



Geotel s.c.

Openlayers demo

Navigatore webgis

Manuale dell'Utente

agosto 2018
Versione 2.00

Autore: **Ing. Belisario Dongiovanni**

Indice generale

1	INTRODUZIONE.....	3
1.1	Scopo del documento.....	3
1.2	Descrizione sintetica del sistema.....	3
2	FUNZIONALITÀ.....	4
2.1	Accesso all'applicazione.....	4
2.2	Ricerca della destinazione urbanistica di una particella catastale con esito positivo.....	5
2.2.1	Diverso ordinamento dei risultati di ricerca.....	5
2.2.2	Filtro sui valori delle righe.....	6
2.2.3	Paginazione dei risultati.....	6
2.2.4	Caso di particella non trovata.....	7
2.2.5	Caso di errore del sistema server.....	7
2.2.6	Errore nel foglio o numero di particella inseriti dall'utente.....	8

1 INTRODUZIONE

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di illustrare le modalità di utilizzo dell'applicazione web "Openlayers demo" da parte di un utente.

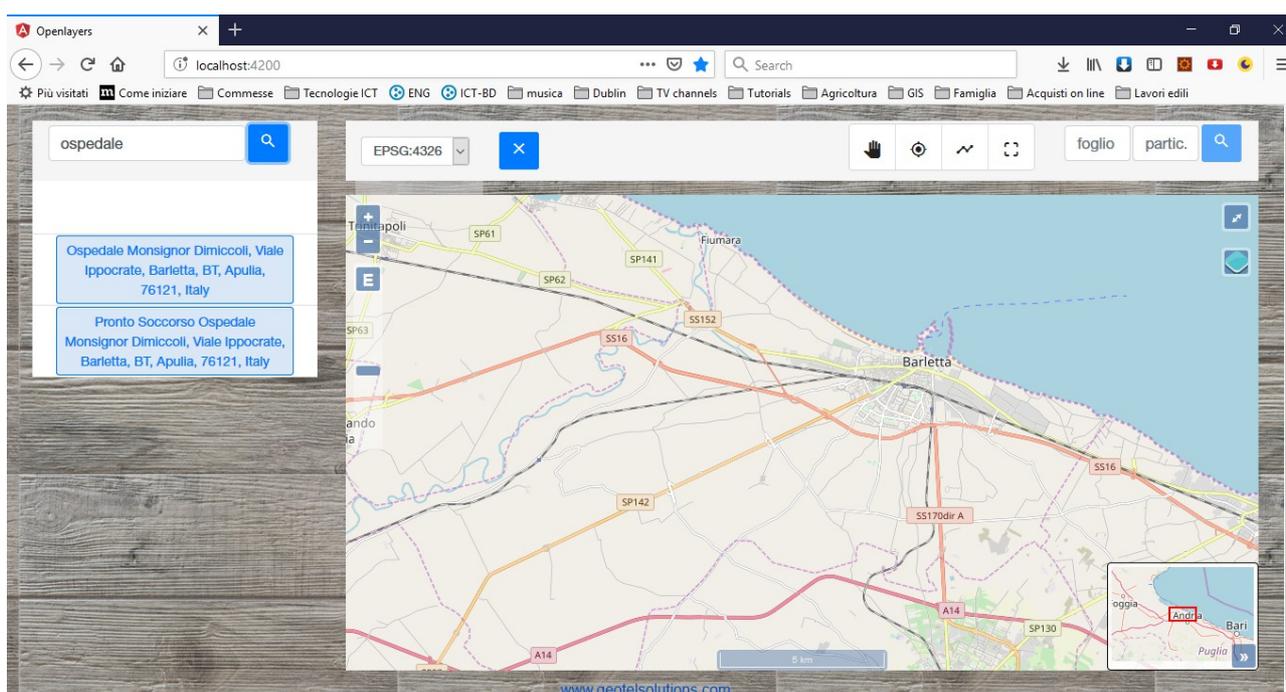
Il manuale è indirizzato a personale tecnico e non interessato a consultare la mappe tecniche di un'amministrazione comunale (strumenti urbanistici comunali, cartografia catastale, ...) confrontabili per sovrapposizione con le mappe cloud oggi più diffuse sul mercato (Google Maps, Bing maps, OpenStreetMap).

