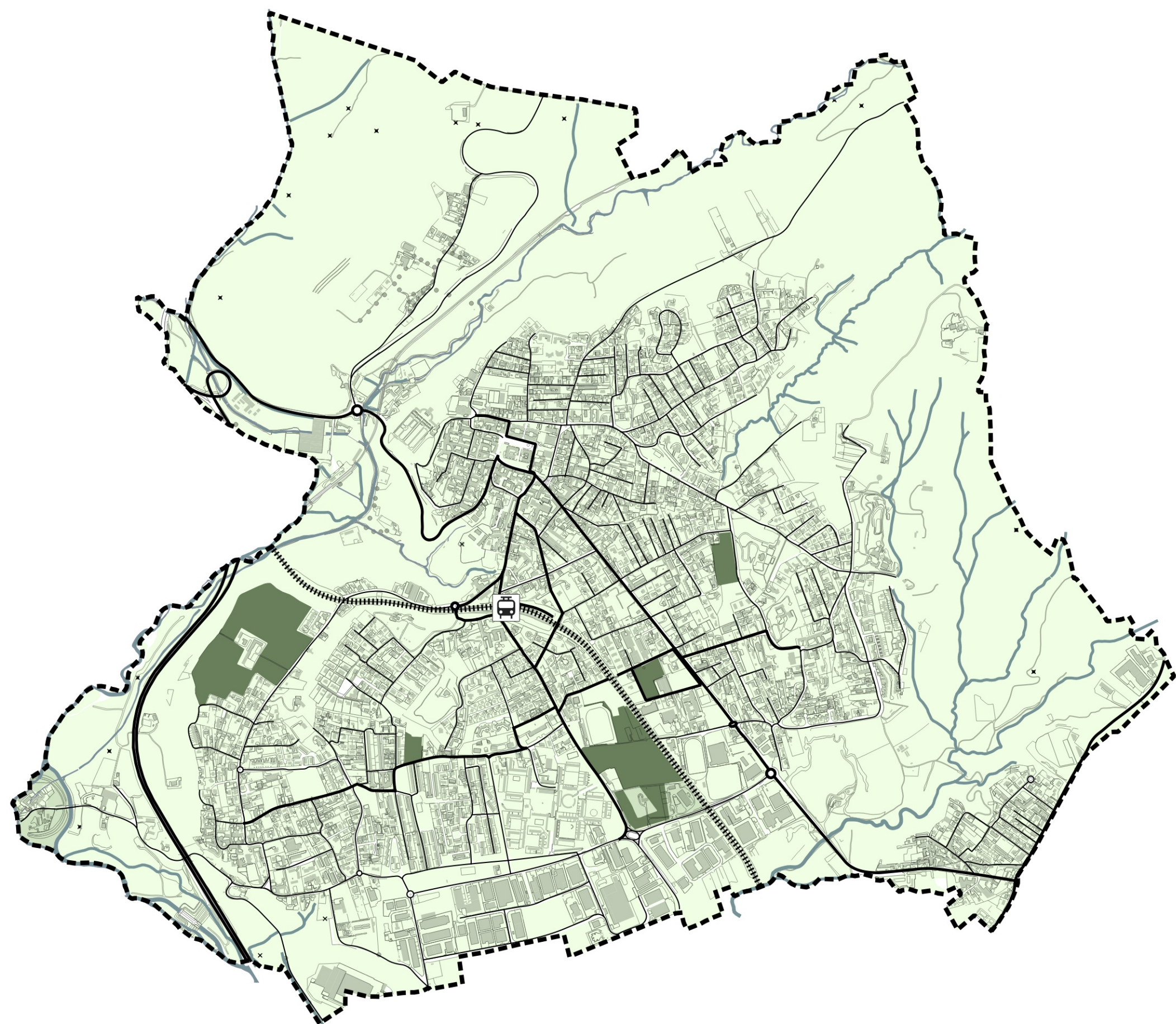




SERVIZI DI REGOLAZIONE E MANTENIMENTO

Una seconda e più complessa analisi è stata redatta per i servizi di **REGOLAZIONE E MANTENIMENTO** (regulating) che rappresentano importanti servizi per il mantenimento dello stato di salute del territorio. I differenti elementi utilizzati per l'analisi di tale categoria riguardano:

- la regolazione dei gas, che permette al pianeta di avere aria pulita;
- la regolazione delle acque, dell'erosione, dell'impollinazione;
- la protezione dal dissesto idrogeologico causato da piogge e vento.

