

# POTENZIALITA' DI UTILIZZO DEL SISTEMA INFORMATIVO GRANDINE - ALLUVIONI - VENTO E PRECIPITAZIONI



*Funzioni avanzate*



*Potenzialità di utilizzo del Sistema Informativo Grandine - Alluvioni - Vento e precipitazioni  
Milano - 1 Giugno 2011*



# UN SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO Interoperabile e personalizzabile

## Alcune funzioni avanzate per

- **Integrare** dati **esterni** con gli strati informativi interni.
- **Classificare** il nuovo strato informativo.
- Salvare gli strati informativi alimentando il **DB qSIGAV**.
- **Esportare** il nuovo layer per la **creazione** di documenti.
- **Accedere** a dati **remoti** (es: Sistemi informativi distribuiti e Geodb).



# INTEGRAZIONE DI INDICATORI ESTERNI CON I DATI SIGAV

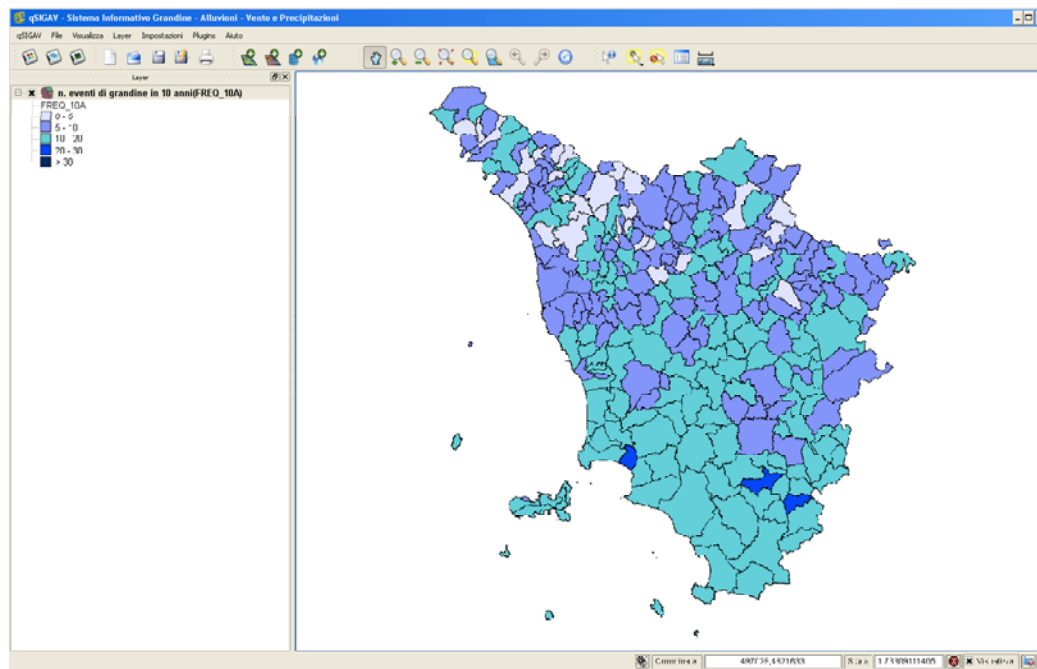


Tabella – Indicatori esterni

	A	B	C
1	CAP	Sinistri	Indice di rischio
2	54011	185	5
3	54021	341	1
4	54033	852	5
5	54014	951	5
6	54015	791	1
7	54023	891	1
8	54013	52	4
9	54035	193	5
10	54018	361	3
11	54100	741	3
12	54038	269	2
13	54028	823	2
14	54010	780	2
15	54027	93	4
16	54012	191	5
17	54028	983	2
18	54029	582	4
19	55011	653	3
20	55021	110	3
21	55051	445	5
22	55023	970	3
23	55041	927	1
24	55031	246	5
25	55012	221	4
26	55030	770	3
27	55032	704	5
28	55033	229	2
29	55025	275	5
30	55020	378	3
31	55042	970	1
32	55020	797	4

## Esempio

- **Aggiungere** i dati del **numero di sinistri** ed un **indice di rischio** registrati a livello comunale
- **Unirli** ai dati di grandine
- **Spazializzare** il risultato ottenendo a scala comunale.
- Analizzare ed interrogare i risultati in un unico strato informativo.

