



Introduzione a Quantum GIS (QGIS) - passaggio dal software ArcView 3.x a software GIS OpenSource

Aggiungere funzionalità - I plugin



Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01
<http://webgis.arpa.piemonte.it> e-mail: webgis@arpa.piemonte.it

Questa opera è distribuita con [licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/it/).

GEOPORTALE
di ARPA Piemonte





Aggiungere funzionalità

I *plugin*

Il ***plugin*** in campo informatico, è un programma non autonomo che interagisce con un altro programma per ampliarne le funzioni.

La capacità di un software di supportare i *plugin* è generalmente un'ottima caratteristica, perché rende possibile l'ampliamento e la personalizzazione delle sue funzioni da parte di terzi, in maniera relativamente semplice e veloce.

Fonte: Wikipedia

Con l'installazione di QGis vengono forniti alcuni *plugin* base, è possibile installarne altri recuperandoli dai *repository* (depositi) indicati.

Se abbiamo bisogno di una funzionalità è consigliato cercare nei *repository* un *plugin* che potrebbe tornare utile. I *plugin* per QGis sono moltissimi e crescono di giorno in giorno.

Attenzione: i *plugin* possono essere installati ma non disponibili sull'interfaccia utente, ricordiamoci di attivarli o disattivarli.



Aggiungere funzionalità

I *plugin*

I *plugin* base

- **FTOOLS** per la gestione e l'analisi dei layer vettoriali, come ad esempio funzioni geoprocessing (buffer, intersezione, unione, differenza, clip, dissolvenza).
- **CONVERTITORE DI DXF IN SHP**
- GRASS con il quale è possibile lavorare su i mapset grass.
- GDALTOOLS con cui è possibile fare alcune azioni dirette sui layer della vista, come convertire vettoriali in raster o viceversa, unire, convertire formati, ecc. e si utilizza da menù a tendina "raster".
- **GEOREFERENZIATORE GDAL** con il quale è possibile georeferenziare facilmente immagini.
- **PLUGIN WFS** per caricare layer wfs da server o database esterni, come ad esempio quelli del PCN
- **PLUGIN INTERPOLAZIONE** con il quale è possibile fare delle semplici modelli del terreno da vettoriali con punti quotati e curve di livello.
- **PLUGIN ANALISI GEOMORFOLOGICA** per elaborare mappe della pendenza, esposizione, indice di asperità e curvatura totale.
- **QUICK PRINT** per stampare una tavola al volo, completa di legenda.

Fonte: *GOLEM Gruppo Operativo Linux Empoli*



Aggiungere funzionalità

I *plugin*

I *plugin* da repository

- **CADTOOLS** permette di utilizzare alcune delle funzioni più comuni dei programmi cad come la digitalizzazione ortogonale, impostare la lunghezza e l'angolo.
- FREEHAND EDITING permette la digitalizzazione a "mano libera", una volta installato aggiungerà un'icona nel menu della digitalizzazione.
- **MERGESHape** fa il merge di shapefile, scegliendoli uno per uno oppure da una cartella intera.
- MULTIPLE COMPOSITION HELPER permette di esportare con un solo clic tutti i layout del progetto in immagini o pdf, è attivabile da Plugins-->Composer .
- PROFILE crea un'immagine di output di un raster lungo un segmento. Ad esempio può essere utilizzato per disegnare profili altimetrici.
- **SELECTPLUS** aggiunge delle funzioni avanzate di selezione, come quella a mano libera, per raggio o invertita. si utilizza dal menù a tendina.
- SHADED RELIEF crea un modello delle ombre del terreno.
- **TABLE MANAGER** necessario per gestire le tabelle di shp, col quale si può aggiungere o modificare colonne degli attributi.
- ZIP LAYERS crea un file zip con tutti i layers (si possono anche selezionare) presenti nella vista.

