



Südtiroler Informatik^{AG}
Informatica Alto Adige^{SPA}



GDI-Südtirol



IDT-Alto Adige

Stampa unione con QGIS

redatto dal centro di competenza GIS di Informatica Alto Adige SpA

Manuale

redatto il: 26.02.2016

aggiornato il: 19.05.2016

versione: 1.2

file: A.3_Stampa_unione_con_QGIS_v1.2_it.docx

URL: <http://geoportale.retecivica.bz.it/pubblicazioni.asp>

autore: rlange

pagine: 8



Certificate Reg.
70100M2535 TMS

Indice

1. Gruppo target del presente documento.....	3
1.1 A chi è destinato il presente documento?.....	3
2. Preparazione del contenuto della mappa.....	3
2.1 Creazione della mappa.....	3
3. Creazione del layout	3
3.1 Aggiunta degli elementi della mappa	3
4. Impostazioni per la stampa unione	4
4.1 Attivazione della generazione dell'atlante	4
4.2 Impostazione della scala	6
4.3 Aggiunta di un titolo della mappa dinamico.....	6
4.4 Visualizzazione dell'anteprima dell'atlante ed esportazione dell'atlante	8

Premessa

QGIS offre la possibilità di creare layout professionali e di salvarli in file PDF o Bitmap ad alta risoluzione. Naturalmente è anche possibile inviare la mappa creata direttamente alla stampante/al plotter.

1. Gruppo target del presente documento

1.1 A chi è destinato il presente documento?

Il presente documento è destinato a tutti gli utenti di dati geografici che desiderano presentare, pubblicare o stampare dati geografici sotto forma di mappe.

2. Preparazione del contenuto della mappa

2.1 Creazione della mappa

Il contenuto della mappa che deve alla fine apparire nel layout viene definito in QGIS come di consueto. Ciò significa che i layer desiderati e i relativi stili vengono definiti in modo da offrire nella vista d'insieme una visualizzazione armonica e perfettamente leggibile. A tal fine, già in questa fase, è opportuno stabilire l'area da rappresentare (extent) e il formato della carta. A partire da questi due parametri si ottiene una determinata scala cartografica che dovrebbe essere tenuta rigorosamente in considerazione in fase di assegnazione degli stili e delle etichette dei singoli layer. È perciò consigliabile impostare la scala nella barra dello stato di QGIS sulla scala di output. A tale riguardo si veda il documento "Introduzione a QGIS". Per la creazione di un layout, QGIS mette a disposizione un proprio programma di layout. Questo contiene funzioni note dall'interfaccia utente QGIS ma anche funzioni specifiche volte a facilitare la creazione di un layout.

3. Creazione del layout

3.1 Aggiunta degli elementi della mappa

Ogni layout della mappa è individuale. Nel layout dovrebbero tuttavia essere presenti i seguenti elementi della mappa:

- Titolo
- Legenda
- Barra di scala
- Numero di scala
- Indicazione della licenza di emissione
- Autore e data di creazione

Per poter aggiungere tali elementi della mappa al layout, consultare il documento "Creazione del Layout con QGIS", richiamabile nel Geoportale Alto Adige (geoportale.retecivica.bz.it).

4. Impostazioni per la stampa unione

4.1 Attivazione della generazione dell'atlante

In QGIS la stampa unione si chiama 'atlante'. Per poter generare un atlante è necessario aprire e attivare il menu 'Generazione atlante' (inserire il segno di spunta), come illustrato nella Figura 1.

Successivamente è necessario selezionare il layer di copertura. Il layer di copertura è il layer utilizzato per la generazione dell'atlante. Ogni record di dati viene visualizzato sulla propria mappa. Nella Figura 1 si tratta dei Comuni dell'Alto Adige. Il risultato dell'atlante è costituito pertanto da 116 mappe, una per ogni record di dati (Comune). Esiste la possibilità di effettuare una selezione per la generazione dell'atlante, attivando 'Filtra con' e selezionando solo i record di dati desiderati.

