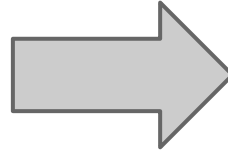


Tutorial CSV



PROBLEMA

TANTI FOGLI
EXCEL



UNA TABELLA
CSV
(Comma
Separated
Value)

La domanda di lavoro nel secondo trimestre del 2013 in provincia di Trento

| Assunzioni | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | |
|--------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| Sesso | | | | | | |
| Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 |
| Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 |
| Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 | 20.826 | 69,5 |
| Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 | 9.125 | 30,5 |

assunzioni_prov_trento_noto_trimestrale_2_2013.csv - Blocco note

File Modifica Formato Visualizza ?

```
Gruppo,Categoria,II trimestr
Sesso,Maschi,16892,"48,49842
Sesso,Femmine,17938,"51,5015
Sesso,Totale,34830,100,32246
Cittadinanza,Italiani,23822,
Cittadinanza,Stranieri,11008
```



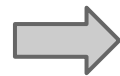
PERCHE' I CSV?

TUTTI I PROGRAMMI RIESCONO AD APRIRE I FILE CSV!

Semplice CSV



Programma



Infografica

```
assunzioni_prov_trento_nota_trimestrale_2_2013.csv - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
Gruppo,Categoria,II trimestr
Sesso,Maschi,16892,"48,49842
Sesso,Femmine,17938,"51,5015
Sesso,Totale,34830,100,32246
Cittadinanza,Italiani,23822,
Cittadinanza,Stranieri,11008
```



STRUMENTI PER FARE UN CSV

OpenOffice CALC

(Foglio di calcolo tipo
Excel)



Apache
OpenOfficeTM 4.1

- Entro fine agosto 2014 sarà installato su tutti i computer della PAT
- Simile a Microsoft Office... ma completamente *gratuita!*
- *Open source* (= modificabile a piacimento dai programmatori)

2013-2014 Iscrizioni primo anno marzo.xls

- File Excel .xls
- Uno solo foglio
- Tante tabelle

2013-2014 - Iscrizioni primo anno marzo.xls - OpenOffice Calc

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Arial 10

V88

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|--|----------|-------------|--------------|-----------|---------|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | anno scolastico 213/2014 - iscrizioni alla classe 1 alla data del 04-03-2013 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | Modalità presentazione domanda | Primaria | Sec I grado | Sec II grado | Form Prof | Totale | | | | |
| 5 | ONLINE | 893 | 212 | 539 | 60 | 1.704 | | | | |
| 6 | CARTACEA | 4.145 | 4.721 | 3.459 | 1.277 | 13.602 | | | | |
| 7 | Totale modalità presentazione | 5.038 | 4.933 | 3.998 | 1.337 | 15.306 | | | | |
| 8 | PARTICOLARE escluse da procedura online | 243 | 423 | 209 | | 875 | | | | |
| 9 | Totale complessivo | 5.281 | 5.356 | 4.207 | 1.337 | 16.281 | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | Modalità presentazione domanda | Primaria | Sec I grado | Sec II grado | Form Prof | Totale | | | | |
| 13 | ONLINE | 17,73% | 4,30% | 13,48% | 4,49% | 11,13% | | | | |
| 14 | CARTACEA | 82,27% | 95,70% | 86,52% | 95,51% | 88,87% | | | | |
| 15 | Totale complessivo | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | |

Il file si chiama [2013-2014 Iscrizioni primo anno marzo.xls](#)

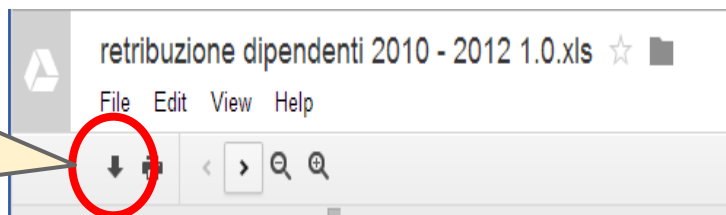
2013-2014 Iscrizioni primo anno marzo.xls

| MODALITÀ PRESENTAZIONE DOMANDA | PRIMARIA | SEC. I GRADO | SEC. II GRADO | FORM. PROF. | Totale |
|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| GRUPPO | 232 | 232 | 232 | 232 | 1.094 |
| SARTAGNA | 4.144 | 4.261 | 3.488 | 1.227 | 13.120 |
| Totale modalità presentazione | 5.024 | 4.724 | 3.958 | 1.337 | 15.383 |
| Totale complessivo | 5.256 | 5.256 | 5.256 | 5.256 | 18.256 |

Il file si chiama [2013-2014 Iscrizioni primo anno marzo.xls](#)

E' un file Excel, clicca qui per vedere l'anteprima nei Google docs

Dall'anteprima,
clicca poi la
freccina per
scaricarlo sul
tuo computer...



