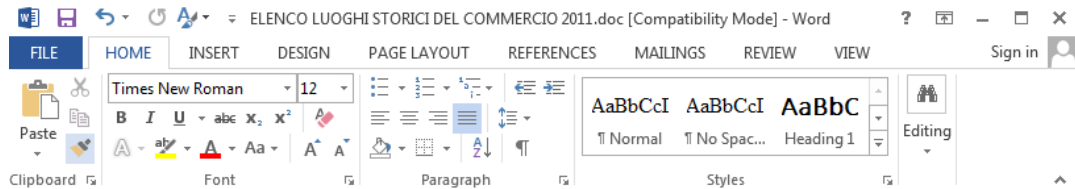


Tutorial Open Refine

04/07/2014





ELENCO LUOGHI STORICI DEL COMMERCIO in ordine cronologico

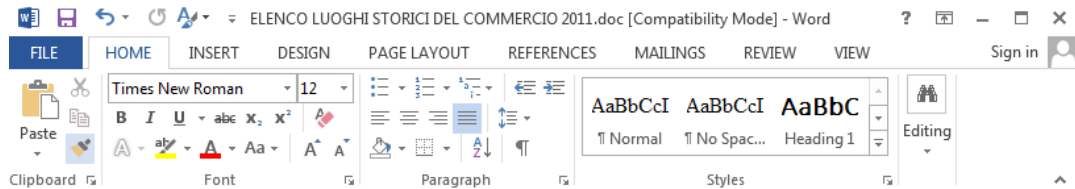
Luoghi storici riconosciuti:

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);

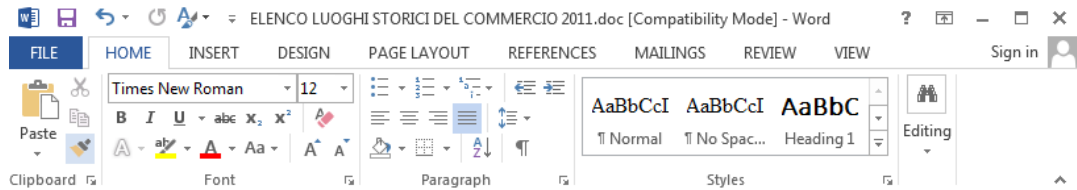
2011

- **Lavarone** (deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
- **Baselga di Piné** (deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);
- **Fogaria** (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);

Atti amministrativi

Anni

Comuni



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);
- **Fogaria** (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);

Atti amministrativi

Anni

Comuni

PROBLEMA:

Formato
Word
.DOC

Vogliamo una
tabella

.CSV

Il CSV dei nostri sogni

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 address bar shows the URL `127.0.0.1:3333/project?project=1596509856988`. The page title is "Luoghi storici del commercio". The interface includes a sidebar on the left for "Faccette / Filtri" (Facets / Filters) and a main table area. The table is titled "15 righe" (15 rows) and shows a list of records with columns for "Tutti" (All) and "Column 1". The table content is as follows:

	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. 1084 del 7 gennaio 2011);
9.	☆	- Baselga di Pin...
10.	☆	- ...

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/1raTuFl>

Cartella con i dati:

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

Installazione Refine 2.6 *beta-1*

E' beta ma funziona ;-)