In questa categoria, inoltre, vi rientrano anche quei numerosi servizi che implicano benefici sia diretti sia indiretti per l'essere umano, come la stabilizzazione del clima e delle isole di calore, fattori ormai ritenuti essenziali per un migliore sostentamento urbano.

Un altro elemento chiave si riscontra nella conservazione della biodiversità, ossia la molteplicità di organismi viventi, nelle loro differenti forme e nei vari ecosistemi. Su questo fronte, i boschi hanno un ruolo fondamentale nella regolazione dei servizi ecosistemici, grazie alla purificazione dell'acqua e dell'aria, alla regolazione climatica e alla protezione da valanghe e frane.

In sintesi, è possibile rilevare una condizione generale alquanto frammentata, con valori di bassa qualità per gli spazi più limitati ai centri urbani, alzandosi fino a raggiungere valori di alto grado per i territori appartenenti alla fascia rurale.

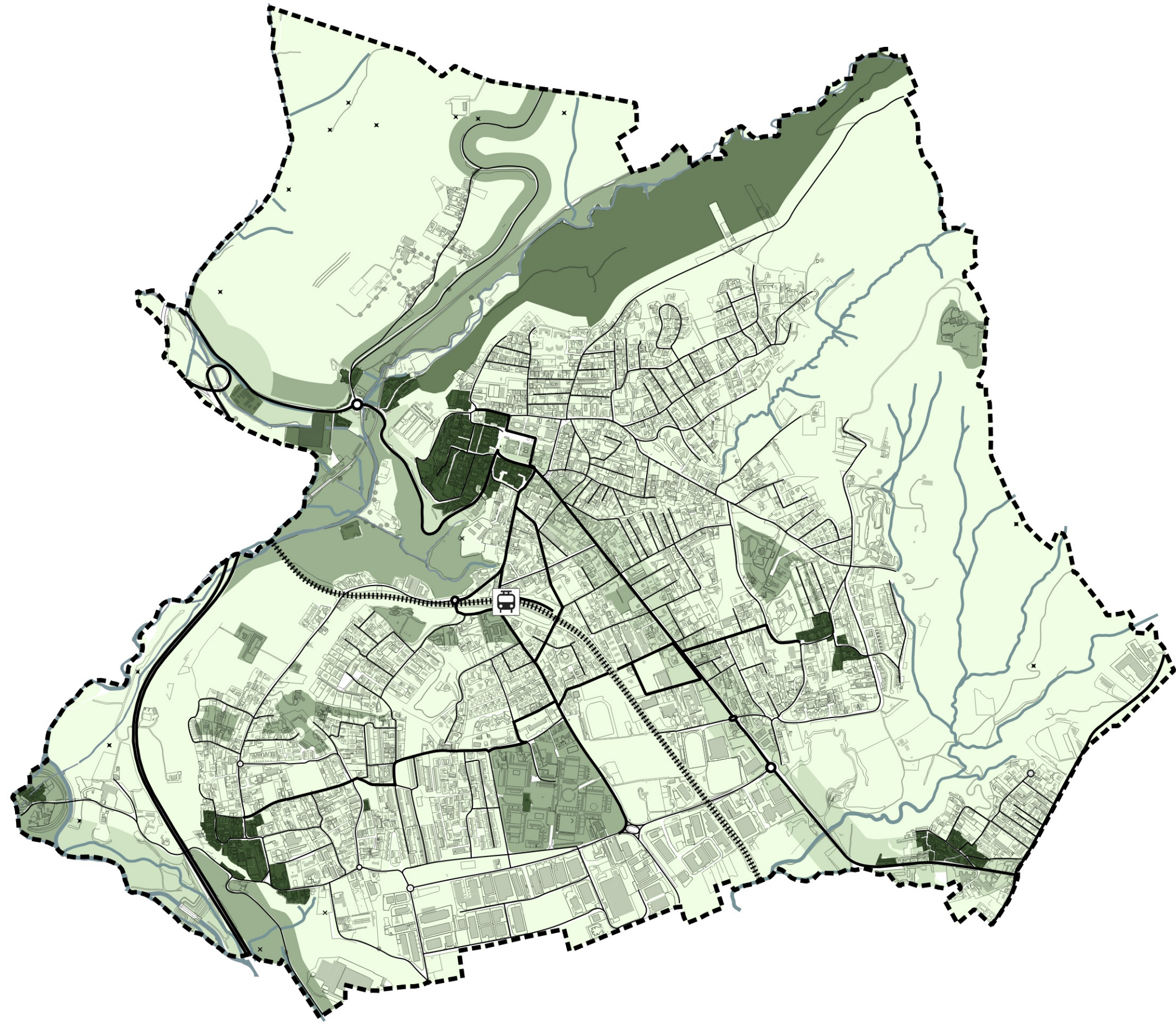


