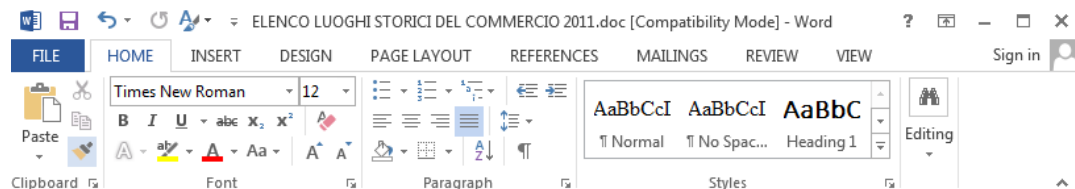


Tutorial Open Refine

04/07/2014





ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO in ordine cronologico

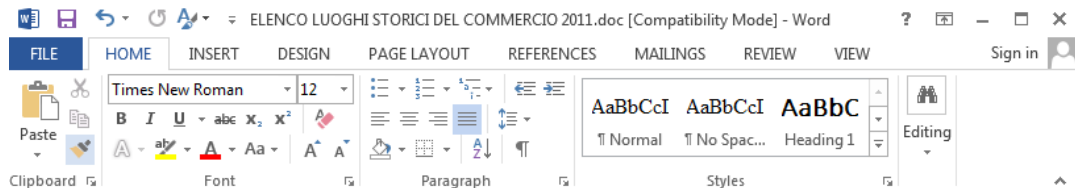
Luoghi storici riconosciuti:

2010

- **Borgo Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
- **Pergine Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
- **Lavis** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
- **Dro** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
- **Nago Torbole** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);

2011

- **Lavarone** (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- **Baselga di Piné** (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- **Folgaria** (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
- **Cavalese** (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);
- **Tione di Trento** (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);
- **Trento** (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011);
- **Arco** (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011);
- **Cles** (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);



ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO in ordine cronologico

Luoghi storici riconosciuti:

2010

- **Borgo Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
- **Pergine Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
- **Lavis** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
- **Dro** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
- **Nago Torbole** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);

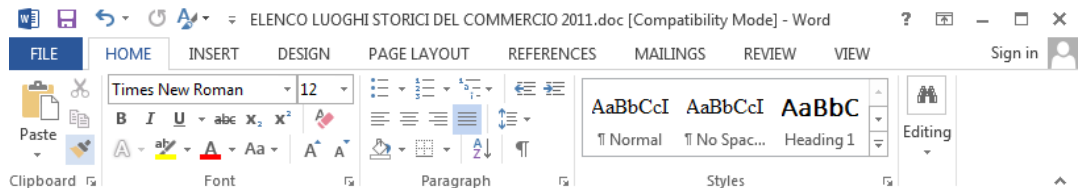
2011

- **Lavarone** (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- **Baselga di Piné** (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- **Folgaria** (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
- **Cavalese** (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);
- **Tione di Trento** (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);
- **Trento** (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011);
- **Arco** (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011);
- **Cles** (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);

Anni

Atti amministrativi

Comuni



PROBLEMA:

Formato
Word
.DOC

ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO in ordine cronologico

Atti amministrativi

Luoghi storici riconosciuti:

2010

- **Borgo Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
- **Pergine Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
- **Lavis** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
- **Dro** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
- **Nago Torbole** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);

2011

- **Lavarone** (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- **Baselga di Piné** (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- **Folgaria** (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
- **Cavalese** (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);
- **Tione di Trento** (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);
- **Trento** (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011);
- **Arco** (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011);
- **Cles** (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);

Anni

Comuni

Vogliamo una
tabella
.CSV

Il CSV dei nostri

TABELLA...

Intestazione

Anno,Comune,Atto amministrativo

2010,Borgo Valsugana,deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010

2010,Pergine Valsugana,deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010

2010,Lavis,deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010

2010,Dro,deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010

2010,Nago Torbole,deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010

2011,Lavarone,deliberazione della Giunta provinciale n. 108 del 18 gennaio 2011

2011,Baselga di Piné,deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011

2011,Folgaria,deliberazione della Giunta provinciale n. 101 del 1 aprile 2011

2011,Cavalese,determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011

2011,Tione di Trento,determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011

2011,Trento,determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011

2011,Arco,determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011

2011,Cles,determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011

valori separati da virgole
(Comma Separated Values)

OpenRefine

E' un'applicazione web,
si usa nel browser...

...ma i dati stanno nel
tuo computer

The screenshot shows the OpenRefine web interface in a browser window. The browser's address bar displays the URL `127.0.0.1:3333/project?project=1596509856988`. The page title is "Luoghi storici del commercio". The interface includes a left sidebar with "Faccette / Filtri" and "Annulla / Rifai" buttons. The main area shows a table with 15 rows and 1 column. The table content is as follows:

	Column 1
1.	2010
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
7.	2011
8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 gennaio 2011);
9.	- Baselga di Pin...
10.	- ...

Navigation buttons at the top right include "Apri...", "Esporta", and "Aiuto". A "Link Permanente" is also visible. The interface is designed to look like a spreadsheet.

Per navigare i
dati

Se sbagli puoi
sempre tornare
indietro!

Sembra un foglio di
calcolo

GRATUITO E
OPENSOURCE!!

Prova questo tutorial!

Questo tutorial:

<http://bit.ly/1raTuFI>

Cartella con i dati:

<http://bit.ly/1iUI8Dk>

Installazione Refine 2.6 *beta-1*

E' beta ma funziona ;-)

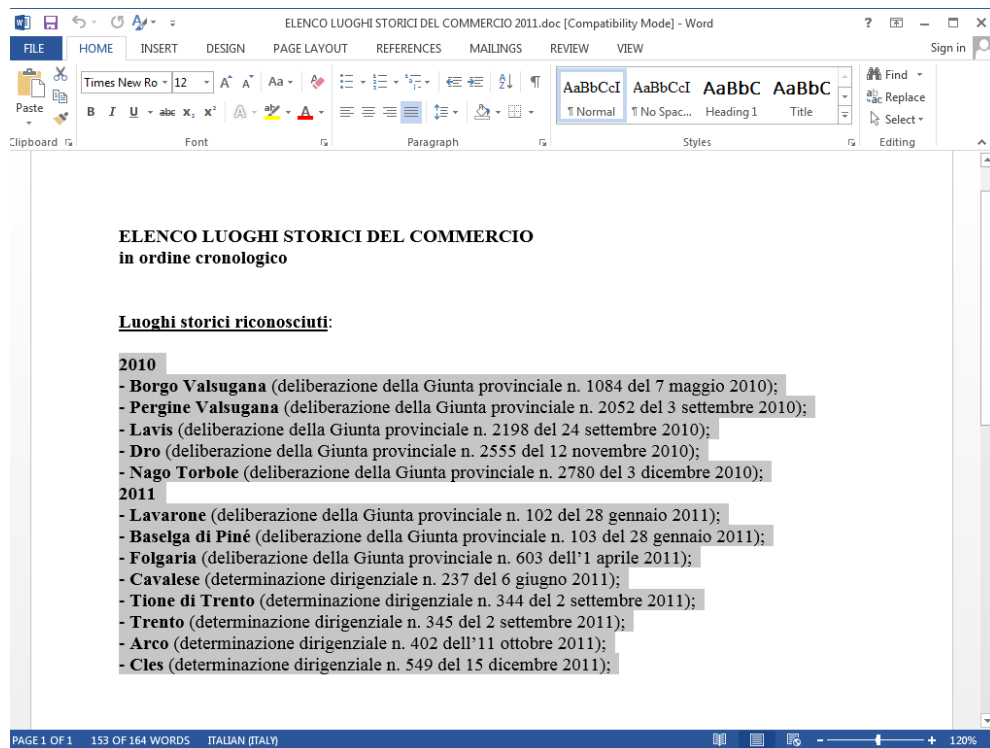
Windows: Scaricare da [questo link](#), szippare e fare doppio click su *google-refine.exe*. Se non funziona, provare a fare doppio click su *refine.bat*

