

Il formato CSV è il più utilizzato nell'ambito del riuso. La maggior parte delle risorse disponibili nei cataloghi Open Data sono in formato CSV.

QUALI SONO I VANTAGGI?

- 1) È sintetico**
- 2) È facile da interpretare sia per l'uomo che per le macchine**
- 3) Si presta bene a rappresentare la maggior parte dei dati da pubblicare**

È caratterizzato da dati resi sotto forma di tabella, nella quale i campi sono separati da un carattere separatore e i record da interruzioni di riga.

Per aprire un file CSV non è richiesto nessun software specifico, ma è sufficiente qualsiasi editor di testo disponibile nell'ambito di tutti i sistemi operativi.

QUALI SONO GLI SVANTAGGI?

- 1) Il formato CSV non prevede alcun tipo di meccanismo per indicare che tipo di dati debbano essere inseriti in una colonna ovvero se i valori di una data cella debbano essere inseriti obbligatoriamente.**
- 2) Si presta, dunque, ad una serie di errori classici quali la mancanza di valori in talune celle o la presenza di dati di diversa natura nell'ambito di una stessa colonna.**

SOLUZIONI

- 1) Cura adeguata nella predisposizione del dataset**
- 2) Adozione di misure di controllo della qualità**
- 3) Adozione di adeguate schede di metadatazione.**

Tabella=insieme di osservazioni/registrazioni

Colonna=variabile

Riga=registrazione



Provincia	Comune	Scuola Tipo	Denominazione	Indirizzo
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Rende Centro	Via D. Vanni 43
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Saporito	Via G. De Chirico snc
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Campagnano	Loc. Parco Robinson
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Santo Stefano	Via Ungheria
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Arcavacata	Via Bertoni
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Quattromiglia	Via Menucci
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Macchina di Bosco	Via Papa Giovanni XXIII
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Commenda	Via Silvio Pellico
Cosenza	Rende	Scuola Primaria	Commenda Stancati	Via Caduti di Nassirya
Cosenza	San Giorgio Albanese	Scuola Infanzia	Scuola Materna Statale	Via Fontana
Cosenza	San Mango d'Aquino	Istituto Comprensivo	Istituto Don Milani	Via Casalnuovo




Dataset: mense scolastiche biologiche

Tutti i valori nella stessa colonna devono essere dello stesso tipo di dati (testo, intero, decimale, data, ecc.).

1: non usare celle unite



DATI REGISTRATA E CONTROLLATI DAI MANUTENTORI ED INSTALLATORI OPERANTI SUL PORTALE CITCAL DISTINTI PER PROVINCIA							
Provincia di riferimento	N. Rapporti di efficienza energetica pervenuti Catasto Impianti -CITCAL- Anno 2022	N. Impianti termici con classe di potenza <35 Kw	N. Impianti termici con classe di potenza > 35 Kw	N. Impianti termici alimentati con combustibile GAS GPL/METANO	N. impianti termici alimentati a GASOLIO	N. impianti termici alimentati da Pompa di calore	Contributi versati alla Regione Calabria in Euro
COSENZA (esclusa città di Cosenza in quanto autorità competente)	22.019	21.710	309	21.972	47	107	315.052,00
CATANZARO (Esclusa città di Catanzaro in quanto autorità competente)	2.345	2.283	62	2.331	14	42	48.873,00
CROTONE	620	590	30	609	11	3	10.770,00
VIBO VALENTIA	3.127	3.054	73	3.103	24	13	46.490,00
REGGIO CALABRIA	autorità competente autonoma non gestita dal portale CITCAL della Regione Calabria						



2: non usare celle multiple di intestazione

Dati sulle vendite di auto (anni 2020-2022)

Unità espresse in migliaia

Modello	anno	vendite nell'anno
T ROC Volkswagen	2020	5,0
T ROC Volkswagen	2021	6,0
T ROC Volkswagen	2022	6,5
Fiat 500X SUV	2020	4,0
Fiat 500X SUV	2021	3,5
Fiat 500X SUV	2022	3,0

Modello	anno	vendite nell'anno
T ROC Volkswagen	2020	5,0
T ROC Volkswagen	2021	6,0
T ROC Volkswagen	2022	6,5
Fiat 500X SUV	2020	4,0
Fiat 500X SUV	2021	3,5
Fiat 500X SUV	2022	3,0

3: le informazioni devono essere inserite in forma tale da facilitare le ricerche, le operazioni di filtro