# INTEGRAZIONE DI INDICATORI ESTERNI

## Elaborazione della funzione "Join"

The screenshot displays the qGISAV interface. The main window shows a map of Italy with a layer named "n. eventi di grandine in 10 anni(FREQ\_10A)". A dialog box titled "qSIGAV - Unisci Tabelle" is open, showing the process of joining external data. The dialog includes the following fields and options:

- Selezionare il tematismo: n. eventi di grandine in 10 anni(FREQ\_10A)
- Selezionare il DBF: C:\DATI\_ESTERNI\indicatori.dbf
- Campi di n. eventi di grandine in 10 anni(FREQ\_10A): CAP
- Campi di indicatori.dbf: CAP
- Effettua il Join: [checked]
- Progress bar: 0%
- Buttons: Chiudi

Red arrows highlight the selection of the layer and the DBF file, and the "Effettua il Join" button.



# INTEGRAZIONE DI INDICATORI ESTERNI

## La nuova tabella correlata

qSIGAV - Sistema Informativo Grandine - Alluvioni - Vento e Precipitazioni

qSIGAV File Visualizza Layer Impostazioni Plugins Aiuto

Layer

Zoom all'estensione del layer  
 Aggiungi alla Panoramica  
 Rimuovi  
 Apri tabella attributi  
 Attiva/disattiva modifica  
 Salva con nome...  
 Salva la selezione con nome...  
 Query...  
 Proprietà  
 Rinomina  
 Aggiungi gruppo  
 Espandi tutto  
 Comprimi tutto

Attributi - n. eventi di grandine in 10 anni(FREQ\_10A) - Elaborato (287 elementi)

_10A	CLASSE_1	CL1_10A	CLASSE_2	CL2_10A	CLASSE_3	CL3_10A	CLASSE_4	CL4_10A	CAP_2	N_SINISTRI	INDICERISC
2.959	0.1835	1.8346	0.0462	0.4616	0.0379	0.3788	0.0281	0.2811	51024	531	2
4.684	0.2904	2.9041	0.0731	0.7307	0.06	0.5996	0.0445	0.445	51036	893	5
4.014	0.2489	2.4887	0.0626	0.6262	0.0514	0.5138	0.0381	0.3813	51036	237	3
4.806	0.298	2.9797	0.075	0.7497	0.0615	0.6152	0.0457	0.4566	51010	192	4
7.716	0.4784	4.7839	0.1204	1.2037	0.0988	0.9876	0.0733	0.733	51010	192	4
8.281	0.5134	5.1342	0.1292	1.2918	0.106	1.06	0.0787	0.7867	51015	462	5
6.563	0.4069	4.0691	0.1024	1.0238	0.084	0.8401	0.0623	0.6235	51037	490	2
62	4.949	4.949	0.0777	0.777	0.0633	0.6335	0.047	0.4707	51016	153	4
63	12.205	12.205	0.1904	1.904	0.1562	1.5622	0.1159	1.1595	51017	158	3
64	11.184	11.184	0.1745	1.7447	0.1432	1.4316	0.1062	1.0625	51018	363	3
65	7.682	7.682	0.1198	1.198	0.0983	0.9833	0.073	0.7298	51100	354	2
66	0.306	0.306	0.1296	1.2957	0.1003	1.0032	0.0709	0.7091	51023	518	1
67	9.004	9.004	0.1405	1.4046	0.1153	1.1525	0.0855	0.8554	51019	321	5
68	10.232	10.232	0.1596	1.5962	0.131	1.3097	0.0972	0.972	51039	469	1
69	6.361	6.361	0.0992	0.9923	0.0814	0.8142	0.0604	0.6043	51021	518	1
70	3.175	3.175	0.0495	0.4953	0.0406	0.4054	0.0302	0.3028	51023	301	4
71	8.164	8.164	0.1274	1.2736	0.1045	1.045	0.0776	0.7756	51030	383	5
72	10.157	10.157	0.1584	1.5845	0.13	1.3031	0.0965	0.9649	51010	192	4
73	4.603	4.603	0.0731	0.7305	0.0599	0.5994	0.0445	0.4449	51010	263	1
74	8.054	8.054	0.1168	1.1678	0.1031	1.0309	0.0966	0.9665	50012	153	5

