



Catasto digitale del verde

open data e prestazioni ambientali

Costruzione del database

L'esempio pratico del Comune di Abbiategrasso

Costruzione di un database del patrimonio verde in comune di Abbiategrasso

- Finalità: gestione della manutenzione del sistema del verde comunale
- Opportunità: controllo ecosistemico della dotazione verde del comune
 - Mezzi: software cad - foglio di calcolo - software GIS

↓
grafica e forma

↓
strato informativo





↓
grafica e forma
strato informativo
geolocalizzazione

Base di partenza: file cad



Il comune ha a disposizione un file cad con l'individuazione delle aree la cui manutenzione è a carico dell'ente gestore. Queste sono divise in layer per tipologia

Tipologie di interventi:

-  A. Spazi verdi ornamentali, principali viali di accesso alla Città, piazze alberate, giardini storici;
-  B. Aree verdi con prevalenti funzioni ludiche, ricreative e sportive, compresi spazi scolastici e aree di pertinenza degli edifici pubblici;
-  C. Aree verdi estese, parchi e luoghi in cui è possibile individuare una naturalità delle componenti biotiche;
-  D. Verde stradale: aiuole, rotonde, marciapiedi, banchine, cigli di fossi, scarpate, aree di parcheggio, aree asfaltate e/o pavimentate di piazze o strade e verde pertinenziale edifici di edilizia residenziale pubblica.

Vi è anche l'indicazione del codice dato dall'ente gestore, ma non vi è connessione tra i diversi elementi

Importazione nel software Qgis

QGIS 2.14.8-Essen - Catasto del Verde

Progetto Modifica Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web CadTools MMQGIS Processing Guida

| ENTITY | LAYER | ELEVATION | THICKNESS | COLOR | |
|--------|----------|---------------------|-----------|---------|-----|
| 76 | Polyline | VERDE - zona A... | 0.00000 | 0.00000 | 5 |
| 0 | Polyline | VERDE - zona B... | 0.00000 | 0.00000 | 200 |
| 1 | Polyline | VERDE - zona D... | 0.00000 | 0.00000 | 1 |
| 2 | Polyline | VERDE - zona D... | 0.00000 | 0.00000 | 1 |
| 3 | Polyline | VERDE - zona D... | 0.00000 | 0.00000 | 1 |
| 4 | Polyline | VERDE - poligoni... | 0.00000 | 0.00000 | 4 |
| 5 | Polyline | VERDE - poligoni... | 0.00000 | 0.00000 | 4 |
| 6 | Polyline | VERDE - poligoni... | 0.00000 | 0.00000 | 4 |

Mostra tutti gli elementi

Strumen...cessing

Cerca...

- Algoritmi usati di ...
- Dissolve
- Dissolvi ...
- Polygon...
- GDAL/OGR [...]
- Geoprocessing
- GRASS [160]
- Modello ge...
- Carteo Toolb...
- SAGA (2.1.2...
- Script [0 geo...

Plugin, c'è un aggiornamento disponibile

Coordinata 8.9204,45.3998 Scala 1:2.612 Rotazione 0,0 Visualizza EPSG:3857 (OTF)

5 W... 4 q... Post... Prese... 2 A... Abbi... sche... Ama... Goo... sche... 3 M... 11.56

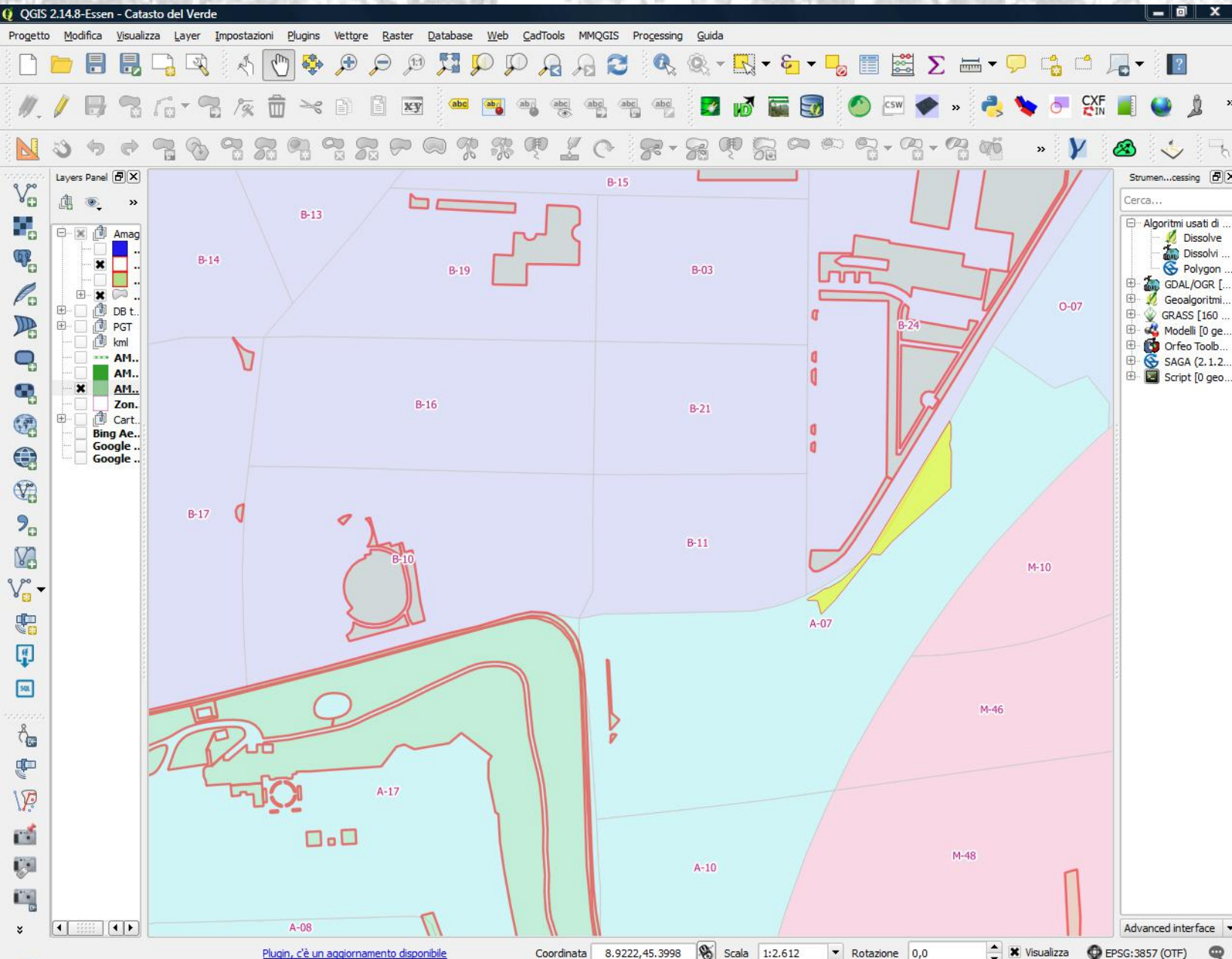
Le polilinee delle aree sono esportate dal cad ed importate nel software Qgis.

