



**GAL**  
Gargano  
agenzia di sviluppo

Geodatabase WebGIS  
Sistema Informativo Territoriale

Manuale d'uso

DOCUMENTO

---

|                            |                                         |                 |                   |                     |
|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| <b>SOLUZIONE</b>           | Geodatabase                             |                 |                   |                     |
| <b>PRODOTTO</b>            | WebGIS                                  |                 |                   |                     |
| <b>CLIENTE</b>             |                                         |                 |                   |                     |
| <b>OGGETTO DOCUMENTO</b>   | Manuale d'uso piattaforma WebGIS        |                 |                   |                     |
| <b>REVISIONI</b>           | <b>data</b>                             | <b>versione</b> | <b>redatto da</b> | <b>approvato da</b> |
|                            | 16-10-2019                              | 0.1             | PD                | SL                  |
|                            |                                         |                 |                   |                     |
|                            |                                         |                 |                   |                     |
| <b>STATO DEL DOCUMENTO</b> | Finale                                  |                 |                   |                     |
| <b>NOME FILE</b>           | Geodatabase_Manuale Utente Ver 1.0.docx |                 |                   |                     |

## Sommario

|          |                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Scopo ed organizzazione del documento .....</b>                      | <b>3</b>  |
| 1.1      | Introduzione .....                                                      | 3         |
| 1.2      | Informazioni generali.....                                              | 3         |
| 1.3      | Struttura ed ambito di applicazione .....                               | 4         |
| <b>2</b> | <b>Utilizzo del software .....</b>                                      | <b>5</b>  |
| 2.1      | Prerequisiti .....                                                      | 5         |
| 2.2      | Indirizzo web.....                                                      | 5         |
| 2.3      | Accesso al WebGIS del GAL Gargano.....                                  | 5         |
| <b>3</b> | <b>SIT : Contenuti e modalità di accesso .....</b>                      | <b>7</b>  |
| 3.1      | Accesso in modalità ANONIMA: Strumenti Urbanistici sovra-comunali ..... | 7         |
| 3.2      | WebGIS GAL Gargano.....                                                 | 7         |
| 3.2.1    | Analisi dei contenuti .....                                             | 7         |
| 3.2.1.1  | Limiti Amministrativi ISTAT .....                                       | 8         |
| 3.2.1.2  | Piano Regionale delle Coste – PRC - .....                               | 9         |
| 3.2.1.3  | Dati Mediterraneo.....                                                  | 11        |
| 3.2.1.4  | Servizi WMS /Web Map Service .....                                      | 11        |
| <b>4</b> | <b>SIT : Analisi delle funzionalità e navigazione dei dati.....</b>     | <b>12</b> |
| 4.1      | L'interfaccia di navigazione .....                                      | 12        |
| 4.1.1    | Map Area .....                                                          | 15        |
| 4.1.2    | Vertical Toolbar.....                                                   | 15        |
| 4.1.3    | File Menù Orizzontal toolbar .....                                      | 15        |
| 4.1.4    | Orizzontal toolbar.....                                                 | 16        |
| 4.1.5    | Legenda.....                                                            | 19        |
| 4.1.6    | Status Bar .....                                                        | 19        |

## 1 Scopo ed organizzazione del documento

---

Il presente documento rappresenta il **Manuale Utente del sistema WEBGIS – Sistema Informativo Territoriale in ambiente Web o Geodatabase** – destinato, in questa prima versione, a tutti gli utenti pubblici (cittadini, professionisti, imprese, etc.) interessati alla lettura del territorio di competenza dell'Agenzia di Sviluppo GAL Gargano, per mezzo di una tecnologia evoluta e accessibile, come quella qui presentata.

Scopo del Manuale Utente è quello di accompagnare, all'uso della procedura software e alla sua navigazione web, tutti gli utilizzatori a cui è destinato, con l'obiettivo di consentirne il miglior utilizzo possibile ed una sua naturale evoluzione funzionale, in risposta alle sempre più crescenti esigenze di "conoscenza del proprio territorio" e delle azioni che su di esso mette in gioco il GAL Gargano.

Lo scopo del presente documento è quello di illustrare il campo di applicazione e le funzionalità del **WebGIS (Sistema Informativo Territoriale su Web) o Geodatabase**.

In particolare il documento descrive:

- L'organizzazione dei differenti contenuti accessibili;
- Le modalità di navigazione all'interno dell'interfaccia del WebGIS;
- Le funzionalità specifiche per l'utilizzo dello strumento WebGIS.

### 1.1 Introduzione

---

Il sistema realizzato viene denominato con l'acronimo di WebGIS – Sistema Informativo Territoriale su Web – o Geodatabase per indicare una base di dati ottimizzata per archiviare e interrogare dati correlati ad oggetti nello spazio. Questo rappresenta il risultato di una forte azione di aggregazione/interazione delle basi dati territoriali di livello "extra-comunale" – focalizzate al momento sugli strumenti di programmazione territoriale della costa (PRC) e sul patrimonio ambientale del territorio di competenza del GAL. A questi sono ulteriormente integrati altri livelli informativi geografici (layers), prodotti e mantenuti dal SITR (Sistema Informativo Territoriale Regionale – [www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it)).

Le basi dati, organizzate e uniformate secondo gli standard regionali, potranno essere consultate attraverso il WebGIS del GAL Gargano, garantendo appieno i migliori livelli di: consultazione e facilità di accesso, interoperabilità tra i sistemi nazionali e regionali (Servizi WMS), organizzazione e fruibilità di ulteriori livelli informativi in aggiunta a quelli di impianto, etc.

### 1.2 Informazioni generali

---

Il WebGIS è un Sistema Informativo Territoriale (SIT) o, in forma anglosassone Geographical Information System (GIS), rappresentato da un insieme di strumenti informatici concepiti per descrivere ed analizzare elementi, eventi e fenomeni inerenti la superficie terrestre. La tecnologia SIT integra in un unico ambiente le più comuni operazioni legate all'uso di database (interrogazioni – query – analisi statistiche, etc.) con i benefici dell'analisi geografica consentita dall'uso di mappe cartografiche. Questa particolarità distingue il SIT dagli altri sistemi di informazione e fa di esso un potente strumento utilizzabile da molteplici operatori privati e pubblici, per pianificare gli eventi, predire i risultati e definire strategie.

Il SIT consente di creare mappe (tematismi), integrare informazioni, visualizzare scenari e sviluppare effettive soluzioni esprimibili sia in forma cartografica che in forma quali-quantitativa.

### 1.3 Struttura ed ambito di applicazione

---

Il software GIS, nel nostro caso esclusivamente Open Source sia lato Cloud che lato Desktop, dispone di funzioni e strumenti necessari a raccogliere, analizzare e visualizzare le informazioni geografiche e le informazioni ad esse associate. Gli elementi fondamentali sono:

- strumenti per l'input e la produzione degli elementi grafici (editing desktop: QGIS);
- un database relazionale (Postgre SQL con estensione Post Gis);
- strumenti che supportano interrogazioni, analisi e visualizzazioni (MapGuide Autodesk);
- interfaccia utente grafica per consentire un facile accesso a strumenti e funzionalità

Le principali risorse on-line (manuali, forum, help, etc.), riferite alle componenti software open source utilizzate, sono di seguito indicate:

- **QGIS** : Manuale utente in italiano [http://docs.qgis.org/2.8/it/docs/user\\_manual/](http://docs.qgis.org/2.8/it/docs/user_manual/) ; Video tutorial per Guida base di Quantum GIS. Download programma, installazione, creazione del progetto e gestione dati vettoriali e raster <https://www.youtube.com/watch?v=2yERdZ3ggGw> ;
- **PostGIS + Postgre SQL** : Documentazione on-line <http://postgis.net/documentation/> ; <http://www.postgresql.org/> ; portale italiano OS Postgre SQL <http://www.psql.it/> ;
- **MapGuide Maestro** : Documentazione on-line <https://trac.osgeo.org/mapguide/wiki/maestro/UserGuide> ; Download applicazione desktop <https://trac.osgeo.org/mapguide/wiki/maestro/Downloads> ; Video tutorial caricamento e pubblicazione shape files <https://www.youtube.com/watch?v=nyvlhe8nTA>
- **MapGuide Autodesk OS** : Portale MapGuide Project Open Source <https://mapguide.osgeo.org/>

## 2 Utilizzo del software

### 2.1 Prerequisiti

Per l'utilizzo del software sono richiesti:

- Un PC dotato di un browser internet tra i seguenti:
- Mozilla Firefox ( <http://www.mozilla.org/it/firefox/new/> )
- Microsoft Internet Explorer ( <http://windows.microsoft.com/it-it/internet-explorer/download-ie> )
- Google Chrome ( <https://www.google.com/intl/it/chrome/browser/> )

Configurazione del browser: per il corretto utilizzo dell'applicazione devono essere abilitate le opzioni del browser relative all'uso di shell scripting e all'apertura di finestre pop-up.