1.2 Descrizione sintetica dell'applicazione

L'applicazione ha un'interfaccia utente molto semplice, costituita da un'unica schermata web (Single-Page Application) che presenta una mappa centrata sul territorio comunale per il quale è stata configurata, e vari comandi per effettuare ricerche ed analisi su di essa.

Tramite essa è possibile

- navigare sulla mappa con comandi di zoom, pan, rotazione della mappa
- accendere altri layers cartografici di sfondo o in sovrapposizione
- effettuare una ricerca di una zona o luogo per numero di particella catastale
- effettuare ricerche di indirizzi o luoghi di interesse inserendo una qualsiasi parola chiave (ricerca basata sul servizio web OpenStreetMap)
- effettuare misure di distanze o aree su mappa



2 FUNZIONALITÀ

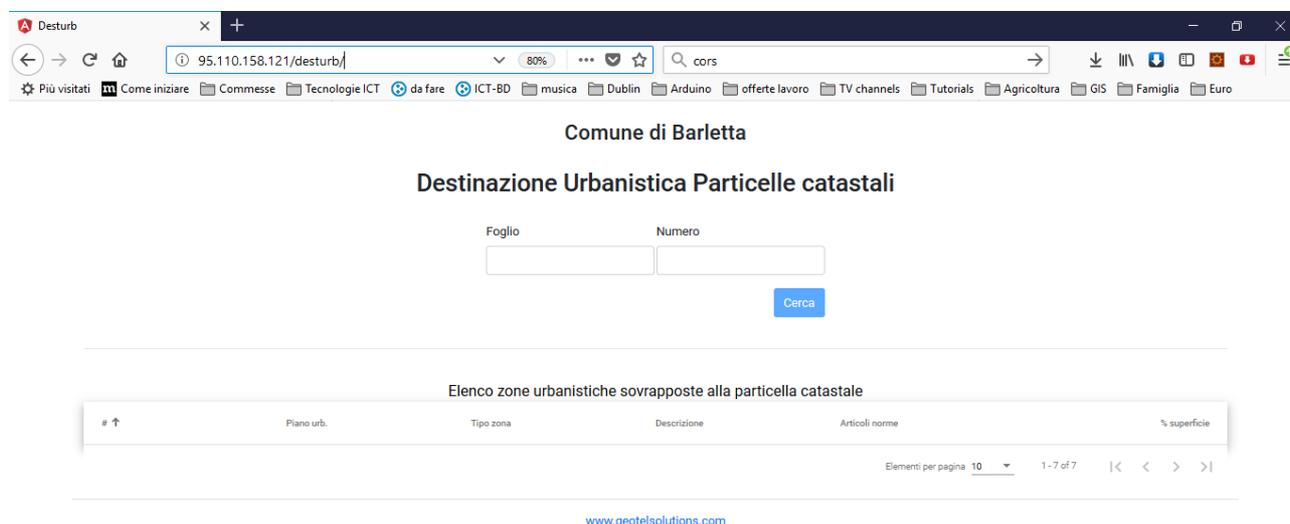
Nel seguito sono illustrate le funzionalità del sistema seguendo un possibile iter di ricerca della destinazione urbanistica relativa ad una o più particelle catastali.

