



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**ESERCITAZIONE\_EPA1920**  
*13 maggio 2020*

# ESERCITAZIONE

## ROTAIE VERDI: UN'INFRASTRUTTURA URBANA VERDE E DI MOBILITÀ

ANALISI SPAZIALE ED AMBIENTALE DELLE AREE VERDI LUNGO IL TRACCIATO DELLA  
NUOVA CIRCLE LINE DA PORTA ROMANA A CORSICO

**BRIEF 2**

# Brief 2 – 13/05/2020 – L'accessibilità delle aree verdi

**Analisi proposta, corrispondente a due OBIETTIVI principali:**

- **Tavola B2.1** Investigare l'accesso alle aree verdi dalle aree limitrofe
- **Tavola B2.2** Investigare i servizi e gli asset accessibili dalle aree verdi



## Brief 2 – 13/05/2020 – L'accessibilità delle aree verdi

### Tavola B2.1 Investigare l'accesso alle aree verdi dalle aree limitrofe (1 A3)

- Quante persone sono raggiungibili in un raggio di 400 m (5 min a piedi) e 800 m (10 min a piedi)?
  1. Determina i buffer (aree di influenza su 5 e 10 minuti a piedi): puoi usare una circonferenza, oppure la distanza reale percorsa sul network stradale
  2. Quanti edifici residenziali sono inclusi nell'area di influenza? Puoi calcolare il volume degli edifici e stimare gli abitanti (50 m<sup>3</sup>/abitante), oppure, più precisamente utilizzare i dati demografici di ISTAT per sezione di censimento e quantificare i nuclei familiari e numeri di persone residenti nell'area di influenza.



## Brief 2 – 13/05/2020 – L'accessibilità delle aree verdi

### Tavola B2.2 Investigare i servizi accessibili dalle aree verdi (1 A3)

Quali servizi sono raggiungibili intorno all'area verde? Qual è il livello di urbanità nell'immediato intorno?

- Puoi cominciare con **walkscore.com** calcolato su più punti distribuiti su una griglia regolare di luoghi intorno all'area verde per esplorare l'urbanità del quartiere;
- Puoi utilizzare fonti dati varie (per es. OSM) per quantificare i **diversi servizi** e calcolare **indici di diversità** (per es. Simpson, Shannon) delle categorie rappresentate
- Come è collegata l'area verde ad altre **risorse verdi e naturali** (areali, puntuali, lineari; patch e corridoi)? Questo servirà per ristabilire connessioni ecologiche in fase di progetto