Mac: Scaricare da [questo link](#), aprire, trascinare l'icona nella cartella delle applicazioni e farci doppio click sopra. *Richiede Mac OS X 10.7.3 (Lion)*. Per eventuali problemi guardare la [issue 590](#) (in inglese)

Linux: Scaricare da [questo link](#), estrarre e scrivere `./refine` dal prompt dei comandi per avviare l'applicazione

Prendiamo i dati

- Purtroppo, Refine non può aprire file *.doc*, perciò dobbiamo aprire il file altrove e copiare in Refine il testo che ci interessa
- Apri in Word o nei Google Docs il file [ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO 2011.doc](#)
- Copia negli appunti il contenuto evidenziato:



Creare un progetto in Refine /1

The screenshot shows the Refine application interface. The top navigation bar includes the 'Refine' logo and the tagline 'Uno strumento potente, per lavorare con dati sporchi.' Below the navigation bar, the left sidebar contains the following menu items: 'Crea progetto' (highlighted with a red circle), 'Apri progetto', 'Importa progetto', 'Impostazioni', and 'Lingua'. The main content area is titled 'Crea un progetto importando dei dati. Che tipo di files posso importare?' and lists supported formats: 'TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, e Google Data sono tutti formati supportati. La compatibilità con altri formati...'. Below this, there are three options for where to get the data: 'Prendi i dati da', 'Questo computer', 'Indirizzo Web (URLs)', and 'Appunti' (highlighted with a red circle). The 'Appunti' option is selected, and a text area is shown with the following content: 'Incolla dati dagli appunti qui: 2010 - Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010); - Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010); - Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010); - Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010); - Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010); 2011 - Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011); - Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011); - Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011); - Cavalese (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011); - Tione di Trento (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011); - Trento (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011); - Arco (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011); - Cles (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);'. At the bottom right, there is a button labeled 'Avanti »' (highlighted with a red circle).

- Apri Refine
- Seleziona *Crea progetto*
- Nella sezione *Prendi i dati da* seleziona *Appunti*. Incolla il contenuto degli appunti nel campo di testo.
- Premi NEXT

Creare un progetto in Refine /2

Refine^{OPEN}

Uno strumento potente, per lavorare con dati sporchi.

Crea progetto

« Riconfinia

Configura le opzioni di parsing

Nome progetto

Luoghi storici del commercio

Crea progetto »

Apri progetto

Importa progetto

Impostazioni

Lingua

Column 1

1.	2010
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
7.	2011
8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
9.	- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
10.	- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
11.	- Cavalese (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);

Analizza i dati come

Line-based text files

CSV/TSV/separator-based files

Fixed-width field text files

PC-Axis text files

Codifica caratteri

Importa ogni 1 linea in una riga

- ☒ Salva righe vuote
- ☒ Salva le celle vuote come null
- ☐ Salva la sorgente (nome file, URLs) in ogni riga

- ☐ Ignora la/e prima/e
- ☐ Scarta la/e prima/e
- ☐ Carica al massimo

0 linea/e all'inizio del file

0 riga/righe di dati

0 riga/righe di dati

Aggiorna Anteprima


Versione 2.6-beta.1
[TRUNK]

- Seleziona *Line-based text files*
- Dai un nome al progetto

Problemi con le accentate?

In genere, se hai problemi con le accentate, clicca sul campo a fianco della scritta **codifica caratteri** e seleziona la codifica **UTF-8** o la **ISO-8859-1**



- Clicca su character encoding e poi seleziona **UTF-8**
- Così caratteri italiani come à, è, ò non verranno importati come ?

Creare un progetto in Refine /3



Uno strumento potente, per lavorare con dati sporchi.

Crea progetto

« Ricomincia

Configura le opzioni di parsing

Nome progetto Luoghi storici del commercio

Crea progetto »

Apri progetto

Importa progetto

Impostazioni

Lingua

Column 1

1.	2010
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
7.	2011
8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
9.	- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
10.	- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
11.	- Cavalese (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);

Analizza i dati come

Line-based text files

CSV / TSV / separator-based files

Fixed-width field text files

PC-Axis text files

Codifica caratteri

Importa ogni 1 linea in una riga

- ☒ Salva righe vuote
- ☒ Salva le celle vuote come null
- ☐ Salva la sorgente (nome file, URLs) in ogni riga

- ☐ Ignora la/e prima/e 0 linea/e all'inizio del file
- ☐ Scarta la/e prima/e 0 riga/righe di dati
- ☐ Carica al massimo 0 riga/righe di dati

Aggiorna Anteprima



Versione 2.6-beta.1
[TRUNK]

- Clicca *Crea progetto*

Interfaccia di Refine

Righe su cui stiamo agendo

Refine non mostra tutte le righe!

Refine OPEN Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#) Apri... Esporta ▾ Aiuto

Faccette / Filtri Annula / Rifai 0 **15 righe** Estensioni: Freebase ▾

Vista a: **righe** records Mostra: **5** 10 25 50 righe « primo < previous **1 - 10** prossimo > ultimo »

Utilizza faccette e filtri 
Usa faccette e filtri per selezionare il sottoinsieme di

Le righe si possono marcare con stelline e bandierine

<input checked="" type="checkbox"/> Tutti	<input checked="" type="checkbox"/> Column 1
<input type="checkbox"/>	1. 2010
<input type="checkbox"/>	2. - Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
<input type="checkbox"/>	3. - Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
<input type="checkbox"/>	4. - Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
<input type="checkbox"/>	5. - Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
<input type="checkbox"/>	6. - Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
<input type="checkbox"/>	7. 2011
<input type="checkbox"/>	8. - Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
<input type="checkbox"/>	9. - Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
<input type="checkbox"/>	10. - Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);

Al momento abbiamo una sola colonna

Una colonna nuova per l'anno / 1

Si potrebbe iniziare con estrarre l'anno solo dalle celle nella prima colonna che contengono effettivamente un anno. Ma come fare?