2.1 Accesso all'applicazione

Per accedere all'applicazione, apro un browser web ed accedo all'indirizzo url a cui l'applicazione è stata installata. Esempio:

<http://95.110.158.121/desturb/>

Comparirà la schermata di impostazione della ricerca da effettuare:

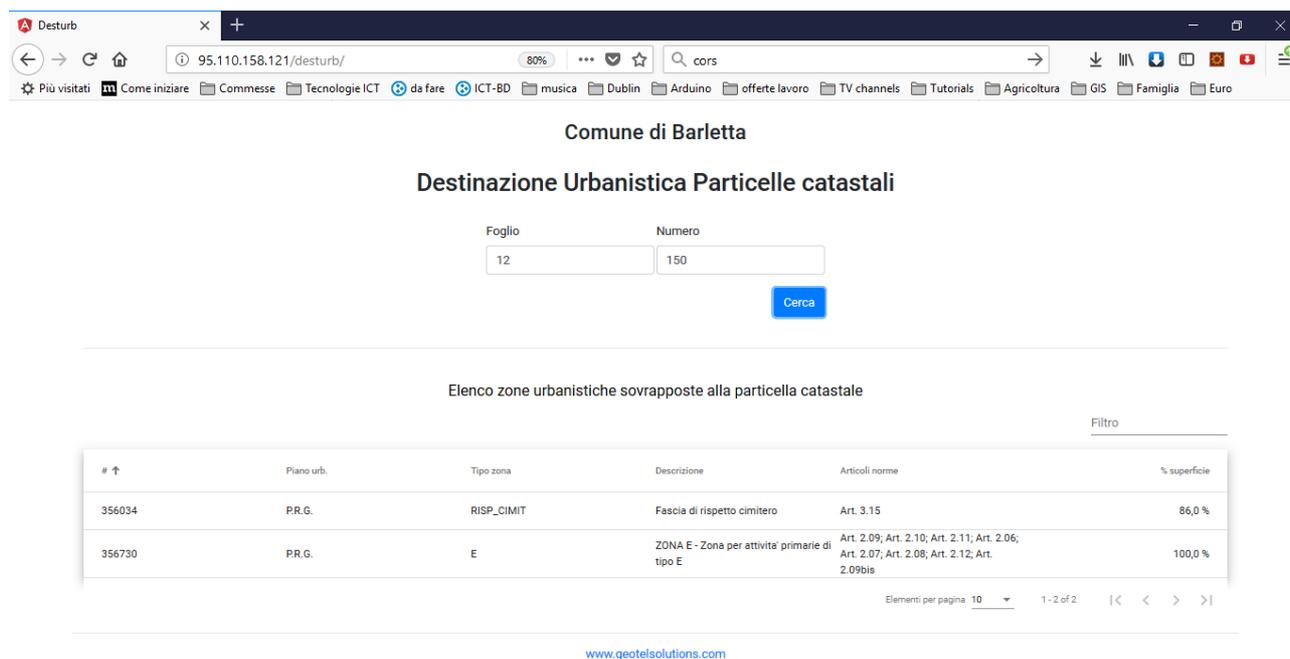


The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://95.110.158.121/desturb/>. The page title is "Comune di Barletta" and the main heading is "Destinazione Urbanistica Particelle catastali". Below the heading, there are two input fields labeled "Foglio" and "Numero", and a blue "Cerca" button. Below the search area, there is a table titled "Elenco zone urbanistiche sovrapposte alla particella catastale". The table has columns for "# ↑", "Piano urb.", "Tipo zona", "Descrizione", "Articoli norme", and "% superficie". The table is currently empty. At the bottom of the page, there is a footer with the URL www.geotelsolutions.com.

La schermata presenta le due caselle di inserimento di numero di foglio e di particella di cui si vuole ottenere la destinazione urbanistica, il pulsante di avvio della ricerca, che rimane disabilitato finché non saranno stati inseriti numero di foglio e di particella, e in basso la tabella in cui saranno elencate le zone urbanistiche risultato della ricerca.

2.2 Ricerca della destinazione urbanistica di una particella catastale con esito positivo

Inserendo numero di foglio e di particella desiderata, il pulsante “Cerca” sarà abilitato. Selezionandolo, l'applicazione avvierà la ricerca e, in caso di risultato positivo, illustrerà in basso l'elenco delle zone urbanistiche che incidono sulla particella:



The screenshot shows a web browser window with the URL `95.110.158.121/desturb/`. The page title is "Comune di Barletta" and the main heading is "Destinazione Urbanistica Particelle catastali". There are two input fields: "Foglio" with the value "12" and "Numero" with the value "150". A blue "Cerca" button is positioned below these fields. Below the search area, the heading "Elenco zone urbanistiche sovrapposte alla particella catastale" is displayed. A table with 6 columns is shown, listing urban planning zones. The table has a "Filtro" button on the right. At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Elementi per pagina 10" and "1 - 2 of 2".