N. ORDINE	N. ORDINE REGISTRAZIONE	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO SEDE LEGALE	PROVINCIA	COMUNE	D.P.G.R. AUTORIZZATIVO	N° D.P.G.R. AUTORIZZATIVO	DATA D.P.G.R. AUTORIZZATIVO
1	1	"Fondazione Dott. Antonio Torchia"	Via Italia, 81	Catanzaro	Catanzaro	N° 99 del 30.07.2000	99	30.07.2020

4: tutte le celle dovrebbero essere definite

Modello	anno	consumo	vendite nell'anno
FIAT 500	2022	alto	5,0
FIAT PANDA	2022	basso	6,0
RENAULT CLIO	2022	medio	
FORD FIESTA	2022		4,0
SUZUKI IGNIS	2022	basso	3,5
MAZDA 2	2022	alto	
HYUNDAI i10	2022	alto	0,0
OPEL CORSA	2022		2,0

Modello	anno	consumo	vendite nell'anno
FIAT 500	2022	alto	5,0
FIAT PANDA	2022	basso	6,0
RENAULT CLIO	2022	medio	ND
FORD FIESTA	2022	ND	4,0
SUZUKI IGNIS	2022	basso	3,5
MAZDA 2	2022	alto	ND
HYUNDAI i10	2022	alto	0,0
OPEL CORSA	2022	ND	2,0

In generale, tutte le celle di una tabella dovrebbero essere definite. Se la cella vuota rappresenta uno zero, allora il valore della cella deve essere posto pari a 0. Se la cella vuota rappresenta un valore "sconosciuto" o "non disponibile", allora si dovrà usare, convenzionalmente un codice specifico (ad esempio, ND).

Modello	anno	consumo	vendite nell'anno	note
RENAULT CLIO	2022	medio		vendite inferiori a 0,1

Laddove l'assenza del dato sia dovuta ad altro motivo, può sempre essere aggiunta una colonna «note».

5: i dati inseriti devono essere congruenti con il formato dichiarato nella scheda metadati

Modello	anno	consumo	potenza
FIAT 500	2022	18	130 CV
FIAT PANDA	2022	15 litri	90
RENAULT CLIO	2022	16 l.	100 CV
FORD FIESTA	2022	17	90

Modello	anno	consumo (l/km)	potenza (CV)
FIAT 500	2022	18	130
FIAT PANDA	2022	15	90
RENAULT CLIO	2022	16	100
FORD FIESTA	2022	17	90

Il dato inserito deve essere congruente con il formato dichiarato nella scheda dei metadati associata al dataset.

6: è necessario utilizzare formati standardizzati per campi della stessa natura

Rivenditore	attività	data apertura attività
CIRCOSTA	Vendita auto	21-gen-95
BENCIVENNI	Vendita autoveicoli	20/03/1998
FORD VUMBACA	Vendita automobili	27.06.2001
RUGA	Commercializzazione automobili	28 febbraio 2012

Rivenditore	attività	data apertura attività
CIRCOSTA	Vendita automobili	21/01/1995
BENCIVENNI	Vendita automobili	20/03/1998
FORD VUMBACA	Vendita automobili	27/06/2001
RUGA	Vendita automobili	28/02/2012

7: se necessario, utilizzare una colonna di note di chiarimento

Modello	anno	consumo (l/km)	potenza (CV)	cambio
FIAT 500	2022	18	130	M
FIAT PANDA	2022	15	90	A
RENAULT CLIO	2022	16	100	A
FORD FIESTA	2022	17	90	M

Modello	anno	consumo (l/km)	potenza (CV)	cambio	descrizione cambio
FIAT 500	2022	18	130	M	Manuale
FIAT PANDA	2022	15	90	A	Automatico
RENAULT CLIO	2022	16	100	A	Automatico
FORD FIESTA	2022	17	90	M	Manuale

8: evitare di usare i separatori di migliaia o il punto a dividere la parte intera dai decimali. Utilizzare sempre lo stesso numero di decimali, congruentemente con l'accuratezza della rilevazione.