Nel sottomenu 'Output' è possibile configurare il nome del file. Dato che in determinati casi vengono generati molti file, questo passaggio è molto importante per la successiva assegnazione delle mappe. A titolo esemplificativo, nella Figura 2 è stata selezionata la seguente stampa:



In alternativa è possibile scrivere le mappe generate anche in un singolo file.

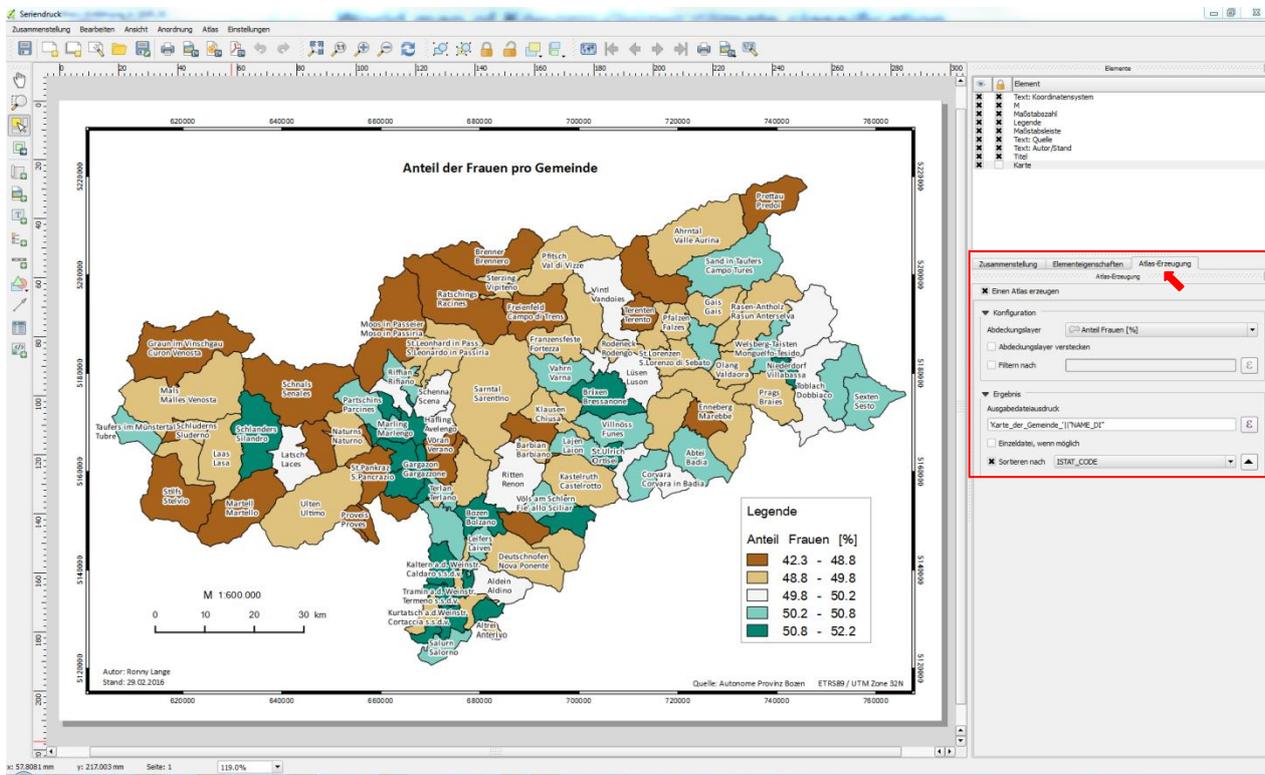


Figura 1. Attivazione della generazione dell'atlante.