Versione del browser: si consiglia di utilizzare le ultime versioni disponibili del browser internet che offrono migliori prestazioni e maggiore sicurezza. Versioni troppo datate potrebbero presentare problemi di prestazioni o malfunzionamenti.

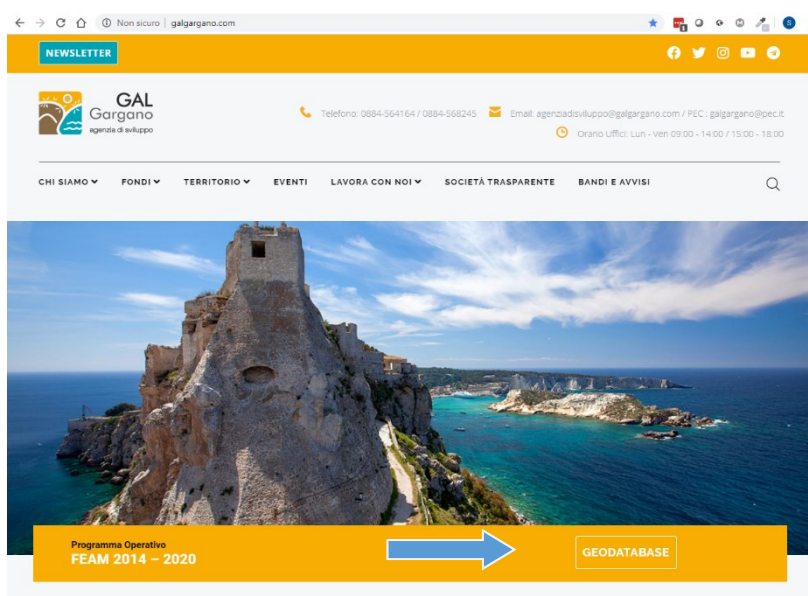
- Adobe Acrobat Reader versione 11.0 ( <http://get.adobe.com/it/reader/> ) o successiva, per la gestione dei file PDF, nel caso presenti.

### 2.2 Indirizzo web

L'interfaccia grafica è improntata ad una comune struttura di base, valida per tutti i differenti progetti di geodatabase (al momento quello riferito al Piano Regionale delle Coste –PRC– e quello sul Patrimonio Ambientale). Le varianti specifiche, per ogni singola funzionalità, sono legate alla particolarità del tema trattato e del sistema WebGIS specificamente realizzato per ogni specifico progetto di geodatabase.

L'accesso all'applicativo WebGIS si ottiene attraverso l'utilizzo di un browser Internet collegato all'indirizzo in cui è reso disponibile il servizio di consultazione. Accedendo quindi dal Portale <http://www.galgargano.com/>

### 2.3 Accesso al WebGIS del GAL Gargano



# Sistema Informativo Territoriale Geodatabase GAL GARGANO

## Manuale d'uso

NEWSLETTER

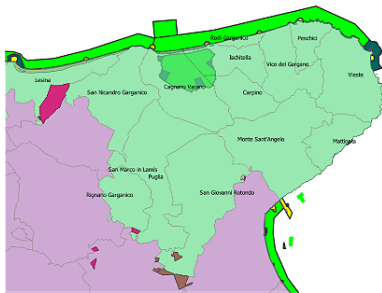


Telefono: 0884-564164 / 0884-568245 Email: [agenziadiviluppo@galgargano.com](mailto:agenziadiviluppo@galgargano.com) / PEC: [galgargano@pec.it](mailto:galgargano@pec.it)  
Orario Uffici: Lun - Ven 09:00 - 14:00 / 15:00 - 18:00

CHI SIAMO FONDITERRITORIOEVENTILAVORA CON NOI SOCIETÀ TRASPARENTE BANDI E AVVISI

GEODATABASE

Home / Geodatabase



Il nuovo portale istituzionale del GAL Gargano, si è arricchito della progettazione di un **Geodatabase** in grado di poter contenere in un'unica piattaforma webgis i dati georeferenziati riguardanti i soggetti operanti nel settore della pesca e dell'acquacoltura (aree di pesca, concessioni di acquacoltura, lavorieri, banchine, porti moli, aree protette marine) nonché operanti nelle attività di trasformazione, valorizzazione commercializzazione (vendita diretta, luoghi di sbarco, pescherie, gastronomia ristoranti di pesce del Gargano...).

Il **Geodatabase** del GAL Gargano, assunto come componente informativa territoriale all'interno del sito web basato su tecnologia CMS, si presenta come strumento di supporto all'intero processo di pianificazione. Un servizio capace di garantire maggiore efficacia allo sviluppo dei processi informativi e comunicativi, offrendo agli utenti la possibilità di esaminare in maniera più agevole la moltitudine di "strati informativi" disponibili per descrivere il mondo dei beneficiari e il patrimonio ambientale del Gal Gargano, attraverso mappe e dati geografici.

Più di una semplice, per quanto utile, raccolta e organizzazione di dati, il GAL Gargano intende fornire uno strumento per maggiori approfondimenti ed elaborazioni, sia a scopo gestionale che programmatico, ma anche di semplice analisi e di indagine, al fine di incrementare la platea degli operatori in grado di comprendere ed utilizzare i sistemi GIS.

Obiettivo del GeoDatabase è quello di sviluppare tra i diversi attori del sistema pesca regionale un dialogo documentato e costruttivo, basato su una conoscenza più vasta ed integrata riferita agli specifici ambiti territoriali dei nostri mari e del sistema costiero. Un approccio, questo, ormai indispensabile per perseguire gli obiettivi della nuova programmazione regionale pluriennale.

La diffusione dei servizi digitali attraverso il Geoportale del GAL Gargano, permette il rafforzamento della capacità istituzionale del territorio e dei processi partecipativi, facilitando l'accesso alla pubblica amministrazione da parte di cittadini e delle imprese, rafforzando la cooperazione e lo scambio di conoscenze.

Caratteristiche del Geodatabase

Accedi alle Mappe (WebGIS\*)

Procedendo secondo le indicazioni delle 2 slide precedenti, l'utente arriva alla seguente videata in modalità **"ANONIMO"**.

GAL Gargano Agenzia di Sviluppo

Search

Geodatabase

- Piano Regionale Coste
- Patrimonio Ambientale

Documentazione

Videate Aperte

GAL GARGANO WEBGIS



## 3 SIT : Contenuti e modalità di accesso

Rese note le modalità di accesso al WebGIS e ai Geodatabase implementati, analizziamo, ora, le modalità di navigazione offerte da questo strumento. E' da premettere che, quanto esposto nei singoli geodatabase in termini di dati e funzionalità attivate, è da ritenersi una scelta dello Staff del GAL Gargano, in funzione di una serie di valutazioni prevalentemente tese a garantire la migliore qualità possibile dell'informazione territoriale esposta (specie in ambito di vincoli territoriali e norme marittime) e la migliore funzionalità possibile utile per l'utente pubblico (cittadino, impresa, professionista, etc.).