▼ Tutti		▼ Column 1	▼ Anno
☆	1.	2010	2010
☆	2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	
☆	3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	
☆	4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	
☆	5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	
☆	6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	
☆	7.	2011	2011
☆	8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	
☆	9.	- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	
☆	10.	- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	

Una colonna nuova per l'anno / 2

15 righe

Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 25 50 righe

Tutti	Column 1
1.	2010
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giur
4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale
5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale r
6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta pr
7.	2011
8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinci
9.	- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta g
10.	- Folgaria (deliberazione della Giunta provinci

Aggiungiamo una
colonna per l'anno

15 righe

Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 25 50 righe « primo < p

Tutti	Column 1
1.	Faccetta
2.	Filtro testo
3.	Modifica celle
4.	Modifica colonna
5.	Trasponi
6.	Ordina...
7.	View
8.	Riconcilia
9.	Dividi in diverse colonne...
10.	Aggiungi colonna basata su questa...
	Aggiungi colonna recuperando da UR...
	Aggiungi colonne da Freebase ...
	Rinomina questa colonna
	Rimuovi questa colonna
	Sposta colonna all'inizio
	Sposta colonna alla fine
	Sposta colonna a sinistra
	Sposta colonna a destra

Una colonna nuova per l'anno / 3

Serve
un'espressione!

Se il valore (*value*) in
una cella è numerico...

...allora nella
nuova colonna
metti il valore
stesso.

`if(isNumeric(value), value, "")`

Altrimenti, metti una
stringa vuota ""

Aggiungi colonna basata su Column 1

Nome nuova colonna

Anno

☒ imposta a blank ☐ salva l'errore ☐ copia il valore dalla colonna originale

Espressione

`if(isNumeric(value), value, "")`

Linguaggio

Google Refine Expression Language (GREL) ▼

Nessun errore
sintattico.

Anteprima

Storia

Preferiti

Aiuto

row	value	<code>if(isNumeric(value),value,"")</code>
1.	2010	2010
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	

OK

Cancella



Dove abbiamo trovato *isNumeric*?

Usare la funzione *cerca* del browser per trovare formule

Aggiungi colonna basata su Column 1

Nome nuova colonna

☒ imposta a blank ☐ salva l'errore ☐ copia il valore dalla colonna originale

Espressione Linguaggio

Nessun errore sintattico.

[Anteprima](#) [Storia](#) [Preferiti](#) [Aiuto](#)

Variables

- cell** La cella corrente. Ha alcuni campi: 'value' e 'recon'.
- value** Il valore della cella corrente. Questa è una scorciatoia per 'cell.value'.
- row** La riga corrente. Ha 5 campi: 'flagged', 'starred', 'index', 'cells', e 'record'.
- cells** Le celle della riga corrente. Questa è una scorciatoia per 'row.cells'. Una particolare cella può essere recuperata con 'cells.<column name>' se <column name> è una stringa valida.

127.0.0.1:1234/project?project=1596509856988

isNumeric 1 di 1

Aggiungi colonna basata su Column 1

Nome nuova colonna

☒ imposta a blank ☐ salva l'errore ☐ copia il valore originale

Espressione Linguaggio

Nessun errore sintattico.

[Anteprima](#) [Storia](#) [Preferiti](#) [Aiuto](#)

restituisce: boolean
Returns whether o is null

isNumeric (expression o)
restituisce: boolean
Returns whether o can represent a number

with (expression o, variable v, expression e)



E se sbaglio qualcosa?

Refine OPEN **Luoghi storici del commercio**

Create new column Anno based on column Column 1 by filling 15 rows with `grel:if(isNumeric(value), value, "")` **Annulla**

isNumeric

Faccette / Filtri **Annulla / Rifai 1** 15 righe

Estrai... Applica...

Filtra:

0. Create project

1. Create new column Anno based on column Column 1 by filling 15 rows with `grel:if(isNumeric(value), value, "")`

Vista a: righe records Mostra: 5 10 25 50 righe « primo < previous 1 -

Tutti	Column 1	Anno
1.	2010	2010
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	
4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	
5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	
6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	
7.	2011	2011
8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	
9.	- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	
10.	- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	
11.	- Cavalese (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);	
12.	- Tione di Trento (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);	
13.	- Trento (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011);	
14.	- Arco (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011);	
15.	- Cles (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);	

- Se hai commesso qualche errore nella creazione della colonna, puoi sempre usare la funzionalità *Annulla/Rifai* per annullare le ultime operazioni fatte. Refine ricorda sempre tutte le operazioni effettuate nel progetto da quando lo si è creato

Un anno per riga / 1

▼ Tutti		▼ Column 1	▼ Anno
☆	🗨	1. 2010	2010
☆	🗨	2. - Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	
☆	🗨	3. - Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	
☆	🗨	4. - Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	
☆	🗨	5. - Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	
☆	🗨	6. - Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	
☆	🗨	7. 2011	2011
☆	🗨	8. - Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	
☆	🗨	9. - Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	
☆	🗨	10. - Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	

Come riempire le
celle vuote con gli
anni?

Un anno per riga / 2



Un anno per riga / 3



Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

Apri...

Esporta ▾

Aiuto

Faccette / Filtri

Annulla / Rifai 2

15 righe

Estensioni: Freebase ▾

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

« primo < previous **1 - 10** prossimo > ultimo »

Utilizza faccette e filtri



Usa faccette e filtri per selezionare il sottoinsieme di dati su cui lavorare. Seleziona faccette e filtri dal menu in cima ad ogni colonna.

Non sai come iniziare?

[Guarda questi screencasts](#)

<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Column 1	<input type="checkbox"/> Anno
☆	1. 2010	2010
☆	2. - Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆	3. - Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆	4. - Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆	5. - Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆	6. - Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
☆	7. 2011	2011
☆	8. - Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	9. - Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	10. - Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011

Eliminiamo le righe di troppo / 1



Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

Apri...

Esporta ▾

Aiuto

Faccette / Filtri

Annulla / Rifai 2

15 righe

Estensioni: Freebase ▾

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

« primo < previous 1 - 10 prossimo > ultimo »

▼ Tutti	▼ Column 1	▼ Anno
☆	1. 2010	2010
☆	2. - Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆	3. - Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆	4. - Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆	5. - Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆	6. - Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
☆	7. 2011	2011
☆	8. - Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	9. - Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	10. - Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011

Utilizza faccette e filtri



Usa faccette e filtri per selezionare il sottoinsieme di dati su cui lavorare. Seleziona faccette e filtri dal menu in cima ad ogni colonna.

Non sai come iniziare?

[Guarda questi screencasts](#)

Eliminiamo le righe di troppo / 2

Le *faccette* (*facets* in inglese) permettono di selezionare le righe che ci interessano

Refine 

Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

Faccette / Filtri

[Annulla / Rifai 2](#)

15 righe

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

☒ Tutti

☒ Column 1

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.	Faccetta	▶	Testo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.	Filtro testo		Numerica
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.	Modifica celle	▶	Timeline
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.	Modifica colonna	▶	Scatterplot
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.	Trasponi	▶	Testo personalizzato...
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.			Numerica personalizzata
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.	Ordina...		Faccette personalizzate
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.	View	▶	zione della Giunta provincial
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.	Riconcilia	▶	

Utilizza faccette e filtri

Usa faccette e filtri per selezionare il sottoinsieme di dati su cui lavorare. Seleziona faccette e filtri dal menu in cima ad ogni colonna.