# ↑	Piano urb.	Tipo zona	Descrizione	Articoli norme	% superficie
356034	P.R.G.	RISP_CIMIT	Fascia di rispetto cimitero	Art. 3.15	86,0 %
356730	P.R.G.	E	ZONA E- Zona per attivit� primarie di tipo E	Art. 2.09; Art. 2.10; Art. 2.11; Art. 2.06; Art. 2.07; Art. 2.08; Art. 2.12; Art. 2.09bis	100,0 %

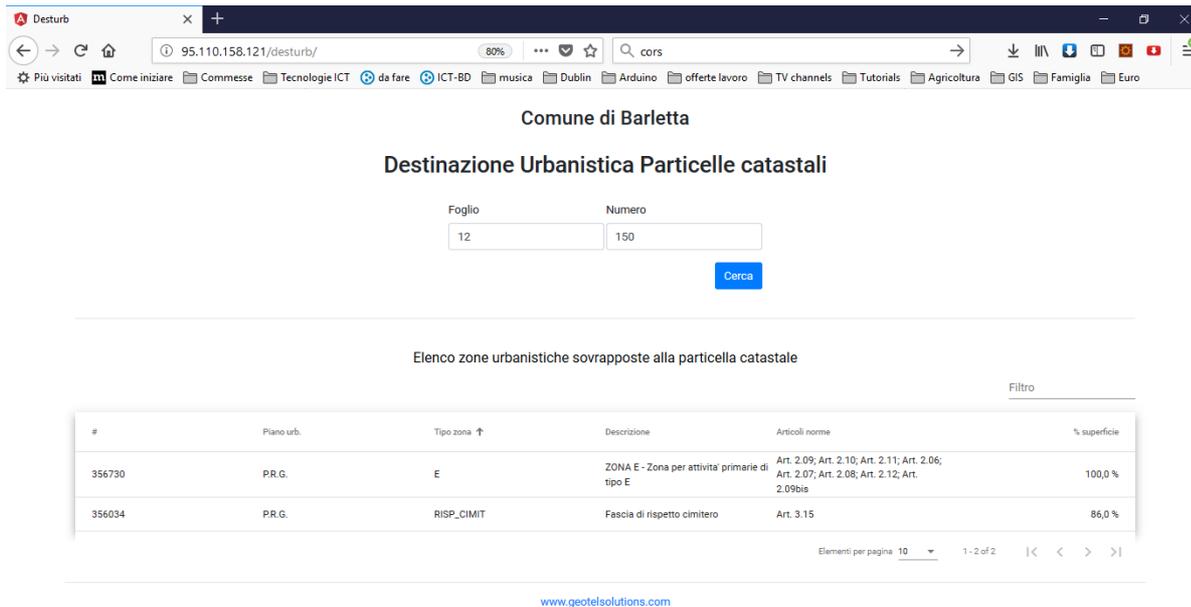
Nell'esempio la particella n. 150 del foglio 12   sovrapposta a due zone urbanistiche. Per ogni zona vengono forniti i seguenti dati:

- identificativo univoco nel database della zona
- Piano urbanistico (es. PRG comunale)
- Codice del tipo di zona urbanistica (es. E, Risp_cimit)
- Descrizione del tipo di zona
- Articoli di normativa di attuazione del piano urbanistico che regolano quel tipo di zona urbanistica
- Percentuale di superficie della particella catastale che ricade nella zona urbanistica

2.2.1 Diverso ordinamento dei risultati di ricerca

Di default le zone sono elencate in ordine crescente del campo ID (#), ma si possono ordinare in base ad altri campi. In particolare l'applicazione permette ordinamenti in base a piano urbanistico o a tipo di zona, selezionando il pulsante che si trova nella intestazione della tabella accanto al nome della colonna in base a cui si vuole ordinare.