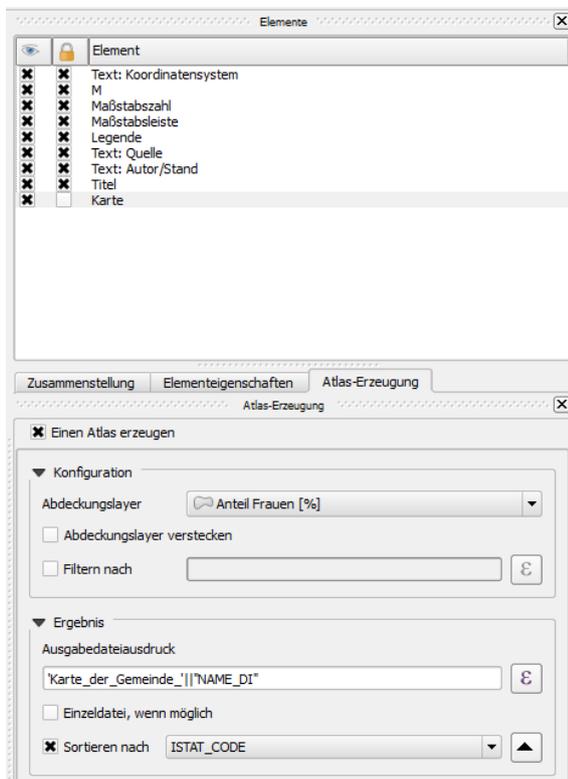


Figura 2. Menu 'Generazione dell'atlante'.

4.2 Impostazione della scala

Per poter generare l'atlante è necessario contrassegnare con un segno di spunta la voce 'Controllato dall'atlante' nelle proprietà degli elementi della mappa (cfr. Figura 3). In questo menu è inoltre possibile selezionare l'impostazione della scala. Sono disponibili 3 opzioni:

- Bordo attorno agli oggetti (in %) – scala ottimizzata, bordo incluso (scale non rettilinee)
- Scala predefinita – utilizzo delle scale di riferimento di QGIS (scale rettilinee)
- Scala fissa – utilizzo di una scala fissa per tutte le mappe