Provincia di riferimento	N. Rapporti di efficienza energetica pervenuti Catasto Impianti -CITCAL- Anno 2022	N. Impianti termici con classe di potenza <35 Kw	N. Impianti termici con classe di potenza > 35 Kw	N. Impianti termici alimentati con combustibile GAS GPL/METANO	N. impianti termici alimentati a GASOLIO	N. impianti termici alimentati da Pompa di calore	Contributi versati alla Regione Calabria in Euro
CROTONE	620	590	30	609	11	3	10.770,00
VIBO VALENTIA	3.127	3.054	73	3.103	24	13	46.490,00

9: se possibile, rendere l'informazione in forma più granulare

Rivenditore	attività	indirizzo
CIRCOSTA	Vendita automobili	Contrada Rotoli, SNC, 88046 Lamezia Terme CZ
BENCIVENNI	Vendita automobili	Viale Europa, SNC, 88100 Catanzaro CZ
FORD VUMBACA	Vendita automobili	Via del Progresso, 100, 88046 Lamezia Terme CZ
RUGA	Vendita automobili	Via dei Conti Falluc, 88100 Catanzaro CZ

indirizzo	città	provincia	CAP
Contrada Rotoli, SNC	Lamezia Terme	CZ	88046
Viale Europa, SNC	Catanzaro	CZ	88100
Via del Progresso, 100	Lamezia Terme	CZ	88046
Via dei Conti Falluc	Catanzaro	CZ	88100

10: utilizzare coordinate geografiche solo in formato decimale.

Rivenditore	attività	indirizzo	città	provincia	CAP	latitudine	longitudine
CIRCOSTA	Vendita automobili	Contrada Rotoli, SNC	Lamezia Terme	CZ	88046	38°57'45"	16°18'33"
BENCIVENNI	Vendita automobili	Viale Europa, SNC	Catanzaro	CZ	88100	38°52'56"	16°36'03"

latitudine	longitudine
38,9625	16,3092
38,8822	16,6009

11: i dati inseriti devono essere congruenti con il formato dichiarato nella scheda metadati

ENTI LOCALI	INDIRIZZI	NUMERI Tel	PEC
Acquaformosa	Via S. Francesco	0981/949121	poliziamunicipale.acquaformosa@asmepec.it
Calopezzati	VIA S. ANTONIO, 10	0983/47245 INT.8	poliziamunicipale.calopezzati@asmepec.it
Cicala	Via Attanzio,4	0968/85294 - 4	pm.cicala@asmepeco.it
Crosia	VIA NAZIONALE N. 226 - Frazione MIRTO	0983485070/71/72	vigilanza.comunecrosia@asmepec.it
Gioia Tauro	PIAZZA MUNICIPIO N. 3	966757333	poliziale.gioiatauro@asmepec.it
Maida	Via Garibaldi	3452610317	poliziale.maida@asmepec.it
Marano Principato	VIA CADUTI IN GUERRA 1	0984/857875-858173	vigiliurbani.maranoprincipato@pec.it
Mendicino	Piazza Municipio	0984/638930-34	poliziamunicipale@pecmendicino.it
Orsomarso	Via Roma Vico II, nr. 3	0985/24104 (int.8)	poliziamunicipale.comune.orsomarso@asmepec.it



Polizie locali

Datatype Risorsa

Descrizione dei campi dei quali si compone il dataset.

Tipo Richiesta	Nome campo	Descrizione	Tipo
M	ENTI LOCALI	Enti Locali	CARATTERE (70)
M	INDIRIZZI	INDIRIZZI POLOZIE LOCALI	CARATTERE (70)
M	Numero tel.	TELEFONI POLIZIE LOCALI	NUMERICO (20)
M	PEC	PEC POLIZIE LOCALI	CARATTERE (70)



Aree a rischio incendio

COD_REG	COD_PROV	COMUNE	Punteggio	Classe di Rischio
18	78	Corigliano-Rossano	21	Basso
18	79	Satriano	32	Medio
18	80	Reggio di Calabria	31	Basso
18	101	Crotone	21	Basso
18	102	Zambrone	21	Basso

Osservazioni:

Nell'ambito della scheda metadati vanno identificati, in maniera puntuale, contenuti e formato delle celle.

È evidente che, nell'ambito del dataset sopra riportato, COD_REG = 18 corrisponde alla Regione Calabria, COD_PROV = 78 alla provincia di Cosenza.

Va definita, in maniera puntuale, la colonna Punteggio, specificandone il significato ed il campo di variazione.

Analogamente per la colonna Classe di Rischio. Cosa si intende per Rischio Basso?

Stiamo immaginando di allegare ai dataset, oltre alla scheda metadati, una leggenda nella quale tutti questi dettagli vengano chiariti all'utente che, diversamente, si troverebbe nell'impossibilità di leggere correttamente il dato.

Intestazioni più sintetiche.