... e poi aprilo
in CALC



Le altre tabelle derivano (quasi) tutte dai dati grezzi

| 4 | Modalità presentazione domanda | Primaria | Sec I grado | Sec II grado | Form Prof | Totale |
|---|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 5 | ONLINE | 893 | 212 | 539 | 60 | 1.704 |
| 6 | CARTACEA | 4.145 | 4.721 | 3.459 | 1.277 | 13.602 |
| 7 | Totale modalità presentazione | 5.038 | 4.933 | 3.998 | 1.337 | 15.306 |
| 8 | PARITARIE escluse da procedura online | 243 | 423 | 289 | | 955 |
| 9 | Totale complessivo | 5.281 | 5.356 | 4.287 | 1.337 | 16.261 |

totali, sub-
totali, etc
non ci
interessano

Tutti i dati riguardano le modalità
ONLINE/CARTACEA tranne questi

| 11 | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------|-------------|--------------|-----------|---------|
| 12 | Modalità presentazione domanda | Primaria | Sec I grado | Sec II grado | Form Prof | Totale |
| 13 | ONLINE | 17,73% | 4,30% | 13,48% | 4,49% | 11,13% |
| 14 | CARTACEA | 82,27% | 95,70% | 86,52% | 95,51% | 88,87% |
| 15 | Totale complessivo | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

non ci
interessano
nemmeno le
percentuali,
SE abbiamo i
dati grezzi

Anche i dati grezzi hanno qualche problema...



Ci sono celle unite!

Le formattazioni non servono

| | Primaria | | Sec I grado | | Sec II grado | | Form Prof | | |
|----|---|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|
| | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | | | | | | | | |
| 20 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | 167 | | 218 | | 157 | 6 | 55 |
| 21 | Comunità di Primiero | 77 | 9 | 70 | 11 | 25 | 20 | | 32 |
| 22 | Comunità Valsugana e Tesino | 51 | 154 | | 260 | 33 | 80 | 3 | 51 |
| 23 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 503 | 13 | 587 | | 239 | 16 | 173 |
| 24 | Comunità della Valle di Cembra | 11 | 93 | | 120 | | | | |
| 25 | Comunità della Val di Non | 62 | 321 | 21 | 369 | 48 | 312 | 4 | 61 |
| 26 | Comunità della valle di Sole | 46 | 80 | | 139 | | | 3 | 24 |
| 27 | Comunità delle Giudicarie | 33 | 360 | | 297 | 34 | 174 | 7 | 112 |
| 28 | Comunità Alto Garda e Ledro | 68 | 413 | 4 | 478 | 57 | 245 | 4 | 119 |
| 29 | Comunità della Vallagarina | 180 | 695 | 13 | 819 | 94 | 772 | 4 | 254 |
| 30 | Comun General de Fascia | 63 | 42 | 48 | 47 | 28 | 65 | | |
| 31 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 29 | 7 | | 28 | | | | |
| 32 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | 27 | 259 | 3 | 279 | 6 | 66 | | 78 |
| 33 | Comunità della Paganella | | 57 | | 39 | | | | |
| 34 | Val d'Adige (territorio) | 119 | 934 | 35 | 931 | 214 | 1329 | 13 | 318 |
| 35 | Comunità della Valle dei Lachi | 72 | 51 | 5 | 99 | | | | |
| 36 | Totale complessivo | 893 | 4.145 | 212 | 4.721 | 539 | 3.459 | 60 | 1.277 |
| 37 | | | | | | | | | |

I totali non ci interessano!

Riorganizziamo / 1

Per selezionare, trascinare tenendo premuto *Control*

| | | | | | | | | | |
|----|---|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------|
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | Primaria | | Sec I grado | | Sec II grado | | Form Prof | |
| 19 | COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA |
| 20 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | 167 | | 218 | | 157 | 6 | 55 |
| 21 | Comunità di Primiero | 77 | 9 | 70 | 11 | 25 | 20 | | 32 |
| 22 | Comunità Valsugana e Tesino | 51 | 154 | | 260 | 33 | 80 | 3 | 51 |
| 23 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 503 | 13 | 587 | | 239 | 16 | 173 |
| 24 | Comunità della Valle di Cembra | 11 | 93 | | 120 | | | | |
| 25 | Comunità della Val di Non | 62 | 321 | 21 | 369 | 48 | 312 | 4 | 61 |
| 26 | Comunità della valle di Sole | 46 | 80 | | 139 | | | 3 | 24 |
| 27 | Comunità delle Giudicarie | 33 | 360 | | 297 | 34 | 174 | 7 | 112 |
| 28 | Comunità Alto Garda e Ledro | 68 | 413 | 4 | 478 | 57 | 245 | 4 | 119 |
| 29 | Comunità della Vallagarina | 180 | 695 | 13 | 819 | 94 | 772 | 4 | 254 |
| 30 | Comun General de Fascia | 63 | 42 | 48 | 47 | 28 | 65 | | |
| 31 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 29 | 7 | | 28 | | | | |
| 32 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | 27 | 259 | 3 | 279 | 6 | 66 | | 78 |
| 33 | Comunità della Paganella | | 57 | | 39 | | | | |
| 34 | Val d'Adige (territorio) | 119 | 934 | 35 | 931 | 214 | 1329 | | |
| 35 | Comunità della Valle dei Laghi | 72 | 51 | 5 | 99 | | | | |
| 36 | Totale complessivo | 893 | 4.145 | 212 | 4.721 | 539 | 3.459 | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | |
| 39 | | Primaria | | Sec I grado | | Sec II grado | | | |
| 40 | COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA |
| 41 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 3,47% | 96,53% | | 100,00% | | 100,00% | | |
| 42 | Comunità di Primiero | 89,53% | 10,47% | 86,42% | 13,58% | 55,56% | 44,44% | | |
| 43 | Comunità Valsugana e Tesino | 24,88% | 75,12% | | 100,00% | 29,20% | 70,80% | | |
| 44 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 8,88% | 91,12% | 2,17% | 97,83% | | 100,00% | | |
| 45 | Comunità della Valle di Cembra | 10,58% | 89,42% | | 100,00% | | | | |

- Formattazione predefinita
- Formatta celle...
- Elimina...
- Elimina contenuti...
- Inserisci commento
- Copia**
- Lista di scelta...

