# Tutorial CSV

04/07/2014

pagina di riferimento: http://www.innovazione.provincia.tn.it/contenuti.php?t=opendata_tab&id=19

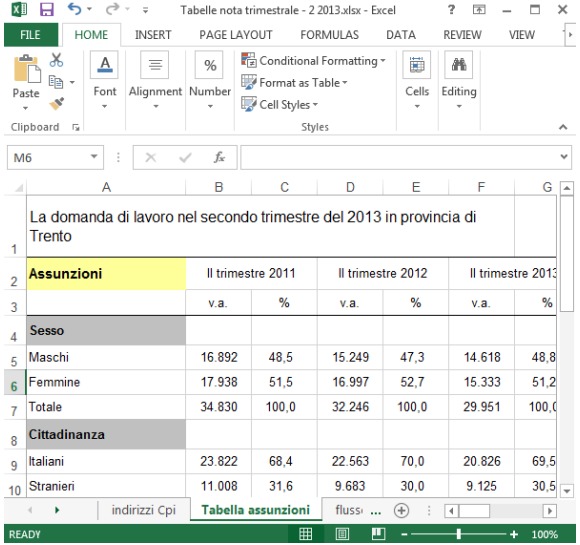
v1.2

cc BY

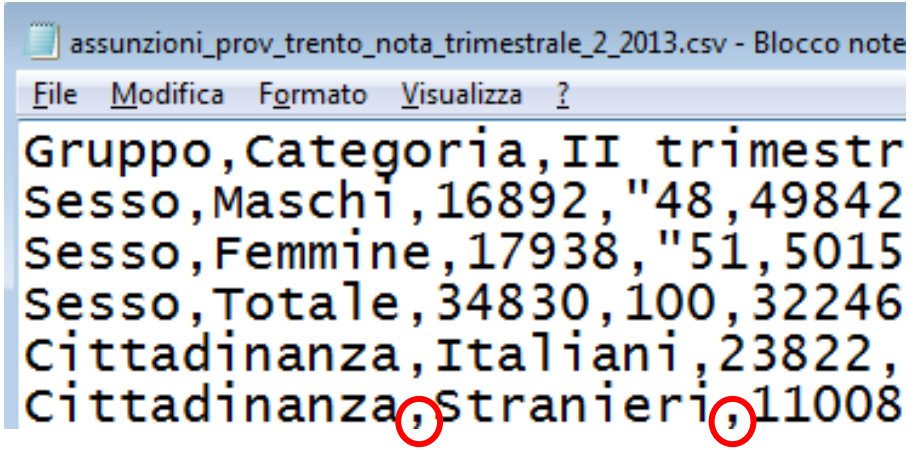
# PROBLEMA

TANTI FOGLI EXCEL

UNA TABELLA *CSV (Comma Separated Value)*



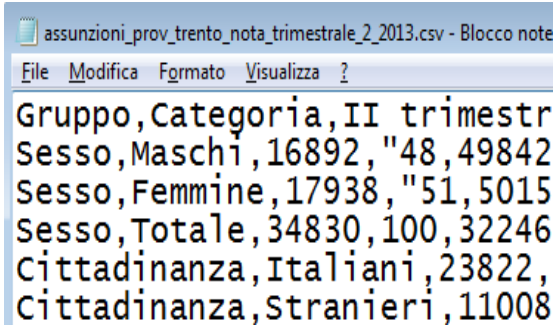

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | La domanda di lavoro nel secondo trimestre del 2013 in provincia di Trento | | | | | | |
| 2 | **Assunzioni** | II trimestre 2011 | | II trimestre 2012 | | II trimestre 2013 | |
| 3 | | v.a. | % | v.a. | % | v.a. | % |
| 4 | **Sesso** | | | | | | |
| 5 | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 |
| 6 | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 |
| 7 | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 |
| 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 | 30,5 |



# PERCHE' I CSV?

TUTTI I PROGRAMMI RIESCONO AD APRIRE I FILE CSV!