Provincia di riferimento	N. Impianti termici con classe di potenza <35 Kw	N. Impianti termici con classe di potenza > 35 Kw	N. Impianti termici alimentati con combustibile GAS GPL/METANO	N. impianti termici alimentati a GASOLIO	N. impianti termici alimentati da Pompa di calore
COSENZA (esclusa città di Cosenza in quanto autorità competente)	21.710	309	21.972	47	107
CATANZARO (Esclusa città di Catanzaro in quanto autorità competente)	2.283	62	2.331	14	42
REGGIO CALABRIA	autorità competente autonoma non gestita dal portale CITCAL della Regione Calabria				

Dati omogenei.

Provincia	Impianti alimentati a GAS GPL/METANO	Note
COSENZA	21972	Esclusa città di Cosenza in quanto autorità competente
CATANZARO	2331	Esclusa città di Catanzaro in quanto autorità competente
REGGIO CALABRIA	N.D.	Autorità competente autonoma non gestita dal portale CITCAL della Regione

Elenco anno 2021



N. ORDINE	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO SEDE LEGALE	PROVINCIA	COMUNE	PROVVEDIMENTO DI ISCRIZIONE NELL'ALBO PROTEZIONE ANIMALI	ISCRIZIONE (NUMERO)	ISCRIZIONE (ANNO)	ASSOCIAZIONE PROTEZIONISTICA (RIF. ART. 18 - L.R. 41/90)	GUARDIA ZOOFILA RIF. ART. 11, c. 2, L.R. n.4/2000 RIF. ART. 17 - L.R. 41/90
1	W.W.F. ITALIA Delegazione Calabria	Via Carducci, 2	Catanzaro	Lamezia Terme	N. 5995 del 25.11.1994	1	1994	SI	
2	E.N.P.A Delegazione Comunale di Siderno	C/da Misserianni, 21	Reggio Calabria	Siderno	N. 5994 del 25.11.1994	2	1994	SI	

Elenco anno 2022



N.	DENOMINAZIONE	ISCRIZIONE ALBO ANIMALI (NUMERO)	ISCRIZIONE ALBO ANIMALI (DATA)	ISCRIZIONE ELENCO REGIONE (NUMERO)	ISCRIZIONE ELENCO REGIONE (ANNO)	ASSOCIAZIONE PROTEZIONISTICA (L.R. n. 41/90)	GUARDIA ZOOFILA (L.R. n. 4/2000 - n. 41/90)	NOTE
1	W.W.F. ITALIA Delegazione Calabria	5995	25/11/1994	1	1994	SI	SI	
2	ARCA 2000	5996	25/11/1994	3	1994	SI	NO	
3	A.D.A. Amici degli Animali	597	13/02/1995	1	1995	SI	N.D.	Rilevazione non completata

Analisi preliminare²

Privacy	Il dataset rispetta la normativa sul trattamento dei dati personali?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Titolarità	Il dataset e la risorsa sono esenti da problemi collegati alla proprietà dei dati e ai diritti d'autore?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Area di riferimento	Indicare la copertura geografica (es.: comunale, provinciale, regionale)		

Dataset

Tipo Richiesta ³	Proprietà	Descrizione
M	Titolo	Comunicazioni Obbligatorie di Avviamento di rapporti di Lavoro in Calabria
M	Descrizione	Le Comunicazioni Obbligatorie (CO) sono quelle che tutti i datori di lavoro, pubblici e privati, devono trasmettere in caso di assunzione, proroga, trasformazione e cessazione dei rapporti di lavoro e variazione della ragione sociale delle aziende. Il Sistema CO è attivo dall'11 gennaio 2008.
M	Data Ultima Modifica	22/04/2023
M	Tema ⁴	Popolazione e società
R	Sottotema	4411 mercato del lavoro
M	Ente titolare del dato	Dipartimento Lavoro e Welfare

Dataset

Tipo Richiesta ³	Proprietà	Descrizione
M	Frequenza di aggiornamento	Annuale
M	Responsabile della struttura	Dirigente Dipartimento "Lavoro e Welfare"
R	Referente del dataset. Punto di contatto	Laboratorio Economico Territoriale Politiche del Lavoro
O	Autore	Azienda Calabria Lavoro
O	Data di rilascio	22/04/2023
O	Parola chiave	Avviamenti, Comunicazioni obbligatorie, Lavoro