La conversione nel sistema gis comporta la creazione di uno strato informativo connesso alla forma grafica, espresso in forma tabellare.

L'importazione nel gis comporta l'applicazione di un sistema geografico di riferimento agli oggetti importati

La tabella degli oggetti importati è costituita da poche informazioni derivanti dal file cad (layer, colore, elevazione dell'oggetto), e va arricchita di contenuti: questi saranno inseriti in parte all'interno del software gis, in parte mediante l'ausilio di un foglio di calcolo

Arricchimento della tabella dati nel software Qgis



Un sistema GIS consente l'attribuzione massiva di dati agli oggetti contenuti, correlando diversi strati informativi anche in base alla posizione geografica.

Si è suddiviso quindi il territorio di Abbiategrasso in aree (nell'immagine a lato caratterizzate da diverso colore), a loro volta suddivise in zone.

Arricchimento della tabella dati nel software Qgis

QGIS 2.14.8-Essen - Catasto del Verde

Progetto Modifica Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web CadTools MMQGIS Processing Guida

Aiuole_2015-05-12 :: Features total: 1026, filtered: 1026, selected: 1

| ID_PARCEL | ZONA | AREA | PARCELLA | Z+A+P | Superficie | Proprietà | Gestione |
|-----------|------|------|----------|-------|------------|-----------|----------|
| 672 | 673 | A | 07 | 01 | A-07-01 | 981.72 | NULL |
| 0 | 1 | A | 19 | 01 | A-19-01 | 92.25 | NULL |
| 9 | 10 | A | 10 | 03 | A-10-03 | 20.37 | NULL |
| 99 | 100 | N | 02 | 01 | N-02-01 | 6603.98 | NULL |
| 999 | 1000 | L | 14 | 25 | L-14-25 | 138.51 | NULL |
| 1000 | 1001 | L | 14 | 26 | L-14-26 | 111.61 | NULL |
| 1001 | 1002 | L | 14 | 27 | L-14-27 | 138.82 | NULL |

Mostra tutti gli elementi

Strumen...cessing

Algoritmi usati di ...

- Dissolve
- Dissolvi ...
- Polygon ...
- GDAL/OGR [...
- Geoalgoritmi...
- GRASS [160 ...
- Modelli [0 ge...
- Orfeo Tool...
- SAGA (2.1.2...
- Script [0 geo...

Advanced interface

Plugin, c'è un aggiornamento disponibile

Coordinata 8.9199,45.4012 Scala 1:2.612 Rotazione 0,0 Visualizza EPSG:3857 (OTF)

5 W... 4 q... Post... Prese... 2 A... Abbi... sche... Ama... Goo... Ssche... 3 M... 11.58

Un sistema GIS consente l'attribuzione massiva di dati agli oggetti contenuti, correlando diversi strati informativi anche in base alla posizione geografica.

Si è suddiviso quindi il territorio di Abbiategrasso in aree (nell'immagine a lato caratterizzate da diverso colore), a loro volta suddivise in zone.

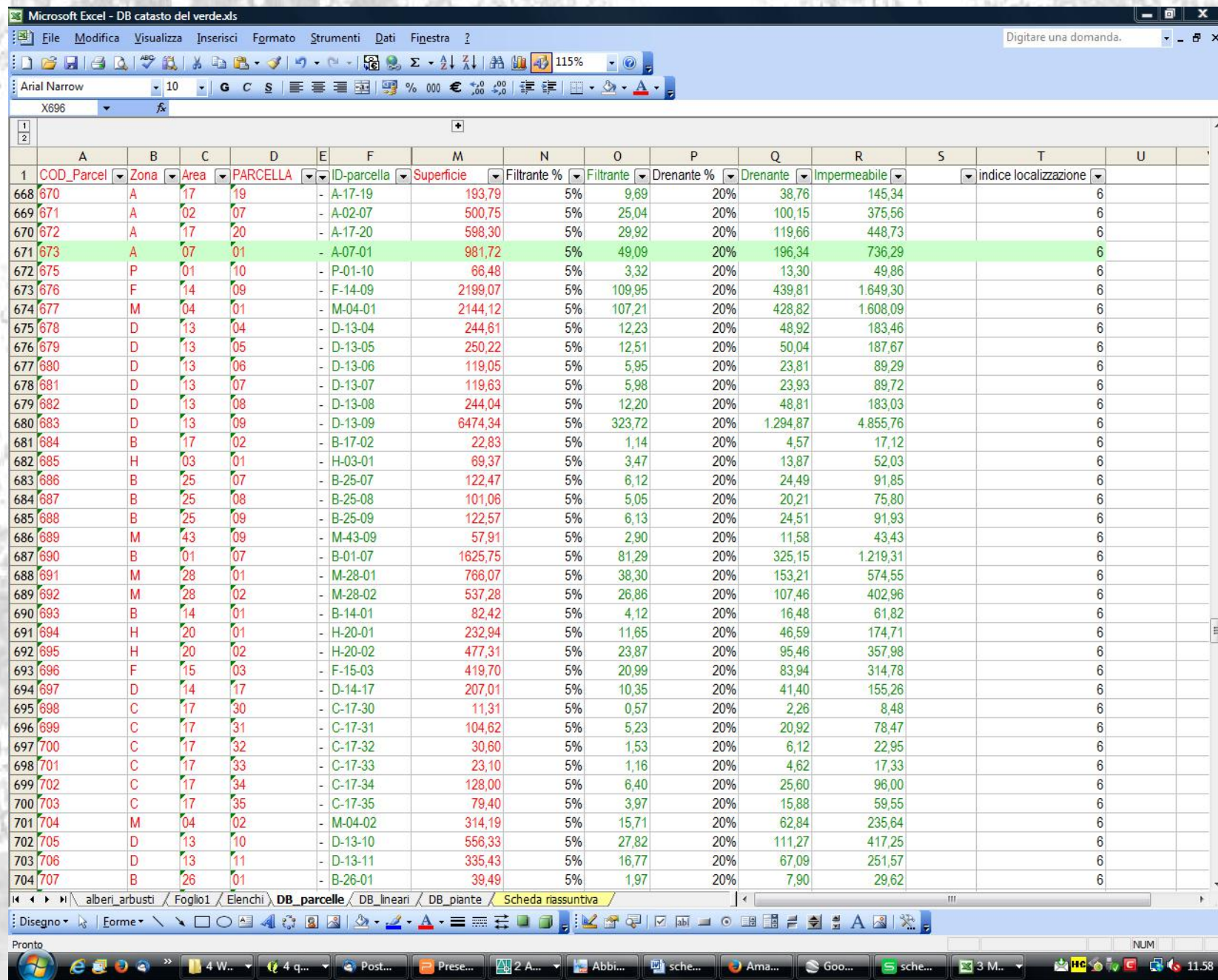
Ad ogni area verde importata è stato così possibile attribuire, grazie alla posizione geografica, un proprio codice d'area e di zona, arricchito da un numero progressivo atto a creare un codice univoco per ciascuna superficie a verde in carico all'ente manutentore

Integrazione della tabella dati nel foglio di calcolo

In ambito GIS si possono unire tabelle, e quindi attributi di uno strato informativo, se entrambe le tabelle contengono una colonna riportante i medesimi dati, che svolge funzione di collegamento tra la tabella collegata alla forma ed altre tabelle.