Cerca in CAP Cerca

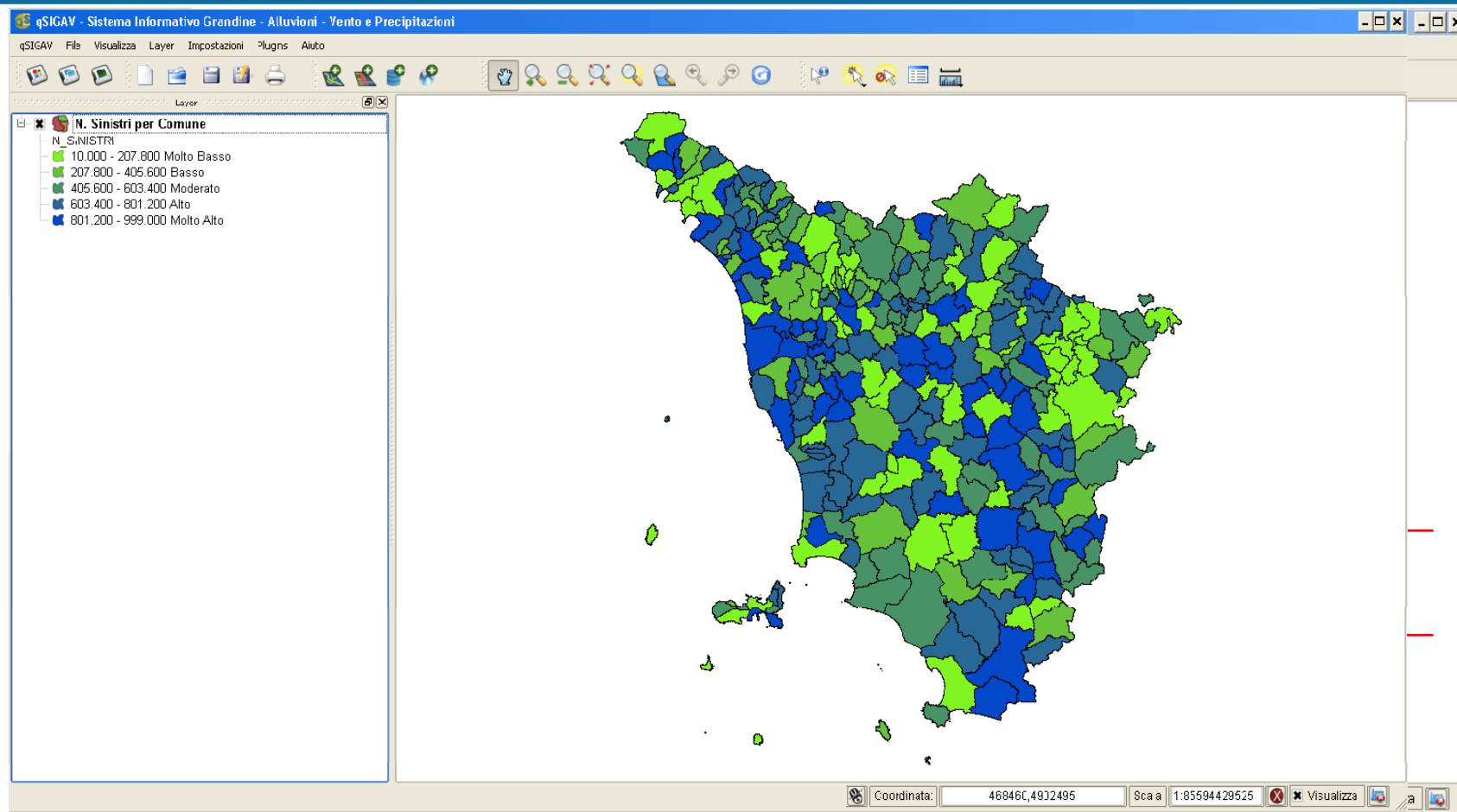
Mostra solo i selezionati Cerca solo i selezionati  Maiusc/minusc Ricerca avanzata ?