Riorganizziamo / 2

Incolliamo i dati dell'*ONLINE* in un nuovo foglio

| | A | B | C | D | E |
|----|---|-----|----|-----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | | | 6 |
| 3 | Comunità di Primiero | 77 | 70 | 25 | |
| 4 | Comunità Valsugana e Tesino | 51 | | 33 | 3 |
| 5 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 13 | | 16 |
| 6 | Comunità della Valle di Cembra | 11 | | | |
| 7 | Comunità della Val di Non | 62 | 21 | 48 | 4 |
| 8 | Comunità della valle di Sole | 46 | | | 3 |
| 9 | Comunità delle Giudicarie | 33 | | 34 | 7 |
| 10 | Comunità Alto Garda e Ledro | 68 | 4 | 57 | 4 |
| 11 | Comunità della Vallagarina | 180 | 13 | 94 | 4 |
| 12 | Comun General de Fascia | 63 | 48 | 28 | |
| 13 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 29 | | | |
| 14 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | 27 | 3 | 6 | |
| 15 | Comunità della Paganella | | | | |
| 16 | Val d'Adige (territorio) | 119 | 35 | 214 | 13 |
| 17 | Comunità della Valle dei Laghi | 72 | 5 | | |

OpenOffice automaticamente mette insieme le colonne

Riorganizziamo / 3

Adesso selezioniamo le colonne per il *CARTACEO*

| 18 | | Primaria | | Sec I grado | | Sec II grado | | Form Prof | |
|----|---|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| 19 | COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA |
| 20 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | 167 | | 218 | | 157 | 6 | 55 |
| 21 | Comunità di Primiero | 77 | 9 | 70 | 11 | 25 | 20 | | 32 |
| 22 | Comunità Valsugana e Tesino | 51 | 154 | | 260 | 33 | 80 | 3 | 51 |
| 23 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 503 | 13 | 587 | | 239 | 16 | 173 |
| 24 | Comunità della Valle di Cembra | 11 | 93 | | 120 | | | | |
| 25 | Comunità della Val di Non | 62 | 321 | 21 | 369 | 48 | 312 | 4 | 61 |
| 26 | Comunità della valle di Sole | 46 | 80 | | 139 | | | 3 | 24 |
| 27 | Comunità delle Giudicarie | 33 | 360 | | 297 | 34 | 174 | 7 | 112 |
| 28 | Comunità Alto Garda e Ledro | 68 | 413 | 4 | 478 | 57 | 245 | 4 | 119 |
| 29 | Comunità della Vallagarina | 180 | 695 | 13 | 819 | 94 | 772 | 4 | 254 |
| 30 | Comun General de Fascia | 63 | 42 | 48 | 47 | 28 | 65 | | |
| 31 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 29 | 7 | | 28 | | | | |
| 32 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | 27 | 259 | 3 | 279 | 6 | 66 | | 78 |
| 33 | Comunità della Paganella | | 57 | | 39 | | | | |
| 34 | Val d'Adige (territorio) | 119 | 934 | 35 | 931 | 214 | 1329 | 13 | 318 |
| 35 | Comunità della Valle dei Laghi | 72 | 51 | 5 | 99 | | | | |
| 36 | Totale complessivo | 893 | 4.145 | 212 | 4.721 | 539 | 3.459 | 60 | 1.277 |

Riorganizziamo / 4

| | A | B | C | D | E |
|----|---|-----|-----|------|-----|
| 1 | | | | | |
| 2 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | | | 6 |
| 3 | Comunità di Primiero | 77 | 70 | 25 | |
| 4 | Comunità Valsugana e Tesino | 51 | | 33 | 3 |
| 5 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 13 | | 16 |
| 6 | Comunità della Valle di Cembra | 11 | | | |
| 7 | Comunità della Val di Non | 62 | 21 | 48 | 4 |
| 8 | Comunità della valle di Sole | 46 | | | 3 |
| 9 | Comunità delle Giudicarie | 33 | | 34 | 7 |
| 10 | Comunità Alto Garda e Ledro | 68 | 4 | 57 | 4 |
| 11 | Comunità della Vallegarina | 180 | 13 | 94 | 4 |
| 12 | Comun General de Fascia | 63 | 48 | 28 | |
| 13 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 29 | | | |
| 14 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | 27 | 3 | 6 | |
| 15 | Comunità della Paganella | | | | |
| 16 | Val d'Adige (territorio) | 119 | 35 | 214 | 13 |
| 17 | Comunità della Valle dei Laghi | 72 | 5 | | |
| 18 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | 167 | 218 | 157 | 55 |
| 19 | Comunità di Primiero | 9 | 11 | 20 | 32 |
| 20 | Comunità Valsugana e Tesino | 154 | 260 | 80 | 51 |
| 21 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 503 | 587 | 239 | 173 |
| 22 | Comunità della Valle di Cembra | 93 | 120 | | |
| 23 | Comunità della Val di Non | 321 | 369 | 312 | 61 |
| 24 | Comunità della valle di Sole | 80 | 139 | | 24 |
| 25 | Comunità delle Giudicarie | 360 | 297 | 174 | 112 |
| 26 | Comunità Alto Garda e Ledro | 413 | 478 | 245 | 119 |
| 27 | Comunità della Vallegarina | 695 | 819 | 772 | 254 |
| 28 | Comun General de Fascia | 42 | 47 | 65 | |
| 29 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 7 | 28 | | |
| 30 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | 259 | 279 | 66 | 78 |
| 31 | Comunità della Paganella | 57 | 39 | | |
| 32 | Val d'Adige (territorio) | 934 | 931 | 1329 | 318 |
| 33 | Comunità della Valle dei Laghi | 51 | 99 | | |
| 34 | | | | | |