La tabella dei dati riferiti agli spazi verdi è stata quindi arricchita di un codice di collegamento, e poi importata in un foglio di calcolo, dove è stata arricchita di nuovi contenuti

Grazie al codice di collegamento è stato riportare le informazioni aggiunte all'interno del sistema GIS



Microsoft Excel - DB catasto del verde.xls

Digitare una domanda.

Arial Narrow 10

X696

| | A | B | C | D | E | F | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-----|------------|------|------|----------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|--------------|-----------------------|---|---|---|
| | COD_Parcel | Zona | Area | PARCELLA | ID-parcella | Superficie | Filtrante % | Filtrante | Drenante % | Drenante | Impermeabile | indice localizzazione | | | |
| 668 | 670 | A | 17 | 19 | - A-17-19 | 193,79 | 5% | 9,69 | 20% | 38,76 | 145,34 | | | | 6 |
| 669 | 671 | A | 02 | 07 | - A-02-07 | 500,75 | 5% | 25,04 | 20% | 100,15 | 375,56 | | | | 6 |
| 670 | 672 | A | 17 | 20 | - A-17-20 | 598,30 | 5% | 29,92 | 20% | 119,66 | 448,73 | | | | 6 |
| 671 | 673 | A | 07 | 01 | - A-07-01 | 981,72 | 5% | 49,09 | 20% | 196,34 | 736,29 | | | | 6 |
| 672 | 675 | P | 01 | 10 | - P-01-10 | 66,48 | 5% | 3,32 | 20% | 13,30 | 49,86 | | | | 6 |
| 673 | 676 | F | 14 | 09 | - F-14-09 | 2199,07 | 5% | 109,95 | 20% | 439,81 | 1.649,30 | | | | 6 |
| 674 | 677 | M | 04 | 01 | - M-04-01 | 2144,12 | 5% | 107,21 | 20% | 428,82 | 1.608,09 | | | | 6 |
| 675 | 678 | D | 13 | 04 | - D-13-04 | 244,61 | 5% | 12,23 | 20% | 48,92 | 183,46 | | | | 6 |
| 676 | 679 | D | 13 | 05 | - D-13-05 | 250,22 | 5% | 12,51 | 20% | 50,04 | 187,67 | | | | 6 |
| 677 | 680 | D | 13 | 08 | - D-13-08 | 119,05 | 5% | 5,95 | 20% | 23,81 | 89,29 | | | | 6 |
| 678 | 681 | D | 13 | 07 | - D-13-07 | 119,63 | 5% | 5,98 | 20% | 23,93 | 89,72 | | | | 6 |
| 679 | 682 | D | 13 | 08 | - D-13-08 | 244,04 | 5% | 12,20 | 20% | 48,81 | 183,03 | | | | 6 |
| 680 | 683 | D | 13 | 09 | - D-13-09 | 6474,34 | 5% | 323,72 | 20% | 1.294,87 | 4.855,76 | | | | 6 |
| 681 | 684 | B | 17 | 02 | - B-17-02 | 22,83 | 5% | 1,14 | 20% | 4,57 | 17,12 | | | | 6 |
| 682 | 685 | H | 03 | 01 | - H-03-01 | 69,37 | 5% | 3,47 | 20% | 13,87 | 52,03 | | | | 6 |
| 683 | 686 | B | 25 | 07 | - B-25-07 | 122,47 | 5% | 6,12 | 20% | 24,49 | 91,85 | | | | 6 |
| 684 | 687 | B | 25 | 08 | - B-25-08 | 101,06 | 5% | 5,05 | 20% | 20,21 | 75,80 | | | | 6 |
| 685 | 688 | B | 25 | 09 | - B-25-09 | 122,57 | 5% | 6,13 | 20% | 24,51 | 91,93 | | | | 6 |
| 686 | 689 | M | 43 | 09 | - M-43-09 | 57,91 | 5% | 2,90 | 20% | 11,58 | 43,43 | | | | 6 |
| 687 | 690 | B | 01 | 07 | - B-01-07 | 1625,75 | 5% | 81,29 | 20% | 325,15 | 1.219,31 | | | | 6 |
| 688 | 691 | M | 28 | 01 | - M-28-01 | 768,07 | 5% | 38,30 | 20% | 153,21 | 574,55 | | | | 6 |
| 689 | 692 | M | 28 | 02 | - M-28-02 | 537,28 | 5% | 26,86 | 20% | 107,46 | 402,96 | | | | 6 |
| 690 | 693 | B | 14 | 01 | - B-14-01 | 82,42 | 5% | 4,12 | 20% | 16,48 | 61,82 | | | | 6 |
| 691 | 694 | H | 20 | 01 | - H-20-01 | 232,94 | 5% | 11,65 | 20% | 46,59 | 174,71 | | | | 6 |
| 692 | 695 | H | 20 | 02 | - H-20-02 | 477,31 | 5% | 23,87 | 20% | 95,46 | 357,98 | | | | 6 |
| 693 | 696 | F | 15 | 03 | - F-15-03 | 419,70 | 5% | 20,99 | 20% | 83,94 | 314,78 | | | | 6 |
| 694 | 697 | D | 14 | 17 | - D-14-17 | 207,01 | 5% | 10,35 | 20% | 41,40 | 155,26 | | | | 6 |
| 695 | 698 | C | 17 | 30 | - C-17-30 | 11,31 | 5% | 0,57 | 20% | 2,26 | 8,48 | | | | 6 |
| 696 | 699 | C | 17 | 31 | - C-17-31 | 104,62 | 5% | 5,23 | 20% | 20,92 | 78,47 | | | | 6 |
| 697 | 700 | C | 17 | 32 | - C-17-32 | 30,60 | 5% | 1,53 | 20% | 6,12 | 22,95 | | | | 6 |
| 698 | 701 | C | 17 | 33 | - C-17-33 | 23,10 | 5% | 1,16 | 20% | 4,62 | 17,33 | | | | 6 |
| 699 | 702 | C | 17 | 34 | - C-17-34 | 128,00 | 5% | 6,40 | 20% | 25,60 | 96,00 | | | | 6 |
| 700 | 703 | C | 17 | 35 | - C-17-35 | 79,40 | 5% | 3,97 | 20% | 15,88 | 59,55 | | | | 6 |
| 701 | 704 | M | 04 | 02 | - M-04-02 | 314,19 | 5% | 15,71 | 20% | 62,84 | 235,64 | | | | 6 |
| 702 | 705 | D | 13 | 10 | - D-13-10 | 556,33 | 5% | 27,82 | 20% | 111,27 | 417,25 | | | | 6 |
| 703 | 706 | D | 13 | 11 | - D-13-11 | 335,43 | 5% | 16,77 | 20% | 67,09 | 251,57 | | | | 6 |
| 704 | 707 | B | 26 | 01 | - B-26-01 | 39,49 | 5% | 1,97 | 20% | 7,90 | 29,62 | | | | 6 |

alberi_arbusti / Foglio1 / Elenchi / DB_parcelle / DB_lineari / DB_piante / Scheda riassuntiva