Coordinata: 1018838,4774888 Scala: 1:168869226813 Visualizza



# INTEGRAZIONE DI INDICATORI ESTERNI

## Creare una classificazione



- Creare una nuova **classificazione** per enfatizzare gli **eventi** più rilevanti nel territorio.
- Personalizzare la **rappresentazione** grafica per scopi di **reportistica**.
- Battezzare il nuovo **strato informativo**.



# GESTIONE DEI FORMATI DI USCITA

## Creazione di Shape file

The screenshot shows the qSIGAV software interface. The main window is titled 'qSIGAV - Sistema Informativo Grandine - Alluvioni - Vento e Precipitazioni'. The 'Salva i layer vettoriali come shapefile' dialog box is open, showing the following settings:

- Formato: ESRI Shapefile
- Salva con nome: [empty field]
- Codifica: System
- CRS: CRS originale
- Opzioni di creazione OGR: [empty field]
- Sorgente dati: [empty field]
- Layer: [empty field]

The 'qSIGAV - DB Manager' window is also open, showing the 'Gestione Database' section. It contains several buttons: 'Gestisci regioni', 'Aggiungi regioni', 'Gestisci Domini', 'Aggiungi domini', and 'Visualizza Tematismi'. Below these buttons, there is a section for 'VISUALIZZAZIONE TEMATISMI DELLA REGIONE E DOMINIO SELEZIONATI' with two dropdown menus: 'Filtra per regione' (set to Toscana) and 'Filtra per dominio' (set to Sinistri). A table below shows the following data:

nome	percorso	legenda
N Sinistri	n_sinistri_comune.shp	n_sinistri_comune.qml

At the bottom of the DB Manager window, there are buttons for 'Elimina', 'Annulla modifiche', 'Salva e modifiche', and 'Chiudi'.