Nella schermata seguente, la freccia verso l'alto sulla colonna “Tipo zona” indica che   stato premuto il pulsante di ordinamento su questa colonna.



Comune di Barletta

Destinazione Urbanistica Particelle catastali

Foglio: Numero:

[Cerca](#)

Elenco zone urbanistiche sovrapposte alla particella catastale Filtro

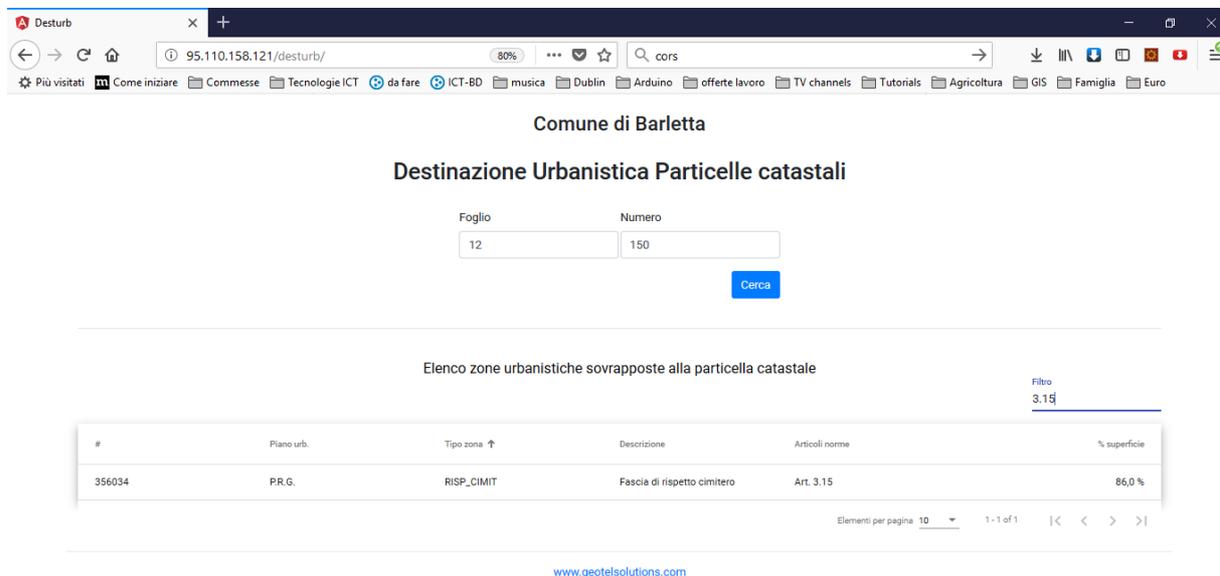
#	Piano urb.	Tipo zona ↑	Descrizione	Articoli norme	% superficie
356730	P.R.G.	E	ZONA E - Zona per attivita' primarie di tipo E	Art. 2.09; Art. 2.10; Art. 2.11; Art. 2.06; Art. 2.07; Art. 2.08; Art. 2.12; Art. 2.09bis	100,0 %
356034	P.R.G.	RISP_CIMIT	Fascia di rispetto cimitero	Art. 3.15	86,0 %

Elementi per pagina 10 1 - 2 of 2 |< > >|

www.geotelsolutions.com

2.2.2 Filtro sui valori delle righe

Sulle zone elencate nella tabella è possibile effettuare ulteriori filtri su una qualsiasi parola in esse contenuta. Inserendo infatti una qualsiasi parola chiave nella casella “Filtro” situata a destra immediatamente sopra la tabella, ad ogni inserimento di una lettera verranno visualizzate solo le righe che contengono la parola che si sta formando in uno dei campi impostati per questo tipo di filtro. I campi sottoposti a filtro sono “Piano urb.”, “Tipo zona” e “Articoli norme”. Come si vede, inserendo la parola 3.15 rimane in tabella una sola riga, quella avente 3.15 nella colonna degli articoli di norma.