SERVIZI CULTURALI

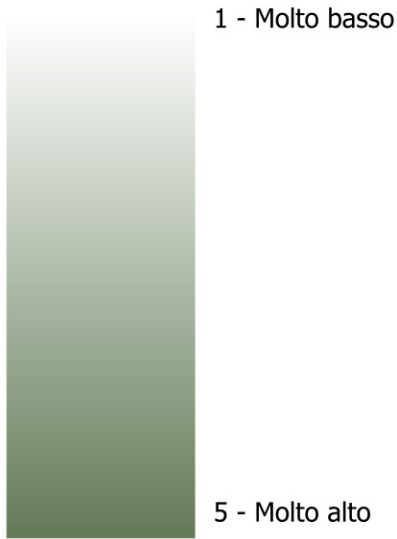
I servizi culturali (cultural) rappresentano l'ultimo elemento di analisi per la ricostruzione dello stato ecosistemico del territorio. Essi includono benefici non materiali, quali l'identità culturale, le funzioni etiche e spirituali, i valori estetici e ricreativi, il paesaggio e il patrimonio naturale. Identificando i diversi frammenti urbani che compongono il contesto territoriale.

Per costruire l'analisi culturale del territorio di Malnate sono stati osservati differenti elementi:

- Elementi di valore storico-culturale come le architetture religiose, le strade di valore storico-paesaggistico e i tessuti appartenenti ai nuclei di antica formazione;
- Elementi di valore paesaggistico propri del contesto territoriale di Malnate, i quali articolati con gli elementi di sensibilità urbana, compongono l'insieme dell'articolato mosaico urbano



Legenda:



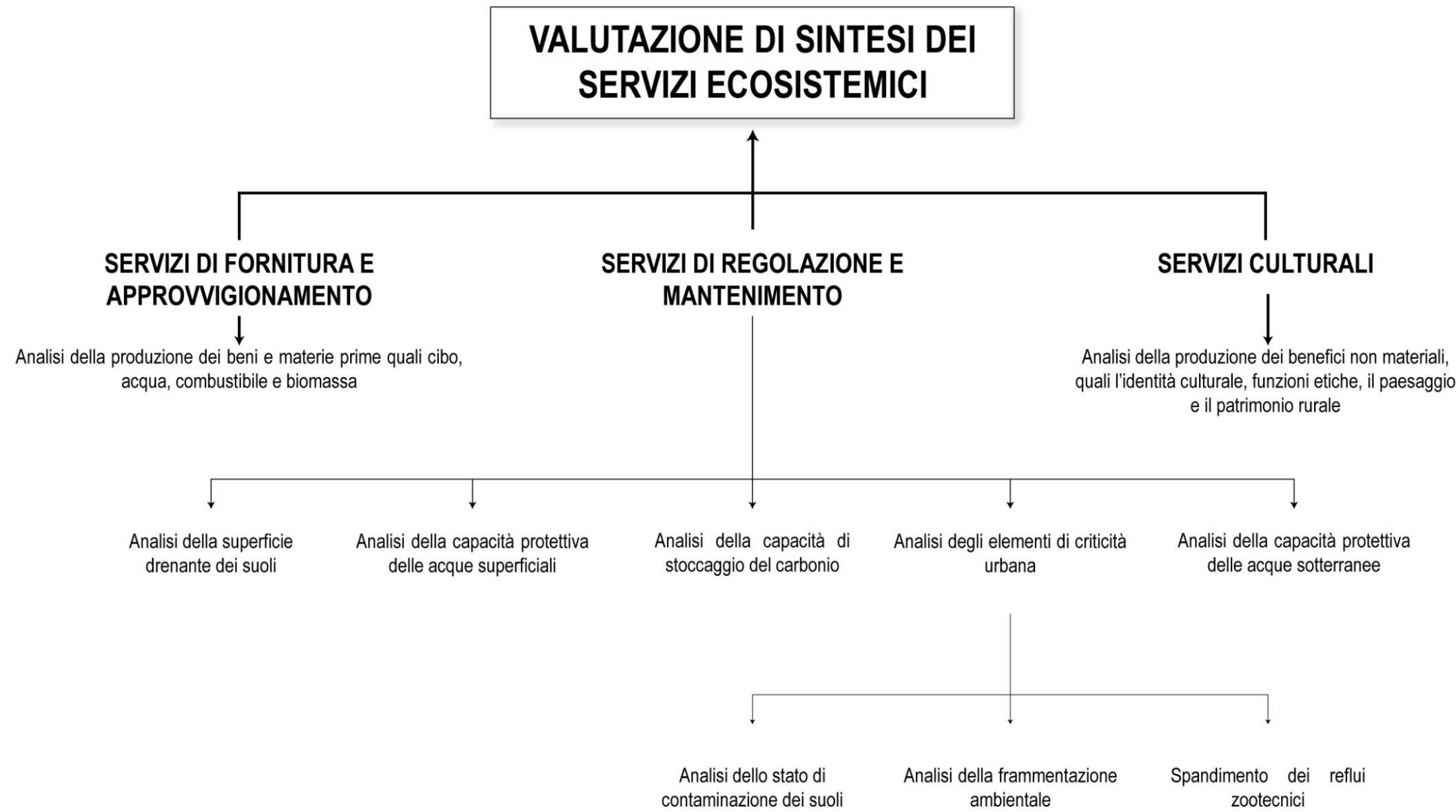
VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

L'European Environmental Agency (EEA) definisce i SE tramite la classificazione CICES (Common International Classification of Ecosystem Services).

Il CICES classifica i SE in:

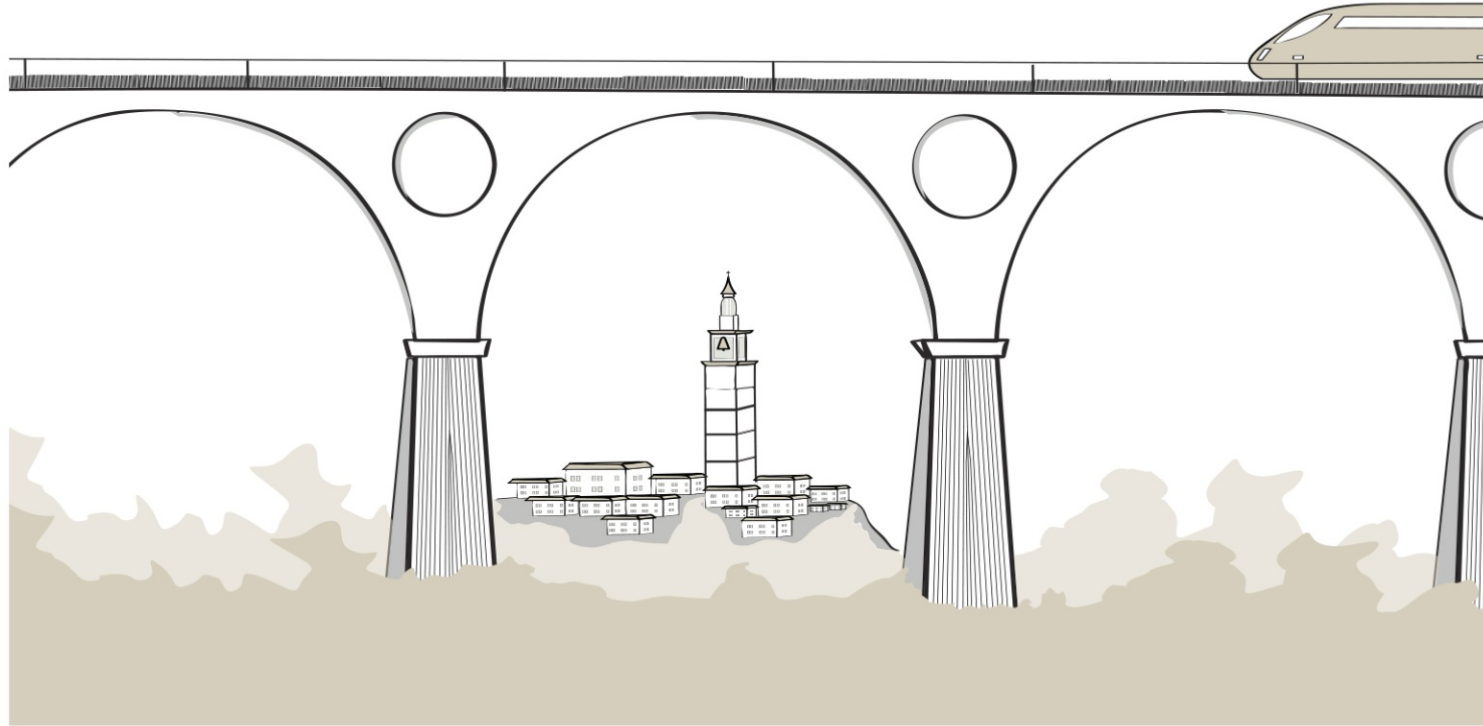
- servizi di fornitura approvvigionamento (provisioning) che forniscono beni e materie prime, quali cibo, acqua, combustibile e biomassa;
- servizi di regolazione e mantenimento (regulating) che regolano il clima, la qualità dell'aria e delle acque, la formazione del suolo tramite la cattura e stoccaggio del carbonio, il controllo dell'erosione e dei nutrienti, la regolazione della qualità dell'acqua, la protezione e mitigazione dei fenomeni idrologici, la riserva genetica e la conservazione della biodiversità;
- servizi culturali (cultural) che includono benefici non materiali, quali l'identità culturale, le funzioni etiche e spirituali, i valori estetici e ricreativi, il paesaggio e il patrimonio naturale.

A tale scopo, per il territorio di Saronno è stata definita una struttura approfondita dei macro-tematismi indicati dall'organismo europeo, al fine di articolare una lettura degli elementi di maggiore rilevanza ecosistemica a scala urbana.



CITTA' DI MALNATE
(Provincia di Varese)

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
ai sensi della Legge Regionale per il Governo del Territorio del 11/03/2005 n°12



DOCUMENTO DI PIANO

Oggetto: CARTA DEI SERVIZI ECOSISTEMICI - STATO DI FATTO

Gruppo di lavoro:

Urbanistica e Valutazione Ambientale

BCG associati di Massimo Giuliani
UrbanLab di Giovanni Sciuto
Licia Morenghi
con: Samuele Rasera

Componente geologica, idrogeologica e sismica
Marco Parmigiani

Sindaco

Nadia Camitto

Segretario comunale

Margherita Taldone

Responsabile

Assessore urbanistica

Gianluigi Baroni

Responsabile

Area Pianificazione del Territorio

Daniela Galli

Referente Servizio

Urbanistica

Angelo Cilibi

Scala

1:15.000 / 7.500

Data

Gennaio 2025

Allegato:

DT12