Incolliamo in fondo

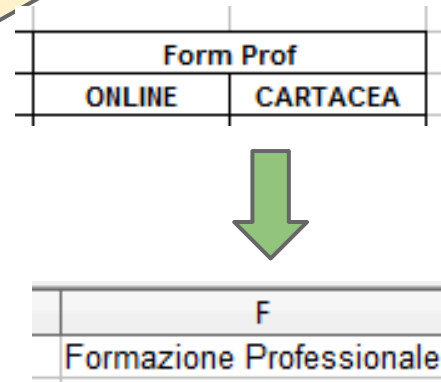
Soluzione in CALC / 1

Nuova colonna per la *Modalità*

Niente formattazione

nomi colonna
'parlanti'

| | A | B | C | D | E | F |
|----|---|----------|----------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| 1 | COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | Modalità | Primaria | Secondaria I grado | Secondaria II grado | Formazione Professionale |
| 2 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | ONLINE | 6 | | | 6 |
| 3 | Comunità di Primiero | ONLINE | 77 | 70 | 25 | |
| 4 | Comunità Valsugana e Tesino | ONLINE | 51 | | 33 | 3 |
| 5 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | ONLINE | 49 | 13 | | 16 |
| 6 | Comunità della Valle di Cembra | ONLINE | 11 | | | |
| 7 | Comunità della Val di Non | ONLINE | 62 | 21 | 48 | 4 |
| 8 | Comunità della valle di Sole | ONLINE | 46 | | | 3 |
| 9 | Comunità delle Giudicarie | ONLINE | 33 | | 34 | 7 |
| 10 | Comunità Alto Garda e Ledro | ONLINE | 68 | 4 | 57 | 4 |
| 11 | Comunità della Vallagarina | ONLINE | 180 | 13 | 94 | 4 |
| 12 | Comun General de Fascia | ONLINE | 63 | 48 | 28 | |
| 13 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | ONLINE | 29 | | | |
| 14 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | ONLINE | 27 | 3 | 6 | |
| 15 | Comunità della Paganella | ONLINE | | | | |
| 16 | Val d'Adige (territorio) | ONLINE | 119 | 35 | 214 | 13 |
| 17 | Comunità della Valle dei Laghi | ONLINE | 72 | 5 | | |
| 18 | Comunità territoriale della Val di Fiemme | CARTACEA | 167 | 218 | 157 | 55 |
| 19 | Comunità di Primiero | CARTACEA | 9 | 11 | 20 | 32 |
| 20 | Comunità Valsugana e Tesino | CARTACEA | 154 | 260 | 80 | 51 |
| 21 | Comunità Alta Valsugana e Bersntol | CARTACEA | 503 | 587 | 239 | 173 |
| 22 | Comunità della Valle di Cembra | CARTACEA | 93 | 120 | | |
| 23 | Comunità della Val di Non | CARTACEA | 321 | 369 | 312 | 61 |
| 24 | Comunità della valle di Sole | CARTACEA | 80 | 139 | | 24 |
| 25 | Comunità delle Giudicarie | CARTACEA | 360 | 297 | 174 | 112 |
| 26 | Comunità Alto Garda e Ledro | CARTACEA | 413 | 478 | 245 | 119 |
| 27 | Comunità della Vallagarina | CARTACEA | 695 | 819 | 772 | 254 |
| 28 | Comun General de Fascia | CARTACEA | 42 | 47 | 65 | |
| 29 | Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | CARTACEA | 7 | 28 | | |
| 30 | Comunità Rotaliana - Konigsberg | CARTACEA | 259 | 279 | 66 | 78 |
| 31 | Comunità della Paganella | CARTACEA | 57 | 39 | | |
| 32 | Val d'Adige (territorio) | CARTACEA | 934 | 931 | 1329 | 318 |
| 33 | Comunità della Valle dei Laghi | CARTACEA | 51 | 99 | | |



Niente totali

PROBLEMA

Cosa vogliono dire le celle vuote?