Disegno / Eorme

Pronto

NUM

11.58

Esportazione dei dati su piattaforma web

Il file relativo alle superfici a verde di Abbiategrasso è stato poi esportato su web, ed è visibile alla seguente pagina:

<http://www.urbanplan.it/amaga/#>

The screenshot displays a web browser window with the URL www.urbanplan.it/amaga/#. The page title is "AMAGA - COMUNE DI ABBiateGRASSO". The main content is a satellite map of a residential area with several green and yellow overlays representing green surfaces. A legend in the bottom-left corner of the map area identifies the colors: yellow for "codificati", light green for "inseriti dal comune", medium green for "da completare", and dark green for "vuoti". The browser's address bar shows the URL, and the taskbar at the bottom indicates the system time as 11:59.

Esportazione dei dati su piattaforma web

Il file relativo alle superfici a verde di Abbiategrasso è stato poi esportato su web, ed è visibile alla seguente pagina:

<http://www.urbanplan.it/amaga/#>

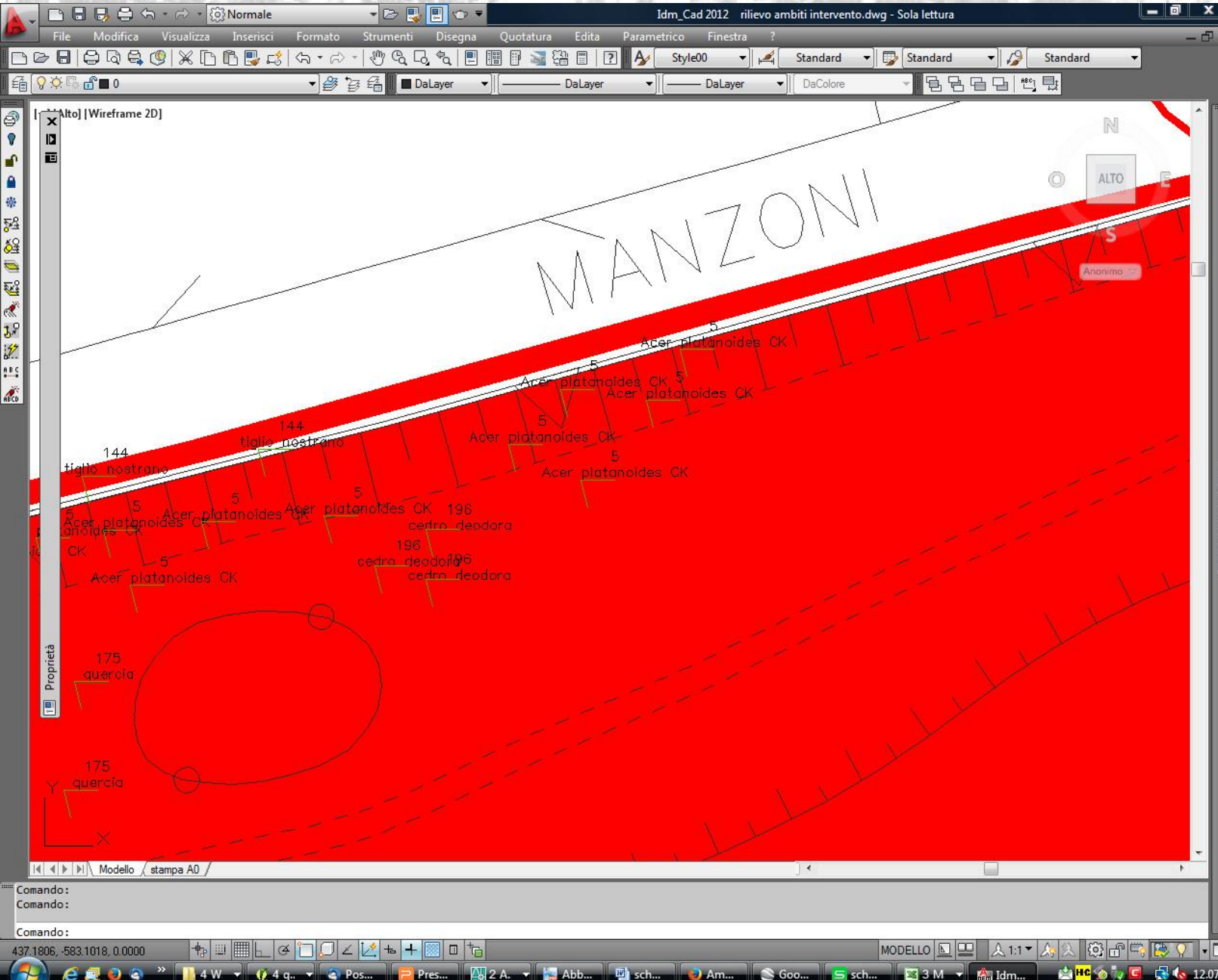
The screenshot displays a web browser window with the URL www.urbanplan.it/amaga/#. The page title is "AMAGA - COMUNE DI ABB". The interface includes a map view with a legend for green surfaces: "codificati" (yellow), "inseriti dal comune" (light green), "da completare" (medium green), and "vuoti" (dark green). A data entry form is overlaid on the map, with the following fields:

- AREA**: Zona (A-07-01)
- Codice AMAGA**: 175
- Proprietà**: pubblica
- Gestione**: pubblica
- Gestore**: AMAGA Energia e Servizi srl
- Tipologia**: verde residenziale