Ciò non esclude che, come tutti i sistemi di questo genere, i WebGIS possano evolversi e migliorare anche in relazione ai suggerimenti e alle indicazioni fornite dall'UTENTE, fornendo sempre più dati territoriali del proprio territorio amministrativo e funzionalità evolute e capaci di sfruttare appieno le enormi potenzialità fornite dalla tecnologia dei sistemi informativi territoriali.

### 3.1 Accesso in modalità ANONIMA: Strumenti Urbanistici sovra-comunali

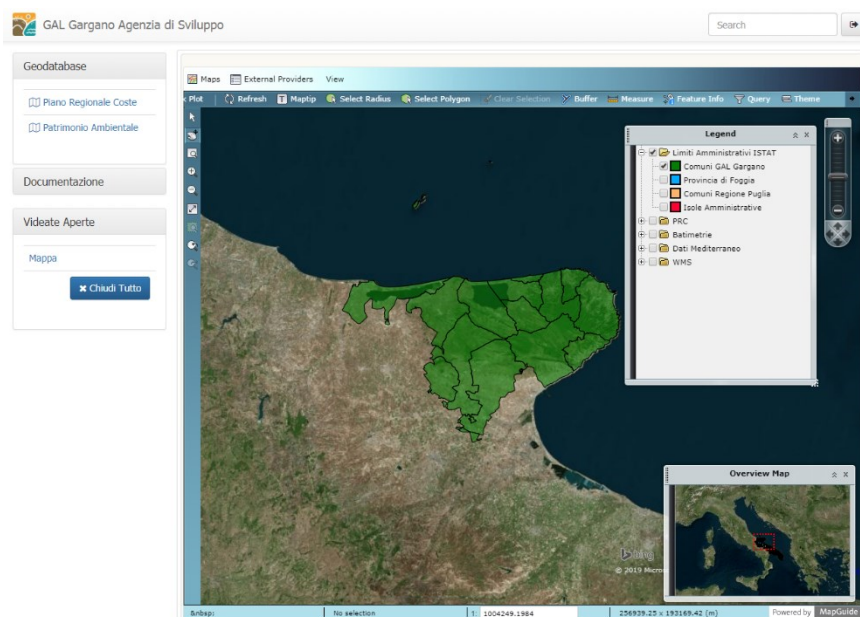
Con l'accesso in modalità ANONIMA, senza necessità di autenticarsi, l'UTENTE accede (allo stato attuale) alla consultazione di tutti i dati messi a disposizione dagli specifici progetti di Geodatabase.

Questa catalogazione dei dati, è da vedersi in continua evoluzione e strettamente correlata a quelle che saranno le basi dati messe a disposizione da nuovi progetti di ricerca e dagli enti fornitori di dati geografici, basandosi il più possibile sulla più alta interoperabilità tra i sistemi WebGIS esistenti, ponendo gli stessi Enti Locali (Area del GAL Gargano) come fornitori privilegiati di dati territoriali, nella più ampia community territoriale.

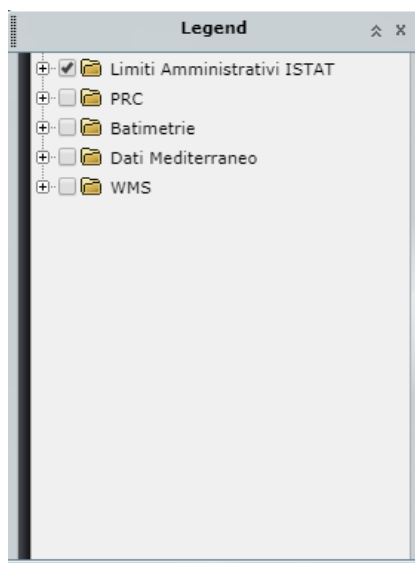
### 3.2 WebGIS GAL Gargano

Il **WebGIS del GAL Gargano**, rappresenta l'intero comprensorio territoriale di competenza del GAL Gargano, e consente all'UTENTE di avere una rappresentazione dei principali livelli di dati georeferenziati presenti su tali aree. **Le pagine che seguono, fanno riferimento al progetto di Geodatabase relativo al "Piano Regionale delle Coste" e ai livelli informativi del Geodatabase attualmente presenti e in continua fase di aggiornamento/integrazione.**

#### 3.2.1 Analisi dei contenuti

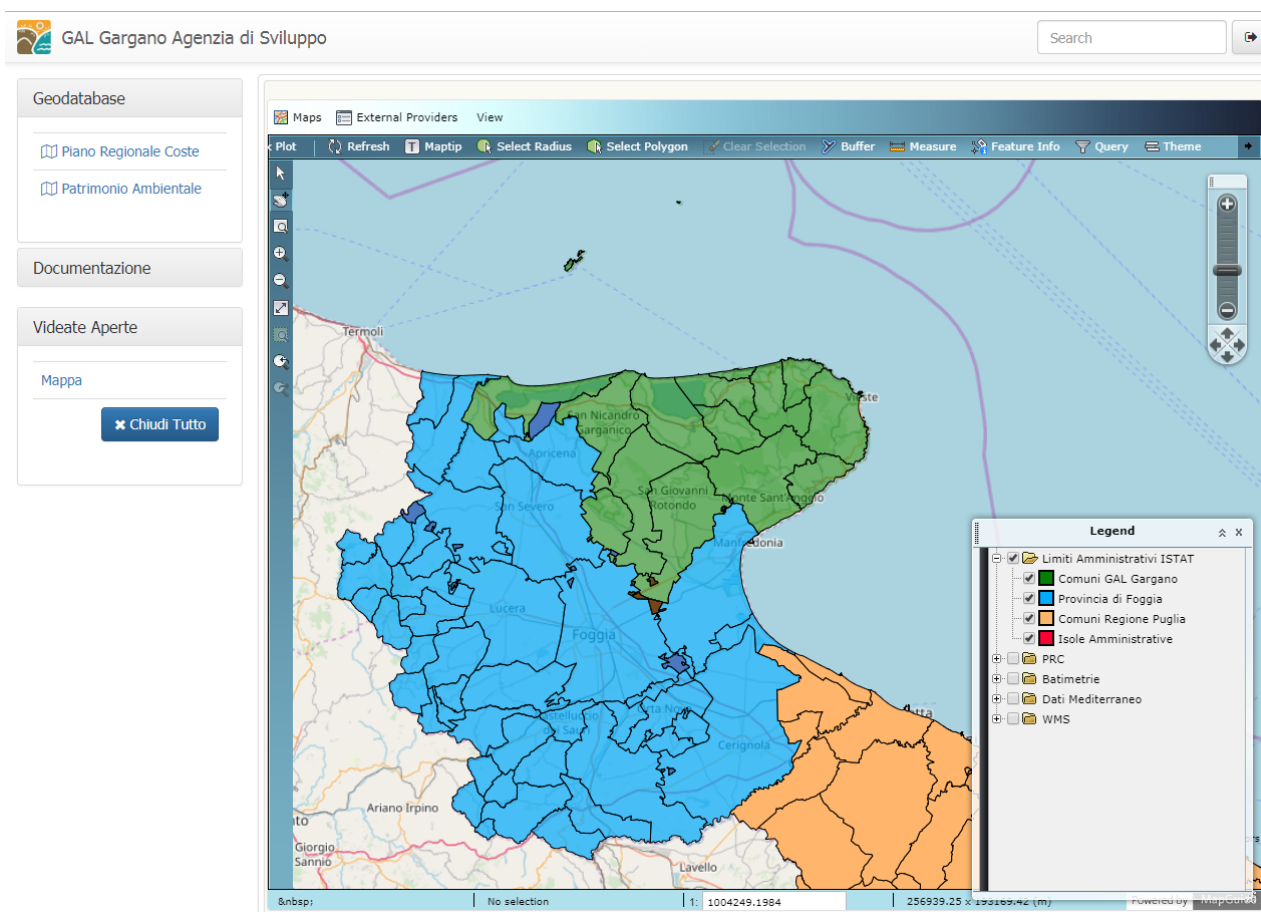


I contenuti (layers informativi) rappresentati dal WebGIS, sono accessibili e gestibili tramite la finestra "**Legenda**", e rappresentano l'attuale stratificazione delle informazioni territoriali (shapes e WMS) attualmente disponibili.