Risorsa

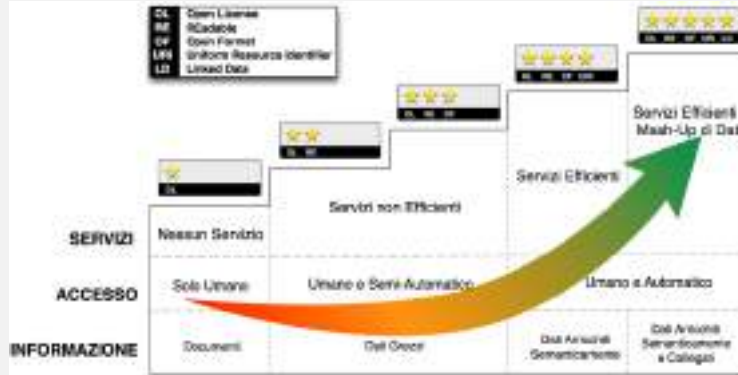
Tipo Richiesta (*)	Proprietà	Descrizione
M	Descrizione	Comunicazioni obbligatorie – Avviamenti nell'anno 2021 in Calabria
M	Formato	CSV
M	Licenza	Creative Commons Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (4.0) (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Nomi dei campi	PRGMOVIMENTO	CDNLAVORATORE	CODTIPOMOV	DATINIZIOMOV	DATFINEMOVEFFETTIVA	CODMONOTEMPO	CODATECO
Dato acquisito	13546782	1763593	AVV	05/07/2021	05/07/2021	D	494100
Descrizione	Numero progressivo di registrazione univoco	Codice lavoratore	Tipo di Movimento (AVV, CES, TRA, PRO)	Data Inizio attività	Data fine attività	Tipo di rapporto (D=Determinato,I=Indeterminato)	Codice Ateco a 6 digit
Tipo campo	Numerico Intero	Numerico Intero	Carattere(3)	Data	Data	Carattere(1)	Carattere(6)

ATECO1	CODATECO_1	ATECO2	CODATECO_2	ATECO3	ETA	GENERE
Trasporto di merci su strada	49	TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE	H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	33	M
Descrizione Ateco Sottocategoria economica	Divisione_Ateco	Descrizione Ateco Divisione economica	Codice_Sez_Ateco	Sezione_Ateco	Età lavoratore	Sesso lavoratore
Carattere(255)	Carattere(2)	Carattere(255)	Carattere(1)	Carattere(255)	Numerico Intero	Carattere(1)

PROV_LAVORATORE	DOMICILIO_LAV	CPI	FLGCEE	CODMANSIONE	MANSIONE	CODMANSIONE1
CROTONE	CROTONE	CROTONE	5	7423000	Conducenti di mezzi pesanti e camion	7423003
Provincia di domicilio del lavoratore		Cpi di Competenza del movimento	Lavoratore Comunitario (S/N)	Codice categoria mansione svolta dal lavoratore	Descrizione categoria mansione svolta dal lavoratore	Codice mansione svolta dal lavoratore
Carattere(2)		Carattere(50)	Logico	Carattere(7)	Carattere(255)	Carattere(7)

MANSIONE_DET	CODTITOLO	Comune_sede_az	Provincia_sede_Azienda	Regione Lav	Regione_az
autotrasportatore	20	STRONGOLI	CROTONE	CALABRIA	CALABRIA
Descrizione dettaglio mansione svolta dal lavoratore	Codice titolo di studio	Comune sede operativa azienda	Provincia sede operativa azienda	Regione_residenza_lavoratore	Regione_sede_azienza
Carattere(255)	Carattere(2)	Carattere(100)	Carattere(100)	Carattere(100)	Carattere(100)