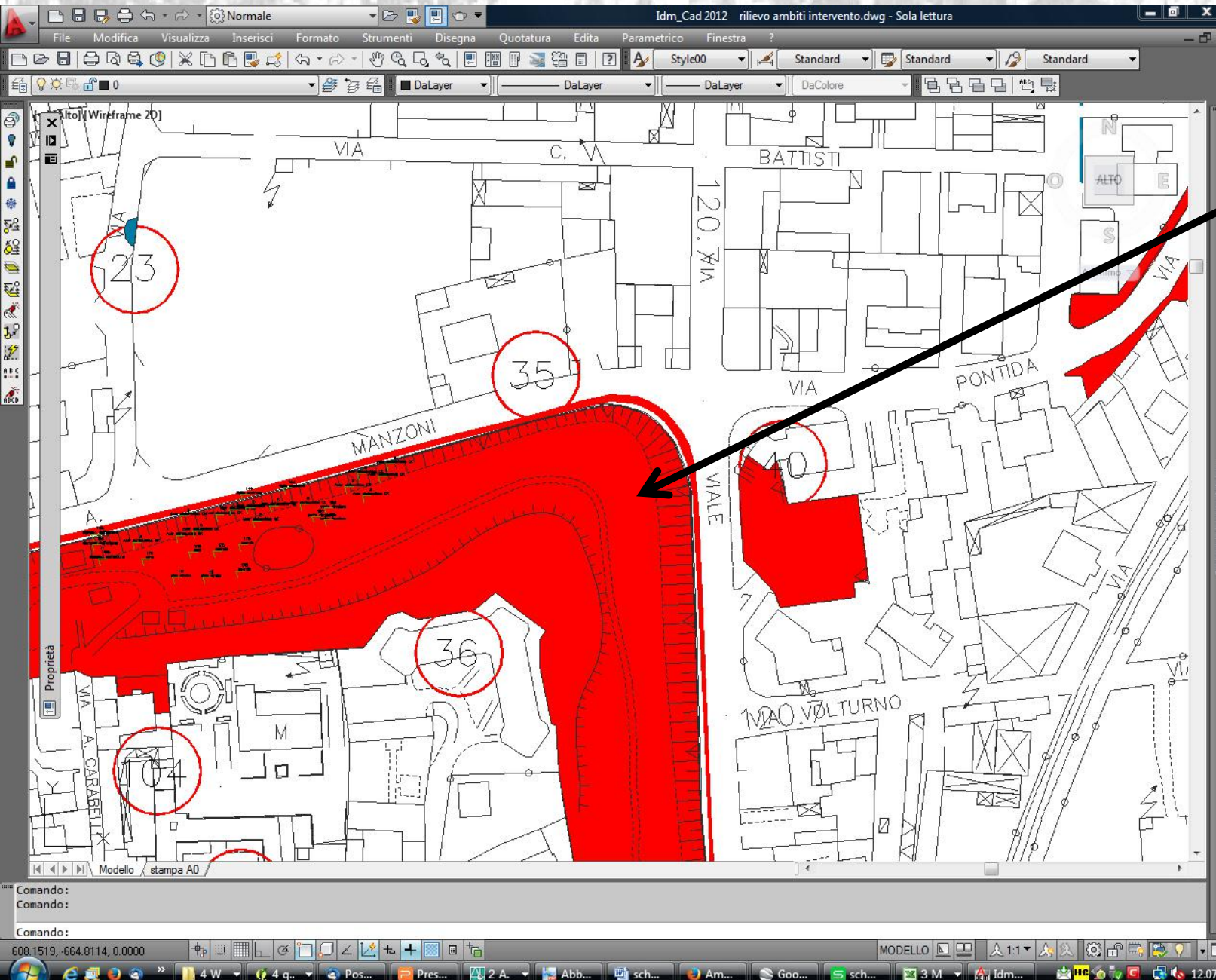
At the bottom of the form are four buttons: "ANNULLA", "MODIFICA GEOMETRIA", "SALVA MODIFICHE", and "ELIMINA". The browser's taskbar at the bottom shows several open applications and the system clock at 12:00.

Creazione del database relativo al patrimonio arboreo

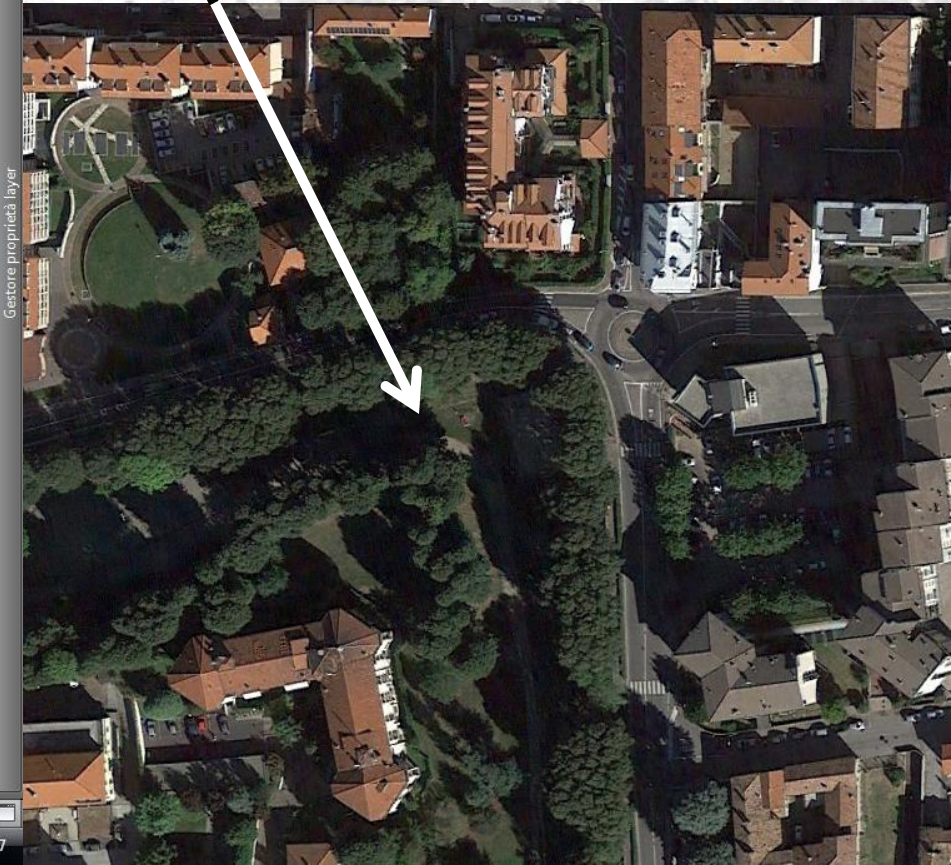
Più complessa è risultata la creazione del database per le alberature: il file cad a disposizione conteneva dati eventualmente utilizzabili...



Creazione del database relativo al patrimonio arboreo



Più complessa è risultata la creazione del database per le alberature: il file cad a disposizione conteneva dati eventualmente utilizzabili...
... ma non completi



Digitalizzazione del patrimonio arboreo

In mancanza di dati utili reperibili sulla base cad, e verificato la non completa attendibilità del database topografico, si sono esplorate soluzioni alternative.

Lo strumento individuato al fine della più celere digitalizzazione del patrimonio arboreo ci è sembrata essere l'applicazione web Scribble map

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Draw On Maps and Make T... x +

https://www.scribblemaps.com

Cerca

Più visitati Preferiti Come iniziare Google Maps Lite Schermo per Dell VOS... USnas01 Amaga - Comune di ... Bing Mappe Home Istituto Comprensivo ...

SCRIBBLE MAPS Home Blog Contact Us API Login (Upgrade) Create Map View Maps

The Easiest Way to Draw and Share Maps!

Used by students, hobbyists, governments, and even the military.
Easily create embeds, images, and map data for free.

CREATE YOUR MAP NOW
(Desktop or Mobile)

MapYourList
Powered by Scribble Maps

Convert your lists or spreadsheets into maps.

Map Your List!

Share Us

Your First Map

Scribble Maps Features Include

12.15

Digitalizzazione del patrimonio arboreo

In mancanza di dati utili reperibili sulla base cad, e verificato la non completa attendibilità del database topografico, si sono esplorate soluzioni alternative.