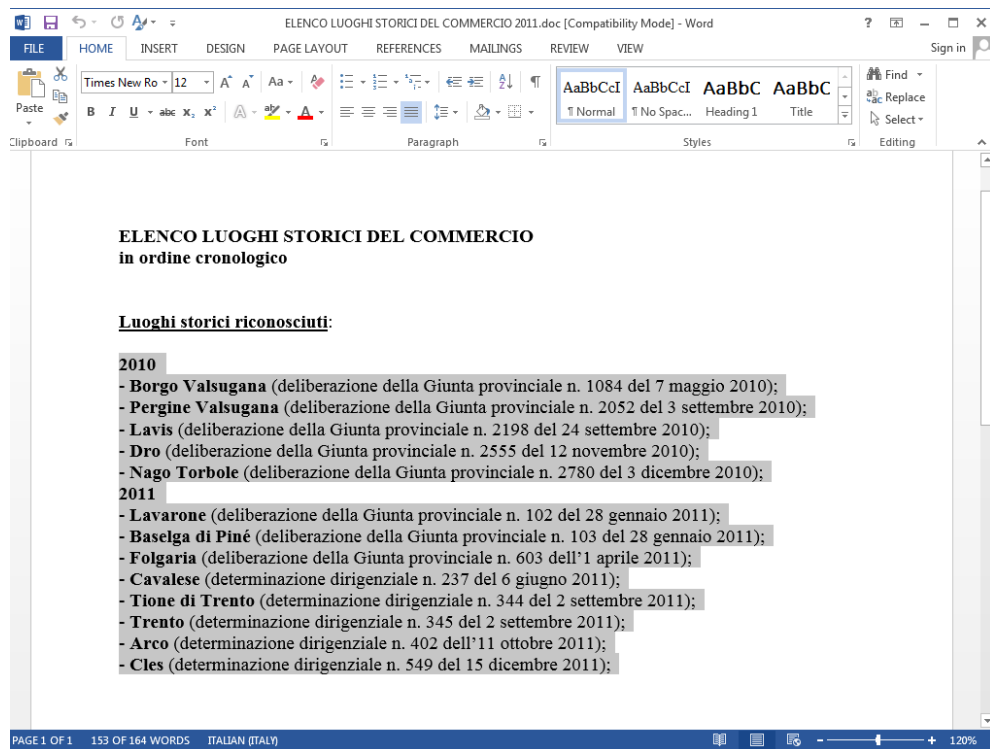
Windows: Scaricare da [questo link](#), szippare e fare doppio click su *google-refine.exe*. Se non funziona, provare a fare doppio click su *refine.bat*

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 web interface. At the top left is the 'Refine OPEN' logo with the tagline 'Uno strumento potente, per lavorare con dati sporchi.' Below the logo is a vertical menu with options: 'Crea progetto' (circled in red), '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?'. It 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 è in fase di sviluppo.' Below this, there are three sections for 'Prendi i dati da': 'Questo computer', 'Indirizzi Web (URLs)', and 'Appunti' (circled in red). Under 'Appunti', there is a 'Google Data' link. To the right of the 'Appunti' section is a text area titled 'Incolla dati dagli appunti qui:' containing a list of notes from 2010 and 2011, such as '- Borgo Valsugana (deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);'. At the bottom of the interface is a button labeled 'Avanti »' (circled in red).

- 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

« Riconincia

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 Pinè (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

Aggiorna Anteprima

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


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**

re con dati sporchi.

opzioni di parsing

Nome progetto Luoghi storici del con

zione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio
razione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 sette
Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);
unta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);
e della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2

ella Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);
one della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio
a Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);
dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);

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

Seleziona la codifica

Codifiche comuni [Tutte le codifiche](#)

Codifica	Aliases
ISO-8859-1	csISOLatin1, latin1, IBM-819, iso-ir-100, 8859_1, ISO_8859-1:1987, ISO_8859-1, 819, I1, ISO8859-1, IBM819, ISO_8859_1, ISO8859_1, cp819
US-ASCII	cp367, ascii7, ISO646-US, 646, csASCII, us, iso_646.irv:1983, ISO_646.irv:1991, IBM367, ASCII, default, ANSI_X3.4-1986, ANSI_X3.4-1968, iso-ir-6
UTF-16	utf16, UnicodeBig, UTF_16, unicode
UTF-16BE	X-UTF-16BE, UTF_16BE, ISO-10646-UCS-2, UnicodeBigUnmarked
UTF-16LE	UnicodeLittleUnmarked, UTF_16LE, X-UTF-16LE
UTF-8	unicode-1-1-utf-8, UTF8

l'in
e di
e di

Cancel

- 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 **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 Pinè (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