Fonte: *GOLEM Gruppo Operativo Linux Empoli*

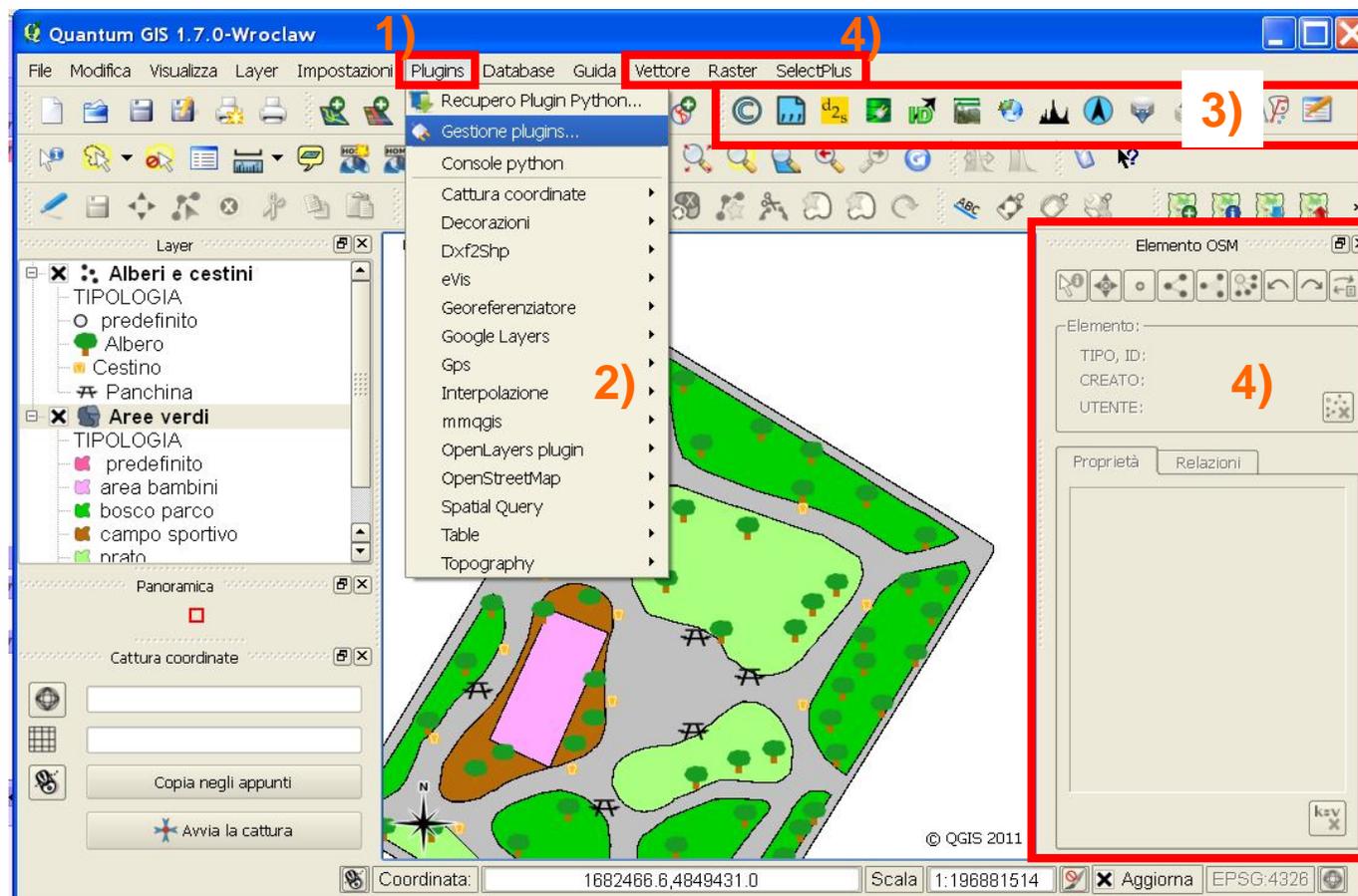


Aggiungere funzionalità

I plugin

Installare i plugin

Premendo il menu **1) Plugins** si apre un menù a tendina **2)** che presenta tutti i plugin attivi.