Non sai come iniziare?

[Guarda questi screencasts](#)

Filtriamo in base al testo contenuto nelle celle

Eliminiamo le righe di troppo / 3

Faccetta personalizzata per la colonna Column 1

Espressione

Linguaggio

```
isNumeric(value)
```

Nessun errore
sintattico.

Selezioniamo solo
le righe con valori
numerici

l'espressione
risulta vera (*true*)
per le righe con un
numero, falsa
(*false*) altrimenti

Anteprima

Storia

Preferiti

Aiuto

row	value	isNumeric(value)
1.	2010	true
2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	false
3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	false
4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	false

OK

Cancella

Eliminiamo le righe di troppo / 4

Refine^{OPEN}  Luoghi storici del commercio [Link Perma](#)

Faccette / Filtri [Annulla / Rifai 2](#)

Ricarica Resetta tutto Rimuovi tutti

15 righe

Vista a: **righe** records

☒ Tutti ☐ Column 1

2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13

true 2

Faccetta per quantità alternative

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.	- Borgo Valsu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.	- Pergine Vals
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.	- Lavis (delibe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.	- Dro (delibera
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.	- Nago Torbol
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.	2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.	- Lavarone (di
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.	- Baselga di P
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.	- Folgaria (del

Ecco la nostra
faccetta (Facet)

Refine^{OPEN}  Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

Faccette / Filtri [Annulla / Rifai 2](#)

Ricarica Resetta tutto Rimuovi tutti

2 matching righe (15 total)

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 20

☒ Tutti ☐ Column 1 ☐ Anno

2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13

true 2

Faccetta per quantità alternative

exclude

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.	2010	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.	2011	2011

Clicchiamo su *true*

Eliminiamo le righe di troppo / 5

Refine OPEN

Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

Faccette / Filtri

[Annulla / Rifai](#) 2

Ricarica

Resetta tutto

Rimuovi tutti

☒ **Column 1** [cambia](#) [inverti](#) [reset](#)

2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13




true 2

[exclude](#)

[Faccetta per quantità alternative](#)

2 matching righe (15 total)

Vista a: **righe records** Mostra: **5** 10 25 50 righe

 Tutti	 Column 1	 Anno	
Faccetta ▶		2010	
Modifica righe ▶	Spunta le stelle		
Modifica colonne ▶	Rimuovi stelle		
Vista ▶	Spunta bandiere		
	Rimuovi bandiere		
	Rimuovi tutte le righe filtrate		

Eliminiamo le righe di troppo / 6

Rimuoviamo la
faccetta

Remove 2 rows **Annulla**

0 matching righe (13 total)

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

☐ Tutti ☐ Column 1 ☐ Anno

Column 1 cambia inverti reset

2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13

true 0 exclude

Faccetta per quantità alternative

Dividi et impera / 1

Come creare una colonna *Comune* e una *Atto amministrativo* a partire da *Column 1*?

I nomi dei comuni sono separati agli atti amministrativi con uno spazio e una parentesi tonda '('

Refine OPEN

Luoghi storici del comune Link Permanente

Apri... Esporta ▾ Aiuto

Faccette / Filtri

Annulla / Rifai 3

13 righe

Estensioni: Freebase ▾

Vista a: righe records Mostra: 5 1 50 righe

« primo < previous 1 - 10 prossimo > ultimo »

Utilizza faccette e filtri



Usa faccette e filtri per selezionare il sottoinsieme di dati su cui lavorare. Seleziona faccette e filtri dal menu in cima ad ogni colonna.

Non sai come iniziare?

[Guarda questi screencasts](#)

▼ Tutti	▼ Column 1	▼ Anno
☆	1. - Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆	2. - Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆	3. - Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆	4. - Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆	5. - Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
☆	6. - Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	7. - Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	8. - Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011
☆	9. - Cavalese (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);	2011
☆	10. - Tione di Trento (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);	2011

Dividi et impera / 2

13 righe Estensioni: **Freebase** ▼

Vista a: **righe records** Mostra: **5 10 25 50** righe « primo < previous **1 - 10** prossimo > ultimo »

▼ Tutti	▼ Column 1	▼ Anno
☆ ↗ 1.	Faccetta ▶ (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆ ↗ 2.	Filtro testo a (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆ ↗ 3.	ne della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆ ↗ 4.	Modifica celle ▶ e della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆ ↗ 5.	Modifica colonna▶ Dividi in diverse colonne... 80 del 3 dicembre 2010);	2010
☆ ↗ 6.	Trasponi ▶ el 28 gennaio 2011);	2011
☆ ↗ 7.	Aggiungi colonna basata su questa... 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆ ↗ 8.	Ordina... Aggiungi colonna recuperando da URL... 5 aprile 2011);	2011
☆ ↗ 9.	View ▶ Aggiungi colonne da Freebase ... 2011);	2011
☆ ↗ 10.	Riconcilia ▶ Rinomina questa colonna Rimuovi questa colonna Sposta colonna all'inizio Sposta colonna alla fine Sposta colonna a sinistra Sposta colonna a destra	2011

Dividi et impera / 3

Uno *spazio*
seguito dalla
parentesi tonda

Dividi colonna Column 1 in più colonne

Come dividere una colonna

☒ con separatore

Separatore ☐ espressione regolare

Dividi in colonne al massimo (lascia vuoto per nessun limite)

☐ per lunghezza dei campi

Lista di interi separati da virgola, es: 5, 7, 15

OK

Cancella

Dividi et impera / 4



Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

Faccette / Filtri

[Annulla / Rifai](#) 4

Utilizza faccette e filtri



Usa faccette e filtri per selezionare il sottoinsieme di dati su cui lavorare. Seleziona faccette e filtri dal menu in cima ad ogni colonna.

Non sai come iniziare?

[Guarda questi screencasts](#)

13 righe

Vista a: **righe records** Mostra: **5 10 25 50** righe

▼ Tutti		▼ Column 1 1	▼ Column 1 2	▼ Anno
☆	🔊	1. - Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆	🔊	2. - Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆	🔊	3. - Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆	🔊	4. - Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆	🔊	5. - Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
☆	🔊	6. - Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	🔊	7. - Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	🔊	8. - Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011
☆	🔊	9. - Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);	2011
☆	🔊	10. - Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);	2011

Rinominiamo le colonne

▼ Column 1 1	▼ Column 1 2
Faccetta ▶	deliberazione della Giunta provinciale n. 10
Filtro testo	a deliberazione della Giunta provinciale n. 20
Modifica celle ▶	deliberazione della Giunta provinciale n. 21
Modifica colonna ▶	deliberazione della Giunta provinciale n. 25
Trasponi ▶	n. 27
Ordina...	n. 10
View ▶	n. 10
Riconcilia ▶	Aggiungi colonna basata su questa...
	Aggiungi colonna recuperando da URL...
	Aggiungi colonne da Freebase ...
	Rinomina questa colonna
	Rimuovi questa colonna
	Sposta colonna all'inizio
	Sposta colonna alla fine
	Sposta colonna a sinistra
	Sposta colonna a destra

