

SERVIZI DI APPROVVIGIONAMENTO

Una prima analisi sulle condizioni dei servizi ecosistemici forniti allo stato di fatto mette in rilievo la costante di APPROVVIGIONAMENTO presente all'interno del comune di Mortara.

In questa categoria vengono raggruppate le funzioni essenziali per sostenere la riproduzione, l'alimentazione e tutti i servizi di fornitura di risorse che gli ecosistemi naturali e semi-naturali generano, come la produzione di cibo, acqua potabile, legname, combustibile, prendendo in considerazione tutte le diverse sfaccettature coinvolte nell'attività agricola.

E' possibile rilevare come quasi la totalità degli elementi presenti mostra un grado qualitativo molto alto, data la presenza di ampie superfici atte allo svolgimento della pratica risicola ed agricola semplice. Diventa altrettanto importante riscontrare, principalmente lungo la sezione nord del comune, una buona presenza di spazi dedicati alla produzione di legname.

APPROVVIGIONAMENTO

- MOLTO BASSO
- BASSO
- MEDIO
- ALTO
- MOLTO ALTO

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'inquinazione;
- 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 limitrofi ai centri urbani, alzandosi fino a raggiungere valori di alto grado per i territori appartenenti alla fascia rurale.

REGOLAZIONE E MANTENIMENTO

- MOLTO BASSO
- BASSO
- MEDIO
- ALTO
- MOLTO ALTO

SERVIZI CULTURALI

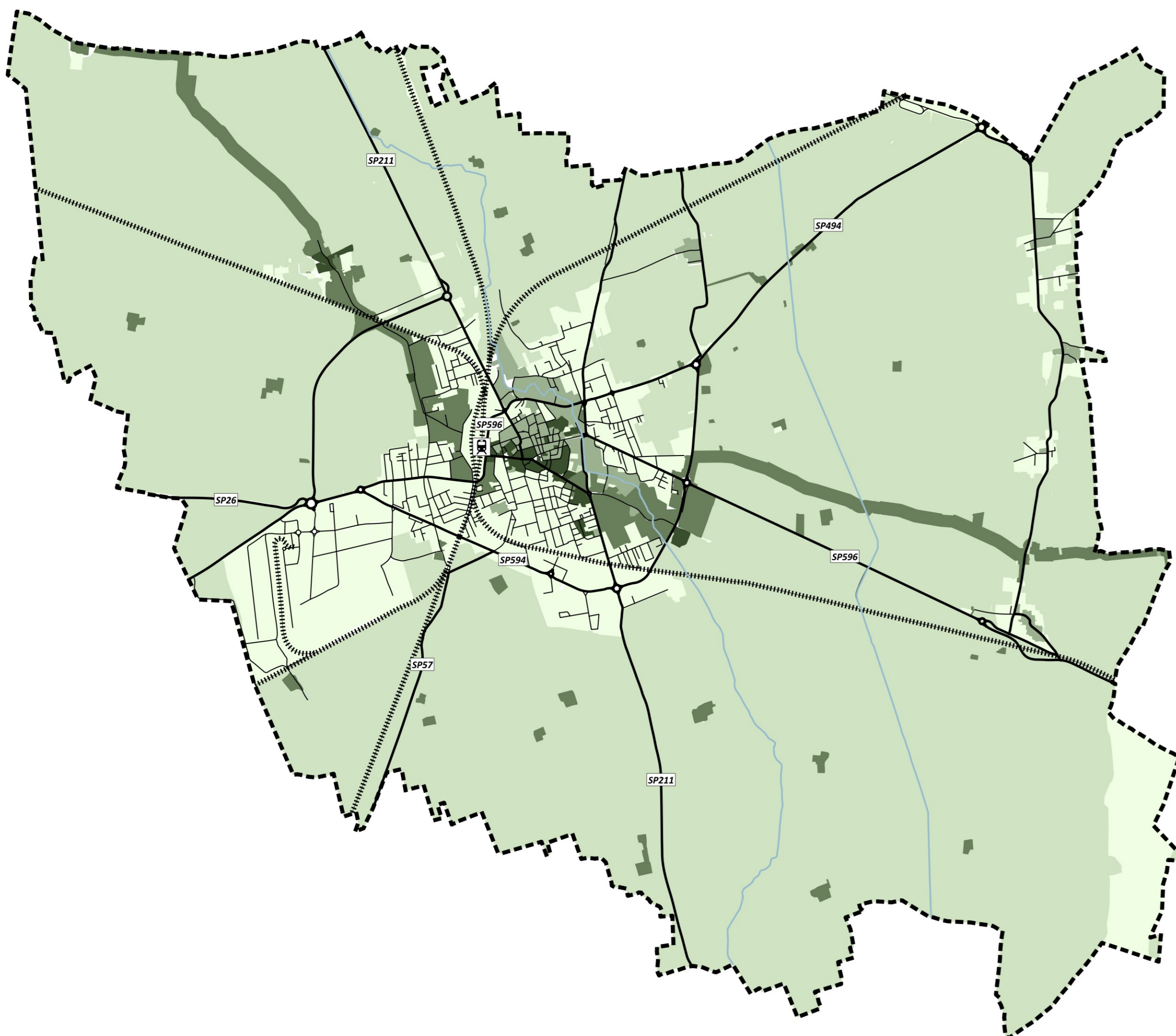
I servizi culturali (cultural) rappresentano l'ultimo elemento di analisi per la ricostruzione dello stato ecosistemico del territorio. Essi includono benefici non materiali, quali l'identità culturale, le funzioni etiche e spirituali, i valori estetici e ricreativi, il paesaggio e il patrimonio naturale,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