Codifica caratteri

Aggiorna Anteprima

Line-based text files

CSV / TSV / separator-based files

Fixed-width field text files

PC-Axis text files

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 linea/e all'inizio del file

Scarta la/e prima/e riga/righe di dati

Carica al massimo riga/righe di dati

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

- Dividi in diverse colonne...
- 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

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

Espressione Linguaggio

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);	



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 Nessun errore sintattico.

Linguaggio

[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 un valore valido. Esempio: 'cells.index' restituisce '1'.

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 Nessun errore sintattico.

Linguaggio

[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...

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

Filtra:

0. Create project

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

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

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

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

Refine OPEN  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	
☆	↶	1.	Faccetta ▶ Testo
☆	↶	2.	Filtro testo Numerica
☆	↶	3.	Modifica celle ▶ Timeline
☆	↶	4.	Modifica colonna ▶ Scatterplot
☆	↶	5.	Trasponi ▶ Testo personalizzato...
☆	↶	6.	Ordina... Numerica personalizzata
☆	↶	7.	View ▶ Faccette personalizzate
☆	↶	8.	Riconcilia ▶ zione della Giunta provincial
☆	↶	9.	
☆	↶	10.	

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

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

Cancel

Eliminiamo le righe di troppo / 4

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

Faccette / Filtri [Annulla / Rifai 2](#) **15 righe**

Ricarica Resetta tutto Rimuovi tutti Vista a: **righe records**

Column 1 [cambia](#)

2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13
true 2
[Faccetta per quantità alternative](#)

Tutti	Column 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ecco la nostra *faccetta (Facet)*

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

Faccette / Filtri [Annulla / Rifai 2](#) **2 matching righe (15 total)**

Ricarica Resetta tutto Rimuovi tutti Vista a: **righe records** Mostra: 5 10 20

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


2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13
true 2 [exclude](#)
[Faccetta per quantità alternative](#)

Tutti	Column 1	Anno
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

<input checked="" type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Column 1	<input type="checkbox"/> 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

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

Faccette / Filtri [Annulla / Rifai 3](#)

[Ricarica](#) [Resetta tutto](#) [Rimuovi tutti](#)

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

2 choices Ordina per: **nome** quantità

false 13

true 0 [exclude](#)

[Faccetta per quantità alternative](#)

Remove 2 rows [Annulla](#)

0 matching righe (13 total)

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

Tutti Column 1 Anno

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 ... 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](#)

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutti	Column 1 1	Column 1 2	Anno	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. - Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. - Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. - Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. - Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. - Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. - Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. - Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. - Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011);	2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. - Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011);	2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	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 recuperando da URL s...60
	6 giu
	12 se

- 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
- 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);	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

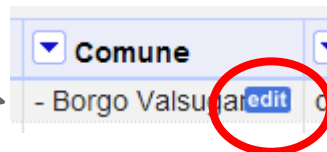
Sopprimiamo i trattini / 1

13 righe

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

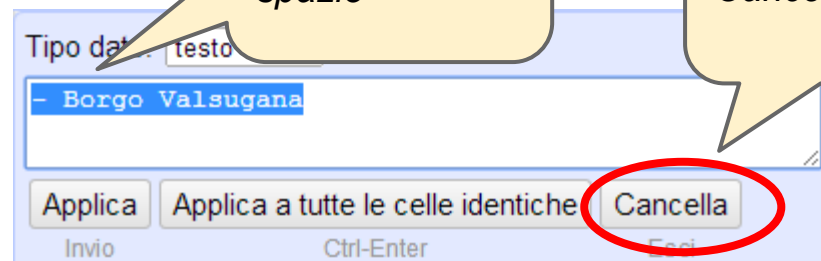
<input type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Comune	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo	<input type="checkbox"/> Anno
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1. - Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010);	2010
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2. - Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3. - Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4. - Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	5. - Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010);	2010
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	6. - Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011);	2011
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	7. - Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011);	2011
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	8. - Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 602 del 14 aprile 2011);	2011
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	9. - Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 gennaio 2011);	2011
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10. - Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011);	2011