13 righe

Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 25 50 righe

▼ Tutti	▼ Comune	▼ Atto amministrativo	▼ Anno
☆	1.	- Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
☆	2.	- Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
☆	3.	- Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
			2010

Sopprimiamo i trattini / 1

13 righe

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Comune	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo	<input type="checkbox"/> Anno
☆	1.	- Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
☆	2.	- Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
☆	3.	- Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
☆	4.	- Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
☆	5.	- Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
☆	6.	- Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
☆	7.	- Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
☆	8.	- Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 600 del 14 aprile 2011);
☆	9.	- Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 g
☆	10.	- Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 s

Vediamo
esattamente
cosa c'è da
togliere:

☐ **Comune**

- Borgo Valsugana **edit**

C'è un *meno*
seguito da uno
spazio

Clicchiamo
Cancella

Tipo dato: testo

- Borgo Valsugana

Applica Applica a tutte le celle identiche **Cancella**

Invio Ctrl-Enter

Sopprimiamo i trattini / 2

13 righe				
Vista a: righe records Mostra: 5 10 25 50 righe				
▼ Tutti		▼ Comune	▼ Atto amministrativo	
☆	🗨	1.	Faccetta ▶	deliberazione della Giunta provinciale r
☆	🗨	2.	Filtro testo	deliberazione della Giunta provinciale r
☆	🗨	3.		deliberazione della Giunta provinciale r
☆	🗨	4.	Modifica celle ▶	deliberazione della Giunta provinciale r
☆	🗨	5.	Modifica colonna▶	Dividi in diverse colonne... r
☆	🗨	6.		r
☆	🗨	7.	Trasponi ▶	Aggiungi colonna basata su questa... r

Sopprimiamo i trattini / 3

Digitiamo un
meno seguito da
uno *spazio*

Dividi colonna Comune in più colonne

Come dividere una colonna

☒ con separatore

Separatore ☐ espressione regolare

Dividi in colonne al massimo (lascia vuoto per nessun limite)

☐ per lunghezza dei campi

Lista di interi separati da virgola, es: 5, 7, 15

Dopo la separazione

- ☒ Supponi il tipo della cella
- ☒ Rimuovi questa colonna

OK

Cancella

Sopprimiamo i trattini / 4

13 righe				
Vista a: righe records Mostra: 5 10 25 50 righe				
<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Comune 1	<input type="checkbox"/> Comune 2	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo	
		1.	Faccetta	go Valsugana deliberazione della Giunta pr
		2.	Filtro testo	gine Valsugana deliberazione della Giunta pr
		3.		ris deliberazione della Giunta pr
		4.	Modifica celle	deliberazione della Giunta pr
		5.	Modifica colonna	Dividi in diverse colonne... inta pr
		6.	Trasponi	Aggiungi colonna basata su questa... inta pr
		7.		Aggiungi colonna recuperando da URL... inta pr
		8.	Ordina...	Aggiungi colonne da Freebase ... ziale r
		9.	View	Rinomina questa colonna ziale r
		10.	Riconcilia	Rimuovi questa colonna
				Sposta colonna all'inizio

Sopprimiamo le tonde / 1

13 righe

Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 25 50 righe

▼ Tutti		▼ Comune	▼ Atto amministrativo	▼ Anno
☆	🗨	1. - Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆	🗨	2. - Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆	🗨	3. - Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆	🗨	4. - Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆	🗨	5. - Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
☆	🗨	6. - Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	🗨	7. - Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	🗨	8. - Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011
☆	🗨	9. - Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);	2011
☆	🗨	10. - Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);	2011

Sopprimiamo le tonde / 2

13 righe

Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 25 50 righe

▼ Tutti		▼ Comune	▼ Atto amministrativo	▼ Anno
☆	🗨	1. - Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
☆	🗨	2. - Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
☆	🗨	3. - Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
☆	🗨	4. - Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
☆	🗨	5. - Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
☆	🗨	6. - Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	🗨	7. - Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
☆	🗨	8. - Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011
☆	🗨	9. - Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);	2011
☆	🗨	10. - Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);	2011

Sopprimiamo le tonde / 3

Atto amministrativo		
Faccetta	Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2
Filtro testo	Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2
Modifica celle	Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2
Modifica colonna	Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2
Trasponi	Dividi in diverse colonne...	2
Ordina...	Aggiungi colonna basata su questa...	2
	Aggiungi colonna recuperando da URL...	2

Dividi colonna Atto amministrativo in più colonne

Come dividere una colonna

- ☒ con separatore

Separatore ☐ espressione regolare

Dividi in colonne al massimo (lascia vuoto per nessun limite)

- ☐ per lunghezza dei campi

Lista di interi separati da virgola, es: 5, 7, 15

Dopo la separazione

- ☒ Supponi il tipo della cella
- ☒ Rimuovi questa colonna

OK

Cancella

Sopprimiamo le tonde / 4

13 righe

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Comune 2	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo 1	<input type="checkbox"/> Atto amminis	<input type="checkbox"/> Anno
		1. Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010	2010
		2. Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010	2010
		3. Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010	2010
		4. Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010	2010
		5. Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010	2010
		6. Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011	2011
		7. Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011	2011
		8. Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011	2011
		9. Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011	2011
		10. Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011	2011

Pulizia finale / 1

13 righe

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe

<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Comune 2	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo 1	<input type="checkbox"/> Atto amminis	<input type="checkbox"/> Anno
☆ 1	Bergo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010		2010
☆ 2	Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010		2010
☆ 3	Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010		2010
☆ 4	Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010		2010
☆ 5	Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010		2010
☆ 6	Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011		2011
☆ 7	Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011		2011
☆ 8	Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011		2011
☆ 9	Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011		2011
☆ 10	Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011		2011

Cancelliamo la
colonna

Rinominiamo
in *Comune*

Rinominiamo in *Atto
amministrativo*

Pulizia finale / 2

13 righe

Vista a: **righe** records Mostra: 5 10 25 50 righe « primo < previous 1 > prossimo > ultimo »

Trasponi: Freebase ▼

Spostiamo l'anno alla prima colonna

▼ Tutti	▼ Comune	▼ Atto amministrativo	▼ Anno	
☆	1.	Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 m	10
☆	2.	Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 se	10
☆	3.	Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 s	10
☆	4.	Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12	10
☆	5.	Nago Torbole	deliberazione	10
☆	6.	Lavarone	deliberazione	11
☆	7.	Baselga di Piné	deliberazione	11
☆	8.	Folgaria	deliberazione	11
☆	9.	Cavalese	determinazio	11
☆	10.	Tione di Trento	determinazio	11

- Faccetta ▶
- Filtro testo
- Modifica celle ▶
- Modifica colonna ▶
- Trasponi ▶
- Ordina...
- View ▶
- Riconcilia ▶
- Dividi in diverse colonne...
- Aggiungi colonna basata su questa...
- Aggiungi colonna recuperando da URL...
- Aggiungi colonne da Freebase ...
- Rinomina questa colonna
- Rimuovi questa colonna
- Sposta colonna all'inizio
- Sposta colonna alla fine