Il SIT, integra globalmente le **mappe di Open Street Map<sup>1</sup> o in alternativa quelle di Bing**, questo per consentire una più attuale e aggiornata rappresentazione dei luoghi, tramite le immagini fornite dai provider di dati open e free.

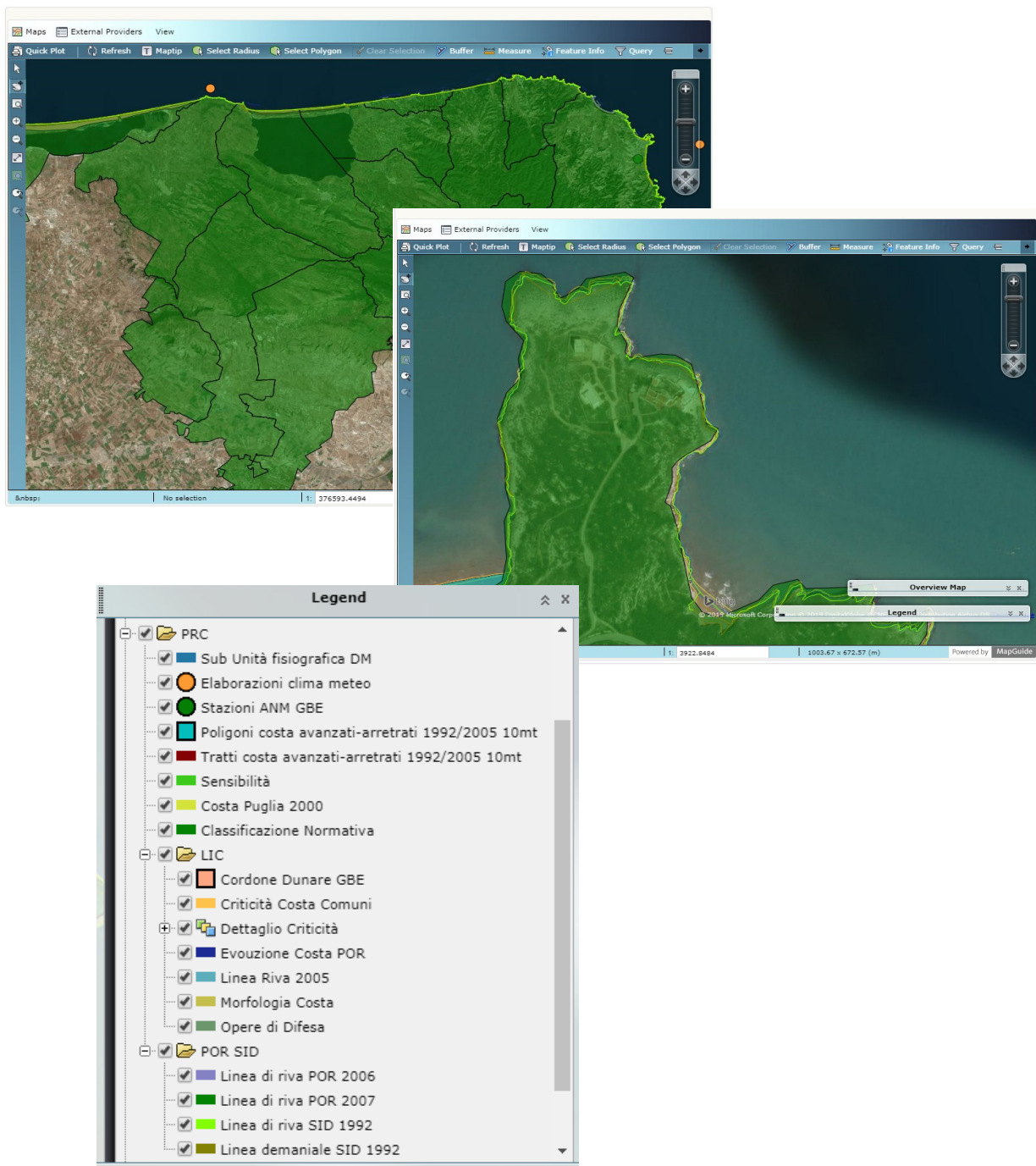
### 3.2.1.1 Limiti Amministrativi ISTAT



<sup>1</sup> **NOTA BENE:** L'uso delle dei provider mainstream, condiziona l'impostazione delle scale di rappresentazione delle viste, che sono determinate dai parametri imposti dal singolo provider

### 3.2.1.2 Piano Regionale delle Coste – PRC -

**PRC** → PRC + LIC + POR SID



# Sistema Informativo Territoriale Geodatabase GAL GARGANO

## Manuale d'uso

### PRC – PIANO REGIONALE COSTE

Home / Geodatabase / Caratteristiche Geodatabase / PRC – Piano Regionale Coste

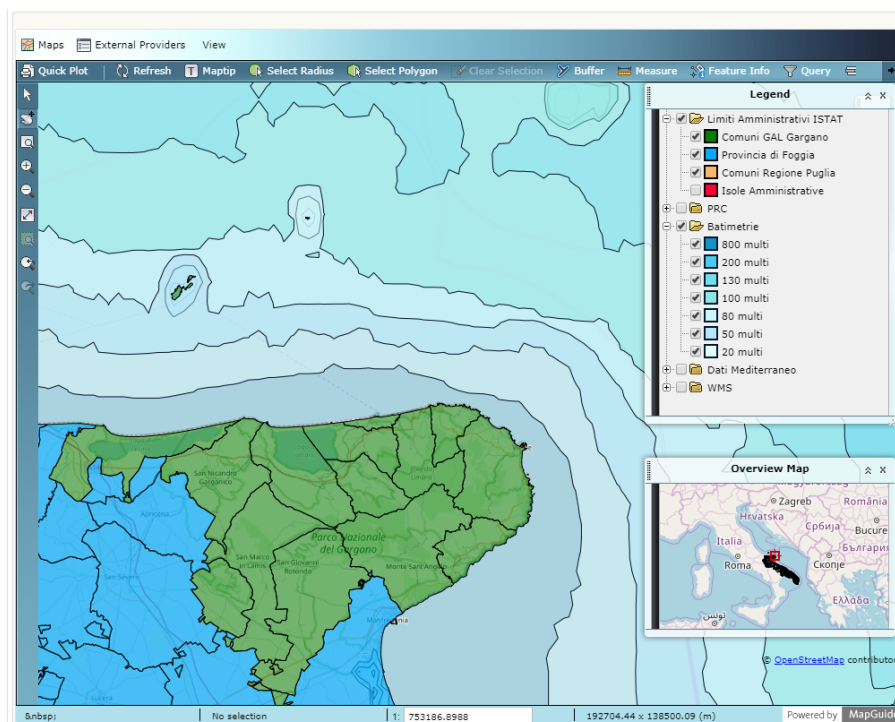
Il livello informativo rappresentato dal PRC, è costituito dai seguenti sottolivelli tematici:

| Gruppo                    | Descrizione Tematismo                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| UF                        | Sub Unità Fisiografica DM                        |
| Elaborazioni Clima        | Elaborazioni clima meteo                         |
|                           | Stazioni ANM GBE                                 |
| Evoluzione Costa          | Poligoni costa avanzati-arretrati 1992/2005 10mt |
|                           | Tratti costa avanzati-arretrati 1992/2005 10mt   |
| Deti LIC                  | Cordone Dunale GBE                               |
|                           | Criticità Costa Comuni                           |
|                           | Dettaglio Criticità                              |
|                           | Evoluzione Costa POR                             |
|                           | Linea Riva 2005                                  |
|                           | Morfologia Costa                                 |
|                           | Opere di Difesa                                  |
| Deti POR                  | Linea di riva POR 2006                           |
|                           | Linea di riva POR 2007                           |
| Deti SID                  | Linea di riva SID 1992                           |
|                           | Linea demaniale SID 1992                         |
| Deti DAU                  | Sensibilità                                      |
| Deti APAT                 | Costa Puglia 2000                                |
| Classificazione Normativa | Classificazione Normativa                        |

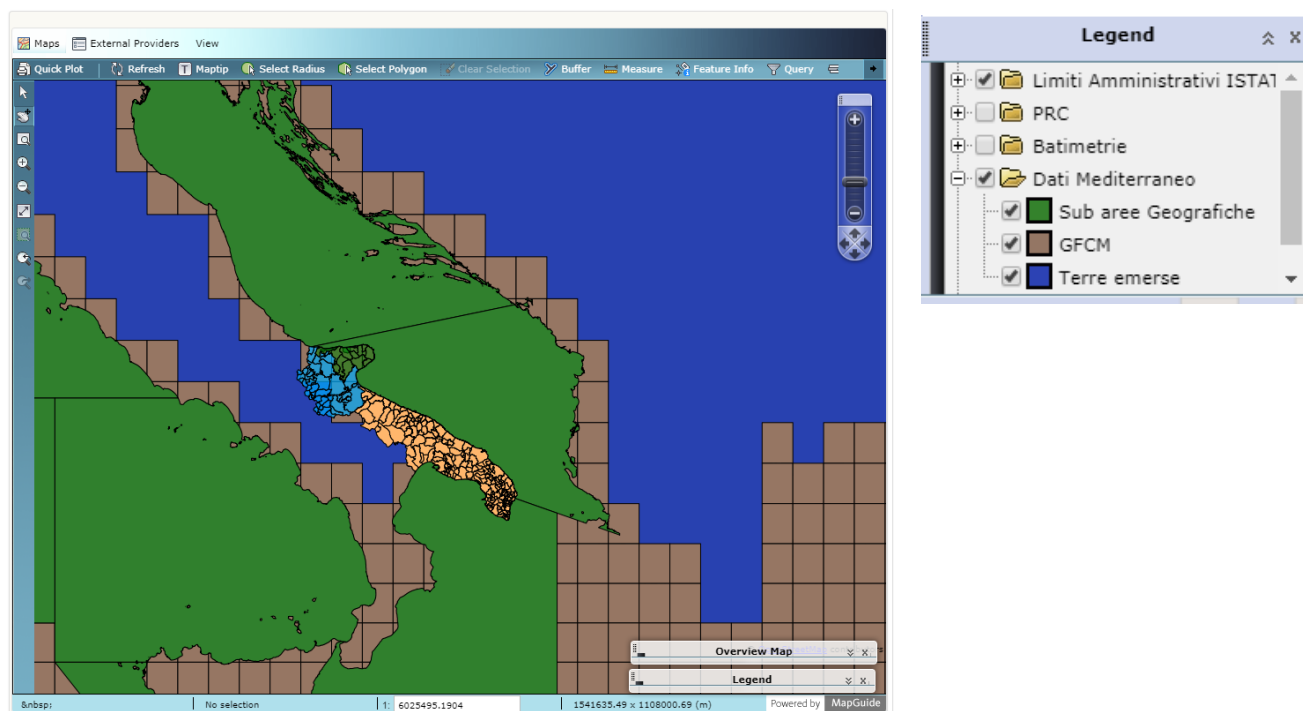
[Documenti PRC dal SIT Regione Puglia](#)

[Presentazione PPT del Piano Regionale delle Coste](#)

**Batimetrie** → da 20 mt a 800 mt



### 3.2.1.3 Dati Mediterraneo

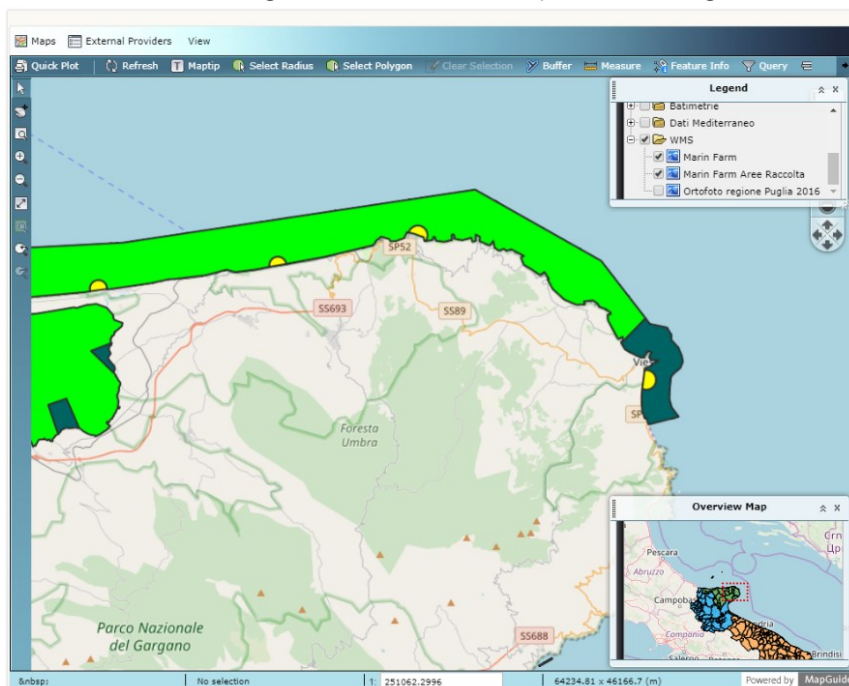


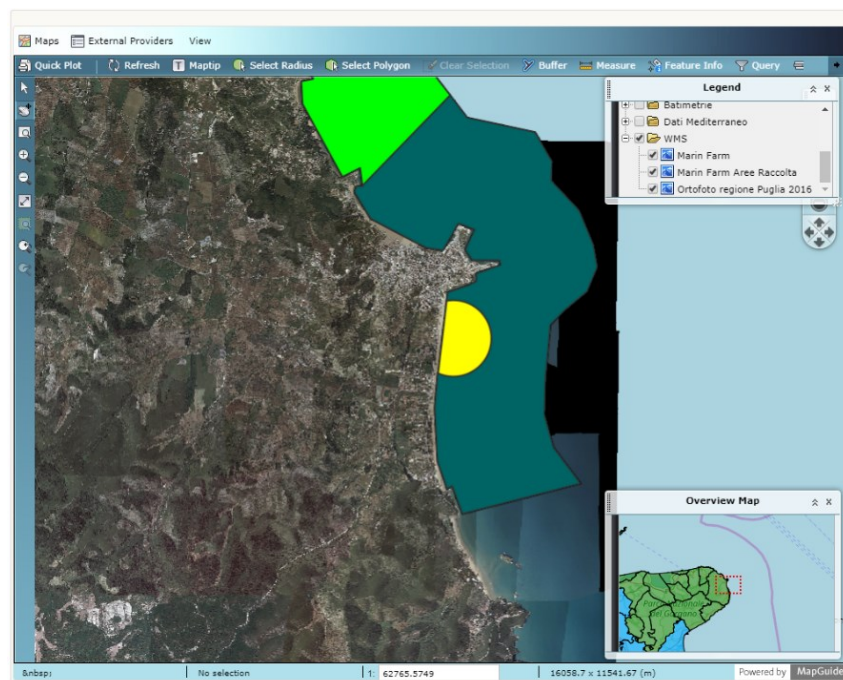
### 3.2.1.4 Servizi WMS /Web Map Service

I servizi di interoperabilità [WMS – Web Map Service](http://www.sit.puglia.it/), esposti dal WebGIS del GAL Gargano, consentono la consultazione indirizzata (runtime) delle basi dati territoriali erogate direttamente dal portale SIT regionale (<http://www.sit.puglia.it/>). Allo stato attuale, oltre alla connessione con i servizi del SIT regionale (al momento per le sole ortofoto anno 2016), sono attivi dei servizi WMS collegati al progetto SHAPE (<http://www.shape-ipaproject.eu/>).