Quasi tutti presentano la relativa icona sulla **3)** Barra del plugins e/o attivano **4)** finestre o menù a tendina supplementari.

Con i sottomenù **“Gestione plugins..”** si attivano/disattivano i plugin installati. **“Recupero Plugins Phyton..”** si installano/disinstallano dai repository



Aggiungere funzionalità

I plugin

Recupero Plugins Python..

Installatore QGIS Python Plugin - 116 plugins available

Plugin Repository Opzioni

Filtro: Tutti i repository qualsiasi stato

Stato	Nome	Versione	Descrizione
aggiornabile	MMQGIS	2011.03.14 -> 2011.08.22	Various QGIS vector layer operation plugins
aggiornabile	OpenLayers Plugin	0.42 -> 0.71	OpenStreetMap, Google Maps, Yahoo Maps
aggiornabile	Table Manager	0.2.5 -> 0.3.7	Manages attribute table structure
installato	Azimuth and Distance Plugin	0.8.5	Creates a polygon from azimuths and distances.
installato	FindByAttribute Plugin	0.4.1	Plugin to quickly search for a feature by it's attrib
installato	GdalTools	1.2.26	Integrate gdal tools into qgis
	Google	0.7.2	Add Google La
2)	MapSer	0.4.3	Export a savec
	Nearest	0.0.6	Selects the nea
	3)		4)
installato	OpenStreetMap plugin	0.5	Viewer and editor for OpenStreetMap data
installato	Openlayers Overview	0.1.7	Show area of map in browser with openlayers(goe
installato	Plugin Installer	1.2.1 (1.1)	Downloads and installs QGIS python plugins
installato	SelectPlus Menu	0.32	Constructs a menu with selection options
installato	ShowHideImg	0.4	Show or Hide Image
installato	fTools	0.6.1	Tools for vector data analysis and management
non installato	1-Band Raster Colour Table V1.x	1.1.0	1-band raster colour table V1.x: create colour tab
non installato	ARPAT plugin	0.3.2	Display of stratigraphy from surveys
non installato	AverageCoords	0.0.1	Takes average of the coordinates of two point lay
non installato	BBproLS	0.0.1	Bodenbedeckungsflaechen pro Liegenschaft
non installato	CadTools	0.5.3	Provides some cad like functions
non installato	Cartogram creator for QGIS > 1.3	0.03	Create continuous rubber-sheet cartogram basec

Aggiorna tutti Installa plugin 5) Disinstalla il plugin

Guida I plugin verranno installati nella cartella ~/.qgis/python/plugins Chiudi

1) Funzioni di ricerca: indicare una funzionalità per cercare il *plugin* desiderato

