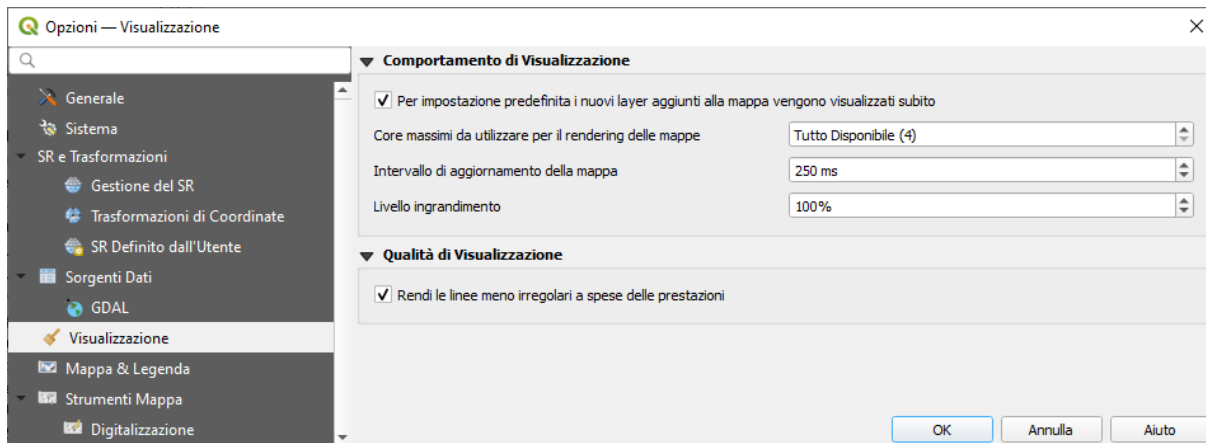


3.2.1.1 Modificare le proprietà di visualizzazione dei dati vettoriali e dei dati raster

In molti modi si può cambiare la visualizzazione dei layer ad esempio modificando/inserendo etichette, zoom, scala, colori, pattern, trasparenze o opacità...opzioni che si vedranno in altri esercizi, ma ci sono schede specifiche che regolano le visualizzazioni come opzioni generali di **Visualizzazione** o come **rendering Vettore** o **rendering Raster**.

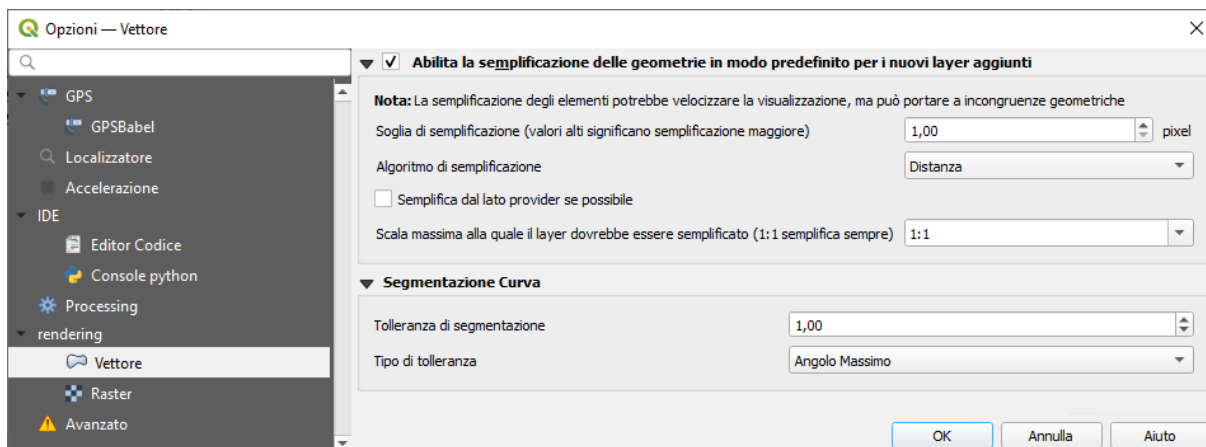
➔ A livello di **impostazioni generali a livello di Progetto** si possono impostare alcune opzioni di visualizzazione:

- in comune per layer vettoriali e raster in **Impostazioni ► Opzioni... ► Visualizzazione**:

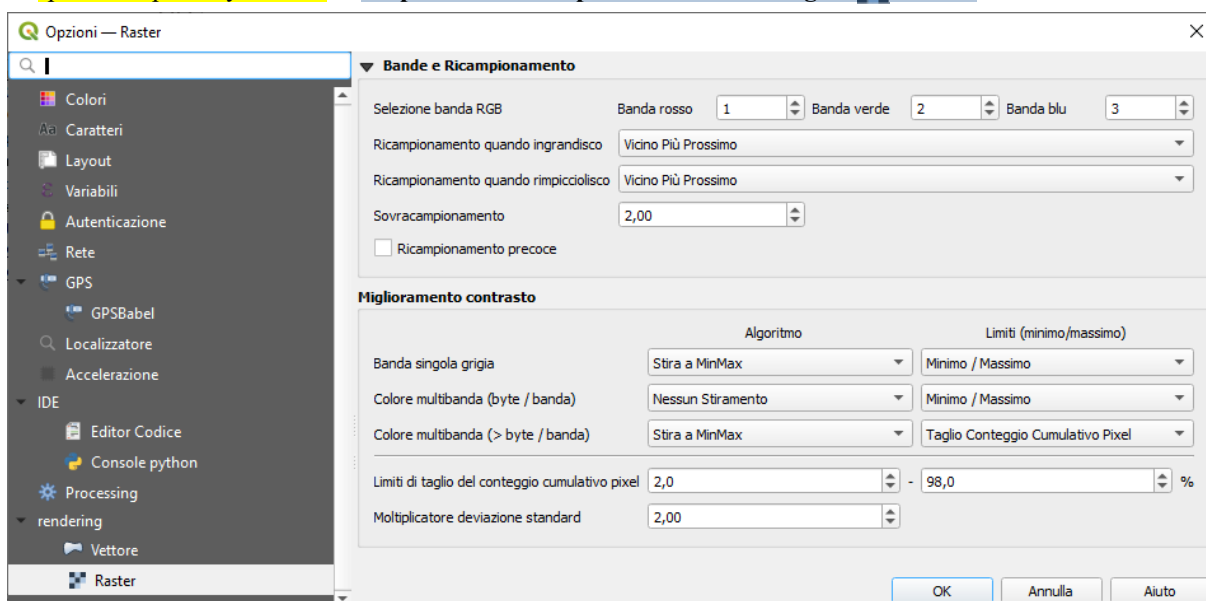


potrebbe essere utile l'opzione *Livello di ingrandimento*.

- **specifiche per i layer vettoriali** in **Impostazioni ► Opzioni... ► rendering ► Vettore**:

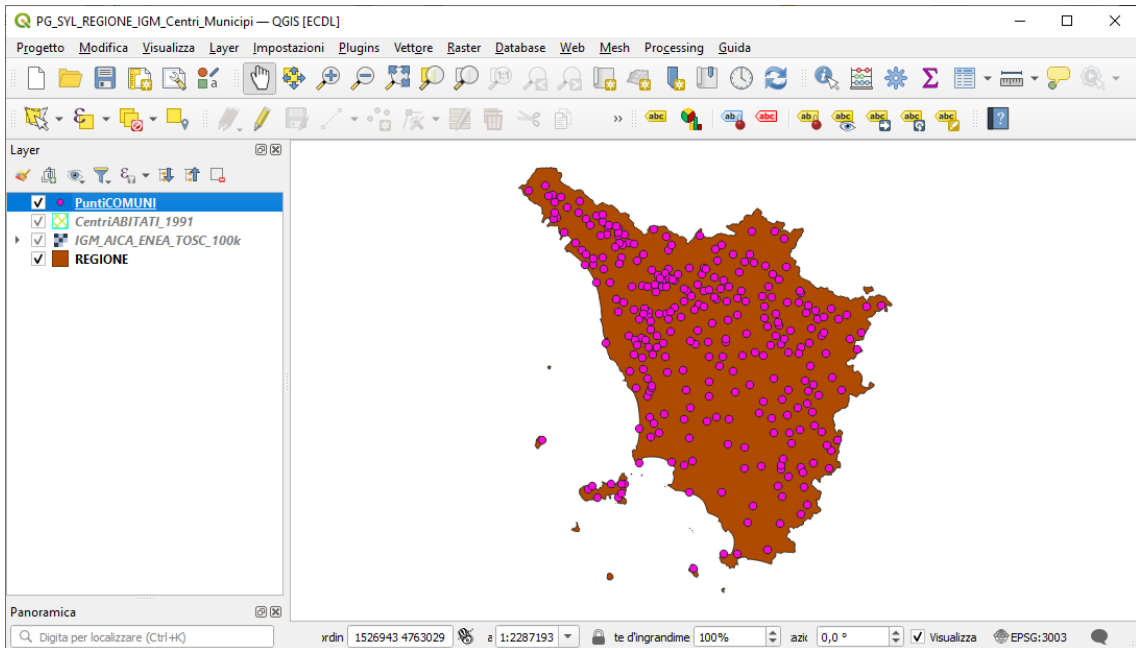


- **specifiche per i layer raster** in **Impostazioni ► Opzioni... ► rendering ► Raster**:



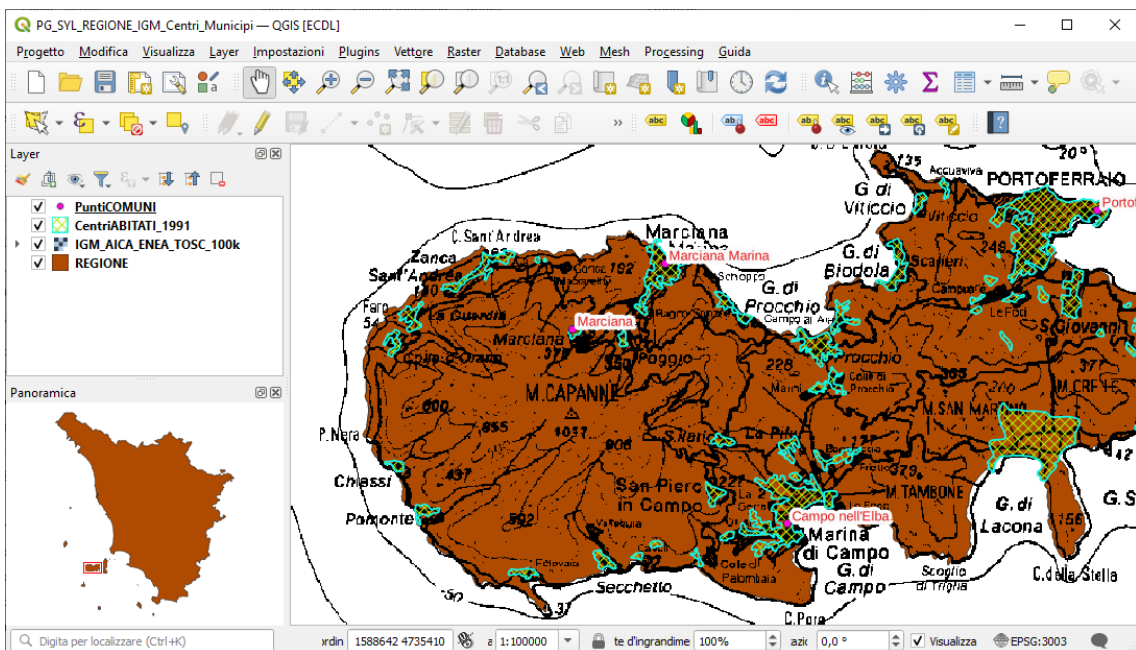
➔ Altre opzioni sono disponibili **specifiche a livello di proprietà di singolo layer** con **Layer ► Proprietà ► Visualizzazione**

Ad esempio carichiamo il progetto **PG_SYL_REGIONE_IGM_Centri_Municipi** (da **C:\GISeQGIS_PROGETTI\PG_ECDLGIS_SYLLABUS**):



Si nota che nel pannello Layer i layer *CentriABITATI_1991* e *IGM_AICA_ENEA_TOSC_100k* sono attivati ma con nome in corsivo, ciò vuol dire che non sono visualizzati, vedremo perché.