Comune di Barletta

Destinazione Urbanistica Particelle catastali

Foglio: Numero:

[Cerca](#)

Elenco zone urbanistiche sovrapposte alla particella catastale Filtro
3.15

#	Piano urb.	Tipo zona ↑	Descrizione	Articoli norme	% superficie
356034	P.R.G.	RISP_CIMIT	Fascia di rispetto cimitero	Art. 3.15	86,0 %

Elementi per pagina 10 1 - 1 of 1 |< > >|

www.geotelsolutions.com

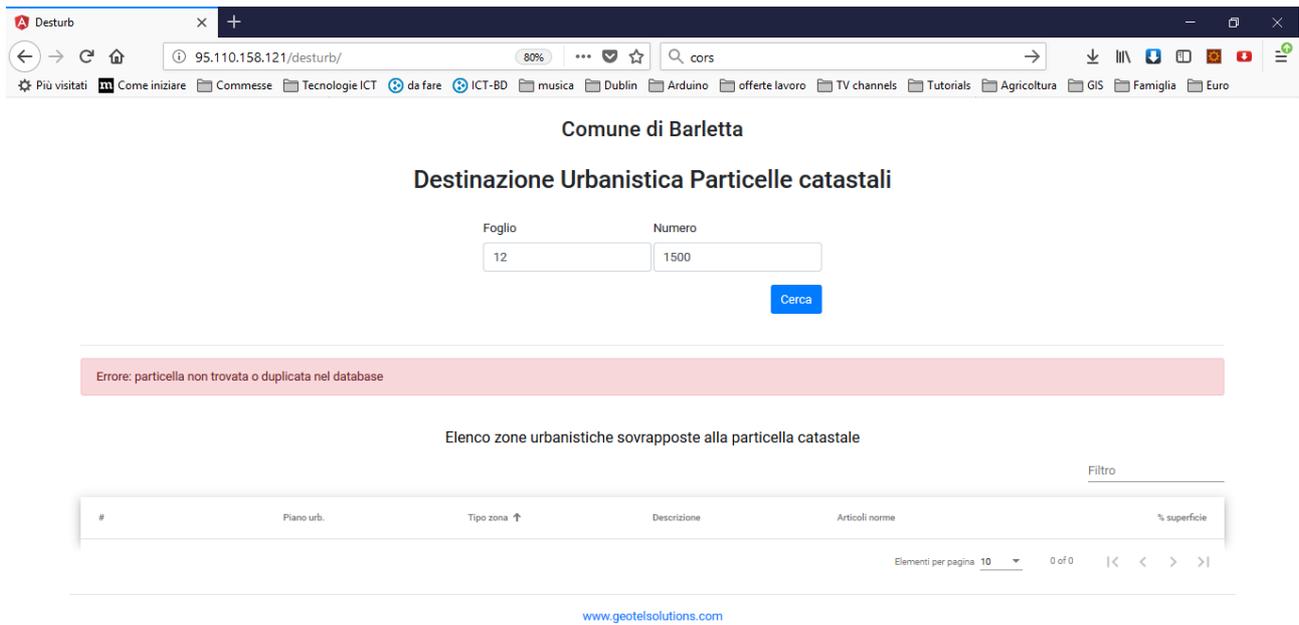
2.2.3 Paginazione dei risultati

In caso di un elevato numero di righe risultato di ricerca, le righe vengono suddivise in pagine secondo l'impostazione del “paginatore” situato subito sotto la tabella. Nel nostro caso il numero massimo di righe per pagina impostato di default a 10, più che sufficienti per visualizzare le due zone in tabella,, ma se fossero di

più ci si potrebbe spostare tra le pagine con i pulsanti in basso a destra, o scegliere un diverso valore di numero di righe massimo per pagina.