Per costruire l'analisi culturale del territorio di Mortara 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 antichi
- Elementi di valore paesaggistico propri del contesto territoriale di Mortara, i quali articolati con gli elementi di sensibilità urbana, compongono l'insieme dell'articolato mosaico urbano

CULTURALI

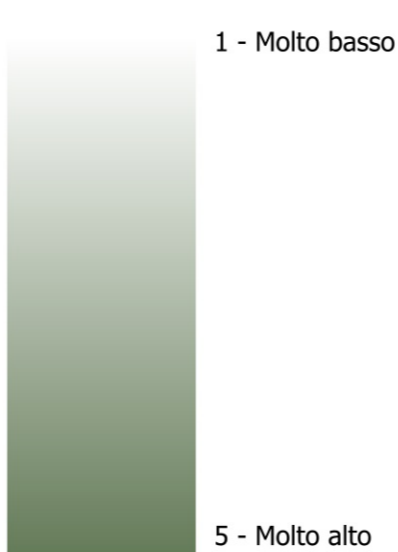
- MOLTO BASSO
- BASSO
- MEDIO
- ALTO
- MOLTO ALTO



VALUTAZIONE DI SINTESI



Legenda:



VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

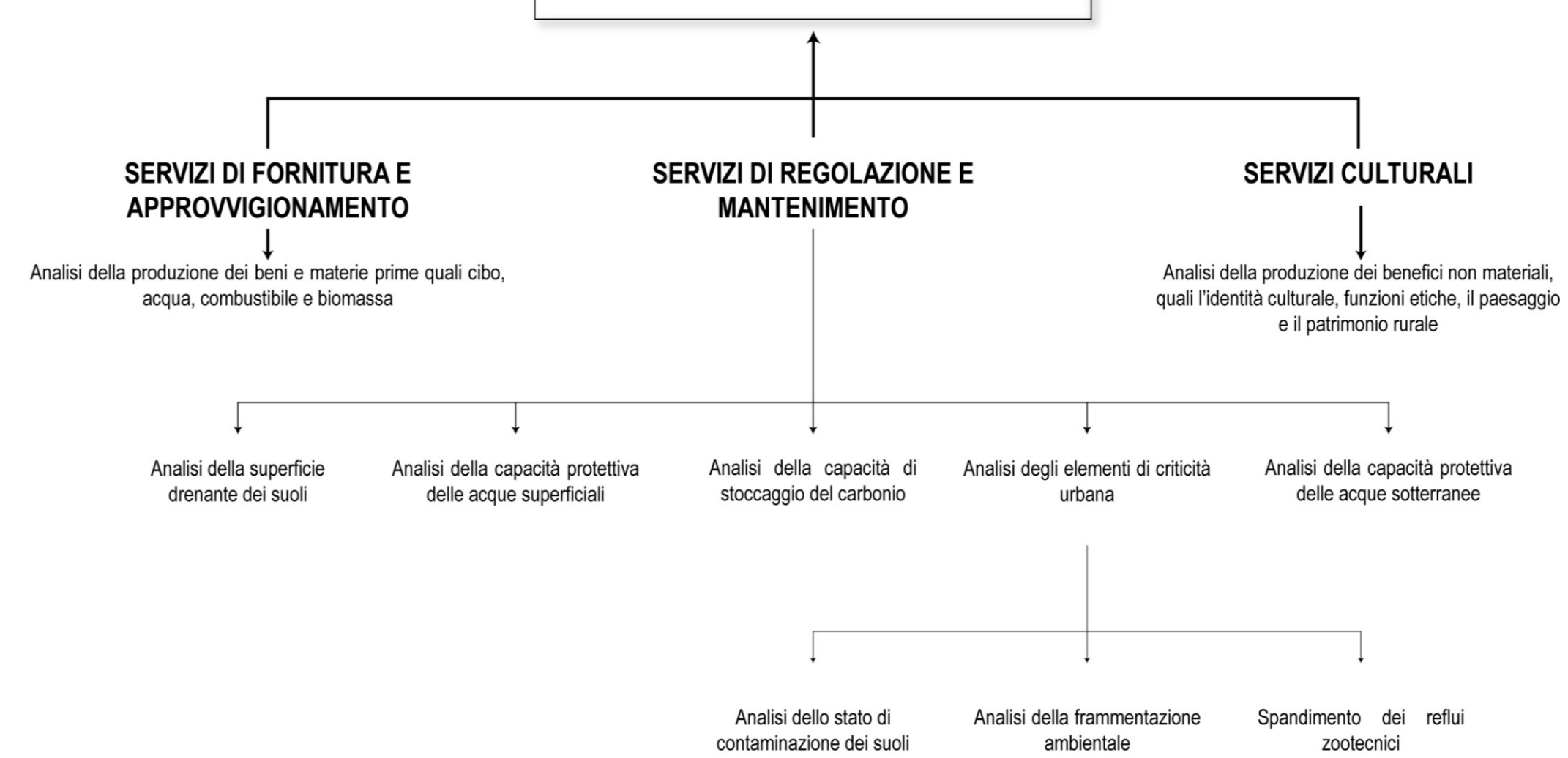
L'European Environmental Agency (EEA) definisce i SE tramite la classificazione CICES (Common International Classification of Ecosystem Services).

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 Mortara 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.

VALUTAZIONE DI SINTESI DEI SERVIZI ECOSISTEMICI



CITTA' DI MORTARA
(Provincia di Pavia)

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: ANALISI DEL SISTEMA AMBIENTALE E AGRICOLO COMUNALE ATTRAVERSO L'ANALISI DEI SERVIZI ECOSISTEMICI - STATO DI FATTO

Gruppo di lavoro:
 Urbanistica: BCG Associati di Massimo Giuliani, UrbanLab di Giovanni Sciuò, Gianluca Perinotto - Gruppo Argo associato, Lucia Morengelli, Luca Alessio
 Sindaco: Ettore Gerosa
 Segretario comunale: Antonia Schiapacassa
 Assessore urbanistica: Cristina Maldfassi
 Servizio Territorio e Urbanistica: Fabiano Conti, Riccardo Drago, Marco Savini
 con: RASERA Samuele
 Valutazione Ambientale Strategica: GRAIA - Gestione e Ricerca Ambientale Ittica Acque Srl
 Componente geologica, idrogeologica e sismica: Maurizio Visconti