Ciò significa che qualsiasi variazione dei contenuti informativi, prodotti dai servizi WMS, sono immediatamente visibili e consultabili nel WebGIS del GAL Gargano, senza che questo comporti alcuna azione “umana” che possa in qualche modo creare latenze sui tempi di allineamento tra i due sistemi informativi.

Sarà cura del SIT di Area Vasta, aggiornare i suddetti servizi WMS (esclusivamente sulla [Mappa di Area Vasta](#)) esposti dal SIT regionale, valutandone discrezionalmente l'inserimento nel proprio sistema territoriale.





**Note:**

**I livelli informativi (layers) accessibili in modalità WMS, hanno già alla fonte una loro definizione dei parametri di visualizzazione e di formato. Ciò significa che, sia le scale di visualizzazione dei dati hanno un loro specifico range entro il quale possono essere visualizzati, sia la lettura dei dati associati che potrebbero non essere consultabili in questa modalità.**

## 4 SIT : Analisi delle funzionalità e navigazione dei dati

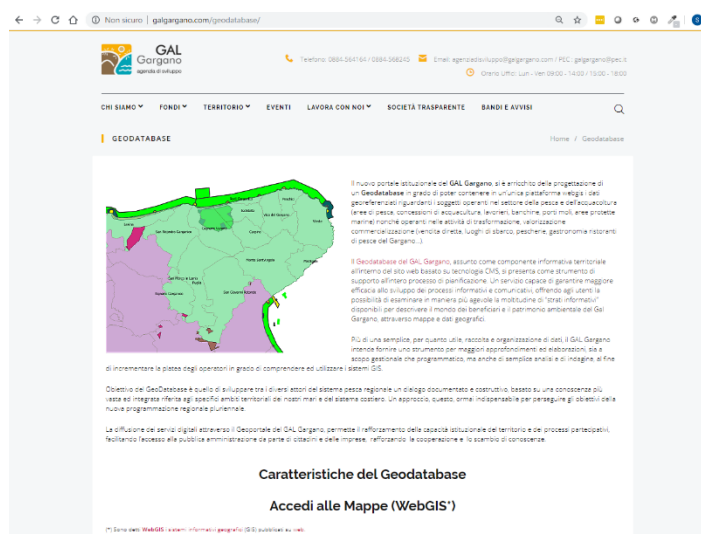
Nel presente Capitolo, vengono illustrate le componenti dell'interfaccia utente, costituita da una serie di comandi funzionali alla navigazione della mappa (rappresentazione cartografica del geodatabase), alla selezione di oggetti cartografici.

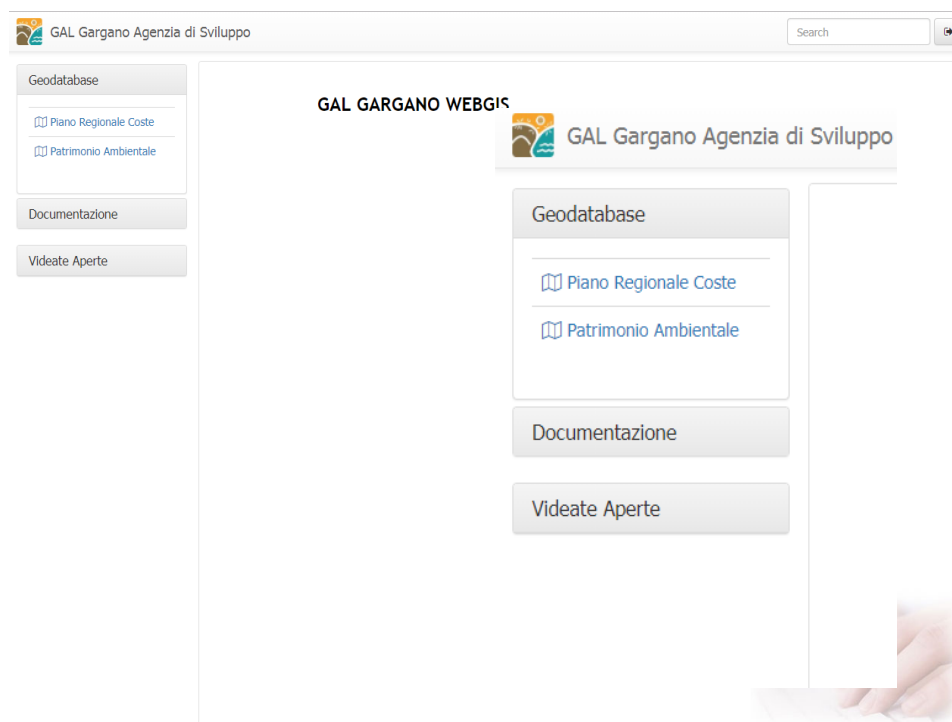
Si cercherà di dare maggior risalto possibile al corretto e appropriato uso degli strumenti per la rappresentazione dei livelli informativi (layers), oltre che agli strumenti di ricerca/selezione dei dati relazionati (ove presenti) alla componente cartografica.

