

# QC.VS.2.9 Parma città dell'energia rinnovabile

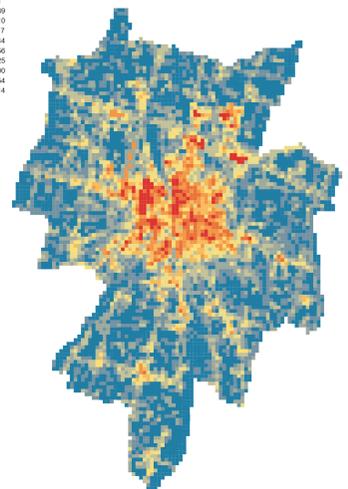
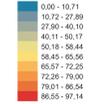
## Legenda

- comune di Parma (confine comunale)
- elettrodotti AT-AAT
- rete metanodotti
- rete metanodotti dismessi
- stazioni di ricarica elettrica
- impianti di biomasse, combustibili fossili, geotermici (ARPAE)
- depuratori
- Sistema fognario
- rete elettrica media tensione
- rete teleriscaldamento
- cabine elettriche
- impianti fotovoltaici
- ospedale
- fiumi e torrenti
- corsi d'acqua
- aree a rischio "isola di calore"
- superfici agricole

### VISION

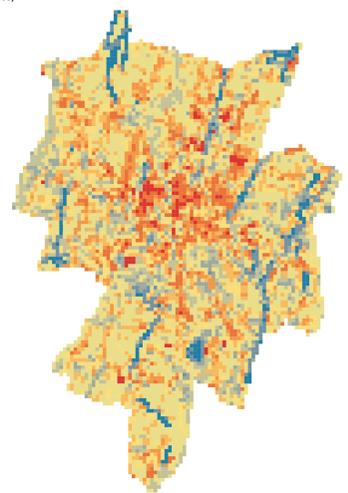
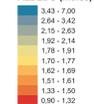
**PARMA CITTÀ DELL'ENERGIA RINNOVABILE**  
Parma Città dell'energia rinnovabile offre un'immagine sul tema dell'energia e sul potenziale di uno sviluppo energetico sostenibile del territorio comunale. La mappa offre una ricognizione sulle linee alta-media tensione della rete elettrica, la presenza di cabine di generazione, le condotte del sistema fognario, i depuratori, gli impianti di biomassa, la rete del teleriscaldamento, gli impianti di produzione fotovoltaica. Oltre a questi vengono individuate quelle parti di città che presentano particolari caratteristiche in termini copertura del suolo e dei manufatti: esse si differenziano dalle restanti aree della città come aree a rischio per l'effetto "isola di calore". L'impermeabilizzazione e la materialità si propongono come fattori di rischio per la salute umana, ma anche

### IMPERMEABILIZZAZIONE DEL SUOLO (INDICE)



come potenziali aree per l'immagazzinamento di energia pulita per usi civici e non. I tetti degli insediamenti produttivi ospitano molti impianti di pannelli fotovoltaici, specialmente nell'area del quartiere SP1P. Gli impianti produttivi sopravvissuti sono ancora molti e sicuramente utilizzare tali superfici consentite di produrre energia attraverso fonti rinnovabili evitando di occupare nuovo suolo. Viene data una ricognizione analitica dell'effetto Albedo in tutto il territorio comunale in modo da riconoscere quelle aree maggiormente a rischio e potenzialmente utili per la produzione di energia. In termini energetici viene data particolare attenzione al tema delle Acque. Viene restituita un'analisi complessiva del grado di impermeabilizzazione dei suoli nel territorio comunale in modo da individuare quelle aree dove attuare in maniera prioritaria le opere di de-impermeabilizzazione in modo da favorire il deflusso delle acque e l'eventuale riutilizzo delle reflue per usi civici e domestici. In ultima analisi viene dato riscontro sul ruolo termo-oggettivo operato dalle alberature presenti in ambiente urbano. Un'analisi delle aree a maggior densità di copertura arborea permette di individuare quali aree cittadine godono di uno spazio pubblico maggiormente dotato di alberature e dove probabilmente il micro clima urbano è miglior rispetto, soprattutto nei mesi estivi, dalla presenza di natura. In termini di presenza del verde l'analisi non prende in considerazione il verde come parco e quindi come area di fruizione, ma piuttosto come presenza vegetativa in grado di migliorare il benessere di aree urbane non necessariamente "verdi". Si prenda l'esempio del quartiere "Pabo": il quartiere non ha molte superfici verdi, ma è uno dei quartieri meglio dotati dal punto di vista della presenza arborea. Un indicatore di una qualità micro-climatica dello spazio pubblico.

### ALBEDO (Indice)



# PR050

## PUG - Piano Urbanistico Generale



Sindaco:  
Michele Guerra

Assessora alla Rigenerazione Urbana:  
Chiara Verizzi

Direttore Generale e Segretario Generale:  
Pasquale Criscuolo

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

Ufficio di Piano Comune di Parma:

arch. Emanuela Montanini, arch. Lucia Sartori, arch. Federica Zatti, arch. Francesco Carluccio, dott.ssa Maria Beatrice Corvi, arch. Antonella Fornari, geom. Alessandra Gatti, arch. Samanta Maccari, arch. Nicole Mariotti, arch. Alessandro Massera, arch. Bianca Pelizza, arch. Beatrice Peri, arch. Patrizia Rota, ing. Davis Sbarzaglia, urb. Edy Zatta

Gruppo di lavoro incaricato

Capogruppo:  
arch. Andreas Faoro

RTI: arch. Andreas Faoro (UNLAB), arch. Carlo Santacrose, arch. Piergiorgio Tombolan (Studio Tombolan Associati), ing. Alberto Mazzucchi (MPMA), arch. Luca Pagliarini (Collettivo di Urbanistica), arch. Raffaella Gambino, arch. Paolo Castelletti, arch. Fabio Ceci, arch. Federica Thomasset, biol. Luca Bisogni, avv. Roberto Ollari, geom. Francesco Cerutti (Engeo s.r.l.)

SIT: arch. Federico Ghirardelli

### QC.VS.2.9

Parma città dell'energia rinnovabile

Quadro Conoscitivo (VISION)  
Scala 1 : 25.000

Assunzione  
Adozione  
Approvazione

DELIBERA G.C. N. 241 DEL 12/07/2023  
DELIBERA C.C. N. DEL