Vediamo esattamente cosa c'è da togliere:



C'è un *meno* seguito da uno spazio

Clicchiamo *Cancella*



Sopprimiamo i trattini / 2

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
☆  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...
☆  6.		
☆  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
<input type="checkbox"/> 1.	Faccetta ▶	go Valsugana	deliberazione della Giunta pr
<input type="checkbox"/> 2.	Filtro testo	gine Valsugana	deliberazione della Giunta pr
<input type="checkbox"/> 3.		ris	deliberazione della Giunta pr
<input type="checkbox"/> 4.	Modifica celle ▶		deliberazione della Giunta pr
<input type="checkbox"/> 5.	Modifica colonna ▶	Dividi in diverse colonne...	inta pr
<input type="checkbox"/> 6.	Trasponi ▶	Aggiungi colonna basata su questa...	inta pr
<input type="checkbox"/> 7.		Aggiungi colonna recuperando da URL...	inta pr
<input type="checkbox"/> 8.	Ordina...	Aggiungi colonne da Freebase ...	ziale r
<input type="checkbox"/> 9.	View ▶		ziale r
<input type="checkbox"/> 10.	Riconcilia ▶	Rinomina questa colonna	
		Rimuovi questa colonna	
		Sposta colonna all'inizio	

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

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

Pulizia finale / 1

Cancelliamo la colonna

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

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 »

oni: Freebase ▾

<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 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

Spostiamo l'anno alla prima colonna

- 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 type="checkbox"/> Tutti	<input type="checkbox"/> Anno	<input type="checkbox"/> Comune	<input type="checkbox"/> Atto amministrativo		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.	2010	Borgo Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 1084 del 7 maggio 2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.	2010	Pergine Valsugana	deliberazione della Giunta provinciale n. 2052 del 3 settembre 2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.	2010	Lavis	deliberazione della Giunta provinciale n. 2198 del 24 settembre 2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.	2010	Dro	deliberazione della Giunta provinciale n. 2555 del 12 novembre 2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.	2010	Nago Torbole	deliberazione della Giunta provinciale n. 2780 del 3 dicembre 2010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.	2011	Lavarone	deliberazione della Giunta provinciale n. 102 del 28 gennaio 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.	2011	Baselga di Piné	deliberazione della Giunta provinciale n. 103 del 28 gennaio 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.	2011	Folgaria	deliberazione della Giunta provinciale n. 603 dell'1 aprile 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.	2011	Cavalese	determinazione dirigenziale n. 237 del 6 giugno 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.	2011	Tione di Trento	determinazione dirigenziale n. 344 del 2 settembre 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.	2011	Trento	determinazione dirigenziale n. 345 del 2 settembre 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.	2011	Arco	determinazione dirigenziale n. 402 dell'11 ottobre 2011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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](#)

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);
- **Folgarida** (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);
- **Merco** (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);
- **Caldazzo** (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);

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

			Tutti	Comune	At
☆	🗨	1.	Borgo Valsugana	delibe	
☆	🗨	2.	Pergine Valsugana	delibe	
☆	🗨	3.	Lavis	delibe	
☆	🗨	4.	Dro	delibe	
☆	🗨	5.	Nago Torbole	delibe	
☆	🗨	6.	Lavarone	delibe	
☆	🗨	7.	Baselga di Piné	delibe	
☆	🗨	8.	Folgaria	delibe	
☆	🗨	9.	Cavalese	deterri	
☆	🗨	10.	Tione di Trento	deterri	
☆	🗨	11.	Trento	deterri	
☆	🗨	12.	Arco	deterri	
☆	🗨	13.	Cles	deterri	