| | A | B | C | D | E |
|---|---|----------|----------|--------------------|---------------------|
| COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | | Modalità | Primaria | Secondaria I grado | Secondaria II grado |
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | | ONLINE | 6 | | |
| Comunità di Primiero | | ONLINE | 77 | 70 | 25 |
| Comunità Valsugana e Tesino | | ONLINE | 51 | | 33 |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | | ONLINE | 49 | 13 | |

SOLUZIONE

SE SAPPIAMO IL VALORE

Mettiamolo nella cella

| E |
|---------------------|
| Secondaria II grado |
| 0 |
| 25 |
| 33 |

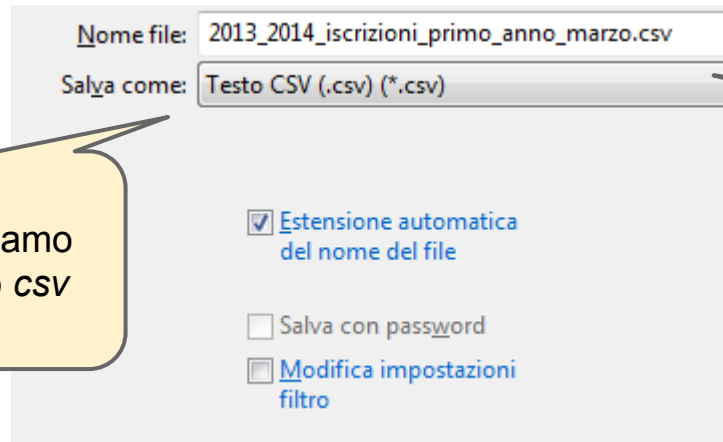
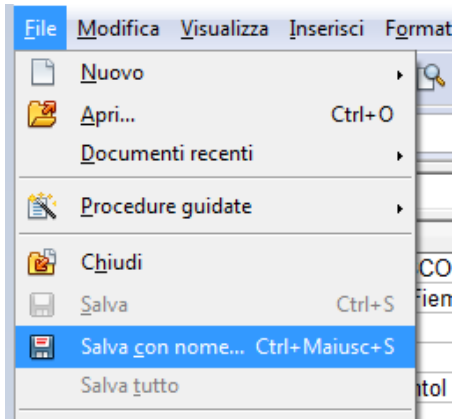
SE NON SAPPIAMO IL VALORE

Lasciamo la cella vuota e scriviamo il significato che conosciamo nei metadati

| E |
|---------------------|
| Secondaria II grado |
| |
| 25 |
| 33 |

Le celle vuote nella colonna "Secondaria II grado" significano "Dato non pervenuto"

Salviamo come CSV / 1

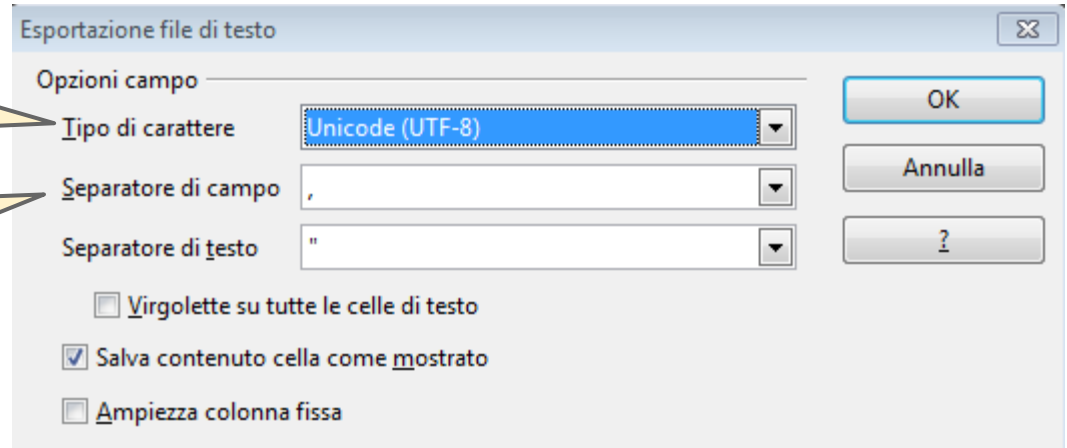


Selezioniamo il formato csv

nome file in minuscolo, separato da ' _ ' (underscore)

Selezioniamo *Unicode (UTF-8)*

Virgole come separatori dei campi

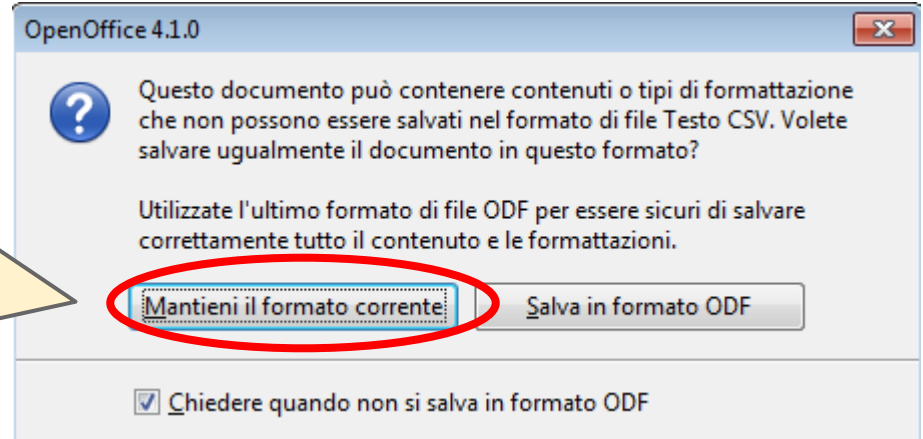


Salviamo come CSV / 2

Se appare questo avviso, clicchiamo

Mantieni il formato corrente

in fondo stiamo semplificando apposta
il file!



