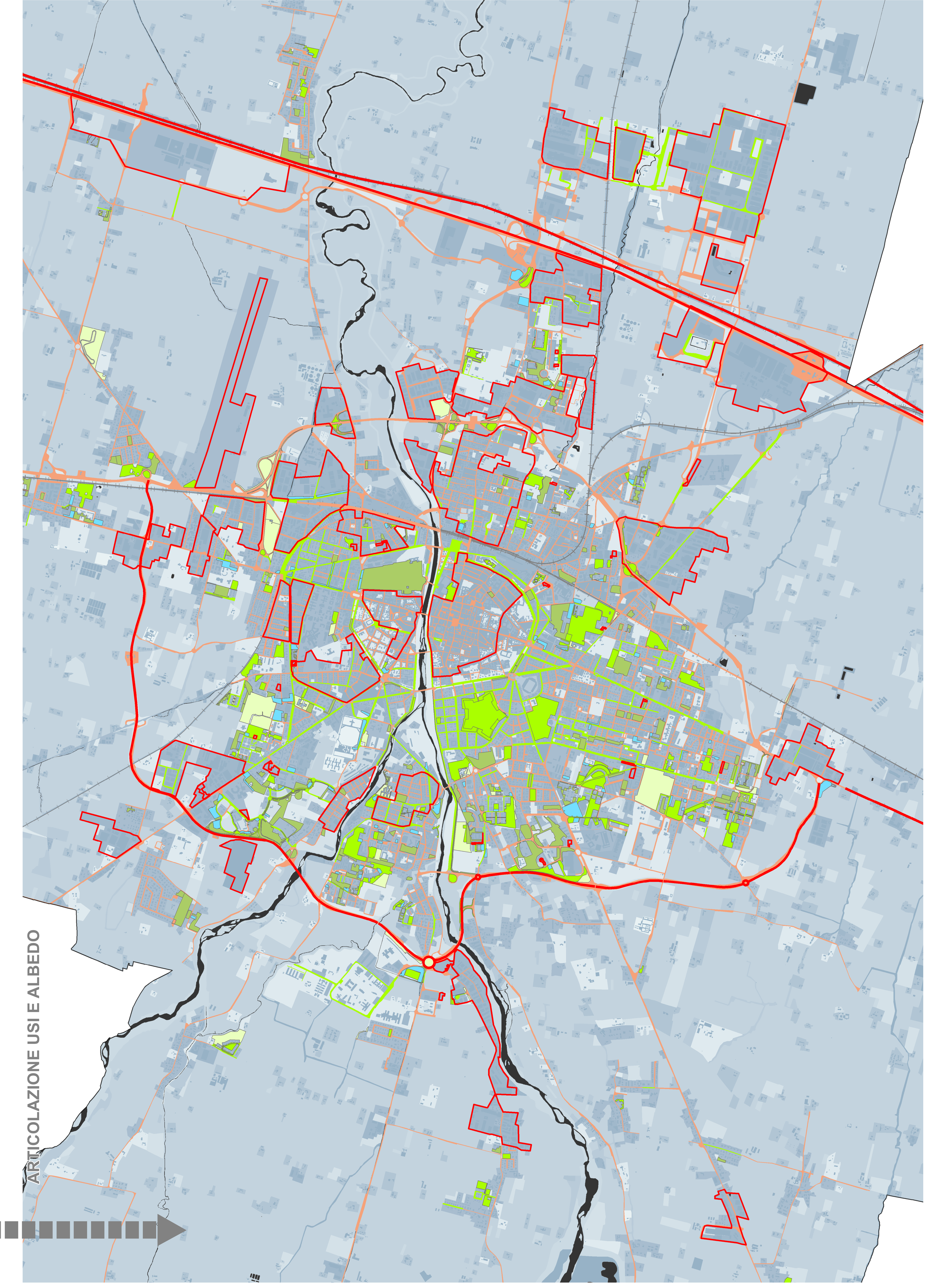
c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/07/2023.0123718.E Documento firmato digitalmente da: ANDREAS FAORO con certificato valido dal 14/11/2021 al 28/01/2025 e con firma qualificata