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

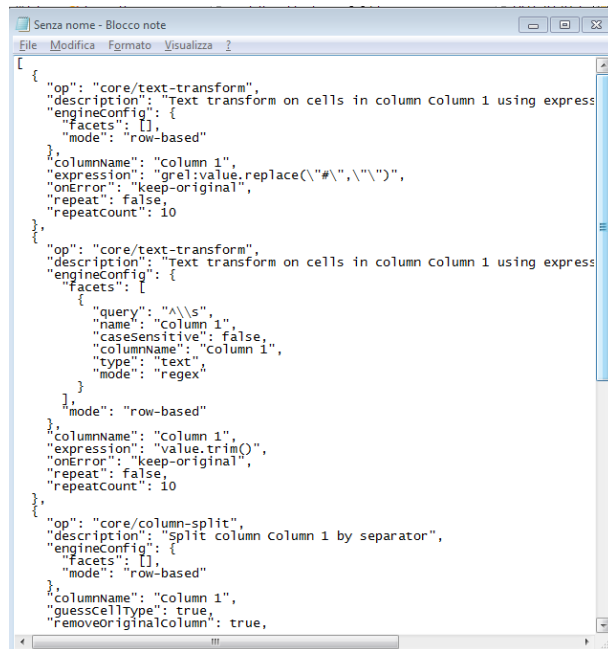
Deseleziona tutti

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": {

```

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": [
        {
          "query": "\\s",
          "name": "column 1",
          "caseSensitive": false,
          "columnName": "column 1",
          "type": "text",
          "mode": "regex"
        }
      ],
      "mode": "row-based"
    },
    "columnName": "Column 1",
    "expression": "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,

```

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 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);

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 sporch.

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 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);
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

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

Aggiorna Anteprima

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 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 »](#)