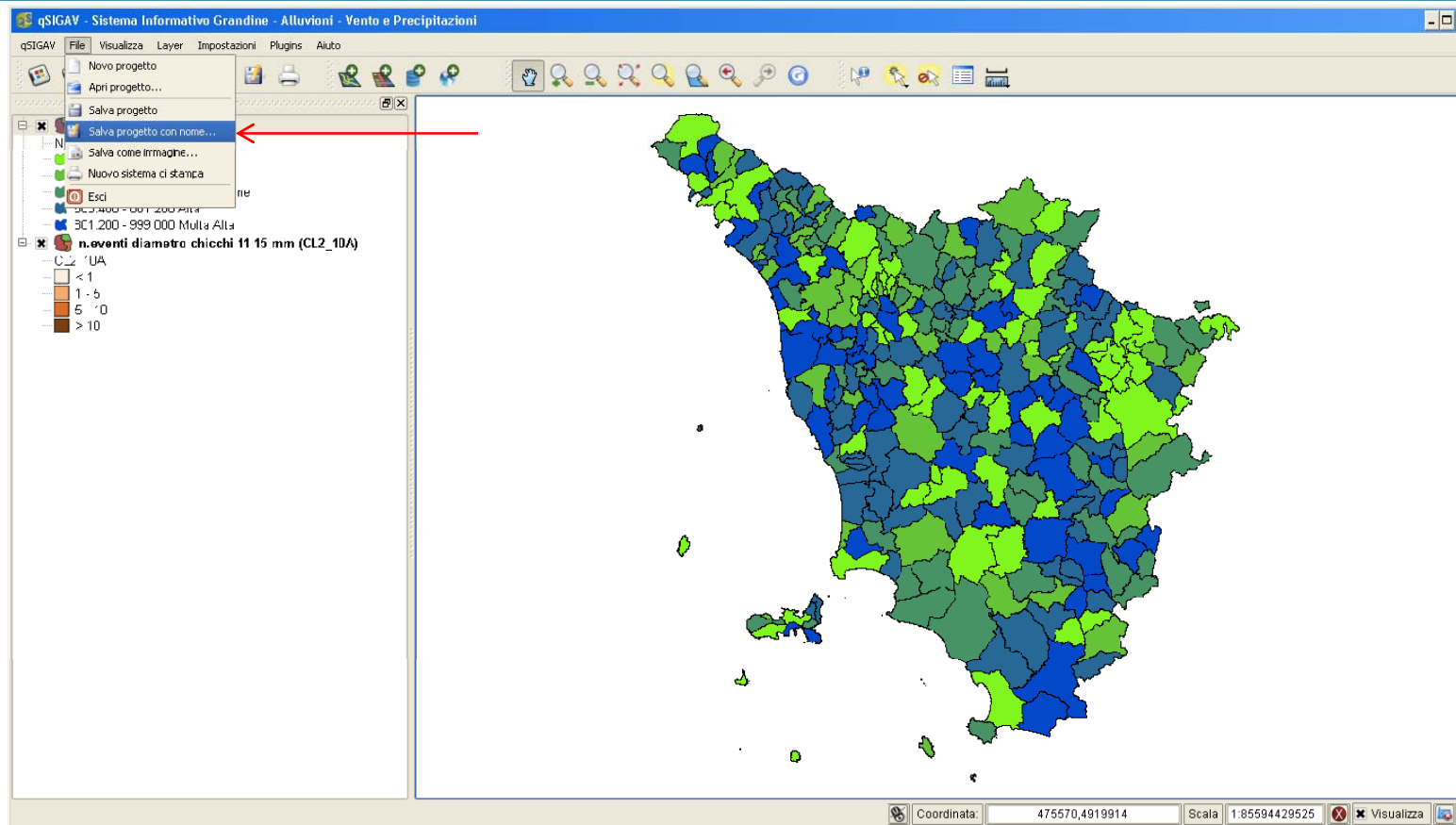
vo strato  
ape

o shape creato  
IGAV.