Se non già attivo aggiungiamo il pannello **Panoramica** per il layer **Regione**, cambiamo la **scala** a 1:100.000 e effettuiamo zoom su Isola d'Elba risulta la seguente visualizzazione:

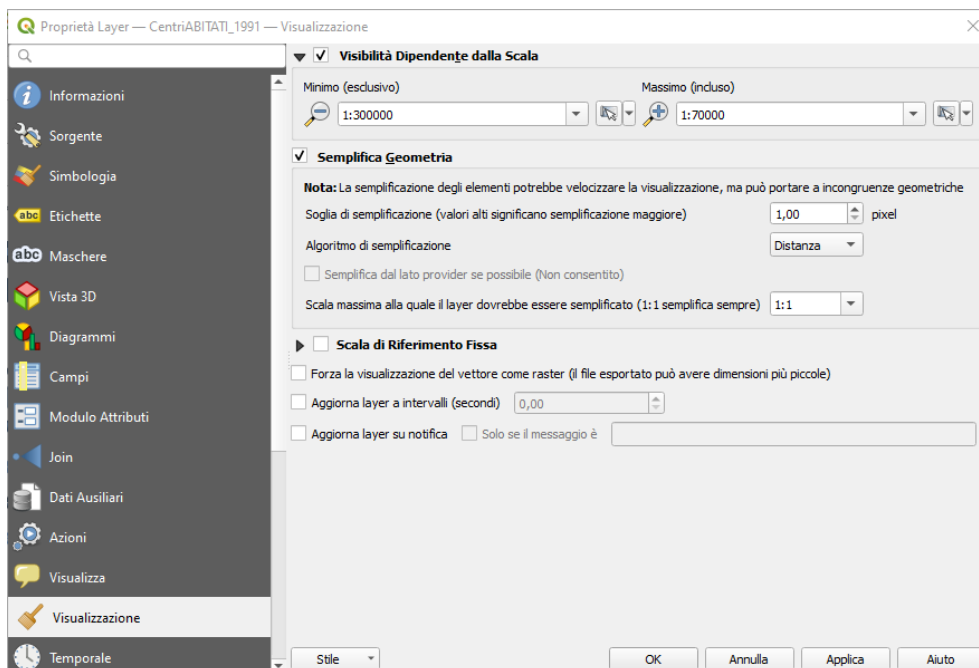


si nota ora che sono visibili i layer *CentriABITATI_1991*, *IGM_AICA_ENEA_TOSC_100k* e le *etichette di PuntiComuni* sul Nome del Comune, prima alla scala della figura precedente invece non erano visibili.

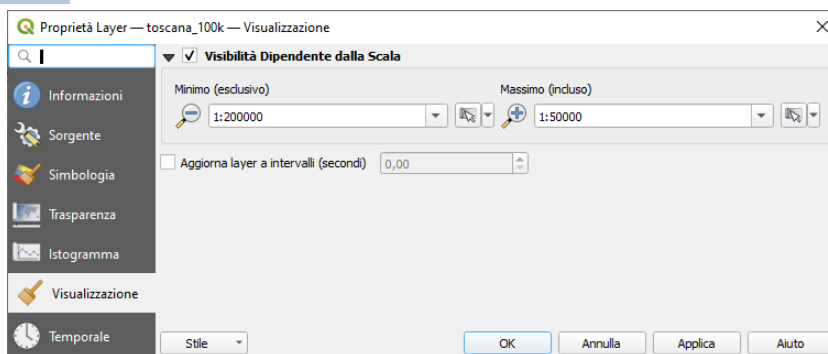
Questo deriva da alcune personalizzazione effettuate a livello dei proprietà dei layer sopracitati.

In particolare:

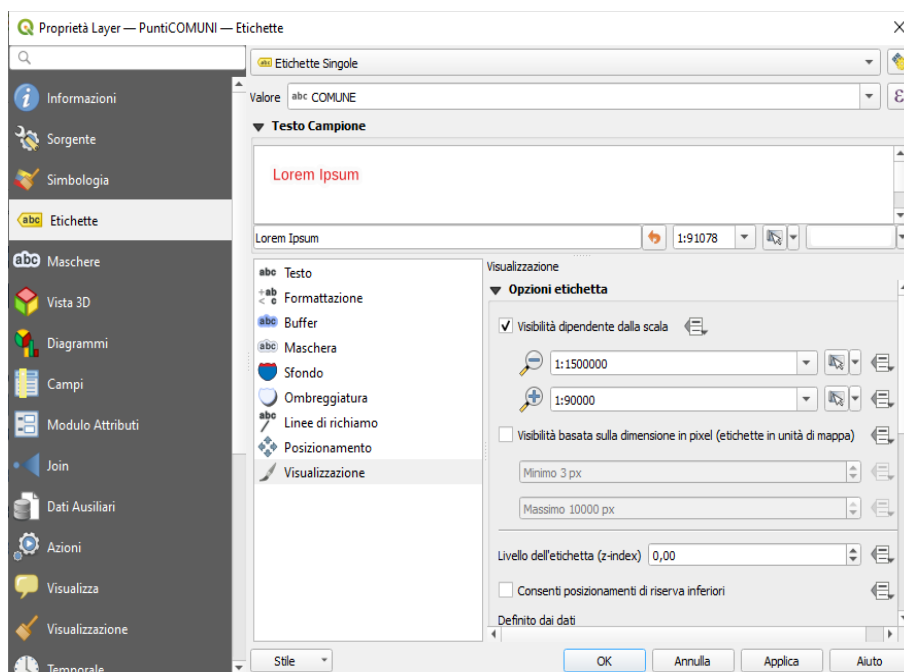
- per il layer **Centri Abitati_1991** in **Proprietà ► Visualizzazione** è stata impostata la **Visibilità Dipendente dalla Scala** nell'intervallo di scala 1:300.000 – 1: 70.000:




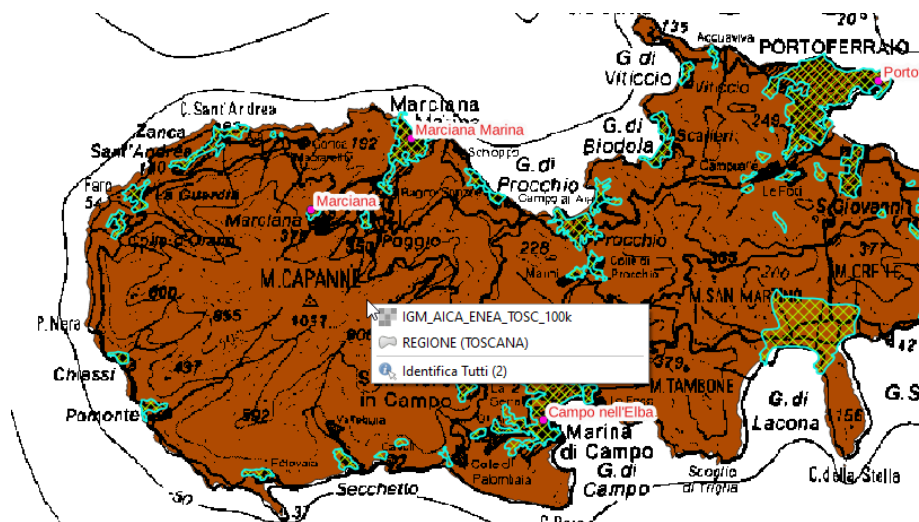
- per il layer **IGM_AICA_ENEA_TOSC_100k** in **Proprietà ► Visualizzazione** è stata impostata la **Visibilità Dipendente dalla Scala** nell'intervallo di scala 1:200.000 – 1: 50.000:



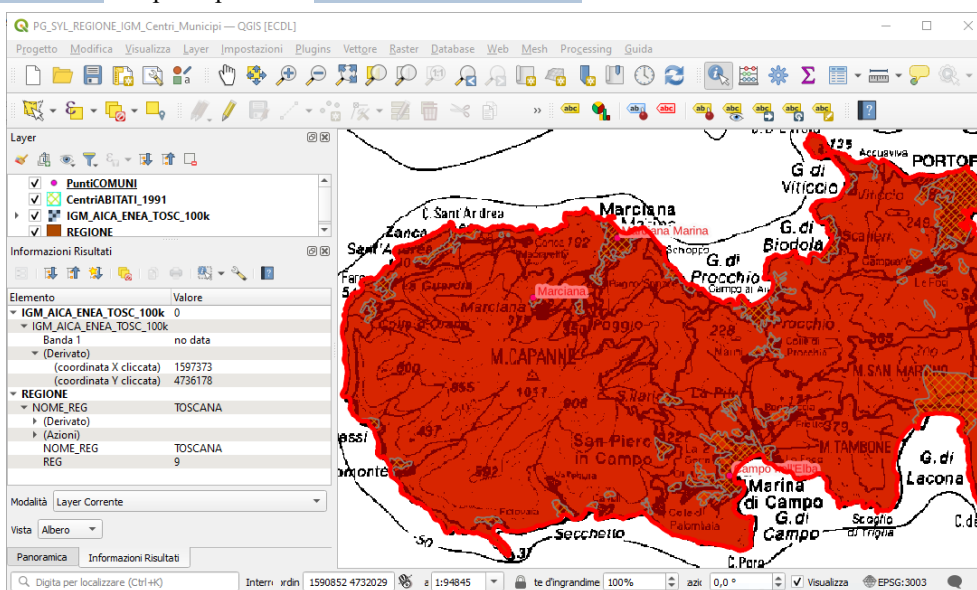
- per il layer **PuntiCOMUNI** in **Proprietà ► Etichette** è stata impostata la **Visibilità dipendente dalla scala** nell'intervallo di scala 1:1.500.000 – 1: 90.000:



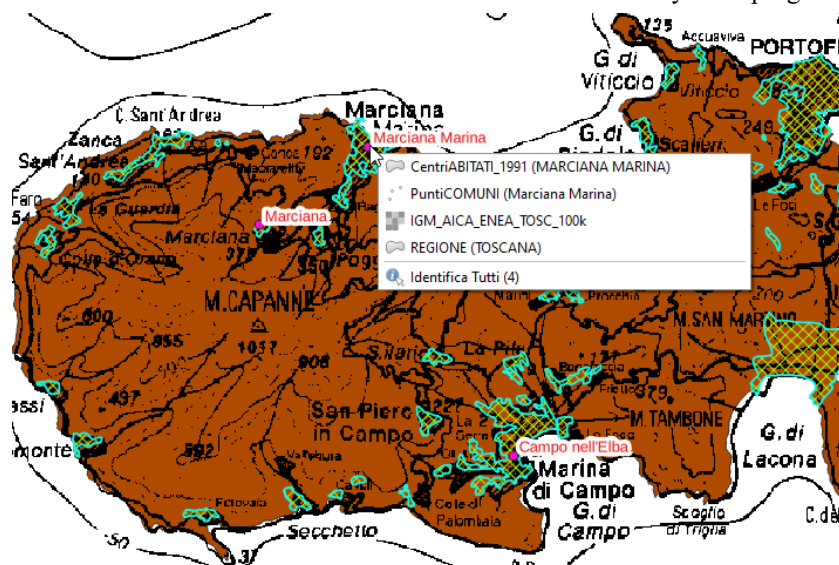
In generale selezionando il pulsante  spostandosi su un punto e cliccando con il tasto destro del mouse vedremo ad esempio:



cliccando su **Identifica Tutti** si apre il pannello **Informazioni Risultati** :

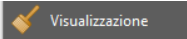
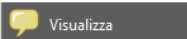



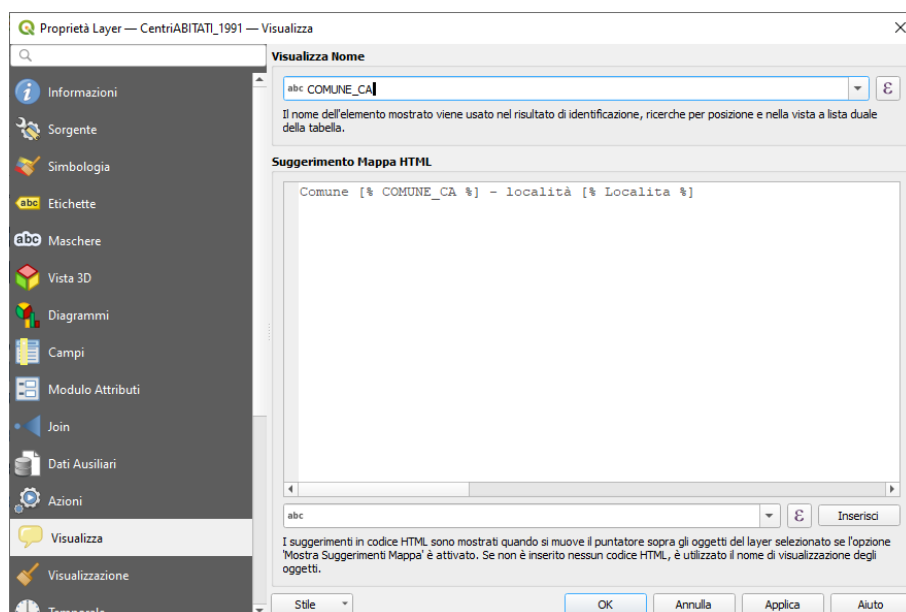
Se ci spostiamo sul punto di PuntiCOMUNI di *Marciana Marina* si ha l'elenco di tutti i layer del progetto:



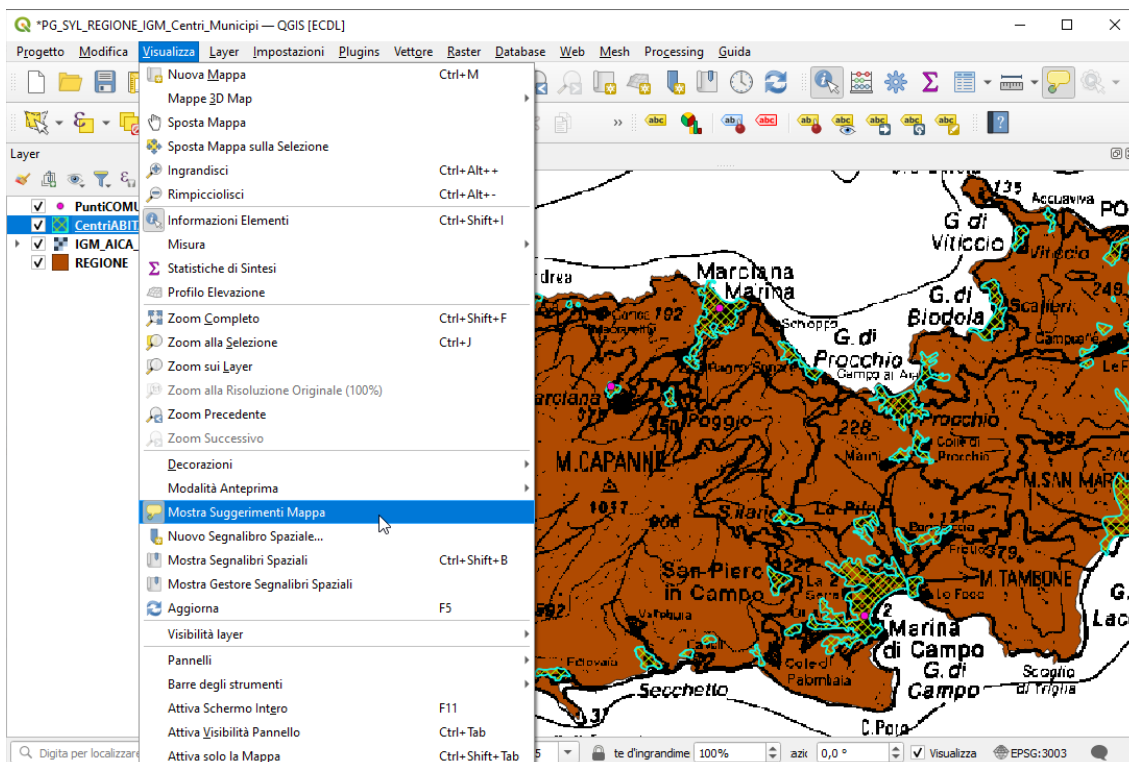
con **Identifica Tutti** ed aprendo tutti i dettagli in **Informazioni Risultati** avremo una serie di informazioni come coordinate cliccate, perimetro e area calcolate nella proiezione piana e sull'ellissoide, etc.:

Elemento	Valore
CentriABITATI_1991	
COMUNE_CA	MARCIANA MARINA
(Derivato)	
(coordinata X cliccata)	1597954
(coordinata Y cliccata)	4739809
Area (Cartesiana)	749253 m ²
Area (Ellissoidica — EPSG:7022)	749676 m ²
ID elemento	585
Numero del vertice più vicino	234
Numero parte	1
Parti	
Perimetro (Cartesiano)	9049 m
Perimetro (Ellissoidico — EPSG:7022)	9052 m
Vertice X più vicino	1598010
Vertice Y più vicino	4739986
Vertici	288
X più vicino	1598011
Y più vicino	4739986
(Azioni)	
Visualizza modulo elemento	
COMUNE_CA	MARCIANA MARINA
LOCALITA	MARCIANA MARINA - CENTRO
PuntiCOMUNI	
COMUNE	Marciana Marina
(Derivato)	
(coordinata X cliccata)	1597954
(coordinata Y cliccata)	4739809
ID elemento	134
X	1597889
Y	4739838
(Azioni)	
Visualizza modulo elemento	
COMUNE	Marciana Marina
PRCOM_1991	49011
PRCOM_2011	49011
TIPO_1991	Comune
TIPO_2011	Comune
	2
IGM_AICA_ENEA_TOSC_100k	
IGM_AICA_ENEA_TOSC_100k	
Banda 1	1
(Derivato)	
(coordinata X cliccata)	1597954
(coordinata Y cliccata)	4739809
REGIONE	
NOME_REG	TOSCANA
(Derivato)	
(coordinata X cliccata)	1597954
(coordinata Y cliccata)	4739809
Area (Cartesiana)	22987688113 m ²
Area (Ellissoidica — EPSG:7022)	22988185219 m ²
ID elemento	0
Numero del vertice più vicino	4635
Numero parte	22
Parti	31
Perimetro (Cartesiano)	1516246 m
Perimetro (Ellissoidico — EPSG:7022)	1516298 m
Vertice X più vicino	1598010
Vertice Y più vicino	4739986
Vertici	48023
X più vicino	1598011
Y più vicino	4739986
(Azioni)	
Visualizza modulo elemento	
NOME_REG	TOSCANA
REG	9

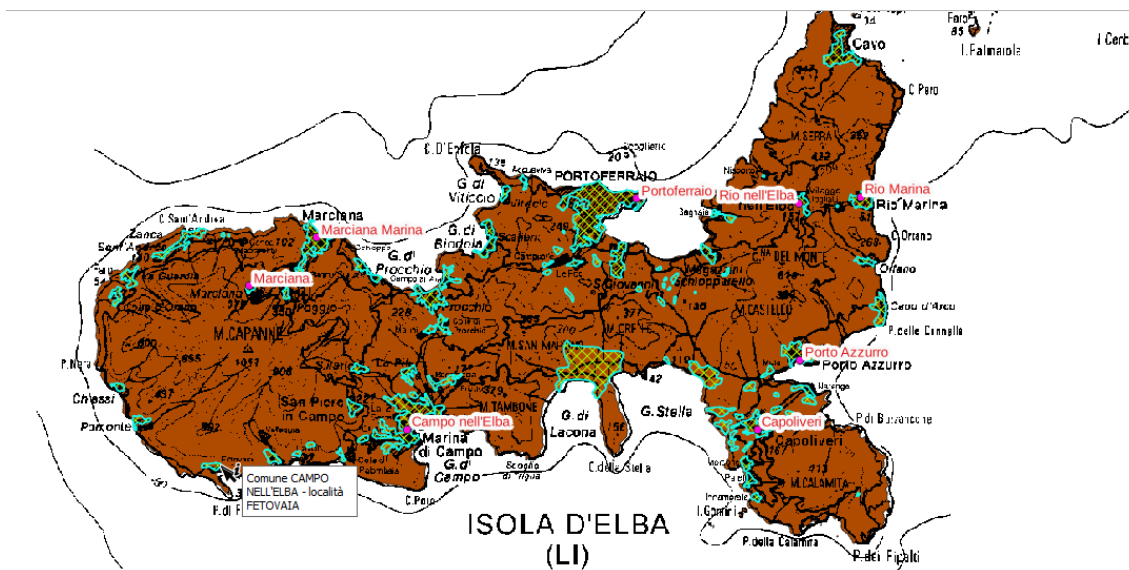
E' da notare che nelle proprietà di singolo **layer vettoriale** oltre alla specifica opzione  c'è l'opzione , quest'ultima opzione consente di personalizzare le visualizzazioni attivabili con  **Informazioni elementi** quando ci si sposta con il mouse su un layer in cui sono state effettuate opzioni specifiche; ad esempio avendo impostato per il layer **Centri Abitati_1991** in **Proprietà ► Visualizza** la personalizzazione in **Suggerimento Mappa HTML** come di sotto mostrato:



attivando in **Visualizza** l'opzione **Mostra Suggestimenti Mappa** :



e spostandoci come di seguito (località Fetovaia):



vedremo sia il nome del comune che il nome della località.