Tutti

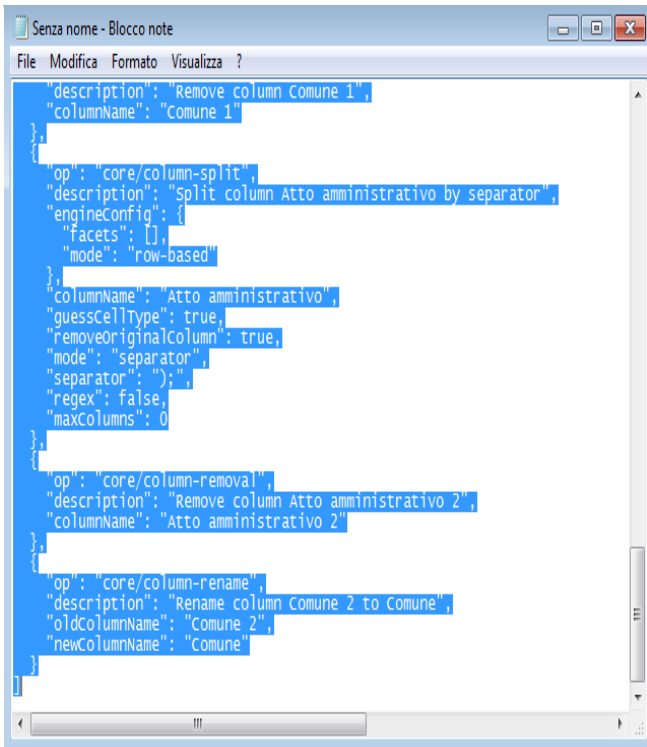
Column 1

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

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

Ripetere è facile /2

Incolliamo qui quello che
avevamo messo nel
blocco note

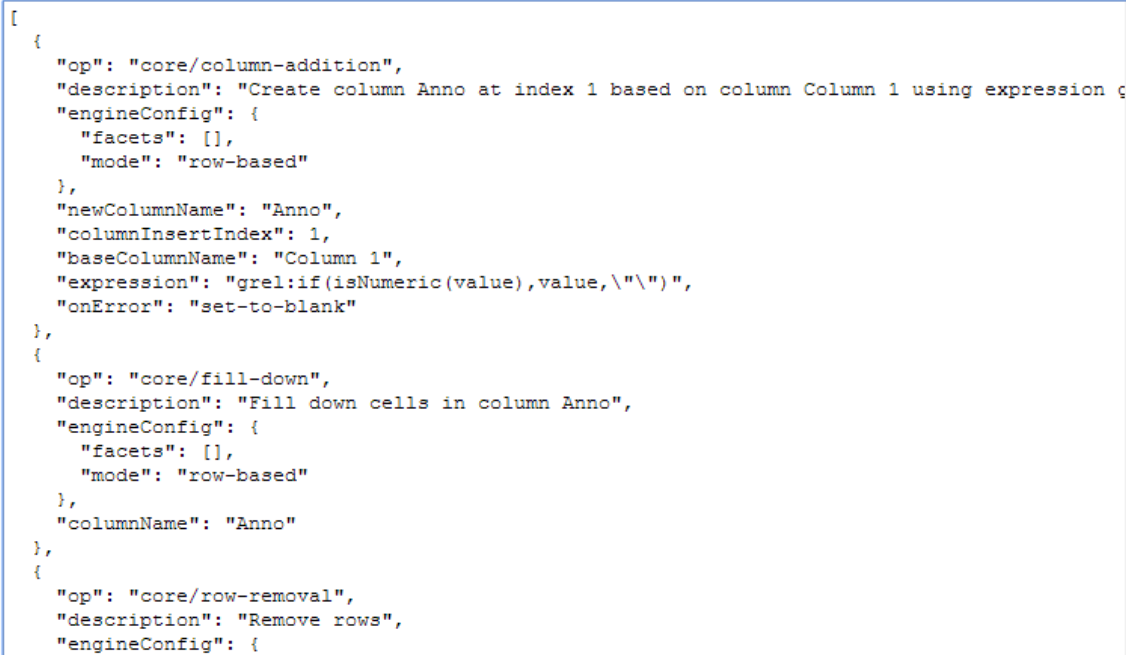


```
Senza nome - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?

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

Esportiamo il CSV

Refine^{OPEN}

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

Apri... **Esporta** Aiuto

Faccette / Filtri

Annulla / Rifai 13

22 righe

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

Tutti Anno Comune Atto amministrativo

☆	1.	2010	Basiglio	deliberazione della Giunta
☆	2.	2010	Basiglio	deliberazione della Giunta
☆	3.	2010	Basiglio	deliberazione della Giunta
☆	4.	2010	Basiglio	deliberazione della Giunta
☆	5.	2010	Nago Torbiate	deliberazione 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

- 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...

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



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

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

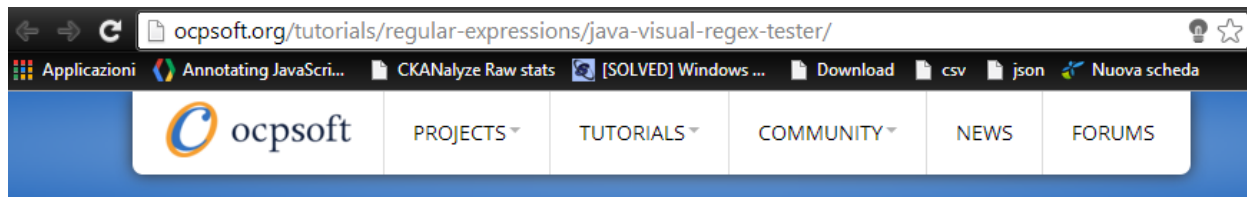
Tutorial by G. Prencipe

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