VST.6.11
Microclima: albedo e permeabilità





livelli medi di albedo per cella (50x50) nei suoli urbani ed extraurbani

- 0,000 - 0,102
- 0,1021- 0,1250
- 0,1251 - 0,1400
- 0,1401 - 0,1500
- 0,1501 - 0,1750
- 0,1751 - 0,1880
- 0,1881 - 0,2300
- 0,2301 - 0,2600
- 0,26001 - 0,28500
- 0,28501 - 0,58250

determinazione delle criticità potenziali legate a:

- assi infrastrutturali potenziali 'isole di calore'
- insediamenti produttivi compatti, continui e pavimentati
- nodi critici puntuali legati a funzioni diverse
- tessuti urbani densi, continui e scarsamente dotati di spazi a verde

livelli medi di albedo per aree perimetrate nei suoli urbani ed extraurbani

criticità

- dettaglio delle aree di attenzione potenzialmente critiche per formazione di isole di calore diffuse o concentrate
- viabilità potenzialmente critica

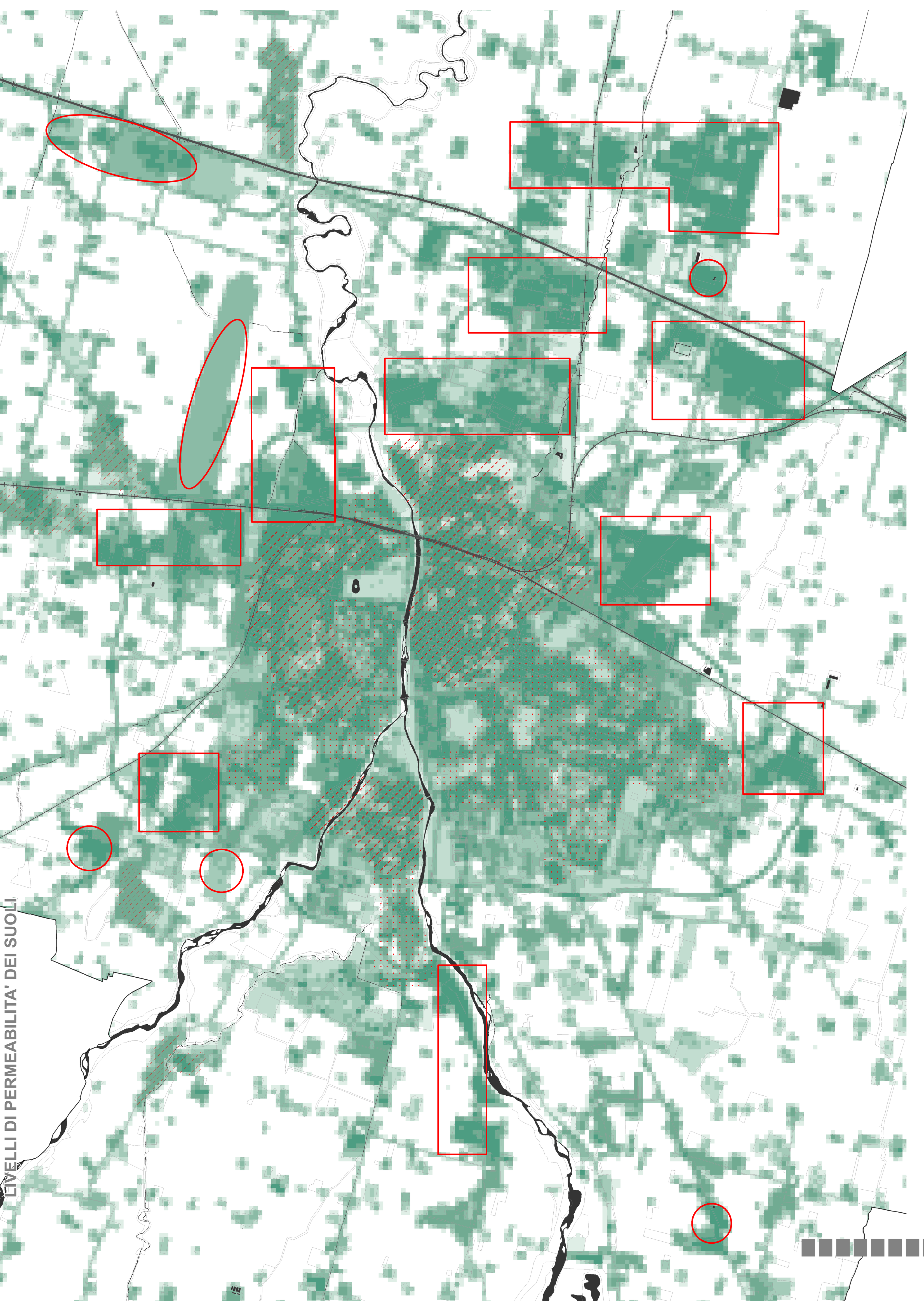
opportunità

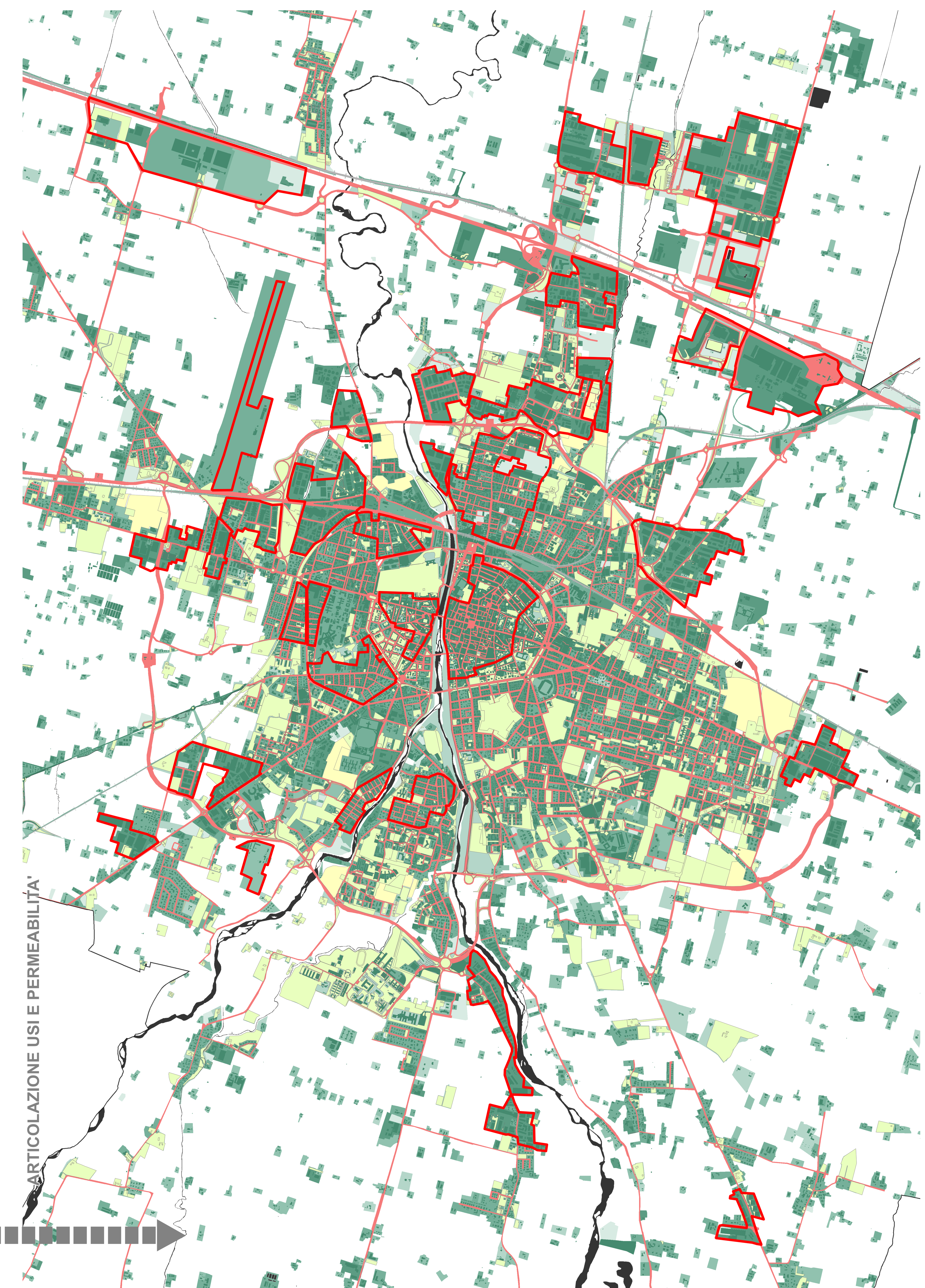
- parcheggi pubblici arborati (oltre 0,1 ha)