Semplice CSV → Programma → Infografica




ABZV
Datawrapper

# STRUMENTI PER FARE UN CSV

## OpenOffice CALC

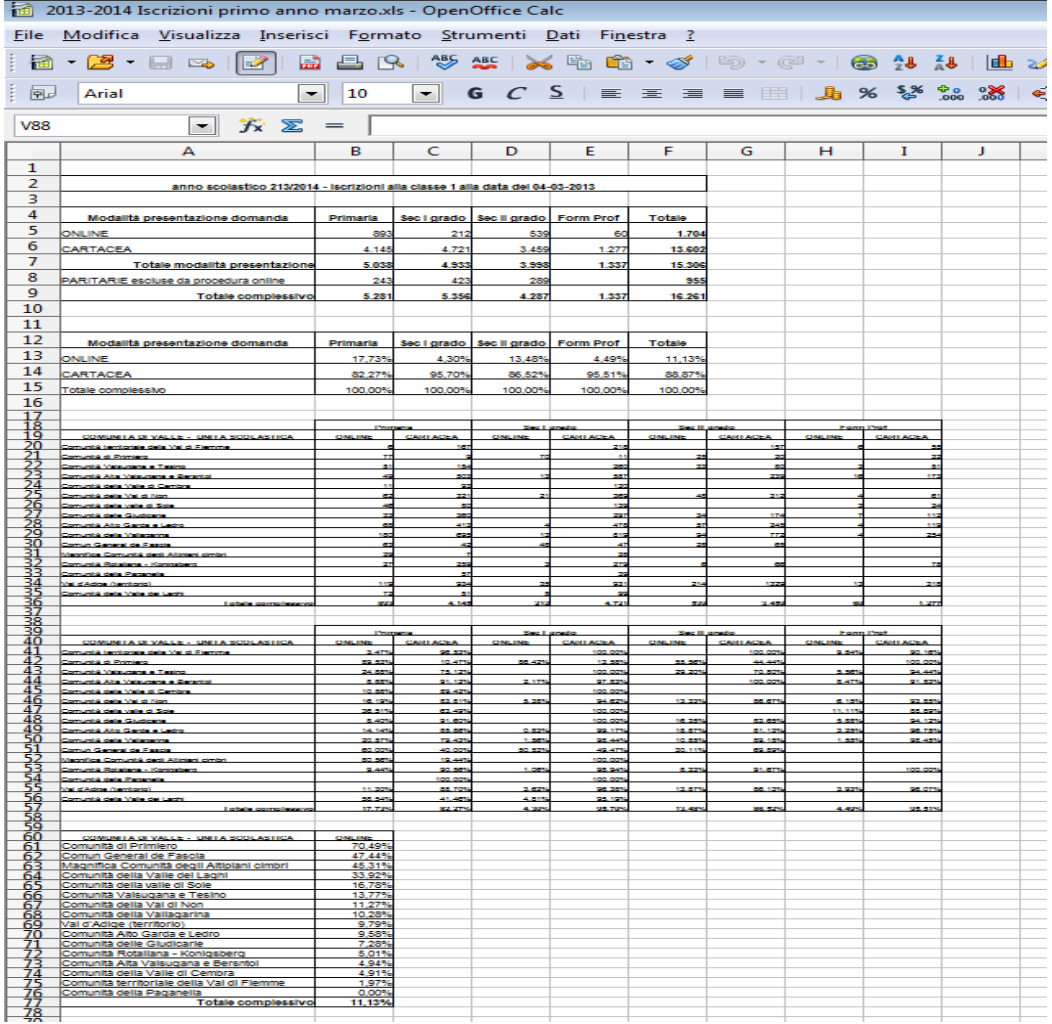
(Foglio di calcolo tipo Excel)

Apache OpenOffice™ 4.1

- <u>Entro fine agosto 2014 sarà installato su tutti i computer della PAT</u>
- 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




anno scolastico 213/2014 - iscrizioni alla classe 1 alla data del 04-03-2013

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

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

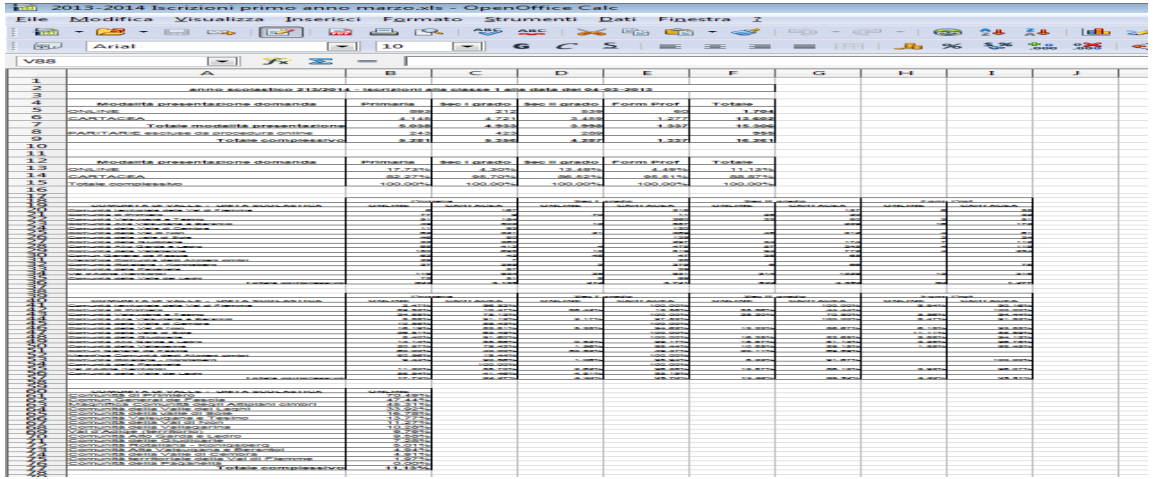
| COMUNITÀ DI VALLE - UNITÀ SCOLASTICA | Primaria ONLINE | Primaria CARTACEA | Sec I grado ONLINE | Sec I grado CARTACEA | Sec II grado ONLINE | Sec II grado CARTACEA | Form Prof ONLINE | Form Prof CARTACEA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | 167 | | 218 | | 137 | 6 | 55 |
| Comunità di Primiero | 77 | 8 | 70 | 11 | 28 | 30 | | 33 |
| Comunità Valsugana e Tesino | 81 | 134 | | 265 | 33 | 80 | 3 | 81 |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 504 | 13 | 561 | | 239 | 16 | 173 |
| Comunità della Valle di Cembra | 11 | 92 | | 122 | | 46 | | 24 |
| Comunità della Val di Non | 82 | 321 | 21 | 365 | 45 | 312 | 4 | 81 |
| Comunità della Valle di Sole | 46 | 82 | | 139 | | | 3 | 24 |
| Comunità delle Giudicarie | 33 | 380 | | 391 | 34 | 174 | 5 | 112 |
| Comunità Alto Garda e Ledro | 82 | 413 | 4 | 473 | 31 | 245 | 3 | 112 |
| Comunità della Vallagarina | 180 | 629 | 12 | 519 | 24 | 112 | 4 | 254 |
| Comun General de Fascia | 62 | 7 | 48 | 41 | 28 | 69 | | 41 |
| Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 39 | | | 39 | | | | |
| Comunità Rotaliana - Königsberg | 21 | 259 | 3 | 219 | 6 | 66 | | 79 |
| Comunità della Paganella | | 41 | | 28 | | | | |
| Val d'Adige (territorio) | 119 | 934 | 35 | 991 | 214 | 1329 | 13 | 215 |
| Comunità della Valle dei Laghi | 12 | 81 | 8 | 98 | | | | |
| Totale complessivo | 893 | 4.145 | 212 | 4.721 | 539 | 3.459 | 60 | 1.277 |