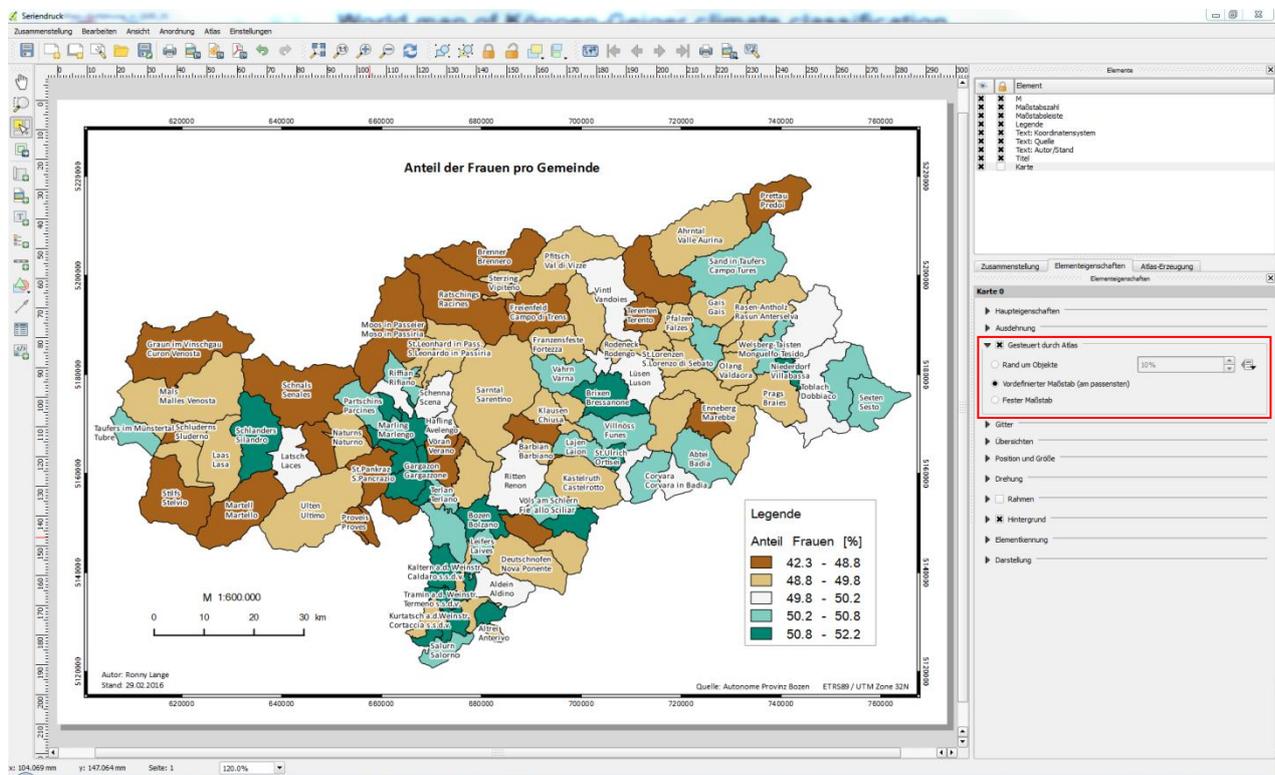


Figura 3. Layout – Vista d'insieme.

4.3 Aggiunta di un titolo della mappa dinamico

Nella mappa è opportuno adeguare dinamicamente il titolo in funzione del layer di copertura selezionato. Se occorre generare un atlante dei Comuni dell'Alto Adige, come nel suddetto esempio, è opportuno visualizzare il nome dei Comuni in questione.

A tale riguardo è possibile aggiungere una nuova etichetta oppure sostituire o estendere il titolo presente. Nelle proprietà degli elementi dell'etichetta selezionare 'Inserisci l'espressione ...', quindi selezionare il campo di attributi desiderato. Nell'esempio occorre visualizzare il nome tedesco e italiano del Comune (cfr. Figura 4 e Figura 5), che si trova nel campo degli attributi "NAME_DI".

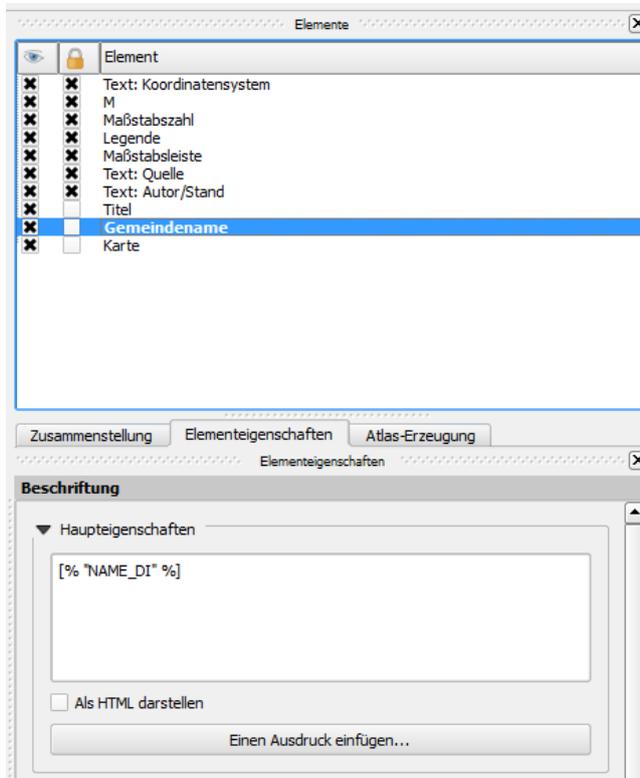


Figura 4. Creazione di un testo dinamico.