# GESTIONE DEI FORMATI DI USCITA

## Creazione di un Progetto

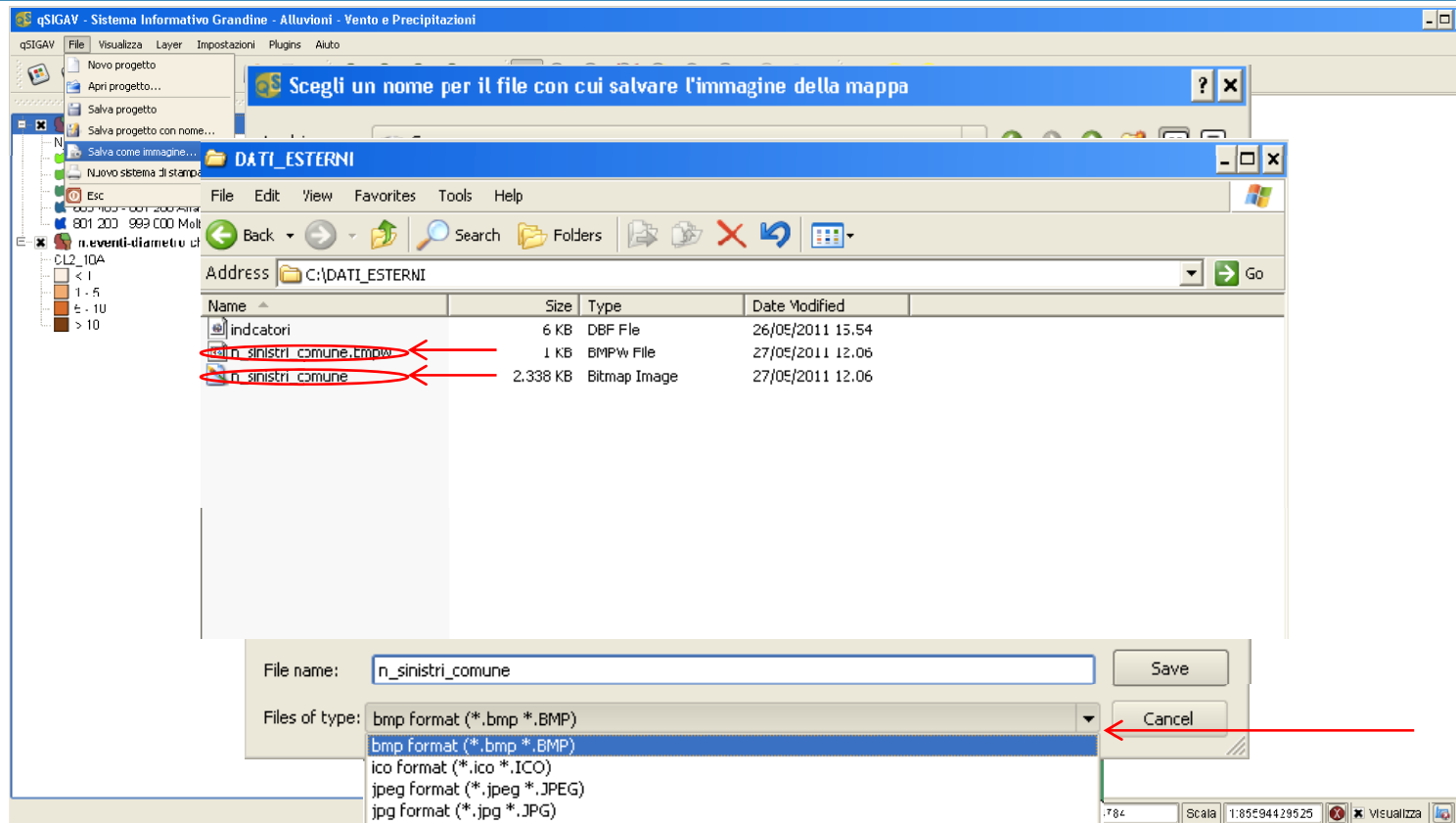


- La creazione di un **Progetto** permette di salvare lo **stato** aggiornato di un lavoro e di riprenderlo in tempi successivi.