Lo strumento individuato al fine della più celere digitalizzazione del patrimonio arboreo ci è sembrata essere l'applicazione web Scribble map

Questo strumento consente di disegnare direttamente sulla base della foto aerea, e l'esportazione delle forme disegnate in diversi formati, tra cui il formato GIS più diffuso, lo shapefile

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Draw On Maps and Make T... x +

https://www.scribblemaps.com

Più visitati Preferiti Come iniziare Google Maps Lite Schermo per Dell VOS... USnas01 Amaga - Comune di ... Bing Mappe Home Istituto Comprensivo ...

SCRIBBLE MAPS Home Blog Contact Us API Login (Upgrade) Create Map View Maps

The Easiest Way to Draw and Share Maps!

Used by students, hobbyists, governments, and even the military.

Before You Go!

We would hate to see you go before creating a map. It is really easy! You can even make map images, PDF, and even Shape/DXF/List(CSV) Files!

Additionally, you can easily measure distances and create widgets for your website or blog. We urge you to try it out and if it isn't perfect for you, [send us a note](#) and let us know why!

[CREATE A MAP FOR FREE](#)

[No Thanks](#)

Export Image Export PDF Export KML Export Shape Export DXF Export GPX Export List CSV

MapYourList
Powered by Scribble Maps

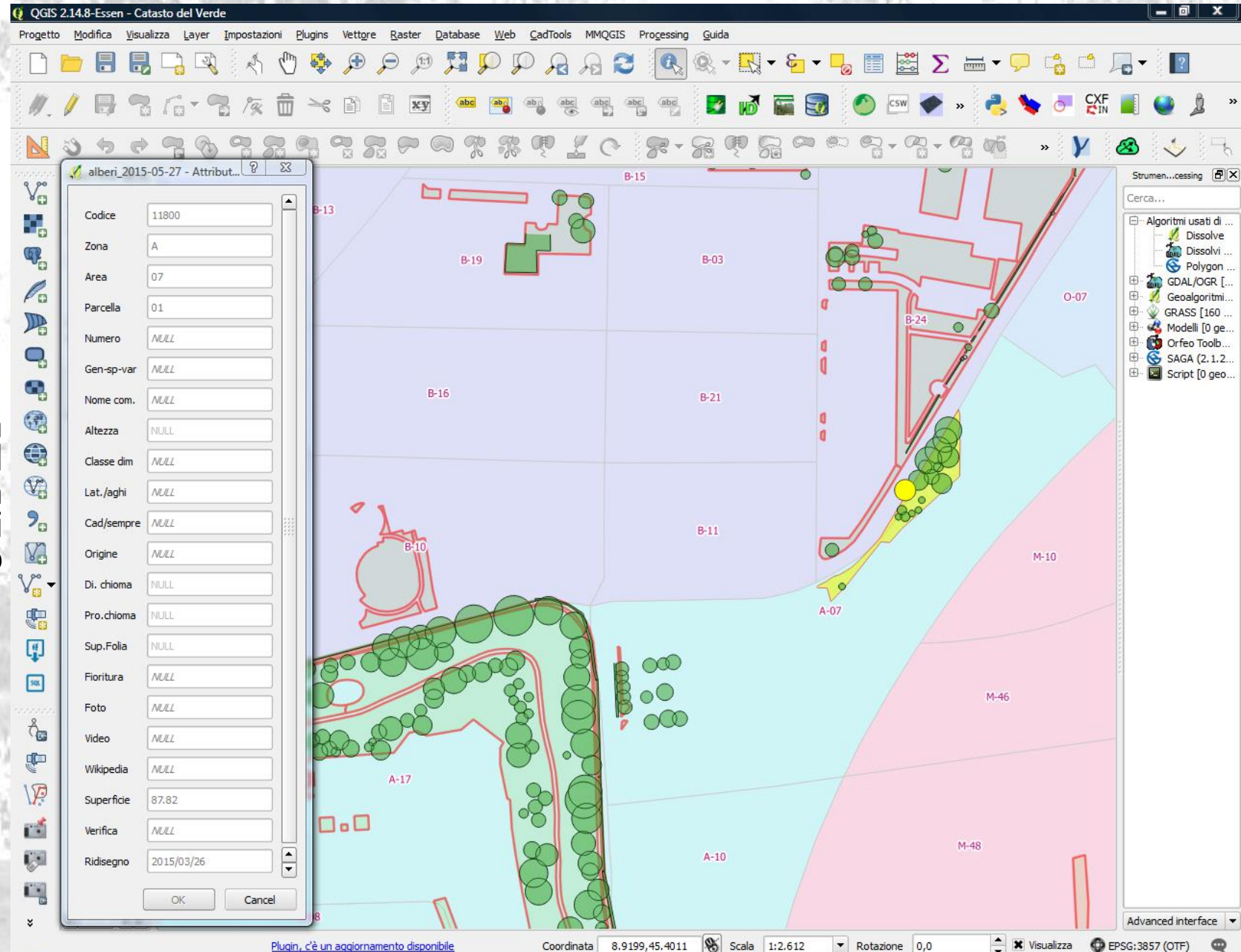
Convert your lists or spreadsheets into maps.

[Map Your List!](#)