2.2.4 Caso di particella non trovata

Nel caso in cui il web service non trovi nel database una particella con gli identificativi indicati, comparirà un apposito messaggio di errore:

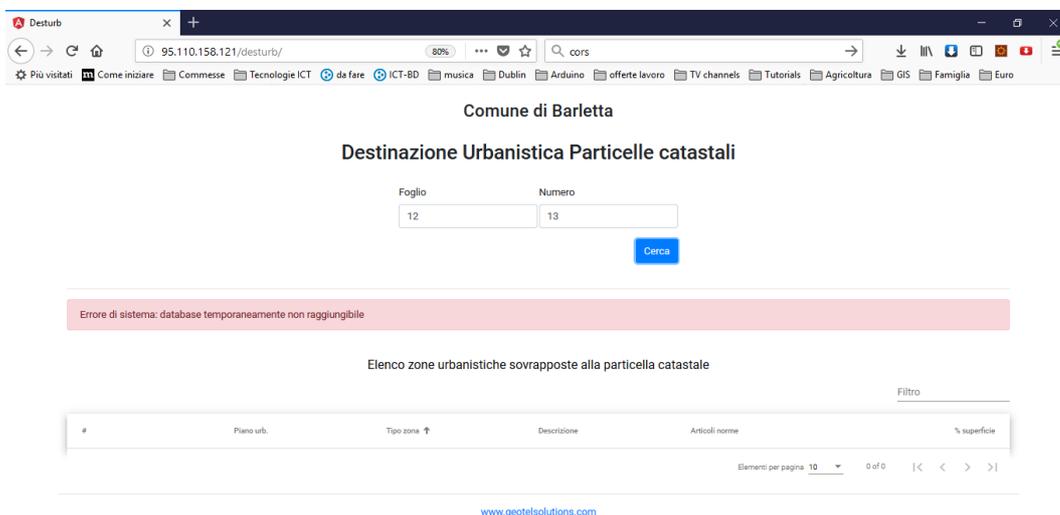


The screenshot shows a web browser window with the URL `95.110.158.121/desturb/`. The page title is "Comune di Barletta" and the main heading is "Destinazione Urbanistica Particelle catastali". There are two input fields: "Foglio" with the value "12" and "Numero" with the value "1500". A blue "Cerca" button is below them. Below the search area, a red error message box contains the text: "Errore: particella non trovata o duplicata nel database". Underneath, the heading "Elenco zone urbanistiche sovrapposte alla particella catastale" is followed by a table with columns: "#", "Piano urb.", "Tipo zona", "Descrizione", "Articoli norme", and "% superficie". The table is currently empty. At the bottom of the page, the URL `www.geotelsolutions.com` is visible.

Lo stesso messaggio di errore è mostrato se il sistema ha trovato più di una particella nel database con gli stessi foglio e numero, cosa che indica un'anomalia nel database (ogni particella nel territorio comunale dovrebbe avere un diverso numero di foglio e particella), quindi il sistema indica di non essere in grado di fornire risultati attendibili.

2.2.5 Caso di errore del sistema server

Nel caso in cui il sistema server che fornisce informazioni sulla destinazione urbanistica dovesse non rispondere o non essere raggiungibile, compare il seguente messaggio di errore:



The screenshot shows the same web application interface as in 2.2.4. The "Foglio" input field contains "12" and the "Numero" input field contains "13". The "Cerca" button is present. Below the search area, a red error message box contains the text: "Errore di sistema: database temporaneamente non raggiungibile". The rest of the page, including the heading "Elenco zone urbanistiche sovrapposte alla particella catastale" and the empty table, is identical to the previous screenshot. The URL `www.geotelsolutions.com` is visible at the bottom.

2.2.6 Errore nel foglio o numero di particella inseriti dall'utente

Il sistema prevede che una ricerca possa essere avviata solo se sia il numero di foglio che di particella sono stati inseriti nei rispettivi campi (campi obbligatori), e che entrambi contengano solo caratteri numerici. In caso contrario l'applicazione avvisa l'utente con opportuni messaggi di errore per ciascun campo. I messaggi sono visualizzati se l'utente passa ad altra casella senza aver inserito correttamente il valore della casella visitata.

Nell'esempio in figura, il campo Foglio è vuoto, mentre nel campo Numero è stata inserita una lettera:

