



## MANUALE D'USO

### Progetto “Piano Comunale di Protezione Civile” – Qgis

#### **Introduzione**

Le seguenti istruzioni sono finalizzate all'utilizzo del progetto “Piano Comunale di Protezione Civile” sviluppato utilizzando il software Qgis 2.8., software liberamente scaricabile dal sito [www.qgis.org](http://www.qgis.org)

Il progetto sviluppato consente la gestione informatizzata di tutti i dati territoriali secondo gli standard previsti dalle Linee Guida Regionali per la realizzazione del Piano Comunale di Protezione Civile, sia per quanto riguarda la tipologia di dati, sia per quanto concerne la simbologia dei diversi tematismi.

Tali Linee Guida, Release 2011, sono scaricabili dal sito regionale <http://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/pianificazione>

#### **Informazioni generali del programma**

Il programma consente un flessibile utilizzo di banche dati territoriali, utilizzando molteplici fonti e formati diversi. Inoltre, in Internet è presente una notevole quantità di materiale informativo circa l'utilizzo del programma, che può essere consultato per ogni necessità.

Il programma utilizza un progetto (nel nostro caso “Piano Comunale Protezione Civile.qgs”), che non contiene direttamente le informazioni geografiche. Il progetto contiene esclusivamente il percorso necessario al programma per individuare dove sono memorizzati i dati geografici da utilizzare.

Ogni “oggetto” registrato è costituito da informazioni geometriche (forma e localizzazione) e da un set di dati descrittivi (es. Denominazione, ecc.). Ogni oggetto va inserito all'interno di un tematismo specifico (layer) come definito dalle Linee Guida Regionali.

Il programma consente di attivare o disattivare i vari tematismi (layer) al fine di visualizzare in ogni momento esclusivamente i dati necessari.

#### **Attività propedeutica**

Per l'utilizzo del progetto è necessario:

- 1 – scaricare ed installare il software QGIS dal sito [www.qgis.org](http://www.qgis.org), secondo le istruzioni ivi riportate.
- 2 – scaricare la cartella Piano Comunale PC.zip dal sito regionale <http://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/pianificazione>
- 3 – decomprimere la cartella scaricata estraendo i relativi file su C:\

**N.B.** E' fondamentale che l'installazione della cartella avvenga su C:\ in quanto il progetto andrà a cercare i diversi file utilizzati in questa specifica allocazione. L'installazione in partizioni diverse del disco o in altra directory è possibile, ma richiede un “riallineamento” del percorso dei diversi file utilizzati dal progetto.

#### **Dipartimento Ambiente**

##### **Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



## Apertura del progetto

Una volta lanciato il programma QGIS, aprire il progetto utilizzando il comando “Progetto” – “Apri...”



Selezionare “Piano Comunale Protezione Civile.qgs” presente in C:\Piano Comunale PC\

Il progetto si presenta con i tematismi previsti dalle Linee Guida e con alcune informazioni cartografiche di supporto, che possono essere utili per il primo approccio con la pianificazione. In particolare, oltre ai tematismi strettamente inerenti il Piano di Protezione Civile, sono già stati inseriti i seguenti strati informativi (nel gruppo “Tabelle di supporto”):

- confini comunali
- Idrografia
- Rete\_ferroviaria
- Rete\_stradale

**ATTENZIONE!** I tematismi sopra richiamati sono stati inseriti come base utile al primo impiego del programma. I tematismi ufficiali possono essere scaricati in qualunque momento, anche ai fini dell’aggiornamento, dal geoportale della Sezione Pianificazione territoriale strategica e cartografia (<http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/>)

### **Dipartimento Ambiente**

#### **Sezione Protezione Civile**

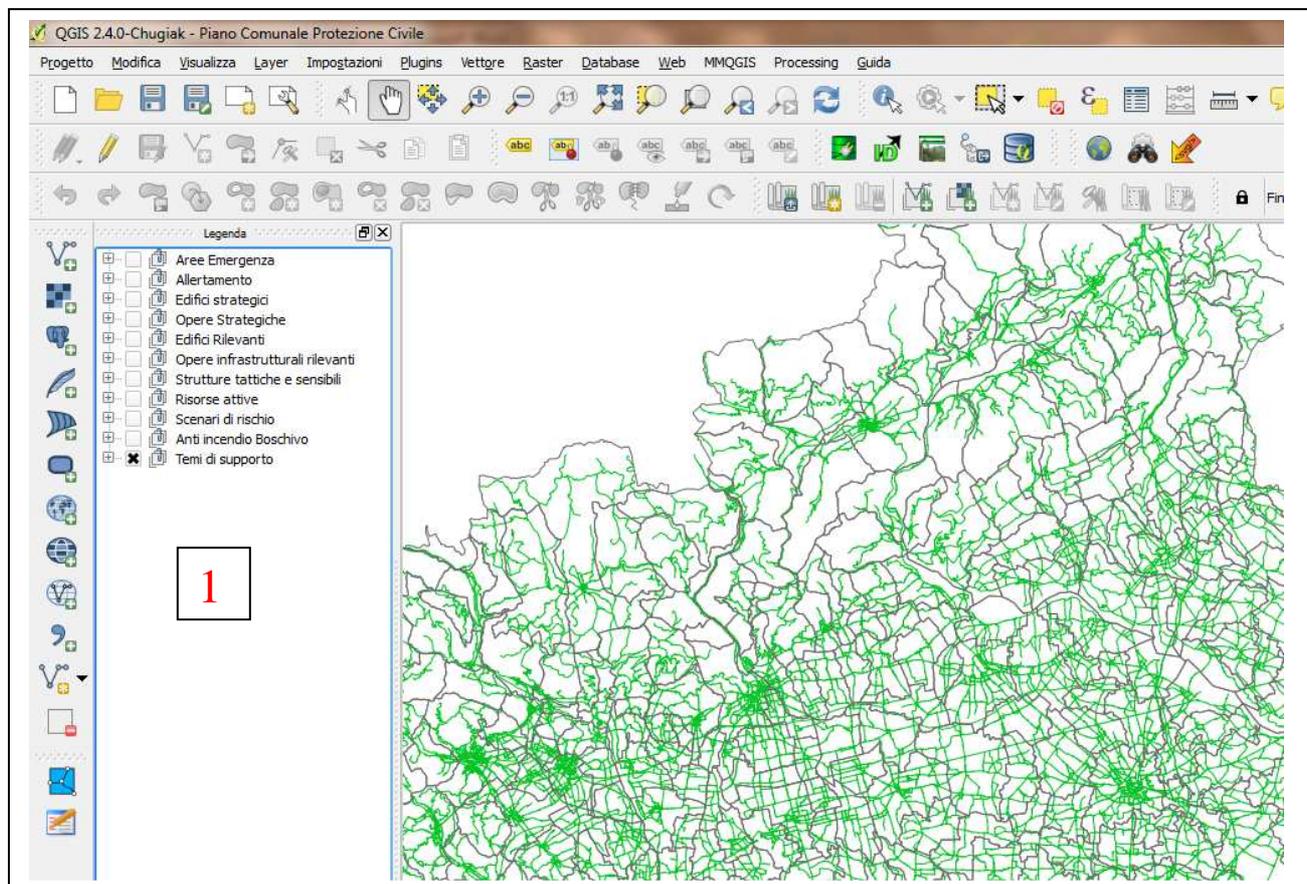
Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



All'apertura del progetto si avrà una schermata simile alla seguente:



**N.B.** la visualizzazione potrebbe essere lievemente difforme, in funzione di alcune impostazioni generali del programma.

Nell'area di sinistra (1) sono riportati, suddivisi per classi, i temi che costituiscono l'informazione cartografica del Piano Comunale di Protezione Civile, unitamente ai temi di supporto.

Per rendere visibile (o non visibile) un tema è sufficiente cliccare con il mouse nel corrispondente quadratino a sinistra del nome. Cliccando sul segno “+” si espande la classe così da gestire ogni singolo tema.

**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

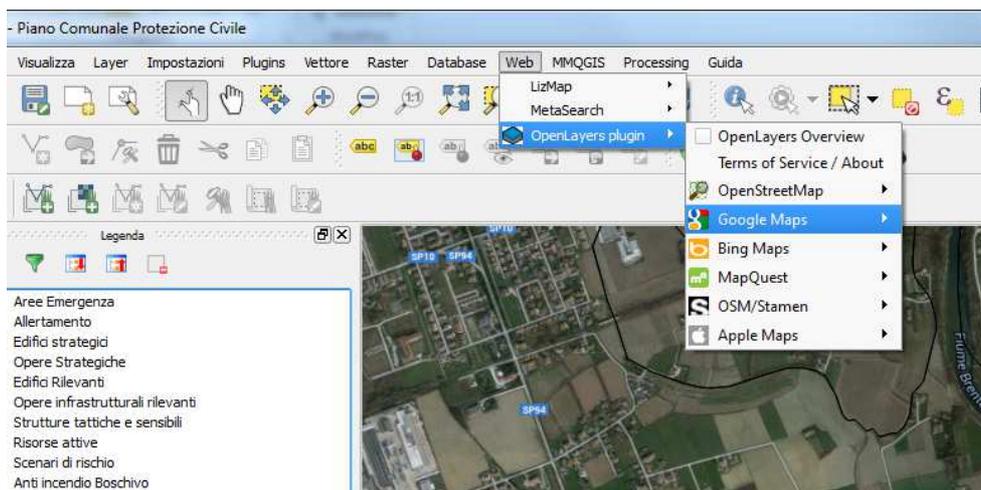
[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



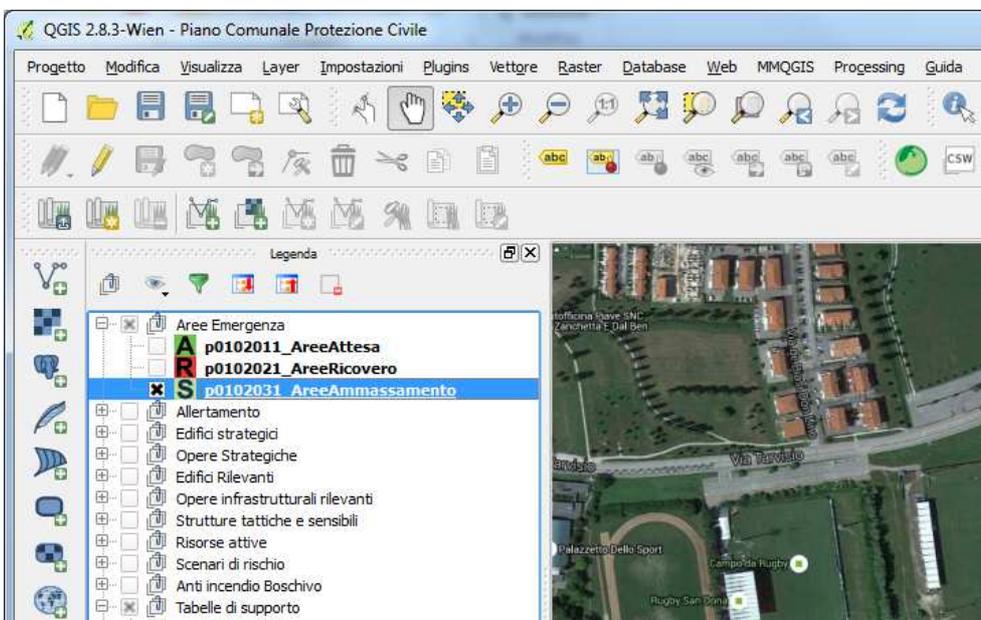
## Inserimento di un nuovo oggetto

Per l'inserimento di un nuovo oggetto all'interno di un tematismo è sufficiente seguire i seguenti punti (nelle schermate seguenti si farà riferimento all'inserimento di un'area di ammassamento soccorritori):

- 1) cliccare sul comando "Web" ed aggiungere una mappa di base (es. le mappe di Google – vedi punto "Utilità"), oppure utilizzare come mappa di base la CTR al fine di avere uno sfondo di riferimento per la georeferenziazione dell'oggetto;



- 2) evidenziare il tema in cui va inserito l'oggetto (nell'esempio il tema p0102031\_AreeAmmassamento) cliccandoci sopra con il mouse (cliccare non sul quadratino, ma sul nome del tematismo);



**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

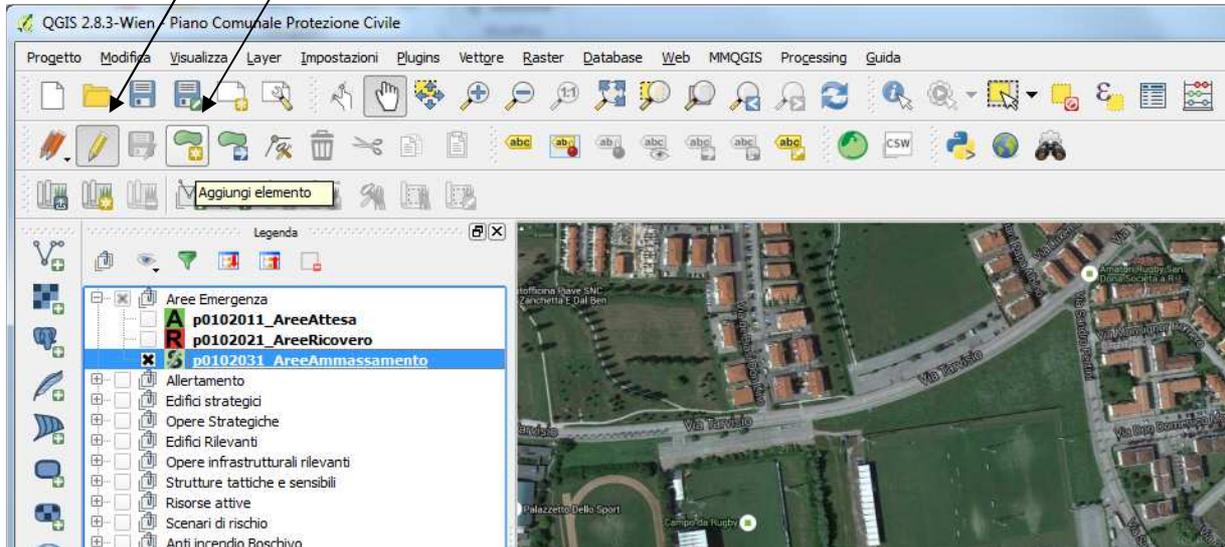
[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



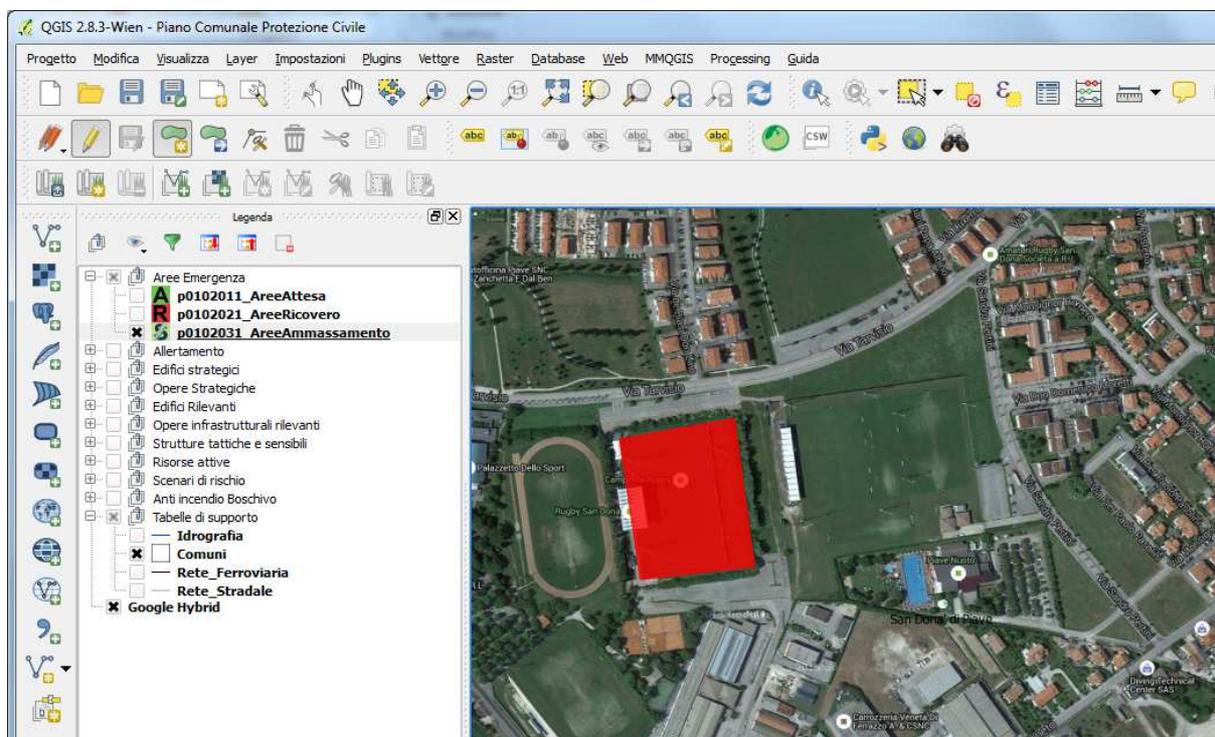
# REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

- 3) attivare la modalità modifica, cliccando sull'icona della matita (seconda icona), e sul comando aggiungi elemento (quarta icona);



- 4) a questo punto cliccare sui vertici dell'oggetto da disegnare;



**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



- 5) per terminare l'inserimento cliccare con il tasto destro del mouse. Si aprirà una scheda per la raccolta dei dati relativi all'oggetto disegnato. Al termine dell'inserimento dei dati richiesti è sufficiente cliccare sul tasto OK per concludere l'inserimento e procedere con gli inserimenti di altri oggetti del medesimo tematismo;

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Scheda                  | NULL |
| ID                      | NULL |
| Denominazione           | NULL |
| Indirizzo               | NULL |
| Utilizzo                |      |
| Altro Utilizzo          | NULL |
| Fondo                   |      |
| Altro Fondo             | NULL |
| Morfologia              |      |
| Altra Morfologia        | NULL |
| Superficie tot. (mq)    | NULL |
| Superficie coperta (mq) | NULL |
| Accesso mezzi           |      |
| Altro Accesso mezzi     | NULL |
| Rete elettrica          |      |

Si richiama l'attenzione sulla **necessità di inserire manualmente il nome scheda (uguale al nome del tematismo es. p0102031) e l'ID di riferimento (numero sequenziale).**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Scheda                  | p0102031 |
| ID                      | 1        |
| Denominazione           | NULL     |
| Indirizzo               | NULL     |
| Utilizzo                |          |
| Altro Utilizzo          | NULL     |
| Fondo                   |          |
| Altro Fondo             | NULL     |
| Morfologia              |          |
| Altra Morfologia        | NULL     |
| Superficie tot. (mq)    | NULL     |
| Superficie coperta (mq) | NULL     |
| Accesso mezzi           |          |
| Altro Accesso mezzi     | NULL     |
| Rete elettrica          |          |

### Dipartimento Ambiente

#### Sezione Protezione Civile

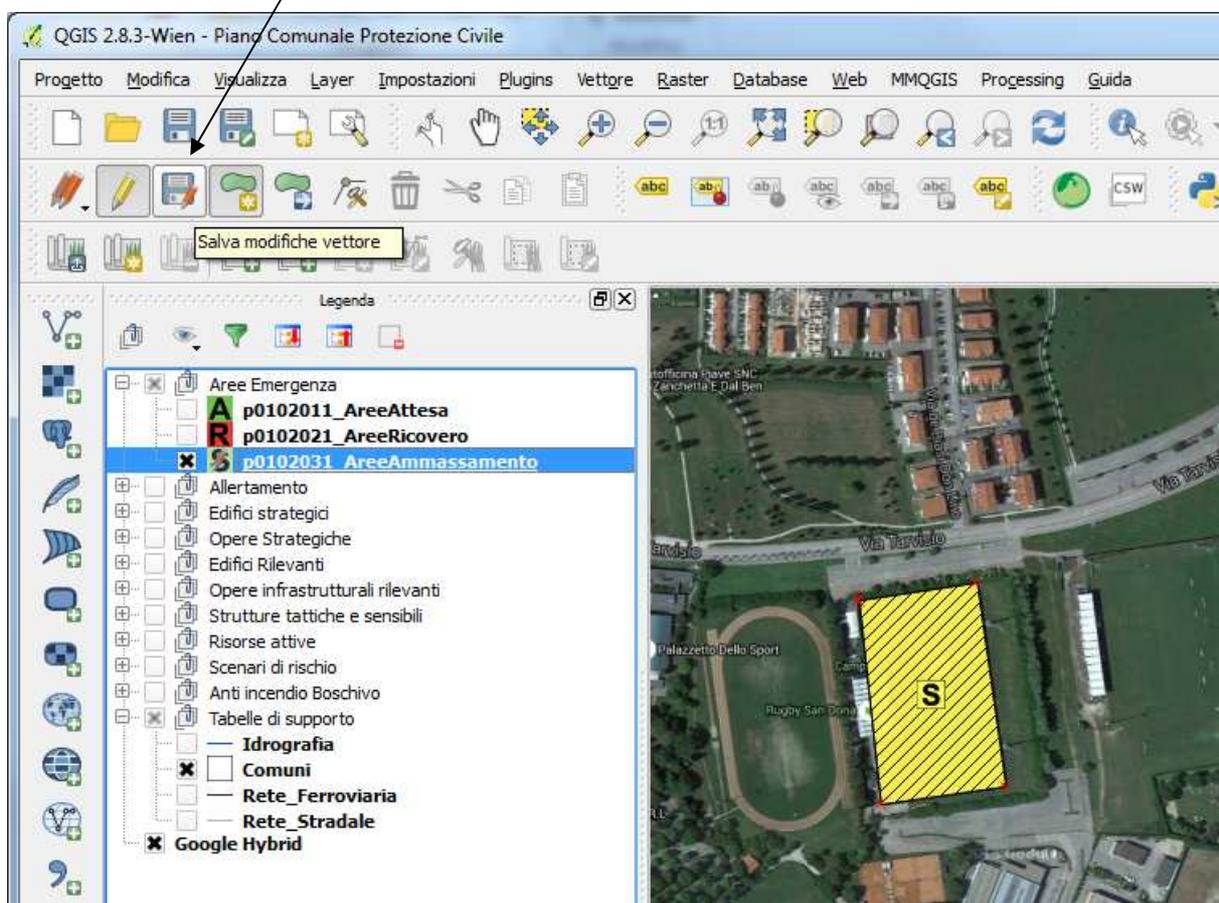
Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

Numero Emergenza 800 99 00 09

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



- 6) Al termine degli inserimenti sul tema selezionato (nell'esempio di tutte le Aree di Ammassamento), è necessario salvare le modifiche apportate cliccando sul tasto "Salva modifiche vettore";



**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

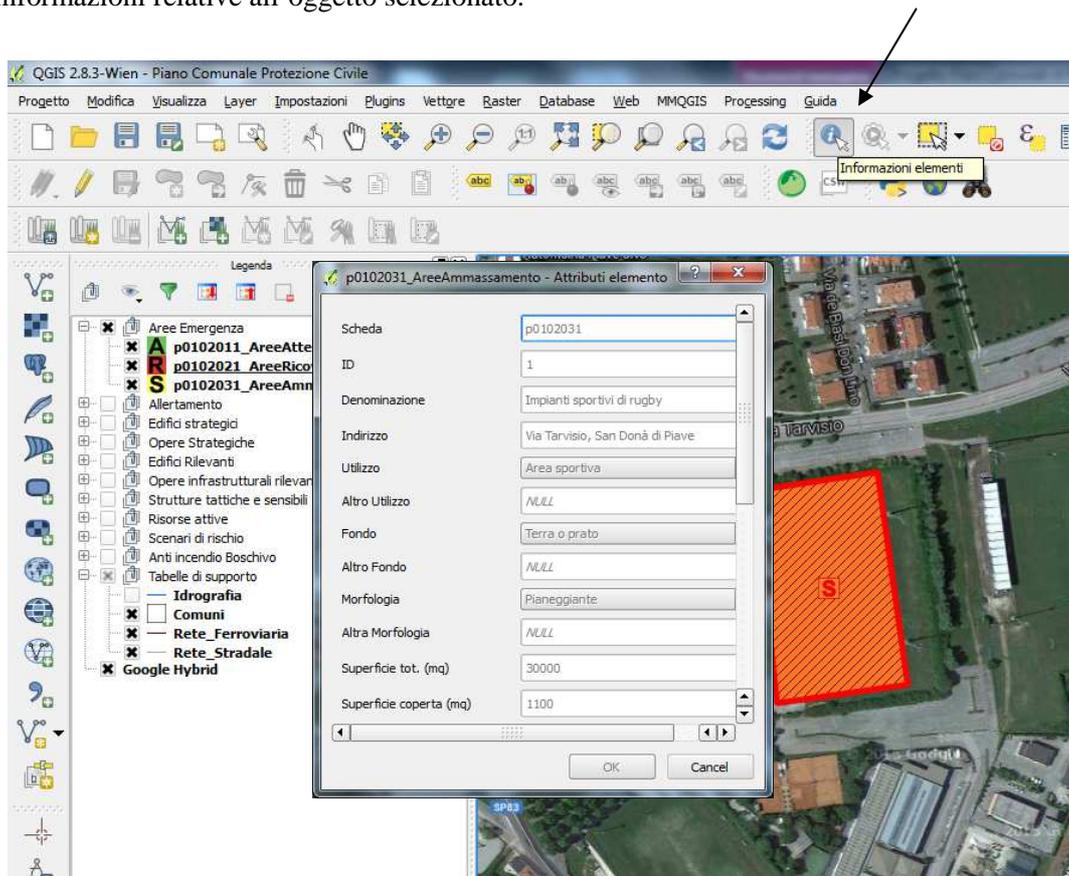
[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



## Consultazione dei dati inseriti

Il sistema consente una rapida interrogazione dei dati inseriti, consultabili direttamente dalla mappa:

- 1) cliccare il pulsante “Informazioni elementi” (il cursore del mouse cambia forma assumendo quella di una freccia con una “i”);
- 2) Cliccare sull’oggetto interessato e si aprirà una scheda, come quella sotto riportata, con le informazioni relative all’oggetto selezionato.



**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



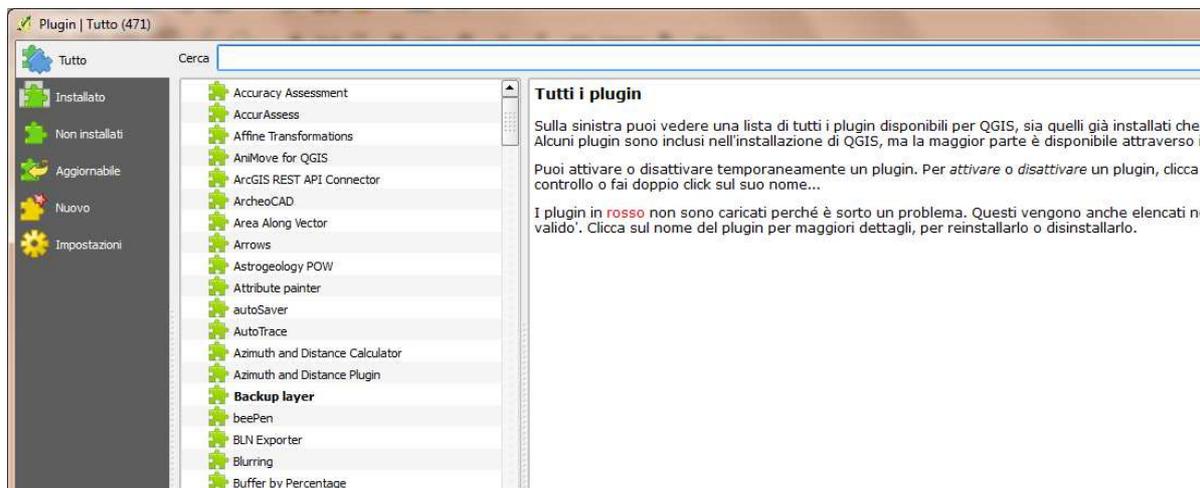
## Utilità

Il Programma QGis risulta molto versatile, in quanto può importare o collegare una molteplicità di dati geografici, provenienti da diverse fonti e con diversi formati.