2) Stato del plugin: installato, non installato, aggiornabile, non valido

3) Elenco dei *plugin* presenti nei vari *repository*

4) Descrizione del plugin: nome, versione, descrizione e autore

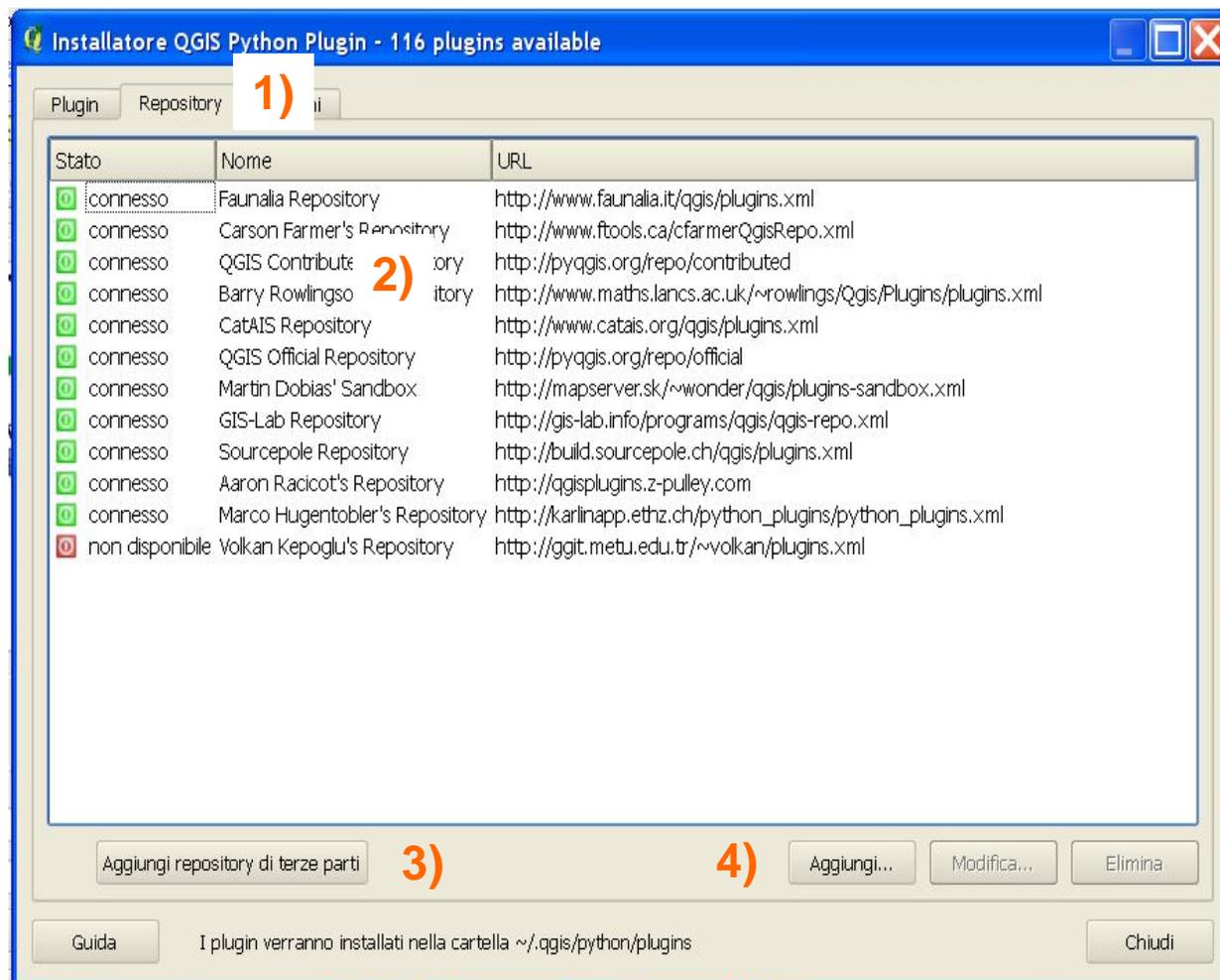
5) Bottoni di installazione o rimozione dei plugin



Aggiungere funzionalità

I plugin

Recupero Plugins Python..