Pulizia finale / 3

13 righe					Estensioni: Freebase ▾
Vista a: righe records Mostra: 5 10 25 50 righe					« primo < previous 1 - 13 prossimo > ultimo »
<input checked="" type="checkbox"/> Tutti	<input checked="" type="checkbox"/> Anno	<input checked="" type="checkbox"/> Comune	<input checked="" type="checkbox"/> Atto amministrativo		
 	1.	2010	Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010	
 	2.	2010	Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010	
 	3.	2010	Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010	
 	4.	2010	Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010	
 	5.	2010	Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010	
 	6.	2011	Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011	
 	7.	2011	Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011	
 	8.	2011	Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011	
 	9.	2011	Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011	
 	10.	2011	Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011	
 	11.	2011	Trento	determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011	
 	12.	2011	Arco	determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011	
 	13.	2011	Cles	determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011	



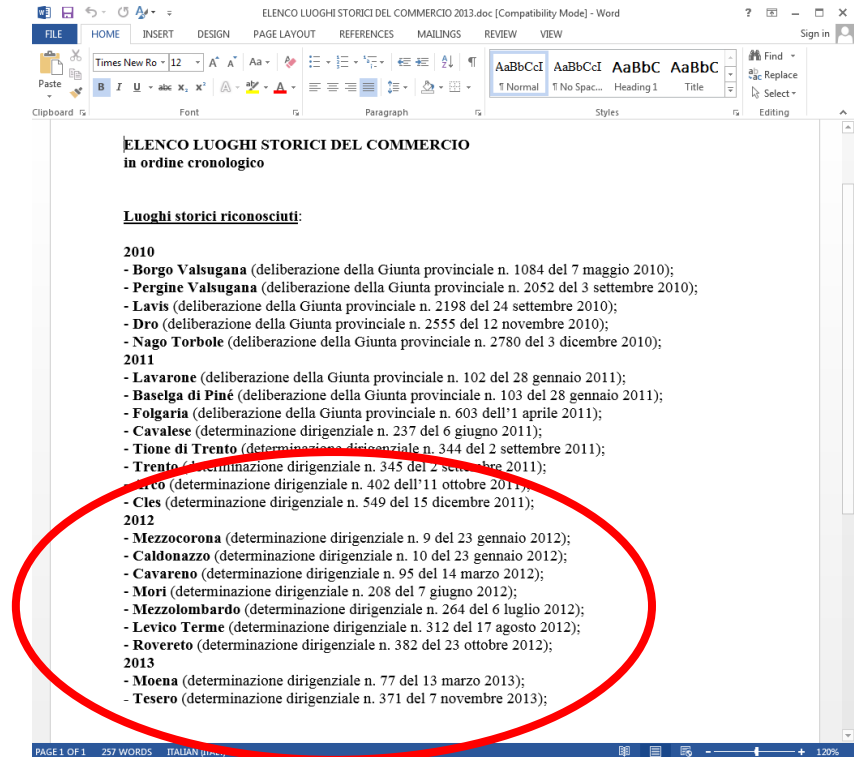
E se abbiamo anche gli anni 2012 e 2013?

Altro file,
stesso problema!

Possiamo ripetere
automaticamente le
operazioni già fatte? SI!

Il file stavolta si chiama

[ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO 2013.doc](#)



Estraiamo le operazioni /1

Estraiamo le operazioni dal progetto che abbiamo creato per gli anni 2010-2011

Refine OPEN

Luoghi storici del commercio [Link Permanente](#)

[Faccette / Filtri](#)

[Annulla / Rifai](#) 11

Estrai...

Applica...

Filtra:

0. Create project
1. Create new column Anno based on column Column 1 by filling 15 rows with `grel.if(isNumeric(value),value,"")`
2. Fill down 13 cells in column Anno
3. Remove 2 rows
4. Split 13 cell(s) in column Column 1 into several columns by separator
5. Rename column Column 1 1 to

13 righe

Vista a: **righe** records Mostra: 5

<input checked="" type="checkbox"/> Tutti	<input checked="" type="checkbox"/> Comune	<input checked="" type="checkbox"/> At
<input type="checkbox"/>	1.	Borgo Valsugana
<input type="checkbox"/>	2.	Pergine Valsugana
<input type="checkbox"/>	3.	Lavis
<input type="checkbox"/>	4.	Dro
<input type="checkbox"/>	5.	Nago Torbole
<input type="checkbox"/>	6.	Lavarone
<input type="checkbox"/>	7.	Baselga di Piné
<input type="checkbox"/>	8.	Folgaria
<input type="checkbox"/>	9.	Cavalese
<input type="checkbox"/>	10.	Tione di Trento
<input type="checkbox"/>	11.	Trento
<input type="checkbox"/>	12.	Arco
<input type="checkbox"/>	13.	Cles

Estraiamo le operazioni /2

Estrai la storia delle operazioni

Estrai e salva parte delle tue operazioni come JSON, che potrai applicare in questo o altri progetti in futuro.

- ☒ Create column Anno at index 1 based on column Column 1 using expression `grel:if(isNumeric(value),value,"")`
- ☒ Fill down cells in column Anno
- ☒ Remove rows
- ☒ Split column Column 1 by separator
- ☒ Rename column Column 1 1 to Comune
- ☒ Rename column Column 1 2 to Atto amministrativo
- ☒ Split column Comune by separator
- ☒ Remove column Comune 1
- ☒ Split column Atto amministrativo by separator
- ☒ Remove column Atto amministrativo 2
- ☒ Rename column Comune 2 to Comune

Seleziona tutti

Deseleziona tutti

Chiudi

```
[
  {
    "op": "core/column-addition",
    "description": "Create column Anno at index 1 based on column Column 1 using expression grel:if(isNumeric(value),value,\"\")",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "newColumnName": "Anno",
    "columnInsertIndex": 1,
    "baseColumnName": "Column 1",
    "expression": "grel:if(isNumeric(value),value,\"\")",
    "onError": "set-to-blank"
  },
  {
    "op": "core/fill-down",
    "description": "Fill down cells in column Anno",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "columnName": "Anno"
  },
  {
    "op": "core/row-removal",
    "description": "Remove rows",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    }
  }
]
```

Copia tutto il testo negli appunti e salvalo nel blocco note

```
Senza nome - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
[
  {
    "op": "core/text-transform",
    "description": "Text transform on cells in column column 1 using expression grel:value.replace(\"#\",""",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "columnName": "column 1",
    "expression": "grel:value.replace(\"#\",""",
    "onError": "keep-original",
    "repeat": false,
    "repeatcount": 10
  },
  {
    "op": "core/text-transform",
    "description": "Text transform on cells in column column 1 using expression grel:value.trim()",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "columnName": "column 1",
    "expression": "grel:value.trim()",
    "onError": "keep-original",
    "repeat": false,
    "repeatcount": 10
  },
  {
    "op": "core/column-split",
    "description": "Split column column 1 by separator",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "columnName": "column 1",
    "guessCelltype": true,
    "removeOriginalColumn": true,
    "separator": " "
  }
]
```

Importiamo come prima... /1

ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO in ordine cronologico

Luoghi storici riconosciuti:

2010

- **Borgo Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
- **Pergine Valsugana** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
- **Lavis** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
- **Dro** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
- **Nago Torbole** (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);

2011

- **Lavarone** (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- **Baselga di Pinè** (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- **Folgaria** (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
- **Cavalese** (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);
- **Tione di Trento** (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);
- **Trento** (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011);
- **Arco** (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011);
- **Cles** (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);

2012

- **Mezzocorona** (determinazione dirigenziale n. 9 del 23 gennaio 2012);
- **Caldonazzo** (determinazione dirigenziale n. 10 del 23 gennaio 2012);
- **Cavareno** (determinazione dirigenziale n. 95 del 14 marzo 2012);
- **Mori** (determinazione dirigenziale n. 208 del 7 giugno 2012)
- **Mezzolombardo** (determinazione dirigenziale n. 264 del 6 luglio 2012);
- **Levico Terme** (determinazione dirigenziale n. 312 del 17 agosto 2012);
- **Rovereto** (determinazione dirigenziale n. 382 del 23 ottobre 2012);

2013

- **Moena** (determinazione dirigenziale n. 77 del 13 marzo 2013);
- **Tesero** (determinazione dirigenziale n. 371 del 7 novembre 2013);



Uno strumento potente, per lavorare con dati sporchi.

Crea progetto

Apri progetto

Importa progetto

Impostazioni

Lingua

Crea un progetto importando dei dati. Che tipo di files posso importare?

TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, e Google Data sono tutti formati supportati. La compatibilità con altri formati può essere aggiunta tramite le estensioni per Open Refine.

Prendi i dati da

Questo computer

Indirizzo/i Web (URLs)

Appunti

Google Data

Incolla dati dagli appunti qui:

```
- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
2011
- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- Baselga di Pinè (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
- Cavalese (determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);
- Tione di Trento (determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);
- Trento (determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011);
- Arco (determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011);
- Cles (determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011);
2012
- Mezzocorona (determinazione dirigenziale n. 9 del 23 gennaio 2012);
- Caldonazzo (determinazione dirigenziale n. 10 del 23 gennaio 2012);
- Cavareno (determinazione dirigenziale n. 95 del 14 marzo 2012);
- Mori (determinazione dirigenziale n. 208 del 7 giugno 2012);
- Mezzolombardo (determinazione dirigenziale n. 264 del 6 luglio 2012);
- Levico Terme (determinazione dirigenziale n. 312 del 17 agosto 2012);
- Rovereto (determinazione dirigenziale n. 382 del 23 ottobre 2012);
2013
- Moena (determinazione dirigenziale n. 77 del 13 marzo 2013);
- Tesero (determinazione dirigenziale n. 371 del 7 novembre 2013);
```

Avanti »



Versione 2.6-beta.1
[TRUNK]

Aiuto

Più informazioni

Il file stavolta si chiama [ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO 2013.doc](#)

Importiamo come prima... /2



Uno strumento potente, per lavorare con dati sporchi.

Crea progetto

Apri progetto

Importa progetto

Impostazioni

Lingua

« Ricomincia

Configura le
opzioni di
parsing

Nome progetto

Luoghi storici del commercio 2013

Crea progetto »

Column 1

- 2010
- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
- 2011
- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);

Analizza i dati come

Line-based text files

CSV / TSV / separator-based
files

Fixed-width field text files

PC-Axis text files

JSON files

RDF/N3 files

XML files

Codifica caratteri

Importa ogni 1 linea in una riga

- ☒ Salva righe vuote
- ☒ Salva le celle vuote come null
- ☐ Salva la sorgente
(nome file, URLs)
in ogni riga

Aggiorna Anteprima

- ☐ Ignora 0
la/e
prima/e
linea/e
all'inizio del
file
- ☐ Scarta 0
la/e
prima/e
riga/righe di
dati
- ☐ Carica al 0
massimo
riga/righe di
dati



Versione 2.6-beta.1
[TRUNK]

Aiuto

Più Informazioni

Ripetere è facile /1

Refine OPEN

Luoghi storici del commercio 2013 [Link Permanente](#)

Faccette / Filtri

Annulla / Rifai 0

26 righe

Vista a: **righe** records Mostra: **5 10 25 50** righe

« primo < pre

Storia degli undo infiniti

Non preoccuparti di fare errori.
Ogni cambiamento verrà
visualizzato qui, e potrai
annullare le tue operazioni in
ogni momento.

[Per saperne di più »](#)

Estrai... **Applica...**

☒ **Tutti**

☒ **Column 1**

☆	🗨	1.	2010
☆	🗨	2.	- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);
☆	🗨	3.	- Pergine Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);
☆	🗨	4.	- Lavis (deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
☆	🗨	5.	- Dro (deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
☆	🗨	6.	- Nago Torbole (deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);
☆	🗨	7.	2011
☆	🗨	8.	- Lavarone (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
☆	🗨	9.	- Baselga di Piné (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
☆	🗨	10.	- Folgaria (deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);

Ripetere è facile /2

Incolliamo qui quello che
avevamo messo nel blocco
note

```
[{"description": "Remove column Comune 1", "columnName": "Comune 1"}, {"op": "core/column-split", "description": "Split column Atto amministrativo by separator", "engineConfig": {"facets": [], "mode": "row-based"}, "columnName": "Atto amministrativo", "guessCelltype": true, "removeOriginalColumn": true, "mode": "separator", "separator": ")", "regex": false, "maxcolumns": 0}, {"op": "core/column-removal", "description": "Remove column Atto amministrativo 2", "columnName": "Atto amministrativo 2"}, {"op": "core/column-rename", "description": "Rename column Comune 2 to Comune", "oldColumnName": "Comune 2", "newColumnName": "Comune"}]
```

Applica operazioni

Incolla un JSON estratto dalla storia delle operazioni, per applicarne le operazioni:

```
[{"op": "core/column-addition", "description": "Create column Anno at index 1 based on column Column 1 using expression", "engineConfig": {"facets": [], "mode": "row-based"}, "newColumnName": "Anno", "columnInsertIndex": 1, "baseColumnName": "Column 1", "expression": "grel:if(isNumeric(value),value,\"\" )", "onError": "set-to-blank"}, {"op": "core/fill-down", "description": "Fill down cells in column Anno", "engineConfig": {"facets": [], "mode": "row-based"}, "columnName": "Anno"}, {"op": "core/row-removal", "description": "Remove rows", "engineConfig": {}}
```

Esegui le operazioni

Cancel

Ripetere è facile /3

FATTO!

