

Catasto digitale del Verde

Il **Catasto digitale del Verde (CdV)** è un progetto di **rilievo, classificazione e mappatura** del patrimonio verde urbano, agricolo e naturale.

La banca dati del CdV, interagendo con le altre banche dati territoriali, consente di interrogare le mappe tematiche del verde urbano, agricolo e naturale; di misurare le **prestazioni ambientali** attraverso la quantificazione della superficie fogliare che insiste sul territorio; di calcolare il valore dei **servizi ecosistemici** del patrimonio verde.

Nicola Noè dottore agronomo
Dario Vanetti ingegnere

US
UrbanStudio

Paolo Mistrangelo architetto
MAGELLANOPROGETTI

Un progetto innovativo

Il Catasto digitale del Verde è un progetto **innovativo** basato sul concetto di **open-data**: propone una piattaforma **rapida** di acquisizione dei dati sulla vegetazione; permette il **recupero** dei rilievi vegetazionali eseguiti con strumenti tradizionali; è **inclusivo**, ovvero ricerca la partecipazione delle risorse umane specializzate che operano sul territorio; è **interattivo** con cittadini e operatori economici e professionali e, da ultimo, permette una valutazione quantitativa dei **servizi ecosistemici** del verde urbano e delle **prestazioni ambientali**.

A cosa serve?

È uno strumento di mappatura **condiviso** e **interoperabile**, aperto ai contributi di cittadini e operatori.

Consente di **stimare i benefici ecosistemici** del patrimonio botanico in ambiente urbano.

Offre supporto informativo alle attività di **gestione e manutenzione** del sistema del verde.

Contribuisce ad incrementare la qualità e il controllo dei **processi urbanistici**.

È la risposta **semplice, efficace, economica** alle richieste della Legge 10/2013.

Caso studio: il monitoraggio del verde urbano ad Abbiategrasso

Il **Catasto digitale del Verde** riporta tutte le aree verdi e gli alberi presenti nel centro urbano di Abbiategrasso gestiti da **Amaga** (Azienda multiservizi abbiatense e gestione ambientale).

Le **mappe interattive** del verde sono liberamente **interrogabili** e **modificabili**: cliccando su di esse è possibile ottenere informazioni più dettagliate sulle diverse aree e sui singoli esemplari arborei.



utenti
operatori
rilievi

un sistema **aperto e condiviso**

uno **standard a larga diffusione** che per immediatezza e semplicità può essere applicato ad altri contesti nazionali ed europei

Approfondimenti

Mappa dei pollini

La banca dati del CdV permette di determinare la diffusione spaziale e temporale dei pollini delle piante derivando i dati dalle caratteristiche fito-ecologiche delle stesse.

Mappa delle fitopatie

Il Catasto del Verde permette la segnalazione e conseguente mappatura delle maggiori fitopatie presenti sul territorio, così da individuare i focolai di infezione/infestazione e predisporre le azioni più appropriate per il contenimento della diffusione di patogeni e parassiti.

Alberi Monumentali

Con la legge 10/2013 è istituito l'elenco degli alberi monumentali d'Italia. L'elenco si compone degli elenchi regionali, a loro volta costituiti dagli elenchi predisposti da tutti i Comuni del territorio nazionale sulla base di un censimento effettuato a livello locale. Negli elenchi è fatta espressa menzione del vincolo paesaggistico sugli alberi monumentali.

Albero per ogni nuovo nato

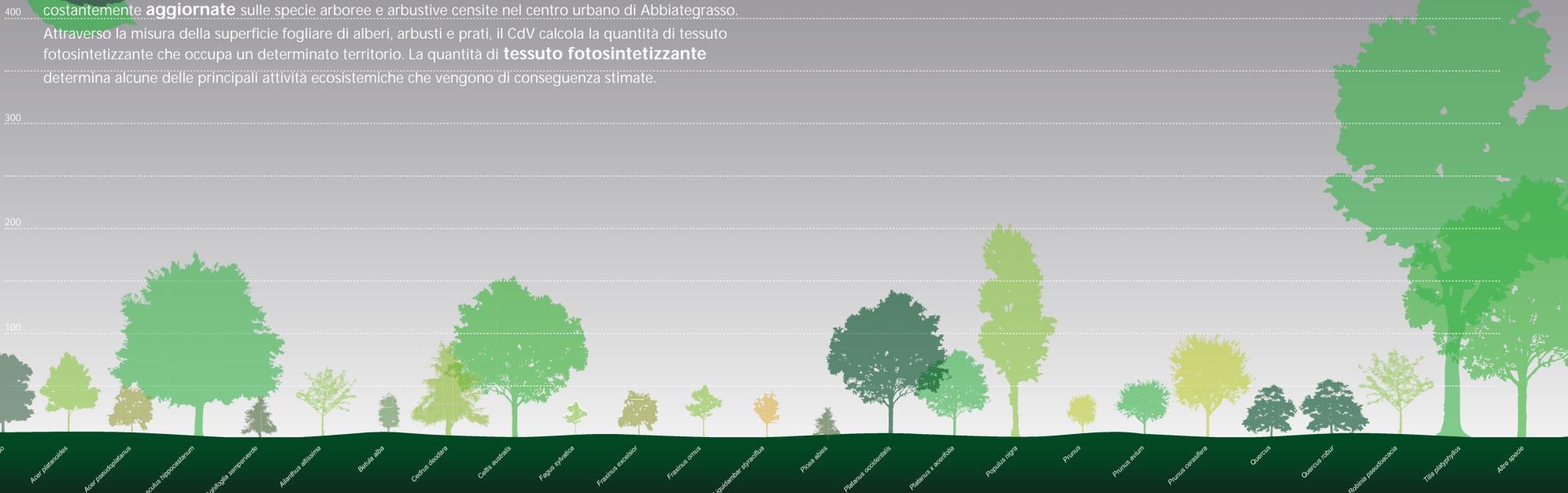
Il Catasto del Verde è uno strumento semplice ed efficace per rispondere a questo obbligo di legge

Bilanci ambientali

Le numerose informazioni contenute nelle banche dati del Catasto del Verde consentono di elaborare bilanci ambientali approfonditi, attraverso la costruzione di indicatori e parametri complessi che consentono di analizzare e quantificare i benefici economici ed ecologici del patrimonio botanico.

Statistiche

Attraverso la rielaborazione dei dati inseriti nel database, il Catasto del Verde fornisce **statistiche costantemente aggiornate** sulle specie arboree e arbustive censite nel centro urbano di Abbiategrasso. Attraverso la misura della superficie fogliare di alberi, arbusti e prati, il CdV calcola la quantità di tessuto fotosintetizzante che occupa un determinato territorio. La quantità di **tessuto fotosintetizzante** determina alcune delle principali attività ecosistemiche che vengono di conseguenza stimate.



quantità per specie botanica

Genere Specie