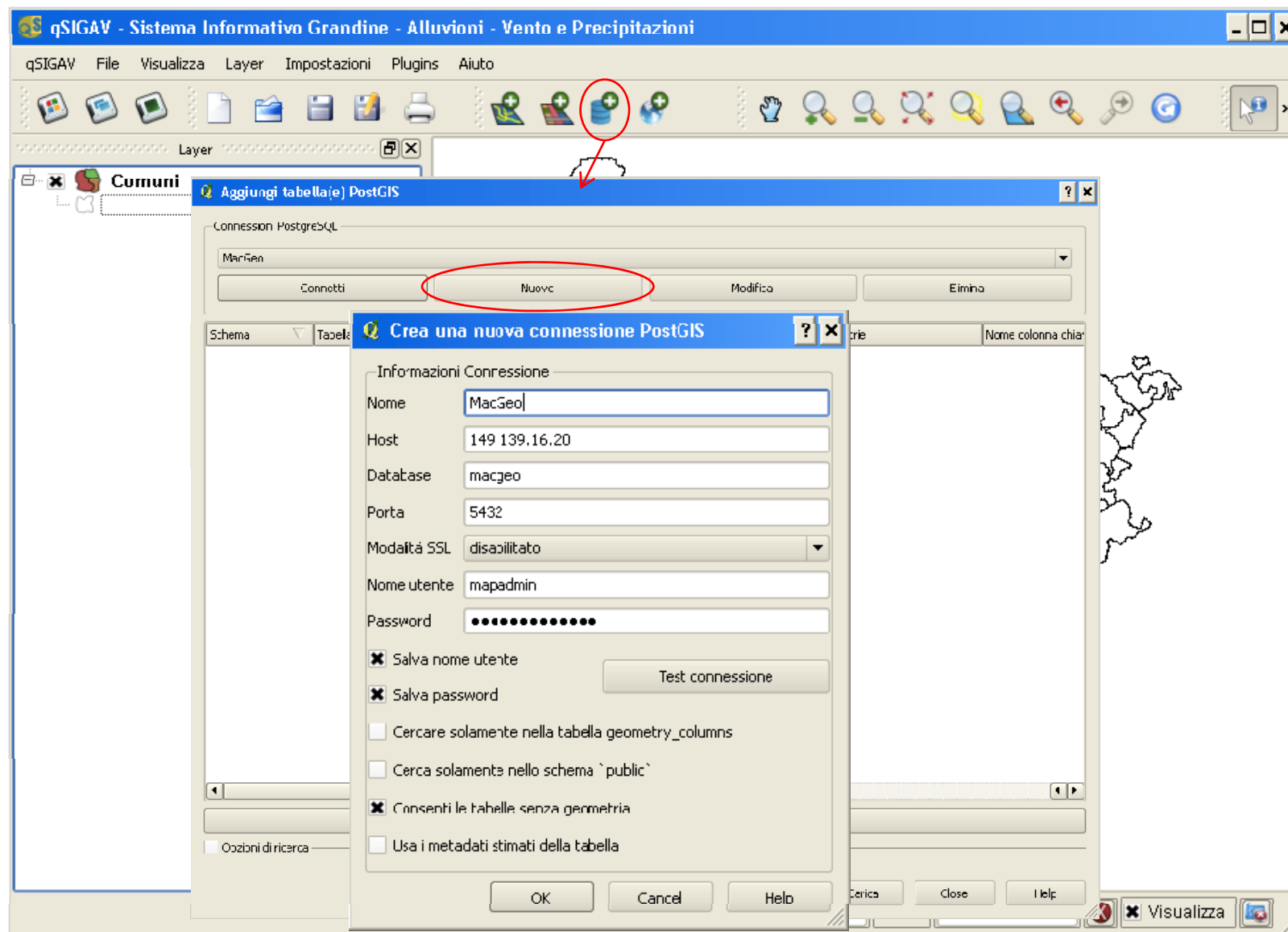
# GESTIONE DEI FORMATI DI USCITA

## Esportazione di immagini



- L'esportazione in immagine è possibile in molti formati (TIFF, BMP, JPG, etc...).
- L'immagine può essere esportata in formato georeferenziato (TIFF, BMP, JPG, etc...).
- I dati esportati possono essere **geo-referenziati** attraverso la creazione di file associati contenenti informazioni per la **localizzazione**.