| COMUNITÀ DI VALLE - UNITÀ SCOLASTICA | Primaria ONLINE | Primaria CARTACEA | Sec I grado ONLINE | Sec I grado CARTACEA | Sec II grado ONLINE | Sec II grado CARTACEA | Form Prof ONLINE | Form Prof CARTACEA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | 3,47% | 96,53% | | 100,00% | | 100,00% | 9,84% | 90,16% |
| Comunità di Primiero | 89,53% | 10,47% | 86,42% | 13,58% | 55,56% | 44,44% | | 100,00% |
| Comunità Valsugana e Tesino | 34,85% | 75,12% | | 100,00% | 29,20% | 70,80% | 3,56% | 96,44% |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 8,88% | 91,12% | 2,17% | 97,83% | | 100,00% | 8,47% | 91,53% |
| Comunità della Valle di Cembra | 10,98% | 89,42% | | 100,00% | | | | |
| Comunità della Val di Non | 18,19% | 81,81% | 5,38% | 94,62% | 12,32% | 88,67% | 4,13% | 95,87% |
| Comunità della Valle di Sole | 35,51% | 63,49% | | 100,00% | | | 11,11% | 88,89% |
| Comunità delle Giudicarie | 8,40% | 91,60% | | 100,00% | 16,78% | 83,68% | 4,46% | 95,12% |
| Comunità Alto Garda e Ledro | 14,14% | 85,86% | 0,82% | 99,17% | 16,87% | 83,13% | 2,28% | 98,78% |
| Comunità della Vallagarina | 22,87% | 78,43% | 1,98% | 98,44% | 15,88% | 84,12% | 1,32% | 98,43% |
| Comun General de Fascia | 89,86% | 10,14% | 53,75% | 46,25% | 40,11% | 59,89% | | |
| Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | | |
| Comunità Rotaliana - Königsberg | 8,44% | 91,56% | 1,08% | 98,92% | 8,33% | 91,67% | | 100,00% |
| Comunità della Paganella | | 100,00% | | 100,00% | | | | |
| Val d'Adige (territorio) | 11,30% | 88,70% | 3,62% | 96,38% | 13,87% | 86,13% | 5,93% | 94,07% |
| Comunità della Valle dei Laghi | 59,94% | 41,46% | 4,51% | 95,13% | | | | |
| Totale complessivo | 17,73% | 82,27% | 4,30% | 95,70% | 13,48% | 86,52% | 4,49% | 95,51% |

| COMUNITÀ DI VALLE - UNITÀ SCOLASTICA | ONLINE |
|---|---|
| Comunità di Primiero | 70,49% |
| Comun General de Fascia | 47,44% |
| Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 45,31% |
| Comunità della Valle dei Laghi | 33,92% |
| Comunità della valle di Sole | 16,78% |
| Comunità Valsugana e Tesino | 13,77% |
| Comunità della Val di Non | 11,27% |
| Comunità della Vallagarina | 10,28% |
| Val d'Adige (territorio) | 9,79% |
| Comunità Alto Garda e Ledro | 9,58% |
| Comunità delle Giudicarie | 7,28% |
| Comunità Rotaliana - Königsberg | 5,01% |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 4,94% |
| Comunità della Valle di Cembra | 4,91% |
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | 1,97% |
| Comunità della Paganella | 0,00% |
| Totale complessivo | 11,13% |

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

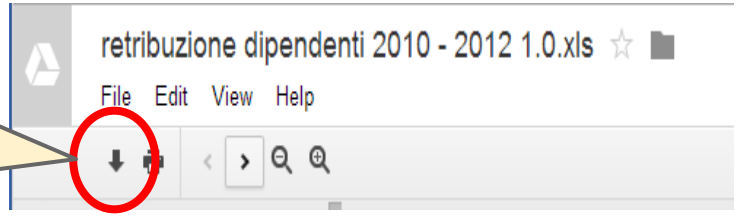
# 2013-2014 Iscrizioni primo anno marzo.xls




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...



