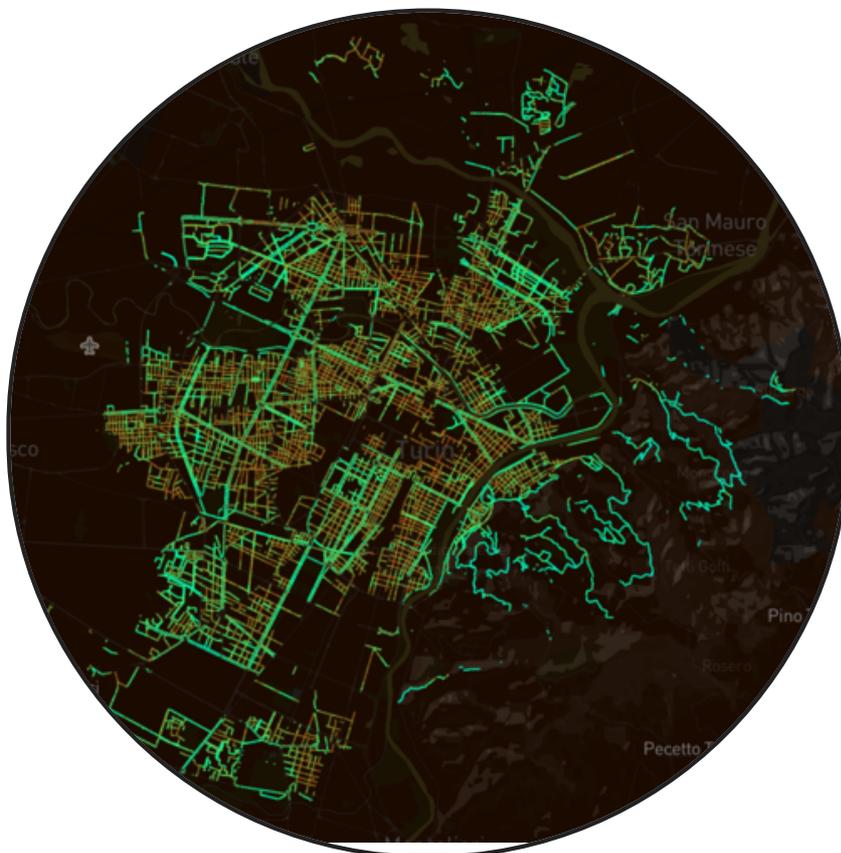


Green streets – Quantifying and mapping urban trees with street-level imagery and computer vision – Massachusetts Institute of Technology

Autori: Ian Seiferling, Nikhil Naik, Carlo Ratti, Raphaël Proulx

Per rilevare in maniera scientifica il tasso ecologico delle città, il *Senseable City Lab* ha deciso di censire tutti gli alberi piantati nelle grandi città, creando “*Treepedia*”, l’enciclopedia degli alberi il cui compito è quantificare la percentuale di copertura degli alberi nelle immagini di **paesaggi stradali** con un alto grado di precisione. Dalla mappatura sono nate delle mappe interattive per ogni città coinvolta nel progetto, in cui è possibile ricevere un impatto immediato sullo stato dei polmoni verdi cittadini di tutto il mondo. Nelle mappe si vedono tante chiazze colorate, pronte a raccontare quanti alberi ci sono in una determinata zona e come sono distribuiti, di che specie di albero si tratta. Allargando il quadro generale della situazione si vede quali aree della città hanno un tasso di alberi maggiore e quali no. Se ci sono aree verdi, significa che quella zona è in buona salute. Se sono marroni, no. Sebbene non sostituisca il telerilevamento ad alta risoluzione o le indagini sul campo, il metodo fornisce una nuova metrica multifunzionale della copertura arborea urbana che quantifica la presenza e la distribuzione degli alberi dallo stesso punto di vista in cui i cittadini sperimentano e vedono il paesaggio urbano.

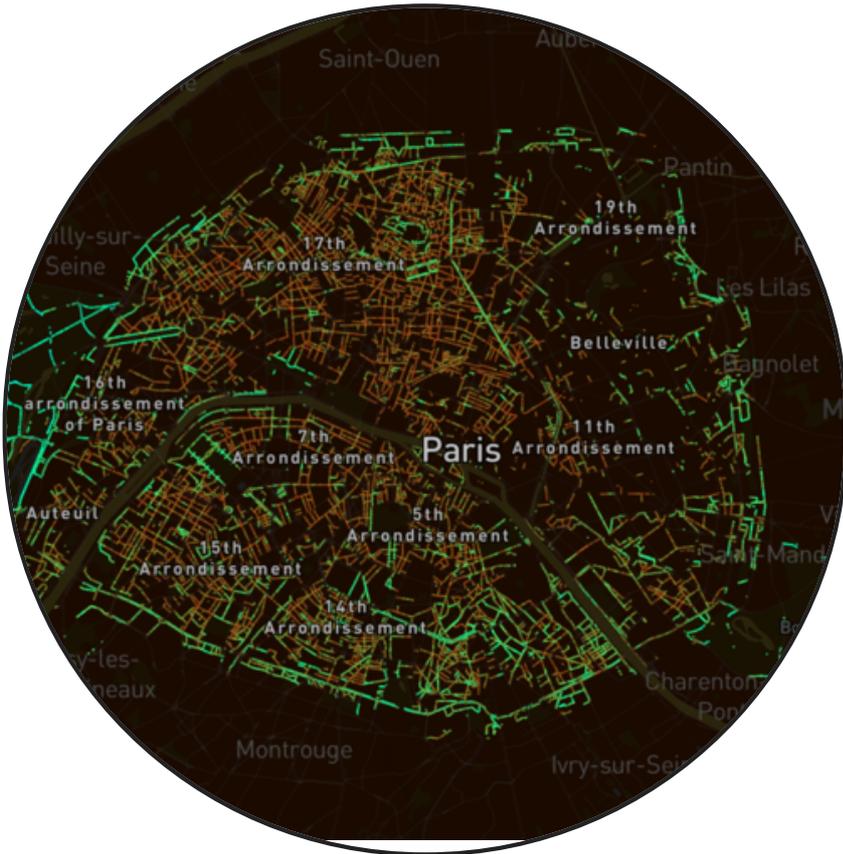
Tre esempi:



Turin

Green View Index ● 16.2%

Pop. Density 6,900/km²



Paris

Green View Index ● 8.8%

Pop. Density 21,000/km²



Amsterdam

Green View Index ● 20.6%

Pop. Density 4,908/km²