Your First Map

12.16

Arricchimento della tabella dati nel software Qgis



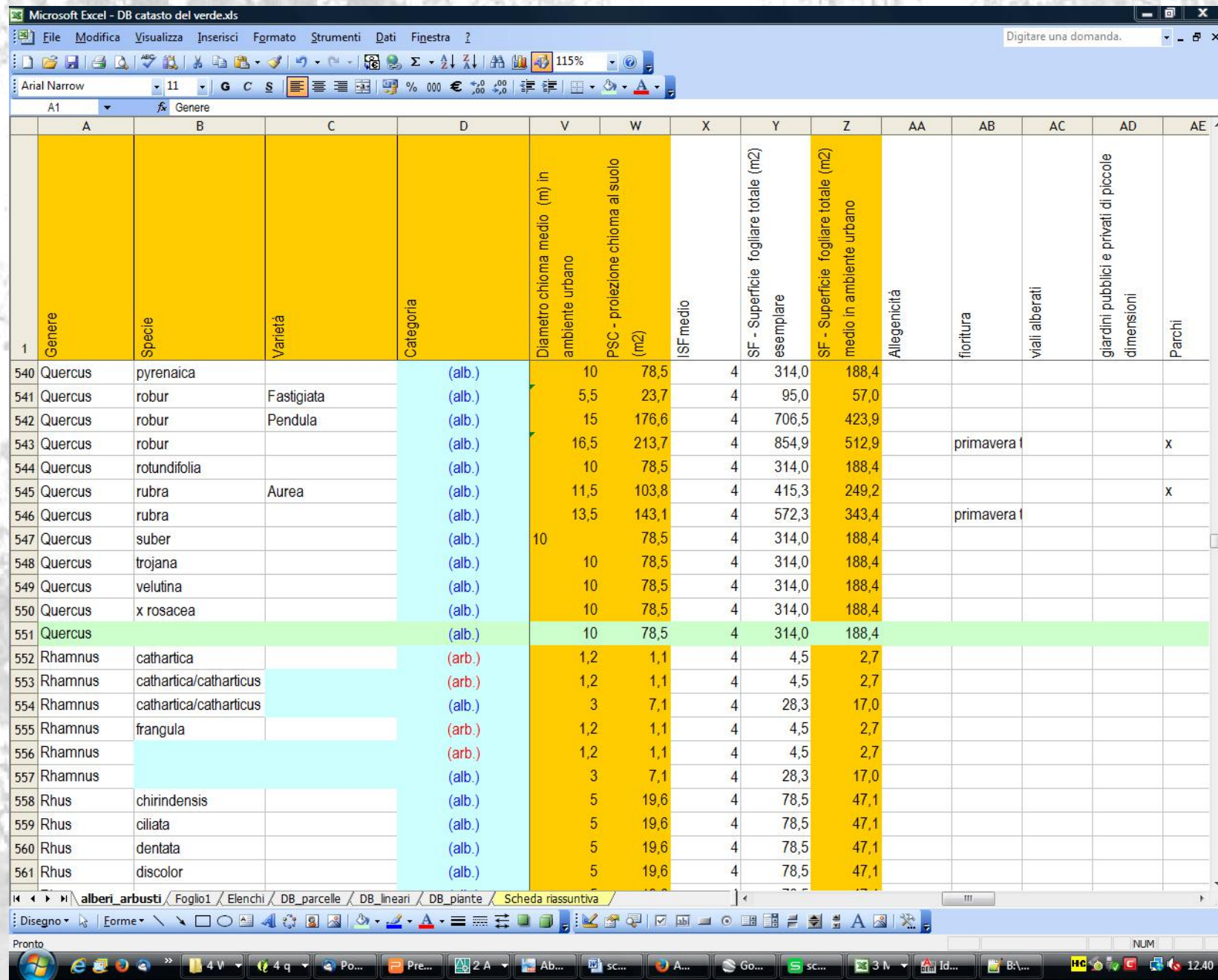
Similmente a quanto fatto per le aree a verde, anche lo shape relativo al patrimonio arboreo è stato importato in Qgis ed arricchito di una prima serie di contenuti, tra i quali il codice univoco

Integrazione della tabella dati nel foglio di calcolo

Similmente a quanto fatto per le superfici a verde, si è esportata la tabella collegata agli oggetti GIS in un foglio di calcolo

In quest'ultimo è stata redatta una tabella contenente una elencazione di generi, specie e varietà vegetali presenti nel territorio, corredata di una serie di dati reperibili in letteratura e riferiti alle a ciascuna di queste.

Non si tratta quindi di dati riferiti alla singola alberatura.



Microsoft Excel - DB catasto del verde.xls

| | A | B | C | D | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE |
|-----|---------|------------------------|------------|-----------|--|--|-----------|---|--|-------------|-------------|----------------|---|--------|
| 1 | Genere | Specie | Varietà | Categoria | Diametro chioma medio (m) in ambiente urbano | PSC - proiezione chioma al suolo (m ²) | ISF medio | SF - Superficie fogliare totale (m ²) esemplare | SF - Superficie fogliare totale (m ²) medio in ambiente urbano | Alleggerita | fiortura | viali alberati | giardini pubblici e privati di piccole dimensioni | Parchi |
| 540 | Quercus | pyrenaica | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 541 | Quercus | robur | Fastigiata | (alb.) | 5,5 | 23,7 | 4 | 95,0 | 57,0 | | | | | |
| 542 | Quercus | robur | Pendula | (alb.) | 15 | 176,6 | 4 | 706,5 | 423,9 | | | | | |
| 543 | Quercus | robur | | (alb.) | 16,5 | 213,7 | 4 | 854,9 | 512,9 | | primavera I | | | x |
| 544 | Quercus | rotundifolia | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 545 | Quercus | rubra | Aurea | (alb.) | 11,5 | 103,8 | 4 | 415,3 | 249,2 | | | | | x |
| 546 | Quercus | rubra | | (alb.) | 13,5 | 143,1 | 4 | 572,3 | 343,4 | | primavera I | | | |
| 547 | Quercus | suber | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 548 | Quercus | trojana | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 549 | Quercus | velutina | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 550 | Quercus | x rosacea | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 551 | Quercus | | | (alb.) | 10 | 78,5 | 4 | 314,0 | 188,4 | | | | | |
| 552 | Rhamnus | cathartica | | (arb.) | 1,2 | 1,1 | 4 | 4,5 | 2,7 | | | | | |
| 553 | Rhamnus | cathartica/catharticus | | (arb.) | 1,2 | 1,1 | 4 | 4,5 | 2,7 | | | | | |
| 554 | Rhamnus | cathartica/catharticus | | (alb.) | 3 | 7,1 | 4 | 28,3 | 17,0 | | | | | |
| 555 | Rhamnus | frangula | | (arb.) | 1,2 | 1,1 | 4 | 4,5 | 2,7 | | | | | |
| 556 | Rhamnus | | | (arb.) | 1,2 | 1,1 | 4 | 4,5 | 2,7 | | | | | |
| 557 | Rhamnus | | | (alb.) | 3 | 7,1 | 4 | 28,3 | 17,0 | | | | | |
| 558 | Rhus | chirindensis | | (alb.) | 5 | 19,6 | 4 | 78,5 | 47,1 | | | | | |
| 559 | Rhus | ciliata | | (alb.) | 5 | 19,6 | 4 | 78,5 | 47,1 | | | | | |
| 560 | Rhus | dentata | | (alb.) | 5 | 19,6 | 4 | 78,5 | 47,1 | | | | | |
| 561 | Rhus | discolor | | (alb.) | 5 | 19,6 | 4 | 78,5 | 47,1 | | | | | |

Integrazione della tabella dati nel foglio di calcolo

Similmente a quanto fatto per le superfici a verde, si è esportata la tabella collegata agli oggetti GIS in un foglio di calcolo

In quest'ultimo è stata redatta una tabella contenente una elencazione di generi, specie e varietà vegetali presenti nel territorio, corredata di una serie di dati reperibili in letteratura e riferiti alle a ciascuna di queste.

Non si tratta quindi di dati riferiti alla singola alberatura.

In altro foglio si sono riportati i dati relativi alle singole alberature: quelli scritti in rosso derivano direttamente dallo shape, quelli in blu riportano quanto determinato in sede di sopralluogo, volto a determinare genere, specie e varietà del singolo albero o arbusto.