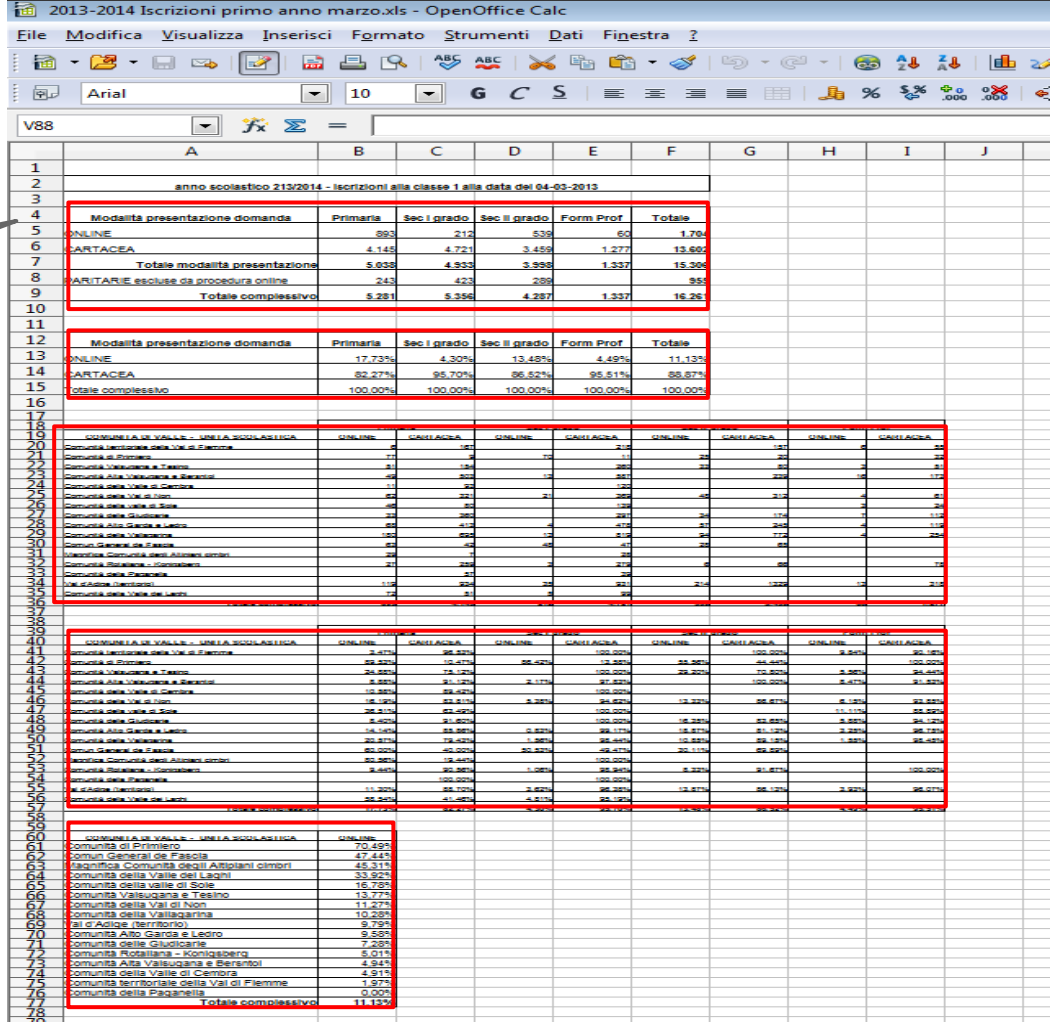

… e poi aprilo in CALC

# 2013-2014 Iscrizioni primo anno marzo.xls

# PROBLEMA

Un sacco di tabelle in un solo foglio di calcolo..

Ma ci servono davvero tutte?



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

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Arial 10

V88

anno scolastico 213/2014 - iscrizioni alla classe 1 alla data del 04-03-2013

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

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

| COMUNITÀ DI VALLE - UNITÀ SCOLASTICA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | 6 | 167 | | 218 | | 137 | 6 | 22 |
| Comunità di Primiero | 77 | 8 | 70 | 11 | 28 | 30 | | 32 |
| Comunità Valsugana e Tesino | 81 | 126 | | 265 | 33 | 80 | 3 | 81 |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 49 | 504 | 12 | 561 | | 239 | 16 | 173 |
| Comunità della Valle di Cembra | 11 | 92 | | 122 | | | | |
| Comunità della Val di Non | 67 | 321 | 21 | 365 | 45 | 312 | 4 | 81 |
| Comunità della Valle di Sole | 46 | 82 | | 128 | | | 3 | 34 |
| Comunità delle Giudicarie | 33 | 360 | | 391 | 34 | 174 | 3 | 112 |
| Comunità Alto Garda e Ledro | 65 | 413 | 4 | 478 | 51 | 245 | 3 | 112 |
| Comunità della Vallagarina | 160 | 629 | 12 | 819 | 94 | 112 | 4 | 234 |
| Comun General de Fascia | 60 | 7 | 45 | 67 | 28 | 60 | | 47 |
| Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 39 | 4 | | 39 | | | | |
| Comunità Rotaliana - Königsberg | 21 | 258 | 3 | 219 | 6 | 66 | | 78 |
| Comunità della Paganella | | 41 | | 38 | | | | |
| Val d'Adige (territorio) | 119 | 934 | 35 | 951 | 214 | 1328 | 12 | 215 |
| Comunità della Valle dei Laghi | 72 | 51 | 8 | 98 | | | | |