Soluzione .CSV in blocco note

```
2013_2014_iscrizioni_primo_anno_marzo.csv - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA,Modalità,Primaria,Secco
Comunità territoriale della Val di Fiemme,ONLINE,6,,6
Comunità di Primiero,ONLINE,77,70,25,
Comunità Valsugana e Tesino,ONLINE,51,,33,3
Comunità Alta Valsugana e Bersntol,ONLINE,49,13,,16
Comunità della Valle di Cembra,ONLINE,11,,
Comunità della Val di Non,ONLINE,62,21,48,4
Comunità della valle di Sole,ONLINE,46,,3
Comunità delle Giudicarie,ONLINE,33,,34,7
Comunità Alto Garda e Ledro,ONLINE,68,4,57,4
Comunità della Vallagarina,ONLINE,180,13,94,4
Comun General de Fascia,ONLINE,63,48,28,
Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri,ONLINE,29,,,
```

Il CSV si trova qui: [2013_2014_iscrizioni_primo_anno_marzo.csv](#)

Tabelle nota trimestrale 2 2013.xlsx

- File Excel .x/sx
- Tre fogli
- Formattazione complessa

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | |
|----|--|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|--|
| 1 | La domanda di lavoro nel secondo trimestre del 2013 in provincia di Trento | | | | | | | | | |
| 2 | Assunzioni | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | | Variazione 13/12 | | |
| 3 | | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | |
| 4 | Sesso | | | | | | | | | |
| 5 | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 | -631 | - 4,1 | |
| 6 | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 | -1.664 | - 9,8 | |
| 7 | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 | -2.295 | - 7,1 | |
| 8 | Cittadinanza | | | | | | | | | |
| 9 | Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 | 20.826 | 69,5 | -1.737 | - 7,7 | |
| 10 | Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 | 9.125 | 30,5 | -558 | - 5,8 | |
| 11 | di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 | 4.598 | 14,3 | 4.510 | 15,1 | -88 | - 1,9 | |

indirizzi Cpi \Tabella assunzioni /flusso ENTRATA /

Foglio 2 / 3 PageStyle_Tabella assunzioni

Il file si trova qui: [Tabelle nota trimestrale 2 2013.xlsx](#)

Tabelle nota trimestrale 2 2013.xlsx

PROBLEMI



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|--|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| 1 | La domanda di lavoro nel secondo trimestre del 2013 in provincia di Trento | | | | | | | | |
| 2 | Assunzioni | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | | Variazione 13/12 | |
| 3 | | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| 4 | Sesso | | | | | | | | |
| 5 | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 | -631 | - 4,1 |
| 6 | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 | -1.664 | - 9,8 |
| 7 | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 | -2.295 | - 7,1 |

Questi andrebbero nei metadati, *fuori* dalla tabella

| | | | | | | | | | |
|----|--|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|
| 29 | Altri servizi del terziario | 9.330 | 26,8 | 8.973 | 27,8 | 8.792 | 29,4 | -181 | - 2,0 |
| 30 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 32 | Fonte Oml su dati Cpi sulle comunicazioni obbligatorie delle imprese | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | |

indirizzi Cpi Tabella assunzioni /flusso ENTRATA

Troppi fogli! Ne vogliamo solo uno.

Tabelle nota trimestrale 2 2013.xlsx

PROBLEMI



| | A | B | C | | F | G | H | I | |
|----|---|-------------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|-------|------------------|-------|
| 1 | La domanda di lavoro nel secondo trimestre del Trentino | | | | Celle unite | | | | |
| 2 | Assunzioni | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | | Variazione 13/12 | |
| 3 | | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| 4 | Sesso | | | | | | | | |
| 5 | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 | -631 | - 4,1 |
| 6 | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 | -1.664 | - 9,8 |
| 7 | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 | -2.295 | - 7,1 |
| 8 | Cittadinanza | | | | | | | | |
| 9 | Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 | 20.826 | 69,5 | | |
| 10 | Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 | 9.125 | | | |
| 11 | di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 | 4.598 | 14,3 | 4.510 | 15,1 | | |

indirizzi Cpi | **Tabella assunzioni** / flusso ENTRATA /

Foglio 2 / 3 | PageStyle_Tabella assunzioni

Celle colorate

Totale che non serve

Riga extra con nome di categoria

Separatore punto per le migliaia non necessario!