I dati scritti in colore verde sono invece i dati di letteratura, che si sono compilati in base ai dati del sopralluogo al fine di implementare la valutazione del bilancio ecosistemico

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "DB catasto del verde.xls". The spreadsheet contains a table with columns labeled A through AF. The data is organized into rows, with some cells highlighted in red, blue, or green. A dropdown menu is open for the 'Genere' column, showing a list of botanical genera and their corresponding species and varieties. The table includes columns for 'Progr_v', 'verifica', 'ridisegno', 'Genere', 'Specie', 'Varietà', 'Categoria', 'Genere specie varietà', 'nome comune', 'classificazione: genere (g), specie (s)', and 'portamento: albero/arbusto'.

| | A | B | C | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF |
|------|---------|----------|------------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Progr_v | verifica | ridisegno | Genere | Specie | Varietà | Categoria | Genere specie varietà | nome comune | classificazione: genere (g), specie (s) | portamento: albero/arbusto |
| 1790 | 11788 | no | 2015/03/26 | Celtis | australis | | (alb.) | Celtis australis (alb.) | bagolaro | s | (alb.) |
| 1791 | 11789 | no | 2015/03/26 | Celtis | australis | | (alb.) | Celtis australis (alb.) | bagolaro | s | (alb.) |
| 1792 | 11790 | no | 2015/03/26 | Celtis | australis | | (alb.) | Celtis australis (alb.) | bagolaro | s | (alb.) |
| 1793 | 11791 | no | 2015/03/26 | Celtis | australis | | (alb.) | Celtis australis (alb.) | bagolaro | s | (alb.) |
| 1794 | 11792 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1795 | 11793 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1796 | 11794 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1797 | 11795 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1798 | 11796 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1799 | 11797 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1800 | 11798 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1801 | 11799 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1802 | 11800 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1803 | 11801 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Pinus nigra (alb.) | pino nero, pino d'Austria | s | (alb.) |
| 1804 | 11802 | no | 2015/03/26 | Rhamnus | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1805 | 11803 | no | 2015/03/26 | Rhus | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1806 | 11804 | no | 2015/03/26 | Robinia | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1807 | 11805 | no | 2015/03/26 | Rosa | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1808 | 11806 | no | 2015/03/26 | Salix | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1809 | 11807 | no | 2015/03/26 | Sambucus | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1810 | 11808 | no | 2015/03/26 | Schinus | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1811 | 11809 | no | 2015/03/26 | Latifolia | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia > 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1812 | 11810 | no | 2015/03/26 | Betula | alba/utilis | | (alb.) | Betula alba/utilis (alb.) | betulla utile | s | (alb.) |
| 1813 | 11811 | no | 2015/03/26 | Quercus | | | (alb.) | Quercus (alb.) | | g | (alb.) |
| 1814 | 11812 | no | 2015/03/26 | Latifolia | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia > 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1815 | 11813 | no | 2015/03/26 | Latifolia | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia > 10 m (alb.) | | v | (alb.) |
| 1816 | 11814 | no | 2015/03/26 | Latifolia | caducifolia | | (alb.) | Latifolia caducifolia < 10 m (alb.) | | v | (alb.) |

Esportazione dei dati su piattaforma web

Il file relativo al patrimonio arboreo di Abbiategrasso è stato poi esportato su web ed unito allo shapefile relativo alle aree verdi, e risulta anch'esso consultabile alla seguente pagina:
<http://www.urbanplan.it/amaga/#>

The screenshot displays a web browser window with the URL www.urbanplan.it/amaga/#. The page title is "AMAGA - COMUNE DI ABBIATEGRASSO". The main content is a satellite map of the town of Abbiategrasso, overlaid with a digital cadastral map. The map shows green areas and trees. A legend in the bottom left corner identifies the colors: yellow for "codificati", light green for "inseriti dal comune", bright green for "da completare", and dark green for "vuoti". The browser's address bar shows the URL, and the search bar contains "Cerca". The browser's taskbar at the bottom shows various open applications and the system clock at 12.44.

Esportazione dei dati su piattaforma web

Il file relativo al patrimonio arboreo di Abbiategrasso è stato poi esportato su web ed unito allo shapefile relativo alle aree verdi, e risulta anch'esso consultabile alla seguente pagina:

<http://www.urbanplan.it/amaga/#>

Sul sito è quindi possibile verificare, modificare ed integrare i dati relativi alla singola pianta...

The screenshot displays a web browser window with the URL www.urbanplan.it/amaga/#. The page title is "AMAGA - COMUNE DI ABBIATEGRASSO". The main content area features a map with a tree highlighted in green. A data entry form is overlaid on the map, containing the following fields:

| ALBERO/ARBUSTO | DESCRIZIONE BOTANICA | EVENTI/SEGNALAZIONI |
|-------------------|----------------------|---------------------|
| ALBERO/ARBUSTO | | |
| SCHEDA n. | 11800 | |
| Stato | <input type="text"/> | |
| Habitus | Albero | |
| Genere e Specie | Quercus sp. | |
| Altezza (m) | 0 | |
| Circ. tronco (cm) | 100 | |
| Diam. chioma (m) | 10.6 | |

At the bottom of the form are four buttons: "ANNULLA", "MODIFICA GEOMETRIA", "SALVA MODIFICHE", and "ELIMINA". A legend in the bottom left corner of the map area indicates the status of the trees: "codificati" (yellow), "inseriti dal comune" (light green), "da completare" (medium green), and "vuoti" (dark green). The browser's taskbar at the bottom shows the time as 12.45.

Esportazione dei dati su piattaforma web

Il file relativo al patrimonio arboreo di Abbiategrasso è stato poi esportato su web ed unito allo shapefile relativo alle aree verdi, e risulta anch'esso consultabile alla seguente pagina:

<http://www.urbanplan.it/amaga/#>

Sul sito è quindi possibile verificare, modificare ed integrare i dati relativi alla singola pianta...

...e verificarne la relativa descrizione botanica

The screenshot shows a web browser window displaying the 'AMAGA - COMUNE DI ABBIATEGRASSO' website. The browser's address bar shows the URL 'www.urbanplan.it/amaga/#'. The website's header includes a search bar and navigation buttons for 'CERCA', 'AGGIUNGI-', and 'STAT.'. The main content area features a map with a tree highlighted in yellow. A data entry form is overlaid on the map, containing the following fields:

| ALBERO/ARBUSTO | DESCRIZIONE BOTANICA | EVENTI/SEGNALAZIONI |
|----------------------|--|---|
| Nome comune | <input type="text"/> | |
| Habitus | <input type="text" value="albero"/> | Classe dim. <input type="text" value="1-2"/> |
| Classificazione | <input type="text" value="Latifolia caducifolia"/> | |
| Portamento | <input type="text" value="espanso"/> | Origine <input type="text" value="alloctono"/> |
| Fioritura | <input type="text" value="primavera"/> | Classe allergenica <input type="text" value="basso"/> |
| DATI DIMENSIONE MEDI | | |
| Altezza (m) | <input type="text" value="30.0"/> | |
| Circ.tronco (cm) | <input type="text" value="240"/> | |
| Diam.chioma (m) | <input type="text" value="10"/> | |

At the bottom left of the map, there is a legend with four categories: 'codificati' (yellow square), 'inseriti dal comune' (green square), 'da completare' (light green square), and 'vuoti' (dark green square). The browser's taskbar at the bottom shows several open applications and the system clock displaying '13.21'.

Catasto digitale del verde

open data e prestazioni ambientali

[Il sito del catasto del verde di Abbiategrasso](#)