| COMUNITÀ DI VALLE - UNITÀ SCOLASTICA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | 3,47% | 96,53% | | 100,00% | | 100,00% | 9,84% | 90,16% |
| Comunità di Primiero | 89,53% | 10,47% | 86,42% | 13,58% | 46,56% | 44,44% | | 100,00% |
| Comunità Valsugana e Tesino | 24,85% | 75,12% | | 100,00% | 29,20% | 70,80% | 3,56% | 96,44% |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 8,86% | 91,12% | 2,17% | 97,83% | | 100,00% | 8,47% | 91,53% |
| Comunità della Valle di Cembra | 10,98% | 89,42% | | 100,00% | | | | |
| Comunità della Val di Non | 16,19% | 83,81% | 5,38% | 94,62% | 12,32% | 85,67% | 4,13% | 95,87% |
| Comunità della Valle di Sole | 35,81% | 64,19% | | 100,00% | | | 11,11% | 88,89% |
| Comunità delle Giudicarie | 8,42% | 91,60% | | 100,00% | 16,78% | 83,68% | 5,88% | 94,12% |
| Comunità Alto Garda e Ledro | 14,14% | 85,86% | 0,83% | 99,17% | 18,87% | 81,13% | 2,68% | 96,78% |
| Comunità della Vallagarina | 20,87% | 79,43% | 1,46% | 98,54% | 15,88% | 84,12% | 1,68% | 98,43% |
| Comun General de Fascia | 89,00% | 40,00% | 50,57% | 49,47% | 30,11% | 69,89% | | |
| Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 90,98% | 19,44% | | 100,00% | | | | |
| Comunità Rotaliana - Königsberg | 9,44% | 90,56% | 1,08% | 98,94% | 8,33% | 91,67% | | 100,00% |
| Comunità della Paganella | | 100,00% | | 100,00% | | | | |
| Val d'Adige (territorio) | 11,30% | 88,70% | 3,62% | 96,38% | 13,87% | 86,13% | 3,92% | 96,07% |
| Comunità della Valle dei Laghi | 58,54% | 41,46% | 8,57% | 91,43% | | | | |

| COMUNITÀ DI VALLE - UNITÀ SCOLASTICA | ONLINE |
|---|---|
| Comunità di Primiero | 70,49% |
| Comun General de Fascia | 47,44% |
| Magnifica Comunità degli Altipiani cimbri | 45,31% |
| Comunità della Valle dei Laghi | 33,92% |
| Comunità della valle di Sole | 16,78% |
| Comunità Valsugana e Tesino | 13,77% |
| Comunità della Val di Non | 11,27% |
| Comunità della Vallagarina | 10,28% |
| Val d'Adige (territorio) | 9,79% |
| Comunità Alto Garda e Ledro | 9,58% |
| Comunità delle Giudicarie | 7,28% |
| Comunità Rotaliana - Königsberg | 5,01% |
| Comunità Alta Valsugana e Bersntol | 4,94% |
| Comunità della Valle di Cembra | 4,91% |
| Comunità territoriale della Val di Fiemme | 1,97% |
| Comunità della Paganella | 0,00% |
| Totale complessivo | 11,13% |

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

# I dati grezzi sono i migliori

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

# Le altre tabelle derivano 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

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

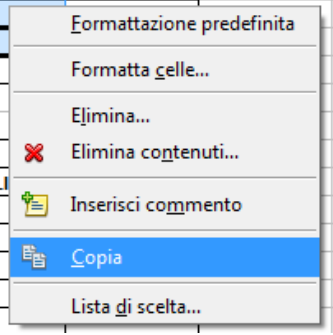
I totali non ci interessano!

# Riorganizziamo / 1

Per selezionare, trascinare tenendo premuto *Control*

| | | 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** | | |

| | | Primaria | | Sec I grado | | Sec II grado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | COMUNITA DI VALLE - UNITA SCOLASTICA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLINE | CARTACEA | ONLI |
| 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% | | | |



# 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 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 | | |
| 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 Vallagarina | 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 | | |