Tabelle nota trimestrale 2 2013.xlsx

PROBLEMI



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| 1 | La domanda di lavoro nel Trentino | Le percentuali si possono ricavare | | Il trimestre 2013 - Il trimestre 2012 | | | | | |
| | | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | | Variazione 13/12 | |
| | | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| 4 | Sesso | | | | | | | | |
| 5 | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 | -631 | - 4,1 |
| 6 | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 | -1.664 | - 9,8 |
| 7 | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 | -2.295 | - 7,1 |
| 8 | Cittadinanza | | | | | | | | |
| 9 | Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 | 20.826 | 69,5 | -1.737 | - 7,7 |
| 10 | Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 | 9.125 | 30,5 | -558 | - 5,8 |
| 11 | di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 | 4.598 | 14,3 | 4.510 | 15,1 | -88 | - 1,9 |

v.a. = valore assoluto?

indirizzi Cpi | **Tabella assunzioni** | flusso ENTRATA

Foglio 2 / 3 | PageStyle_Tabella assunzioni

I numeri sono grezzi?

Il punto viene utilizzato per separare le migliaia

| | | | |
|----|--------|-----------|-------------------------------------|
| C2 | | | 16892 |
| | A | B | C |
| 1 | Gruppo | Categoria | Il trimestre 2011 – Valore assoluto |
| 2 | Sesso | Maschi | 16.892 |



Le percentuali sono visualizzate con solo 2 decimali

| | |
|------------|-----------------------|
| = | 48,4984209015217 |
| | D |
| e assoluto | Il trimestre 2011 – % |
| | 48,5 |



Anche se non conserveremo le colonne con le percentuali, le usiamo qui come esempio in caso di dati numerici

Le ultime colonne usano i punti per le migliaia, le virgole e sia '+' che '-' per indicare le variazioni

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| = | -51,7101596149 | |
| | I | J |
| | Variazione 13/12 – Valore assoluto | Variazione 13/12 – % |
| | +202 | +9,2 |
| | -2.041 | - 51,7 |



Vogliamo i numeri grezzi / 1

In questo caso, possiamo risolvere in un colpo solo tutti i problemi numerici visti prima!

| La domanda di lavoro nel secondo trimestre del 2013 in provincia di Trento | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| Assunzioni | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | | Variazione 13/12 | |
| | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| Sesso | | | | | | | | |
| Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 | -631 | - 4,1 |
| Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 | | |
| Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 | | |
| Cittadinanza | | | | | | | | |
| Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 | 20.826 | 69,5 | | |
| Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 | 9.125 | 30,5 | | |
| di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 | 4.598 | 14,3 | 4.510 | 15,1 | | |
| Età | | | | | | | | |
| 15-29 anni | 13.225 | 38,0 | 11.666 | 36,2 | 9.959 | 33,3 | | |
| 30-54 anni | 19.183 | 55,1 | 18.182 | 56,4 | 17.484 | 58,4 | | |
| 55 e oltre | 2.422 | 7,0 | 2.398 | 7,4 | 2.508 | 8,4 | | |
| Contratto | | | | | | | | |
| Apprendistato | 1.677 | 4,8 | 1.070 | 3,3 | 1.044 | 3,5 | -26 | - 2,4 |

- Formattazione predefinita
- Formatta celle...
- Inserisci...
- Elimina...
- ✖ Elimina contenuti...
- 📝 Inserisci commento
- ✂ Taglia
- 📄 Copia
- 📄 Incolla
- 📄 Incolla speciale...
- Lista di scelta...

Vogliamo i numeri grezzi / 2

Anche se non conserveremo le colonne con le percentuali, le usiamo qui come esempio in caso di dati numerici

| Assunzioni | Il trimestre 2011 | | Il trimestre 2012 | | Il trimestre 2013 | | Variazione 13/12 | |
|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------|
| | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| Età | | | | | | | | |
| 15-29 anni | 13225 | 37,970141 | 11666 | 36,178131 | 9959 | 33,250977 | -1707 | -14,632265 |
| 30-54 anni | 19183 | 55,076084 | 18182 | 56,385288 | 17484 | 58,375346 | -698 | -3,8389616 |
| 55 e oltre | 2422 | 6,9537755 | 2398 | 7,4365813 | 2508 | 8,373677 | 110 | 4,587156 |

Niente punti per le migliaia

Le virgole sono rimaste

Per le variazioni, i '+' sono spariti

Riorganizziamo

| | | | | |
|----|------------------------|--------|------|----|
| 8 | Cittadinanza | | | |
| 9 | Italiani | 23.822 | 68,4 | 22 |
| 10 | Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9. |
| 11 | di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 | 4. |

| | |
|-------------------|---|
| Il trimestre 2012 | |
| v.a. | % |

Abbiamo creato le colonne *Gruppo* e *Categoria* per le righe 'extra'

| | B | C | D | E |
|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Gruppo | Categoria | Il trimestre 2011 | Il trimestre 2012 | Il trimestre 2013 |
| Sesso | Maschi | 16892 | 15249 | 14618 |
| Sesso | Femmine | 17938 | 16997 | 15333 |
| Cittadinanza | Italiani | 23822 | 22563 | 20826 |
| Cittadinanza | Stranieri UE | 5587 | 5085 | 4615 |
| Cittadinanza | Stranieri extracomunitari | 5421 | 4598 | |
| Età | 15-29 anni | 13225 | 11666 | |
| Età | 30-54 anni | | | |
| Età | 55 e oltre | | | |
| Contratto | Apprendistato | | | |
| Contratto | Tempo indeterminato | | | |
| Contratto | Lavoro somministrato | | | |
| Contratto | Lavoro intermittente | 3172 | 3947 | |
| Contratto | Altro tempo determinato | | | |
| Settore | Agricoltura | | | |
| Settore | Edilizia-estrattivo | | | |
| Settore | Attività manifatturiere | | | 2322 |
| Settore | Commercio | | | 1971 |
| Settore | Pubblici esercizi | | | 9415 |
| Settore | Servizi alle imprese | 2355 | 2139 | 2180 |
| Settore | Altri servizi del terziario | 9330 | 8973 | 8792 |