1) Elenco dei *repository*

2) Descrizione del repository: stato, nome e URL

3) Aggiunge altri *repository*

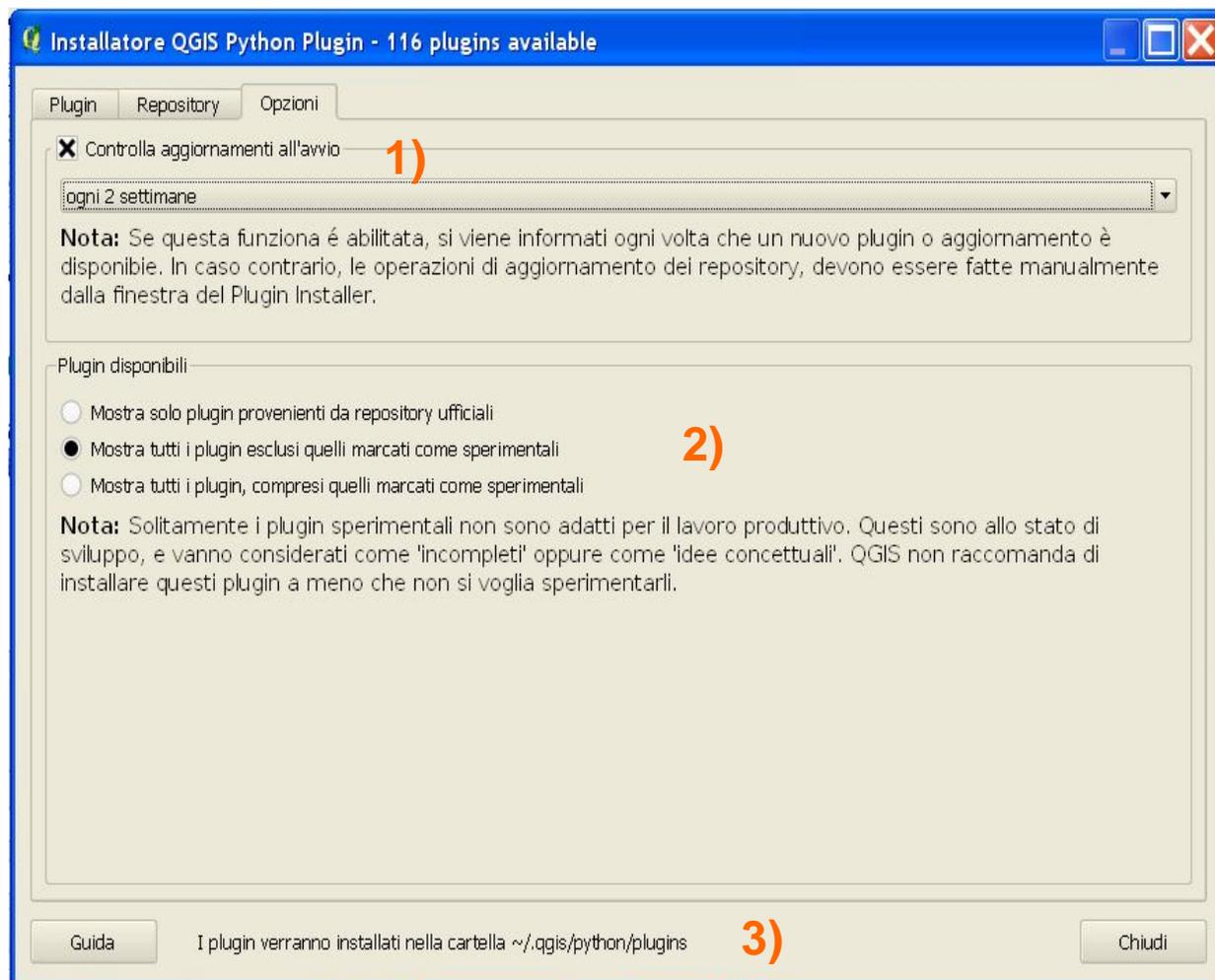
4) Bottoni di gestione dei repository: aggiungi, modifica e rimuovi



Aggiungere funzionalità

I plugin

Recupero Plugins Python..