| Form Prof | |
|---|---|
| ONLINE | CARTACEA |

| F |
|---|
| Formazione Professionale |

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 |

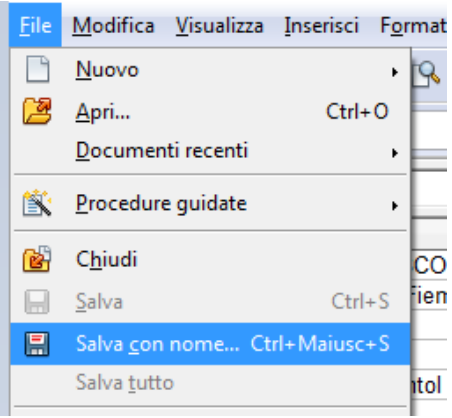
**SE NON SAPPIAMO IL VALORE**

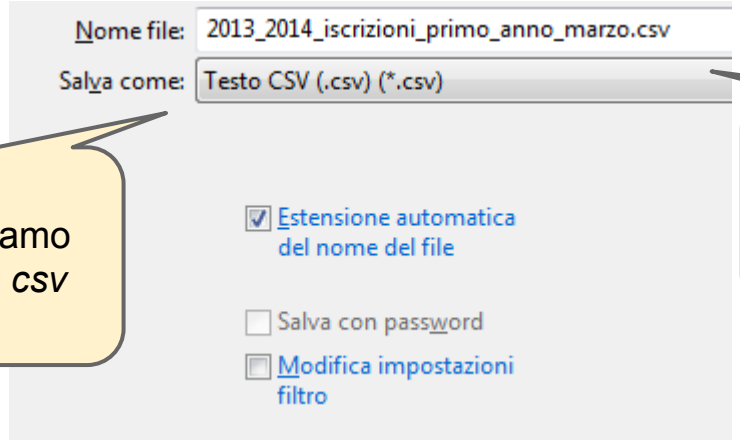
Lasciamo la cella vuota e scriviamo il <u>significato *che conosciamo*</u> nei metadati

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

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

# Salviamo come *CSV* / 1



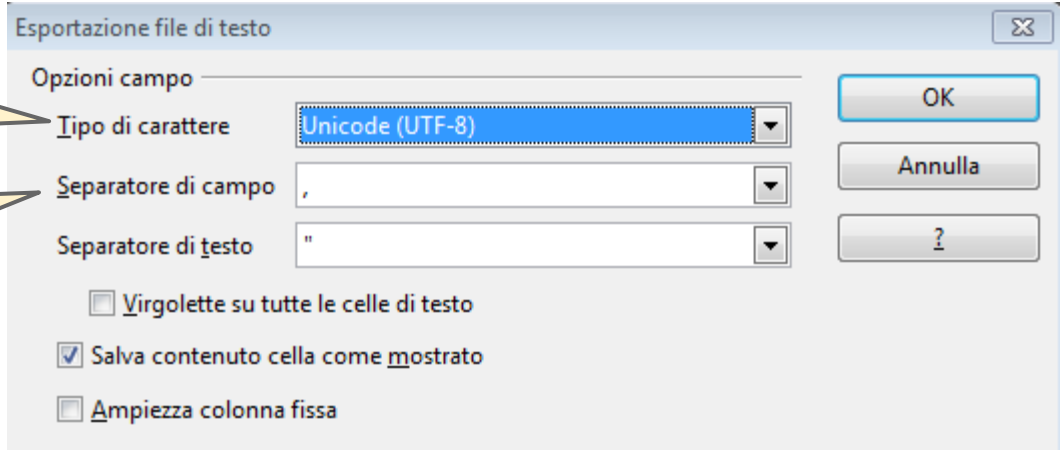




Selezioniamo il formato *csv*

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

Selezioniamo *Unicode* (*UTF-8*)

Virgole come separatori dei campi

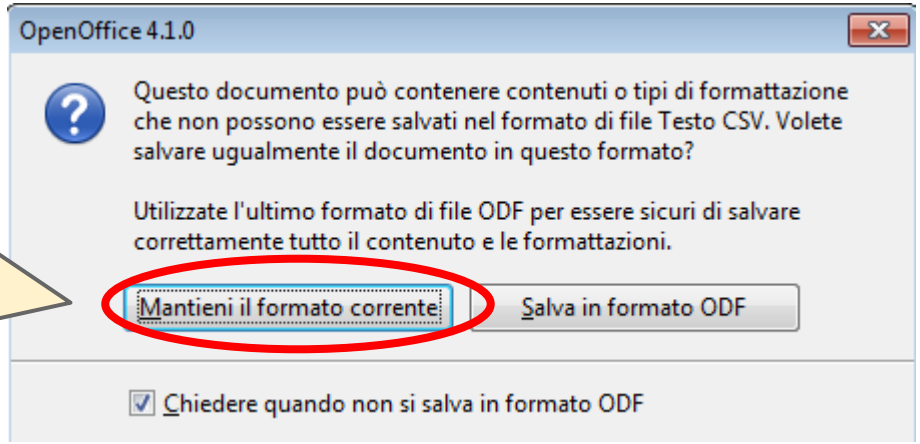


# Salviamo come *CSV* / 2

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,Secc
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 *.xlsx*
- 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** | II trimestre 2011 | | II trimestre 2012 | | II 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** | II trimestre 2011 | | II trimestre 2012 | | II 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

Celle unite

Celle colorate

Riga extra con nome di categoria

Separatore punto per le migliaia non necessario!

| | A | B | C | D | E | F | | | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | La domanda di lavoro nel secondo trimestre del 2013 in provincia di Trento | | | | | | | | |
| 2 | **Assunzioni** | II trimestre 2011 | | II trimestre 2012 | | II 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

# Prima formattazione

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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. |

Abbiamo tolto le celle unite e incorporato i valori in celle singole

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

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gruppo | Categoria | Il trimestre 2011 – Valore assoluto | Il trimestre 2011 – % | Il trimestre 2012 – Valore assoluto | Il trimestre 2012 – % |
| 2 | Sesso | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 |
| 3 | Sesso | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 |
| 4 | Sesso | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 |
| 5 | Cittadinanza | Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 |
| 6 | Cittadinanza | Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 |
| 7 | Cittadinanza | di cui extracomunitari | 5.421 | 15,6 | | 14,3 |