# CONNESSIONE A DB REMOTI (POSTGRESQL)

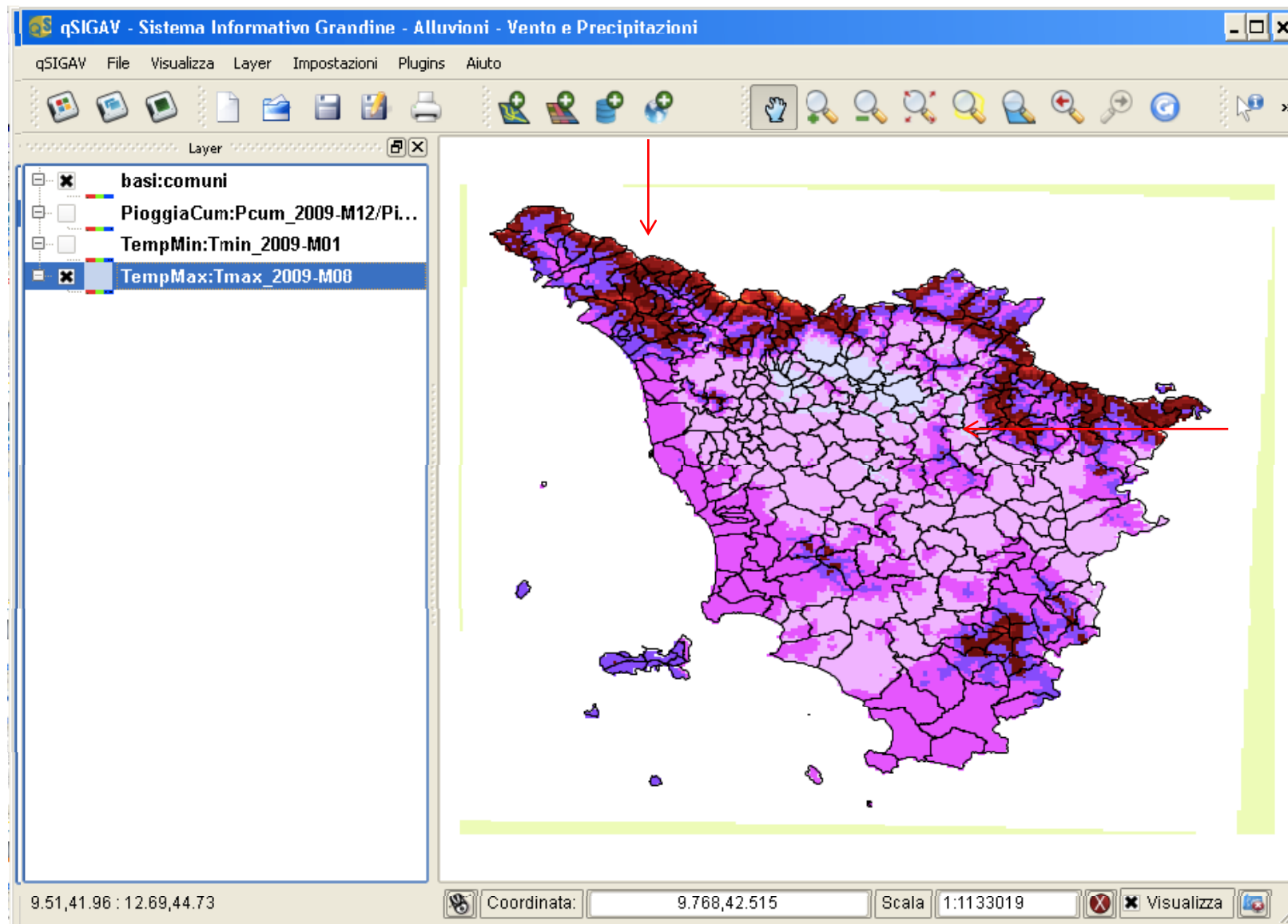


# CONNESSIONE A DB REMOTI (POSTGRESQL)

The screenshot displays the qSIGAV software interface. The main window shows a map of Italy with numerous red dots representing weather stations. A red circle highlights a button in the top toolbar, and a red arrow points from it to a specific station on the map. A 'Layer' panel on the left lists 'Stazioni Meteo - Larderello', 'Stazioni Meteo - Amiata', and 'Comuni'. An 'Informazioni sui risultati' (Information on results) dialog box is open, showing a table of data for a selected station.

Geometria	Valore
0	Stazioni Meteo - Amiata
gid	1
(Azioni)	
(Derivato)	
ARCHIVIO	Lamma
COD_STA2_F	
FORNITORE	UIM Roma
GB_E	.718198
GB_N	4/5211U
ID_A	A_2
ID_ARSIA	
ID_IDROFIS	
ID_LAMMA	2631
NOME_STA2F	Abbadia San Salvatore
QJCTA	829
ZONA	AMIATA
gid	:

# CONNESSIONE A SERVIZI REMOTI (WMS)





Per ulteriori approfondimenti sulle funzioni di gestione ed elaborazione dei dati geografici e dei relativi attributi in forma e tabellare si rimanda al " Manuale dell'utilizzatore qSIGAV"

Domande ?