verde pubblico a differente dotazione arborea

- inferiore 10 al/ha
- tra 50-10 al/ha
- oltre 50 al/ha
- viabilità urbana arborata (viali)

legenda unificata degli usi del suolo (uso del suolo regionale e le voci derivanti dalla lettura e dall'adeguamento del RUE)	parametri	
	impermeabilità	albedo
aree urbanizzate		
Cimiteri	0,75	0,5825
Discariche di rifiuti solidi urbani	1	0,271
Depositi di rottami Totale	0,9	0,517
Autostrade e superstrade Totale	1	0,1
Aeroporti commerciali Totale	0,75	0,1375
Reti stradali	1	0,1
Reti ferroviarie Totale	1	0,125
Reti per la distribuzione e produzione dell'energia	0,5	0,2
Reti per la distribuzione idrica	0,25	0,35
Impianti tecnologici	0,9	0,2
distributori	0,9	0,115
attivita ricreative	0,9	0,115
parcheggi	1	0,115
Insediamenti di servizi(ospedalieri,interesse comune,scolastici, amministrativi)	0,75	0,1375
Attrezzature religiose	0,9	0,115
Aree sportive	0,9	0,115
parchi e verde pubblico	0	0,285
Verde pubblico attrezzato	0,25	0,28
verde privato	0,25	0,28
Aree verdi associate alla viabilita	0	0,26
Tessuto residenziale compatto e denso centro storico	0,9	0,116
	0,9	0,116
Tessuto residenziale urbano compatto con/senza spazi liberi a verde:		0,116
senza o con modestissimi spazi a verde o liberi	0,9	0,116
con spazi a verde	0,75	0,14
aree libere non attuate intercluse	0,25	0,1025
Insediamenti commerciali	0,9	0,115
Insediamenti produttivi	0,9	0,115
insediamenti direzionali-commerciali		
senza o con modestissimi spazi a verde o liberi	0,9	0,116
con spazi a verde	0,75	0,14
aree libere non attuate intercluse	0	0,2
Ville	0,25	0,145
Aree incolte urbane	0,01	0,25
aree agricole e seminaturali		
Canali e idrovie Totale	0	0,07
Alvei di fiumi e torrenti con vegetazione scarsa	0	0,2
Alvei di fiumi e torrenti con vegetazione abbondante	0	0,188
Argini	0	0,23
Bacini artificiali	0	0,1
Boschi planiziari a prevalenza di farnie e frassini	0	0,17
Boschi a prevalenza di querce, carpini e castagni	0	0,17
Boscaglie ruderali	0	0,17
Boschi a prevalenza di salici e pioppi	0	0,17
Vegetazione arbustiva e arborea in evoluzione	0	0,17
Zone umide interne	0	0,07
Rimboschimenti recenti	0	0,186
Frutteti	0	0,179
Altre colture da legno	0	0,179
Pioppeti colturali	0	0,179
Vigneti	0	0,206
Prati	0	0,26
Seminativi semplici irrigui	0	0,18
Colture orticole	0	0,18
Vivai	0	0,18
Aree con colture agricole e spazi naturali importanti	0	0,177
Sistemi colturali e particellari complessi	0	0,18
Colture temporanee associate a colture permanenti	0	0,18
ambiti urbanizzate e in trasformazione in aree agricole		
Strutture residenziali isolate	0,5	0,15
Insediamenti agro-zootecnici	0,75	0,18
Autodromi	0,01	0,1
Campi da golf	0,01	0,26
Ippodromi	0,25	0,172
Impianti fotovoltaici	0,01	0,1
Aree estrattive attive	0,01	0,25
Aree estrattive inattive	0	0,25
Suoli rimaneggiati e artefatti	0,01	0,226
Cantieri e scavi	0,5	0,25