E' inoltre possibile collegare diverse banche dati a libero accesso (open data), tra cui anche le mappe di google (va evidenziato che l'impiego di tali mappe potrebbe non garantire una perfetta georeferenziazione degli oggetti dal punto di vista strettamente cartografico ma assicura, di norma, una accuratezza adeguata allo scopo di cui al presente progetto).

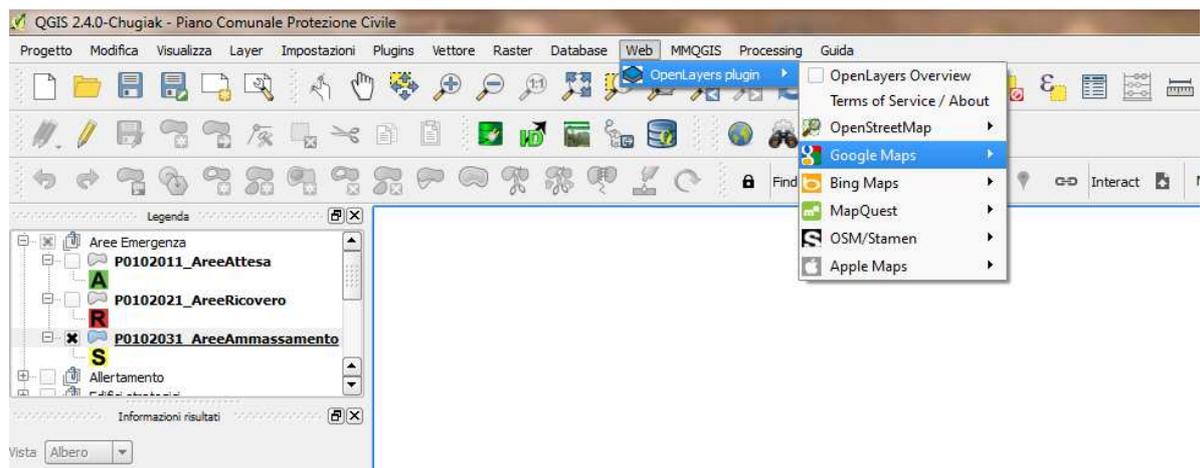
Per utilizzare tali mappe è necessario **installare un plug-in** seguendo la seguente procedura:

- 1) Cliccare sul comando "Plugins", "Gestisci ed installa plugin..." si apre la seguente finestra



- 2) utilizzare il campo "cerca" per trovare "OpenLayer Plugin" ed installarlo;

Per visualizzare le mappe open disponibili cliccare su "Web", "OpenLayers plugin" e selezionare la mappa di interesse



**N.B.** Le mappe così caricate vanno inserite come ultimo livello informativo (sull'elenco dei layers di sinistra devono essere all'ultima riga), altrimenti nascondono parte dei tematismi.

**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)



## **Modalità di inoltro dei Piani Comunali di Protezione Civile**

A seguito dell'approvazione del Piano Comunale di Protezione Civile da parte del Consiglio Comunale, dovrà essere inviato alla Regione, alla Provincia o ad altri Enti interessati, il CD-Rom del Piano Comunale contenente:

- i dati della cartella denominata SHP2012 presente all'interno della directory C:\Piano Comunale PC;
- le ulteriori informazioni previste dalle Linee Guida Regionali (relazione, procedure, ecc.) in formato pdf.

L'Ufficio Pianificazione, programmazione e gestione interventi della Sezione Protezione Civile è a disposizione per eventuale supporto nella gestione del progetto ai seguenti recapiti:

Tel. 041 2794718 - 041 2794708 - 041 2794792

E-mail: [elisa.dante@regione.veneto.it](mailto:elisa.dante@regione.veneto.it) – [bruno.zanetti@regione.veneto.it](mailto:bruno.zanetti@regione.veneto.it)

**Dipartimento Ambiente**

**Sezione Protezione Civile**

Via Paolucci, 34 – 30175 Venezia-Marghera Tel. 041 2794780 – Fax 041 2794712

**Numero Emergenza 800 99 00 09**

[protezionecivile@pec.regione.veneto.it](mailto:protezionecivile@pec.regione.veneto.it)