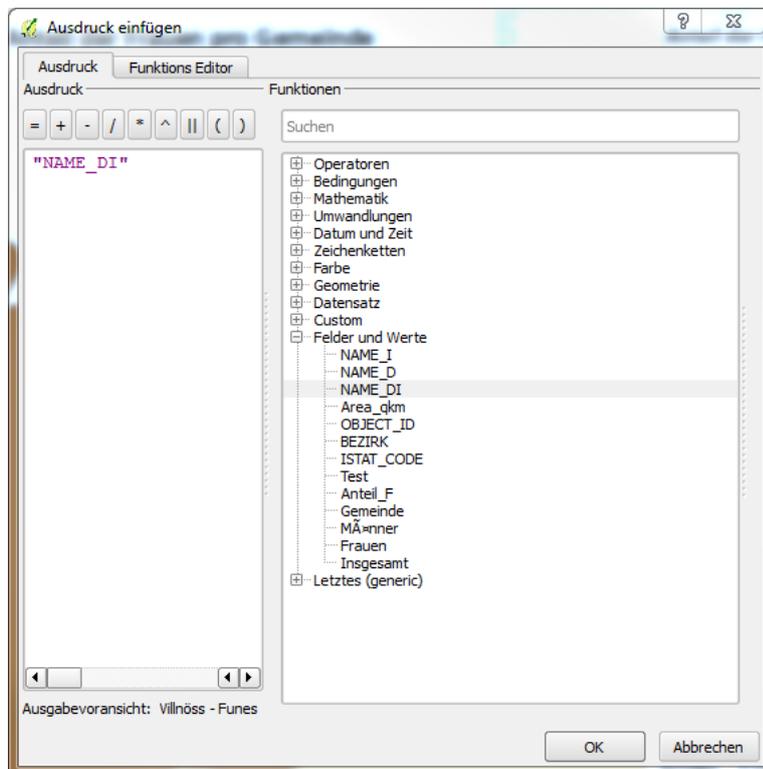


Figura 5. Espressione per etichettatura dinamica.

4.4 Visualizzazione dell'anteprima dell'atlante ed esportazione dell'atlante

Una volta attivate tutte le impostazioni dell'atlante, è possibile controllare il risultato mediante l'Anteprima atlante. Nella barra dei menu, alla voce 'Atlante' selezionare 'Anteprima atlante'; si aprirà la barra dei menu corrispondente (vedi Figura 6 e Figura 7).

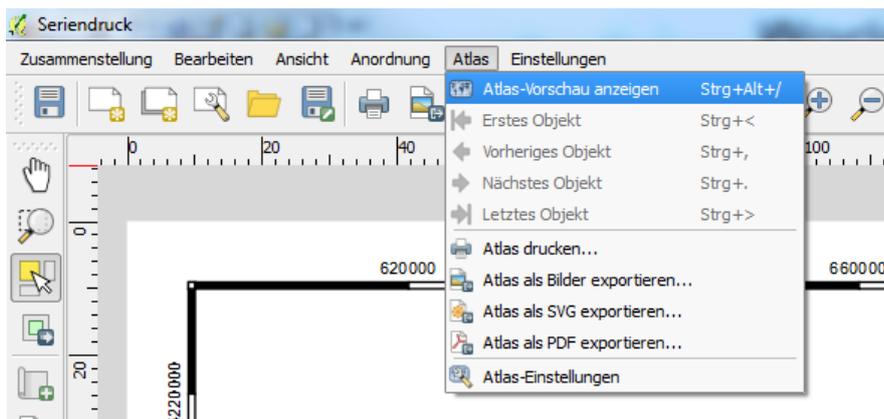


Figura 6. Visualizza anteprima atlante.

Mediante i tasti freccia è possibile scorrere le singole mappe dell'atlante. Facendo clic sul pulsante 'Esporta atlante come immagini' è possibile esportare l'atlante sotto forma di file di immagine, SVG o PDF (cfr. Figura 7).



Figura 7. Barra dei menu 'Anteprima dell'atlante'.

Bozen/Bolzano, 19.05.2016

Centro di competenza GIS
Via Siemens – Str. 29
39100 Bozen – Bolzano