"Stranieri" includeva "di cui extracomunitari", ma è meglio avere insieme distinti

Abbiamo tolto le celle unite e le percentuali. Nei metadati specificheremo che pubblichiamo i valori assoluti

| | | |
|------------------------|--------|------|
| Cittadinanza | | |
| Italiani | 23.822 | 68,4 |
| Stranieri | 11.008 | 31,6 |
| di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 |

```
assunzioni_prov_trento_nota_trimestrale_2_2013.csv - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
Gruppo,Categoria,II trimestre 2011,II trimestre 2012,II trimestre 2013
Sesso,Maschi,16892,15249,14618
Sesso,Femmine,17938,16997,15333
Cittadinanza,Italiani,23822,22563,20826
Cittadinanza,Stranieri UE,5587,5085,4615
Cittadinanza,Stranieri extracomunitari,5421,4598,4510
Età,15-29 anni,13225,11666,9959
Età,30-54 anni,19183,18182,17484
Età,55 e oltre,2422,2398,2508
Contratto,Apprendistato,1677,1070,1044
Contratto,Tempo indeterminato,3242,2589,2236
Contratto,Lavoro somministrato,2731,2202,2404
Contratto,Lavoro intermittente,3172,3947,1906
Contratto,Altro tempo determinato,24008,22438,22361
Settore,Agricoltura,3175,3041,3166
```

Il file si trova qui: [assunzioni_prov_trento_nota_trimestrale_2_2013.csv](#)

Nome descrittivo, tutto minuscolo, separato da '_' (*underscore*)

Problemi di encoding



Vedi caratteri strani
quando apri il file CSV
con blocco note?

```
Comunit   territoriale della Val di Fiemme,6,167,,218,,157,6,55
Comunit   di Primiero,77,9,70,11,25,20,,32
Comunit   Valsugana e Tesino,51,154,,260,33,80,3,51
Comunit   Alta Valsugana e Bersntol,49,503,13,587,,239,16,173
Comunit   della Valle di Cembra,11,93,,120,,,,
Comunit   della Val di Non,62,321,21,369,48,312,4,61
Comunit   della valle di Sole,46,80,,139,,3,24
Comunit   delle Giudicarie,33,360,,297,34,174,7,112
Comunit   Alto Garda e Ledro,68,413,4,478,57,245,4,119
Comunit   della Vallagarina,180,695,13,819,94,772,4,254
Comun General de Fascia,63,42,48,47,28,65,,
Magnifica Comunit   degli Altipiani cimbri,29,7,,28,,,,
Comunit   Rotaliana - Konigsberg,27,259,3,279,6,66,,78
Comunit   della Paganella,,57,,39,,,,
Val d'Adige (territorio),119,934,35,931,214,1329,13,318
Comunit   della Valle dei Laghi,72,51,5,99,,,,
```

Hai salvato con
Encoding *UTF-8*?

Es

Opzioni campo

Tipo di carattere **Unicode (UTF-8)**

Separatore di campo ,

Separatore di testo "

Virgolette su tutte le celle di testo

Salva contenuto cella come mostrato

Ampiezza colonna fissa

OK

Annulla

?

Per far apparire il pannello a
sinistra quando risalvi, spunta
Modifica impostazioni filtro

Nome file: 2013_2014_iscrizioni_primo_anno_marzo.csv

Salva come: Testo CSV (.csv) (*.csv)

Estensione automatica
del nome del file

Salva con password

**Modifica impostazioni
filtro**

Set di caratteri e UTF-8

Da wikipedia: (http://it.wikipedia.org/wiki/Codifica_di_caratteri)

Una **codifica di caratteri**, o *charset*, consiste in un *codice* che associa un *insieme* di *caratteri* (tipicamente rappresentazioni di *grafemi* così come appaiono in un *alfabeto* utilizzato per comunicare in un *linguaggio naturale*) ad un insieme di altri oggetti, come *numeri* (specialmente nell'*informatica*) o *pulsazioni elettriche*, con lo scopo di facilitare la *memorizzazione* di un *testo* in un *computer* o la sua trasmissione attraverso una rete di *telecomunicazioni*

- 1963 nasce lo standard [ASCII](#)
- 1991 dell'[Unicode](#) 1.0
- 1996 definizioni dei formati [UTF-8](#) e [UTF-16](#)

UTF-8 (Unicode Transformation Format, 8 bit) è una *codifica dei caratteri Unicode* in sequenze di lunghezza variabile di byte, e permette di rappresentare qualsiasi tipo di carattere di qualsiasi lingua in formato digitale.

La **IETF** (*Internet Engineering Task Force*) richiede che tutti i *protocolli Internet* identifichino la codifica dei caratteri utilizzata, e che siano in grado di utilizzare almeno UTF-8.

UTF-8 è la codifica predefinita per il formato [XML](#).

Grazie!



Per informazioni o supporto,
scrivi a info@dati.trentino.it