I dati sono stati
automaticamente

- Puliti
- Separati

22 righe					Estensioni: Freebase ▾
Vista a: righe records Mostra: 5 10 25 50 righe					« primo < previous 1 - 22 prossimo > ultimo »
<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Anno	<input type="checkbox"/> Comune	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo		
		1.	2010	Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010
		2.	2010	Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010
		3.	2010	Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010
		4.	2010	Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010
		5.	2010	Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010
		6.	2011	Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011
		7.	2011	Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011
		8.	2011	Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011
		9.	2011	Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011
		10.	2011	Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011
		11.	2011	Trento	determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011
		12.	2011	Arco	determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011
		13.	2011	Cles	determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011
		14.	2012	Mezzocorona	determinazione dirigenziale n. 9 del 23 gennaio 2012
		15.	2012	Caldonazzo	determinazione dirigenziale n. 10 del 23 gennaio 2012
		16.	2012	Cavareno	determinazione dirigenziale n. 95 del 14 marzo 2012
		17.	2012	Mori	determinazione dirigenziale n. 208 del 7 giugno 2012)
		18.	2012	Mezzolombardo	determinazione dirigenziale n. 264 del 6 luglio 2012
		19.	2012	Levico Terme	determinazione dirigenziale n. 312 del 17 agosto 2012
		20.	2012	Rovereto	determinazione dirigenziale n. 382 del 23 ottobre 2012
		21.	2013	Moena	determinazione dirigenziale n. 77 del 13 marzo 2013
		22.	2013	Tesero	determinazione dirigenziale n. 371 del 7 novembre 2013

Esportiamo il CSV

Refine OPEN Luoghi storici del commercio 2013 [Link Permanente](#)

Faccette / Filtri Annulla / Rifai 13 **22 righe**

Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 **25** 50 righe

Utilizza faccette e filtri

ATTENZIONE! REFINE ESPORTA SOLO LE RIGHE SELEZIONATE IN QUESTO MOMENTO! SE VUOI ESPORTARE TUTTO, ASSICURATI NON CI SIANO FACCETTE O FILTRI.

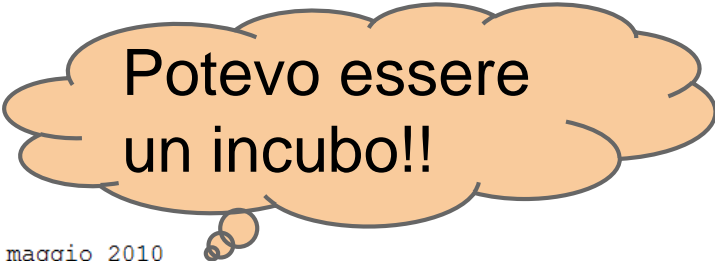
Crea il file *luoghi-storici-del-commercio-2013.csv*

Esporta

- Esporta il progetto
- Valori separati da Tab
- Valori separati da Virgola**
- Tabella HTML
- Excel
- Foglio elettronico ODF
- Triple loader
- MQLWrite
- Esportazione tabulare personalizzata...
- Esportazione con modello...

	Tutti	Anno	Comune	Atto amministrativo
1.	2010	Basiglio	delibera della Giunta	
2.	2010	Basiglio	delibera della Giunta	
3.	2010	Basiglio	delibera della Giunta	
4.	2010	Basiglio	delibera della Giunta	
5.	2010	Basiglio	delibera della Giunta	
6.	2011	Lavarone	deliberazione della Giunta	
7.	2011	Baselga di Piné	deliberazione della Giunta	
8.	2011	Folgaria	deliberazione della Giunta	
9.	2011	Cavalese	determinazione dirigenziale	
10.	2011	Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011	
11.	2011	Trento	determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011	

Un CSV... DA SOGNO



Potevo essere
un incubo!!

Anno, Comune, Atto amministrativo

2010, Borgo Valsugana, deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010
2010, Pergine Valsugana, deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010
2010, Lavis, deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010
2010, Dro, deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010
2010, Nago Torbole, deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010
2011, Lavarone, deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011
2011, Baselga di Piné, deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011
2011, Folgaria, deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011
2011, Cavalese, determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011
2011, Tione di Trento, determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011
2011, Trento, determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011
2011, Arco, determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011
2011, Cles, determinazione dirigenziale n. 549 del 15 dicembre 2011
2012, Mezzocorona, determinazione dirigenziale n. 9 del 23 gennaio 2012
2012, Caldonazzo, determinazione dirigenziale n. 10 del 23 gennaio 2012
2012, Cavareno, determinazione dirigenziale n. 95 del 14 marzo 2012
2012, Mori, determinazione dirigenziale n. 208 del 7 giugno 2012
2012, Mezzolombardo, determinazione dirigenziale n. 264 del 6 luglio 2012
2012, Levico Terme, determinazione dirigenziale n. 312 del 17 agosto 2012
2012, Rovereto, determinazione dirigenziale n. 382 del 23 ottobre 2012
2013, Moena, determinazione dirigenziale n. 77 del 13 marzo 2013
2013, Tesero, determinazione dirigenziale n. 371 del 7 novembre 2013

Il file si trova qui: [luoghi-storici-del-commercio-2013.csv](#)

Risorse - OpenRefine

ITALIANO

Tutorial School of Data Trento 2013 (by David Leoni)

<http://bit.ly/1dVovDK> Temi trattati: espressioni regolari (regex), ordinamento, grafici da CSV

Videotutorial (by Andrea Zedda)

<http://www.stat-project.com/profiles/blogs/google-refine-2-1-tutorial-in-italiano>

INGLESE

Videotutorials

<http://openrefine.org/>

Documentazione per utenti

<https://github.com/OpenRefine/OpenRefine/wiki/Documentation-For-Users>

Ricette

<https://github.com/OpenRefine/OpenRefine/wiki/Recipes>

Risorse - Regex 1

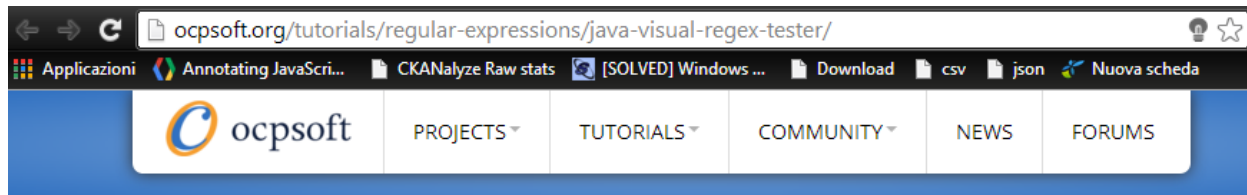
Tutorial by G. Prencipe

Espressioni regolari

- \d: una cifra [0-9]
- \D: una non-cifra [^0-9]
- \w: un carattere in una parola [a-zA-Z_0-9]
- \W: [^\w]
- Es.: la parola Rodolfo viene “matchata” dalle seguenti espressioni regolari
 - Rodolfo, [rR]odolfo, [rR][aeiou][a-z]ol.o
- Maggiori dettagli nella documentazione della classe **java.util.regex.Pattern**

Risorse
Regex - 2

Per provare
le regex:



Visual Regex Tester

Create regex link

ciao mondo

m...o|

Replacement (optional)

Ignore case

Dot-all

Multi-line

UNIX-lines

Comments

Unicode case

ciao mondo

<http://ocpssoft.org/tutorials/regular-expressions/java-visual-regex-tester/>

Grazie !



Per informazioni e supporto
scrivi a info@dati.trentino.it