Abbiamo anche messo un nome più esplicito invece di *v.a.*

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

Abbiamo anche cancellato i fogli 2010 e 2011

# I numeri sono grezzi?

Il punto viene utilizzato per separare le migliaia

C2 = 16892

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

Le percentuali sono visualizzate con solo 2 decimali

= 48,4984209015217

| | D |
|---|---|
| e assoluto | II trimestre 2011 – % |
| | 48,5 |

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

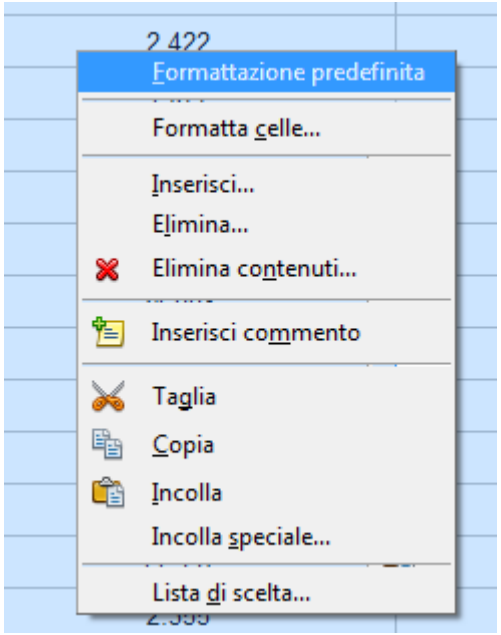
= -51,7101596149

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

# Vogliamo i numeri grezzi / 1

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gruppo | Categoria | II trimestre 2011 – Valore assoluto | II trimestre 2011 – % | II trimestre 2012 – Valore assoluto | II trimestre 2012 – % | II trimestre 2013 – Valore assoluto | II trimestre 2013 – % | Variazione 13/12 – Valore assoluto | Variazione 13/12 – % |
| Sesso | Maschi | 16.892 | 48,5 | 15.249 | 47,3 | 14.618 | 48,8 | -631 | - 4,1 |
| Sesso | Femmine | 17.938 | 51,5 | 16.997 | 52,7 | 15.333 | 51,2 | -1.664 | - 9,8 |
| Sesso | Totale | 34.830 | 100,0 | 32.246 | 100,0 | 29.951 | 100,0 | -2.295 | - 7,1 |
| Cittadinanza | Italiani | 23.822 | 68,4 | 22.563 | 70,0 | 20.826 | 69,5 | -1.737 | - 7,7 |
| Cittadinanza | Stranieri | 11.008 | 31,6 | 9.683 | 30,0 | 9.125 | 30,5 | -558 | - 5,8 |

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



# Vogliamo i numeri grezzi / 2

| G | H | I | J |
|---|---|---|---|
| II trimestre 2013 – Valore assoluto | II trimestre 2013 – % | Variazione 13/12 – Valore assoluto | Variazione 13/12 – % |
| 14618 | 48,8063837601 | -631 | -4,1379762607 |
| 15333 | 51,1936162399 | -1664 | -9,7899629346 |
| 29951 | 100 | -2295 | -7,1171618185 |
| 20826 | 69,5335715001 | -1737 | -7,6984443558 |
| 9125 | 30,4664284999 | -558 | -5,7626768563 |
| 4510 | 15,057927949 | -88 | -1,9138755981 |
| 9959 | 33,2509765951 | -1707 | -14,6322647008 |
| 17484 | 58,3753463991 | -698 | -3,8389616104 |
| 2508 | 8,3736770058 | 110 | 4,5871559633 |

Niente punti per le migliaia

Le virgole sono rimaste

Per le variazioni, i ‘+’ sono spariti, ma non ci interessano

# Ecco il CSV!

Notare che i numeri con la virgola sono stati racchiusi tra virgolette: *“7,3425”*