### 4.1 L'interfaccia di navigazione

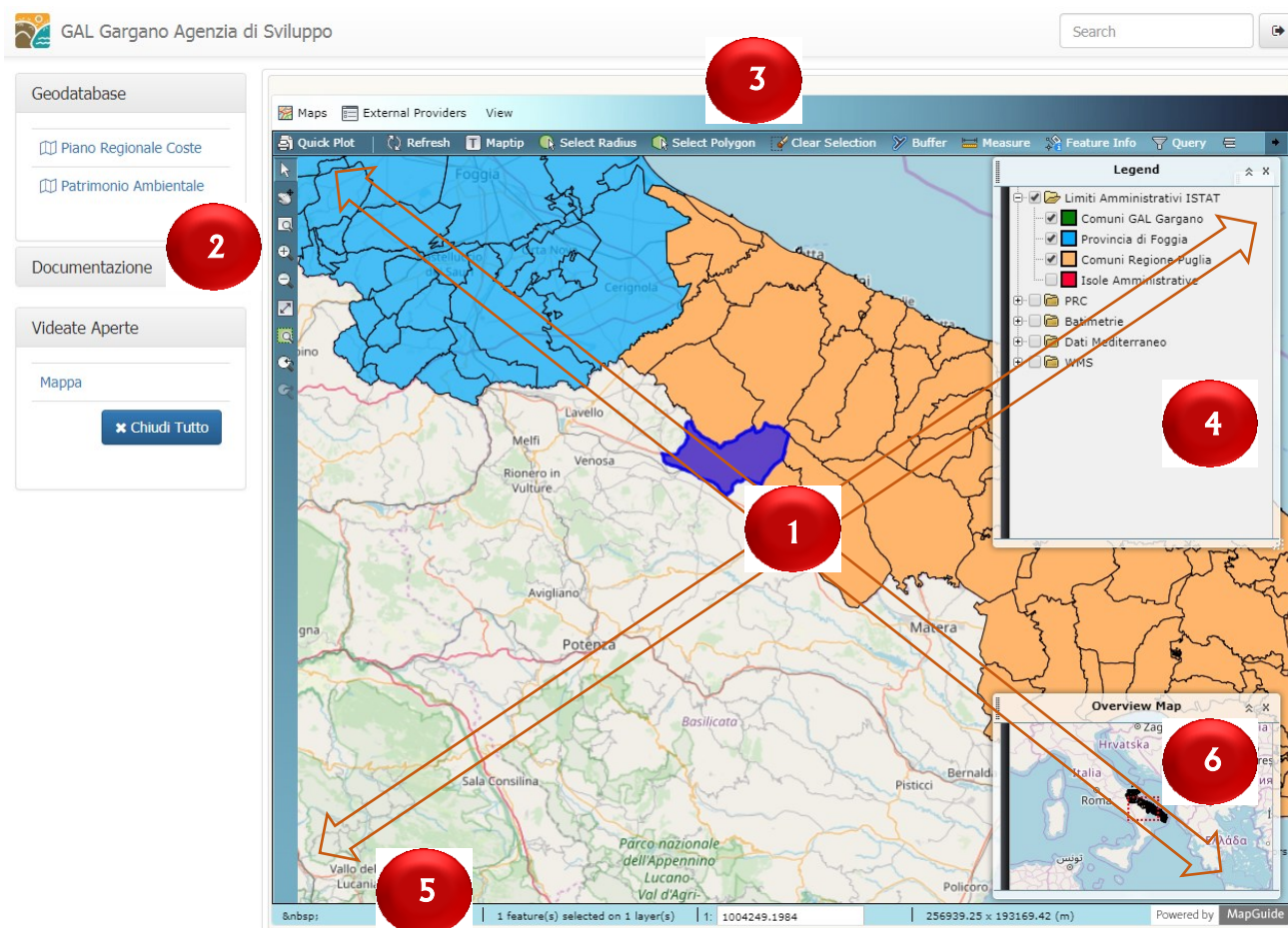
L'interfaccia grafica è improntata ad una comune struttura di base, valida per tutti i Geodatabase rappresentati. Le varianti specifiche, per ogni singola funzionalità, sono legate alla particolarità del tema trattato e del sistema SIT specificamente realizzato per ogni singolo progetto (o mappa).

Selezionando l'accesso alle Mappe si troverà nella videata che segue:





nella quale si evidenzia un menù laterale a sinistra, dove è possibile accedere ad uno specifico progetto di mappa (geodatabase) come, nel caso illustrato, tra quelli relativi a “ **Piano Regionale Coste**” e “**Patrimonio Ambientale**”. Selezionato il geodatabase di interesse, si accede all’interfaccia WebGIS di navigazione:



Questa interfaccia, comune a tutte le mappe consultabili, è composta principalmente dai seguenti elementi:

- Map Area 1
- Vertical toolbar 2
- File Menù seguita da Orizzontal Toolbar 3
- Legend 4
- Status Bar 5
- Inquadramento Area di Zoom Panoramica 6

#### 4.1.1 Map Area

Nella progettazione dell'interfaccia utente, si è estesa al massimo l'area di navigazione della mappa, con l'intento di rendere questa quanto più ampia e agevole nelle fasi di navigazione e consultazione.

All'interno della Map Area, è visualizzata la rappresentazione di tutti i livelli del SIT (**Legend**) ed è anche presente lo strumento di Zoom/Pan dinamici



#### 4.1.2 Vertical Toolbar



La Vertical Toolbar include tutti i comandi base per la navigazione della mappa.

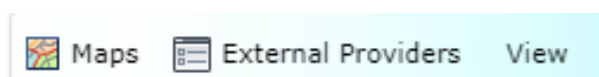
Nella disposizione dall'alto verso il basso, abbiamo i seguenti tasti funzione:

|                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Freccia di Selezione:</b> consente la selezione degli oggetti di mappa per consentirne la lettura dei dati associati, o la semplice selezione delle geometrie vettoriali; |
|    | <b>Pan:</b> consente, in alternativa ad altri strumenti analoghi, lo spostamento della mappa nella Map Area;                                                                 |
|   | <b>Zoom finestra:</b> consente lo zoom della mappa nella finestra di selezione;                                                                                              |
|  | <b>Zoom In:</b> Zoom ingrandimento                                                                                                                                           |
|  | <b>Zoom Out:</b> Zoom riduzione                                                                                                                                              |
|  | <b>Zoom alla estensione:</b> definita della mappa                                                                                                                            |
|  | <b>Zoom al centro:</b> cliccando un punto o aprendo una finestra di selezione, viene effettuato uno Zoom In e centrato nella Map Area;                                       |
|  | <b>Zoom Precedente</b>                                                                                                                                                       |
|  | <b>Annulla Zoom precedente</b>                                                                                                                                               |

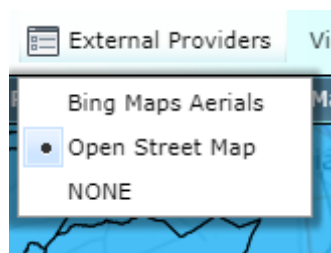
#### 4.1.3 File Menù Orizzontal toolbar

Nella sezione orizzontale posta in alto, troviamo a partire dalla sinistra del video il **File Menù**, rappresentato da una serie di menù a tendina, con i quali è possibile effettuare una serie di opzioni per l'interazione con la mappa ed i suoi dati associati.

Nell'esempio di seguito illustrato, quanto riportato nel File Menù è puramente indicativo rispetto a quello che potrà essere il suo sviluppo più evoluto in relazione alle funzionalità implementate.

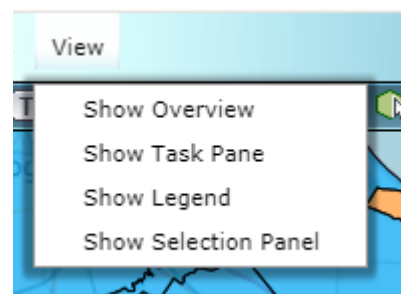


Nel Menù – **External Provider**– è possibile scegliere se attivare o meno la visualizzazione delle mappe di Bing e OSM, con le quali integrare la propria applicazione WebGIS. Nell'esempio illustrato vediamo indicati quello attualmente disponibile:



Nel WebGIS del GAL Gargano, l'uso di providers esterni, consente l'integrazione di dati ottici (satellitari) il cui aggiornamento temporale è molto più frequente rispetto al dato ufficiale rappresentato dalle ortofoto carte della Regione Puglia (servizio WMF integrato). I vantaggi sono evidenti, rispetto ad una rappresentazione dei luoghi, frequentemente aggiornata e attualizzata.

Nel Menù – **View** – è possibile riattivare (aprire se precedentemente chiuse) le finestre relative a quelle indicate nella relativa screenshot  
Visualizza Panoramica – Visualizza Pannello Attività – Visualizza Legenda  
– Visualizza Pannello Selezione



#### 4.1.4 Orizzontal toolbar

---

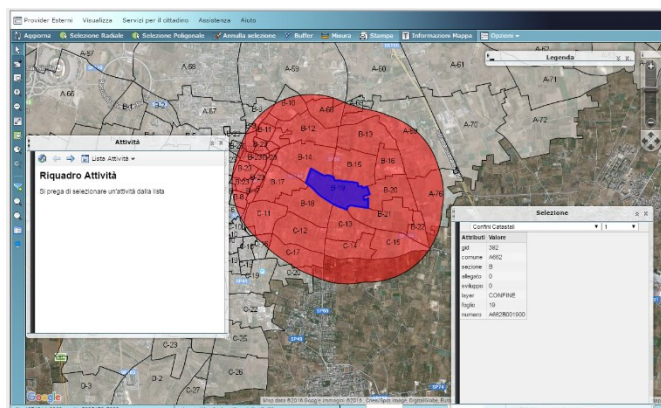
Nella sezione orizzontale, sottostante al File Menù, troviamo la barra orizzontale dei comandi, denominata "**Orizzontal toolbar**". Le funzionalità qui riportate operano prevalentemente sulle geometrie esposte nel SIT (oggetti vettoriali).