livelli medi di permeabilità per aree perimetrate nei suoli urbani ed extraurbani

criticità

- dettaglio delle aree di attenzione potenzialmente critiche per formazione di isole di calore diffuse o concentrate
- viabilità potenzialmente critica

opportunità

- verde pubblico e verde privato a differente dotazione arborea
- fasce fluviali

livelli medi di permeabilità per cella (50x50) nei suoli urbani ed extraurbani

- agricoli-naturlistici permeabili
- permeabili ma antropizzati
- impermeabili al 25%
- impermeabili al 50%
- impermeabili al 75%
- impermeabili al 90%
- totalmente impermeabili

determinazione delle criticità potenziali legate a:

- insediamenti produttivi compatti, continui e pavimentati
- nodi critici puntuali legati a funzioni diverse
- tessuti urbani densi, continui e scarsamente dotati di spazi a verde
- tessuti urbani frazionali con aree ad impermeabilizzazione elevata

PR050

Comune di Parma

PUG - Piano Urbanistico Generale

Sindaco:
Michele Guerra

Assessore alla Rigenerazione Urbana:
Chiara Vernizzi

Direttore Generale e Segretario Generale:
Pasquale Criscuolo

Dirigente del Settore Pianificazione e Sviluppo del Territorio:
arch. Emanuela Montanini

Ufficio di Piano Comune di Parma:

arch. Emanuela Montanini, arch. Lucia Sartori, arch. Beatrice Peri, arch. Samanta Maccari, arch. Andrea Cantini, arch. Antonella Fornari, geom. Alessandra Gatti, dott.ssa M. Beatrice Corvi, arch. Milena Mancini, arch. Bianca Pelizza, arch. Patrizia Rota, arch. Federica Zatti, ing. Devis Sbarzaglia, arch. Nicole Mariotti, arch. Sabino Pellegrino

Gruppo di lavoro incaricato

Capogruppo:
arch. Andreas Faoro

RTI: arch. Andreas Faoro (UNLAB), arch. Carlo Santacroce, arch. Piergiorgio Tombolan (Studio Tombolan Associati), ing. Alberto Mazzucchelli (MPMA), arch. Luca Pagliettini (Collettivo di Urbanistica), arch. Raffaella Gambino, arch. Fabio Ceci (ubi urbs), arch. Paolo Castelnovi, arch. Federica Thomasset, biol. Luca Bisogni, avv. Roberto Ollari, geol. Francesco Cerutti (Engeo s.r.l.)

SIT: arch. Federico Ghirardelli

VST - VALSAT

VST.6.11 Microclima: albedo e permeabilità

Scala 1 : 50.000

Assunzione	**DELIBERA G.C. N. ..... DEL ...../...../.....**
Adozione	**DELIBERA C.C. N. ..... DEL ...../...../.....**
Approvazione	**DELIBERA C.C. N. ..... DEL ...../...../.....**

UNLAB — Collettivo di Urbanistica Studio Professionale Arch. Luca Pagliettini — MPM Ingegneria Urbanistica Architettura — ubi urbs — ENGEO s.r.l.