1) Controlla la presenza di nuovi *plugin* all'avvio di QGIS

2) Ricerca dei plugin dai repository ufficiali, sperimentali ed entrambi

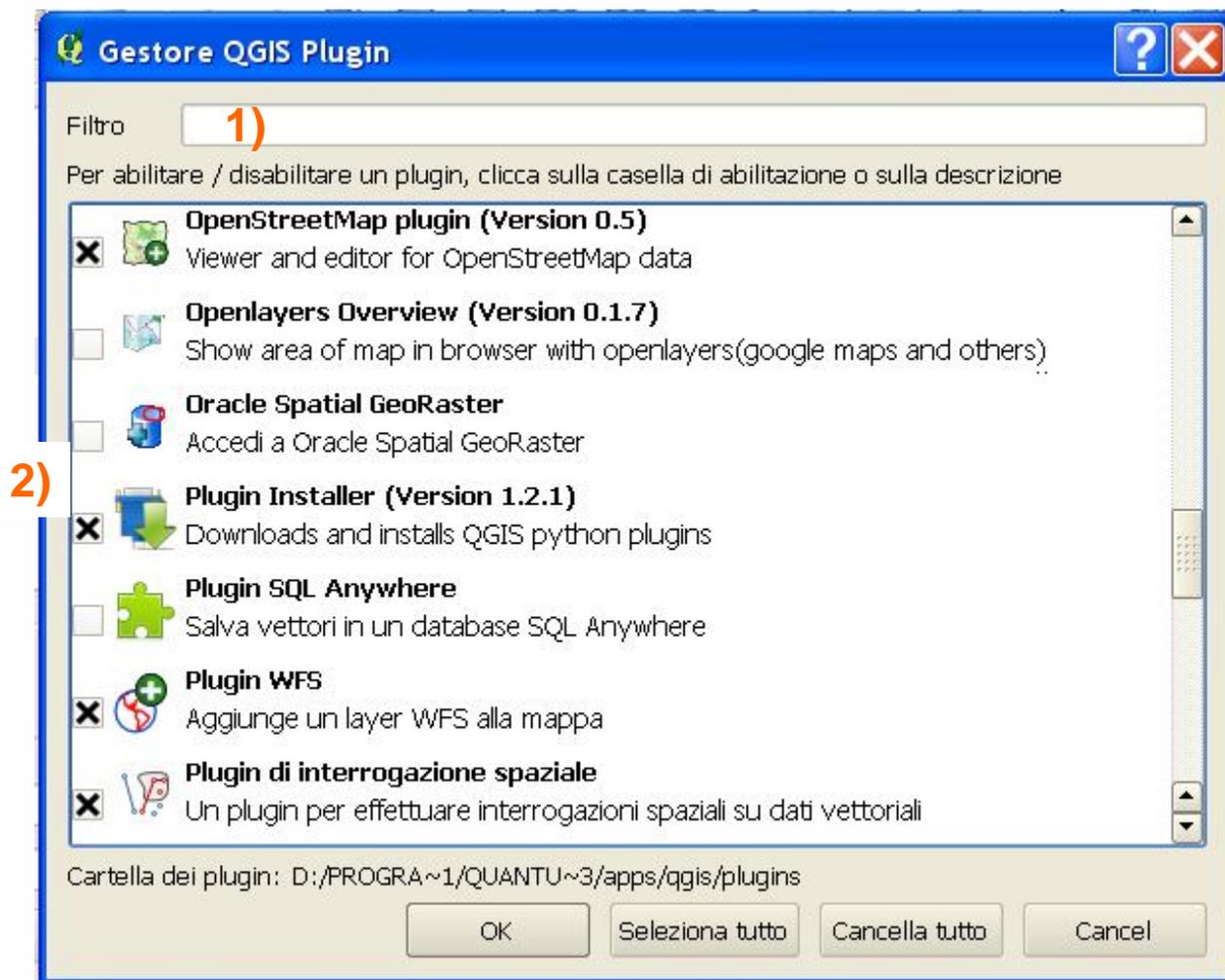
3) Indica in quale directory verranno installati i *plugin*



Aggiungere funzionalità

I plugin

Gestione plugins..



1) E' possibile ricercare tra i *plugin* installati utilizzando il filtro.

2) Per abilitare o disabilitare i *plugin* cliccare sul checkbox.