assunzioni_prov_trento_nota_trimestrale_2_2013.csv - Blocco note

File Modifica Formato Visualizza ?

```
Gruppo,Categoria,II trimestre 2011 - Valore assoluto,II trimestre 2011 - %,II trimestre 2012 - Valore assoluto,II trimestre
Sesso,Maschi,16892,"48,4984209015",15249,"47,2895863053",14618,"48,8063837601",-631,"-4,1379762607"
Sesso,Femmine,17938,"51,5015790985",16997,"52,7104136947",15333,"51,1936162399",-1664,"-9,7899629346"
Sesso,Totale,34830,100,32246,100,29951,100,-2295,"-7,1171618185"
Cittadinanza,Italiani,23822,"68,3950617284",22563,"69,9714693295",20826,"69,5335715001",-1737,"-7,6984443558"
Cittadinanza,Stranieri,11008,"31,6049382716",9683,"30,0285306705",9125,"30,4664284999",-558,"-5,7626768563"
Cittadinanza,di cui extracomunitari,5421,"15,56416882",4598,"14,2591329157",4510,"15,057927949",-88,"-1,9138755981"
Età,15-29 anni,13225,"37,9701406833",11666,"36,1781306209",9959,"33,2509765951",-1707,"-14,6322647008"
Età,30-54 anni,19183,"55,0760838358",18182,"56,3852880977",17484,"58,3753463991",-698,"-3,8389616104"
Età,55 e oltre,2422,"6,9537754809",2398,"7,4365812814",2508,"8,3736770058",110,"4,5871559633"
Contratto,Apprendistato,1677,"4,8148148148",1070,"3,3182410221",1044,"3,4856932991",-26,"-2,4299065421"
Contratto,Tempo indeterminato,3242,"9,3080677577",2589,"8,0289028097",2236,"7,4655270275",-353,"-13,6346079567"
Contratto,Lavoro somministrato,2731,"7,8409417169",2202,"6,828753954",2404,"8,0264431905",202,"9,1734786558"
Contratto,Lavoro intermittente,3172,"9,1070915877",3947,"12,2402778639",1906,"6,3637274215",-2041,"-51,7101596149"
Contratto,Altro tempo determinato,24008,"68,9290841229",22438,"69,5838243503",22361,"74,6586090615",-77,"-0,3431678403"
Settore,Agricoltura,3175,"9,1157048521",3041,"9,4306270545",3166,"10,5705986445",125,"4,1104899704"
Settore,Edilizia-estrattivo,2540,"7,2925638817",2151,"6,6705948025",2105,"7,0281459718",-46,"-2,1385402139"
Settore,Attività manifatturiere,3026,"8,6879127189",2329,"7,2226012529",2322,"7,7526626824",-7,"-0,3005581795"
Settore,Commercio,2847,"8,1739879414",2306,"7,1512745767",1971,"6,580748556",-335,"-14,5273200347"
Settore,Pubblici esercizi,11557,"33,1811656618",11307,"35,0648142405",9415,"31,4346766385",-1892,"-16,7329972583"
Settore,Servizi alle imprese,2355,"6,7614125754",2139,"6,6333808845",2180,"7,2785549731",41,"1,9167835437"
Settore,Altri servizi del terziario,9330,"26,7872523686",8973,"27,8267071885",8792,"29,3546125338",-181,"-2,0171625989"
```

Il file si trova qui: [assunzioni_prov_trento_nota_trimestrale_2_2013.csv]

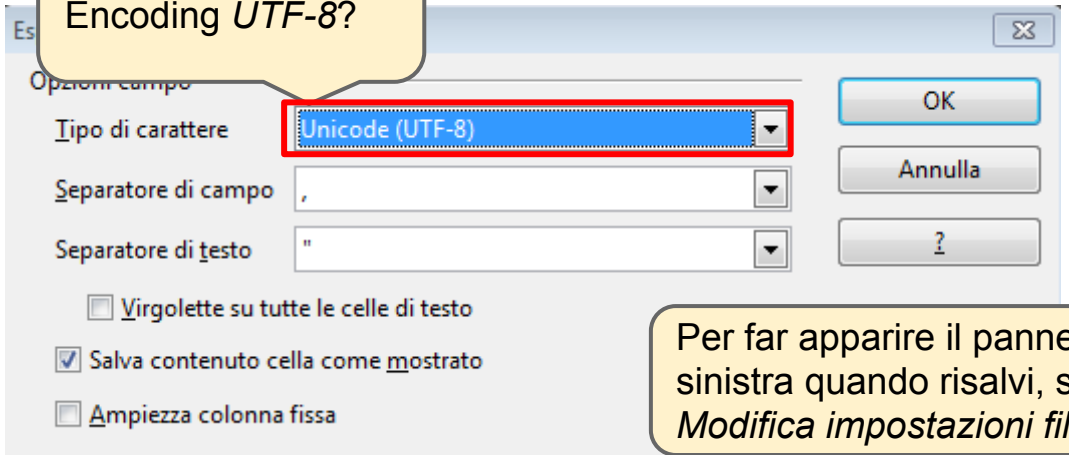
Nome descrittivo, tutto minuscolo, separato da ‘_’ (*underscore*)

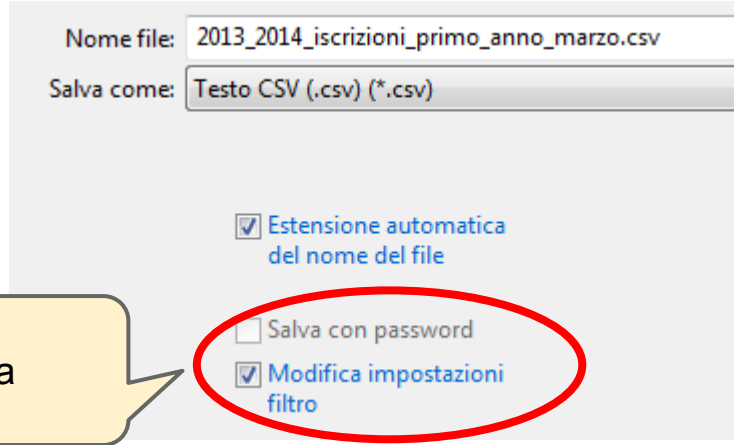
# Problemi di encoding

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

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

Hai salvato con Encoding *UTF-8*?




Per far apparire il pannello a sinistra quando risalvi, spunta *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!

OPENdata TRENTINO

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

CC BY