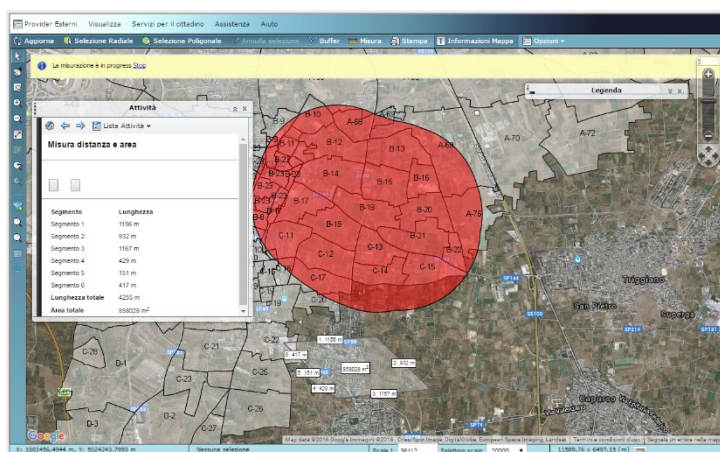
Si riporta, seguendo la sequenza orizzontale della barra, una descrizione funzionale dei comandi più funzionali alla navigazione:

- 1) **Aggiorna (Refresh)**: effettua un nuovo caricamento della pagina web;
- 2) **Selezione Radiale (Select Radius)**: consente la selezione di oggetti, rappresentati successivamente nella finestra di "Pannello Selezione", partendo dalla definizione di una circonferenza e operando la selezione su tutti gli oggetti attivi intersecati;

- 3) **Selezione Poligonale (Select Polygon)**: analogamente a quella radiale, consente la selezione di oggetti intersecanti con la poligonale chiusa che il comando consente di disegnare sulla Map Area;
- 4) **Annulla Selezione (Clear Selection)**: comando che elimina la selezione di oggetti effettuata in precedenza;
- 5) **Buffer**: permette, tramite una apposita finestra di dialogo, la creazione di un'area di inclusione dell'oggetto selezionato, definendone i parametri geometrici



- 6) **Misura distanza e area (Measure)**: questo comando consente in modo estremamente preciso e flessibile, la misurazione di lunghezze e/o aree di qualsiasi forma, evidenziando le misure parziali su ogni vertice battuto.



- E' possibile definire i parametri riportati nella screenshot di lato.



Il risultato finale è rappresentato da un file in formato PDF, riproducibile e archiviabile.

Provider Esterni   Visualizza   Servizi per il cittadino   Assistenza   Aiuto

Aggiorna   Selezione Radiale   Selezione Poligonale   Annulla selezione

### Attività

Lista Attività ▼

#### Stampa rapida

Titolo

Sottotitolo

Dimensioni foglio

A0 (841x1184 mm ; 33.11x46.61 In)

Orientamento

Orientamento Verticale

Visualizza elementi

- ☐ Legenda
- ☐ Freccia Nord
- ☐ Coordinate
- ☐ Barra della scala
- ☒ Note Legali

☐ Opzioni avanzate

Scala

1 : 500

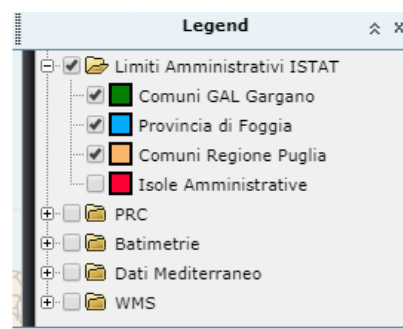
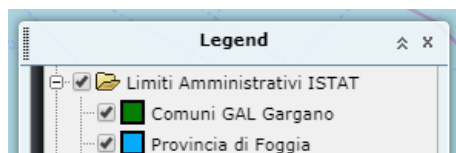
Quick Plot NON includerà nessun layer commerciale visibile

Genera

#### 4.1.5 Legenda

La finestra denominata "**Legenda**", rappresenta uno dei principali strumenti di gestione del WebGIS oltre che il principale strumento di analisi dei livelli informativi presenti.

La struttura della Legenda è progettata in forma dinamica, al fine di consentirne la più ampia versatilità rispetto alla visione della Map Area (questo per consentire sempre la massima estensione di quest'ultima).



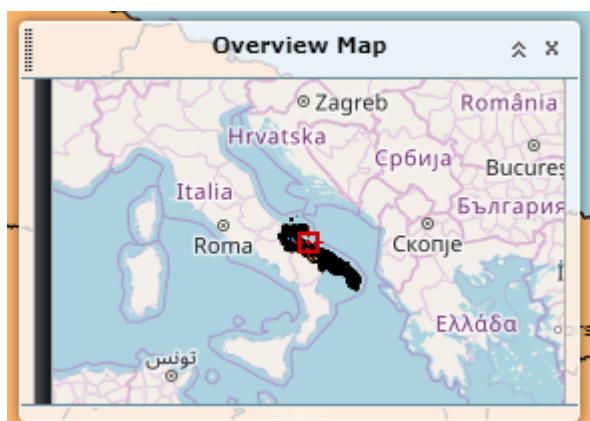
E' possibile aprire o chiudere la finestra, tramite i due pulsanti presenti nella parte alta della stessa, o aumentarne e ridurne la dimensione tramite un drag and drop dell'angolo in basso a sinistra.

Questa contiene, all'interno di una organizzazione annidata dei vari livelli, tutte le informazioni grafiche (shape files o connessioni WMS) inserite all'interno del SIT. E' quindi possibile attivare o disattivare cliccando sugli appositi pulsanti che "aprono o chiudono" le cartelle tematiche o che "attivano o disattivano" la visualizzazione del singolo livello grafico.

#### 4.1.6 Status Bar

Le informazioni presenti all'interno della "**Status Bar**" o Barra di Stato, sono fondamentali ai fini della navigazione e della corretta lettura della Map Area. Sono infatti riportate le indicazioni specifiche a:

- 1 • **Coordinate x,y** riferite alla posizione del cursore, nel sistema di riferimento associato;
- 2 • **Indicatore della selezione di oggetti su mappa**, In relazione ai risultati ottenuti con la funzione di selezione oggetti, nella Status Bar comparirà l'esatto numero di oggetti selezionati (x) e il numero di livelli interessati dalla selezione (y);
- 3 • **Indicatore della scala** di visualizzazione della mappa (1: xxxxxx) e il **Selettore di scala**. Qui, viene visualizzato il valore di scala della rappresentazione della mappa e, nel caso di impostazione di una scala prestabilita, è possibile selezionare un rapporto di scala tra quelli disponibili;
- 4 • L'ultimo indicatore, si riferisce alla dimensione/estensione della **superficie di mappa visualizzata nella "Map Area"**. La rappresentazione, esprime l'estensione in metri di x,y della superficie visualizzata.
- 5 • Infine, nell'angolo a destra è collocata l'icona che consente la visualizzazione della "**Mappa Panoramica**". Tramite questa è possibile avere una visione della collocazione della propria "**Map Area**" rispetto all'intera dimensione della stessa.



Alcune risposte, apparentemente incoerenti con la richiesta (nello specifico per quanto attiene la rappresentazione del valore di scala in visualizzazione), dipendono dalla integrazione con altri provider di dati, come le OSM integrate nel sistema.

L'**UTENTE**, ha comunque modo di impostare una qualsiasi scala di visualizzazione, disattivando le mappe di provider esterni nella rappresentazione della "Map Area". Diversamente lo stesso può, tramite il "**Selettore di Scala**" impostare la vista su una delle scale definite.