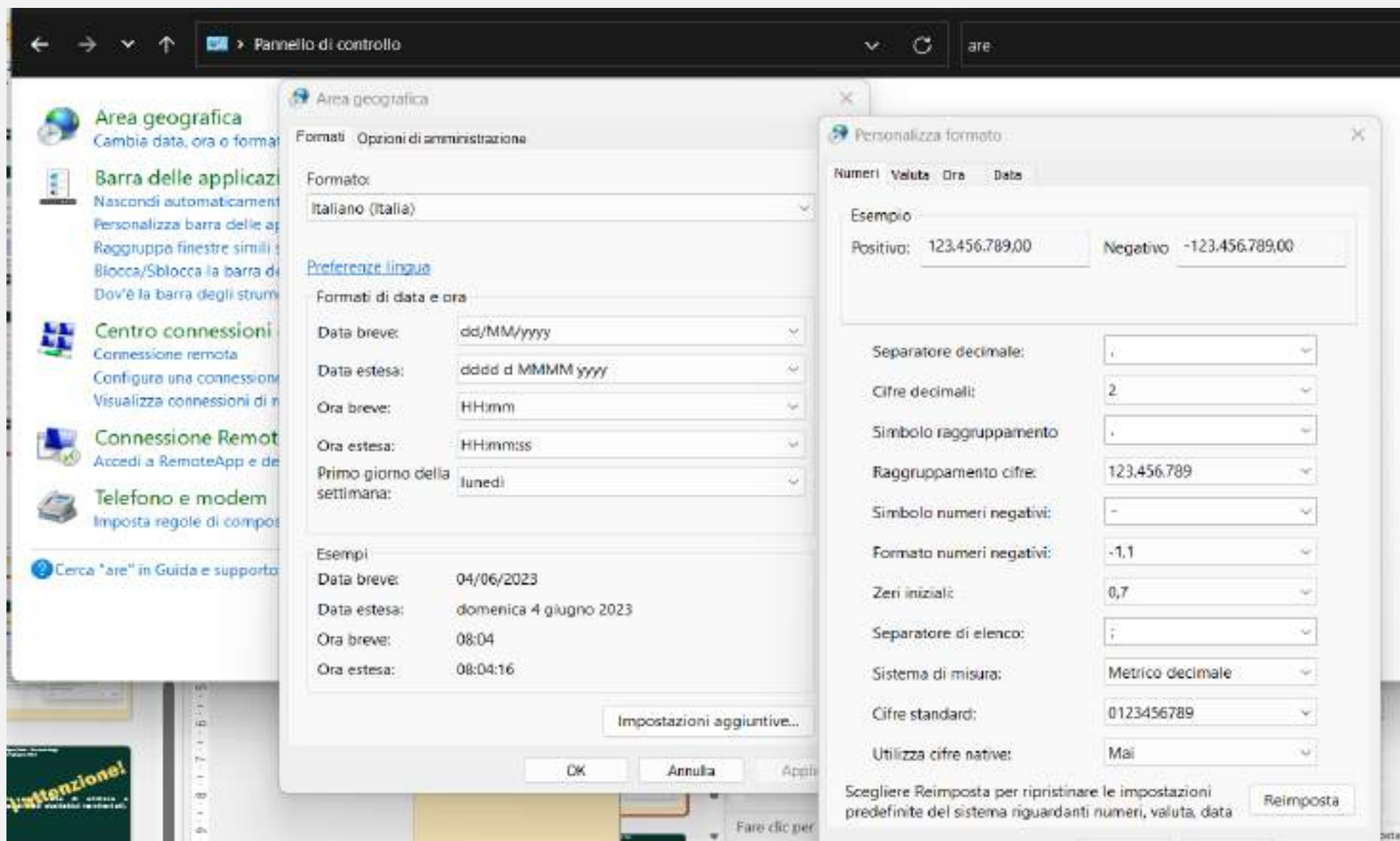
•**Una Stella (★)**. In questa categoria rientrano i dati statici e non strutturati, ad esempio un documento in formato Microsoft Word, un file in formato Pdf oppure un'immagine in formato grezzo (ad esempio GIF, JPG, PNG).

•**Due Stelle (★★)**. In questa categoria rientrano i dati strutturati e codificati in un formato proprietario, ad esempio un documento in formato Microsoft Excel. Questi dati tecnicamente non sono dati "aperti", poiché per elaborarli è necessario un software proprietario.

•**Tre Stelle (★★★)**. In questa categoria rientrano i dati strutturati e codificati in un formato aperto, ad esempio il formato CSV (Comma Separated Values). Da questo livello in poi si ha dunque a che fare con i dati aperti che, nel caso delle 3 stelle, sono quelli nel formato più semplice. Già da questo livello, dunque, è possibile effettuare elaborazione dati senza avere l'obbligo di utilizzare un software proprietario.

•**Quattro Stelle (★★★★)**. In questa categoria rientrano i dati strutturati e codificati in un formato aperto, così come il livello precedente, ma in questo caso anche dotati di un URI, ad esempio il formato XML/RDF.

•**Cinque Stelle (★★★★★)**. In questa categoria rientrano quei dati aperti che, in aggiunta rispetto alla precedente, hanno anche dei collegamenti ad altri dataset, come i Linked Open Data (LOD).



Screenshot of Microsoft Excel showing a table of georeferenced data and the 'Opzioni di Excel' (Excel Options) dialog box.

The table contains the following data:

ENTI LOCALI	INDIRIZZI	NUMERI_Tel	PEC	lat	lon
Acquaformosa	Via S. Francesco	0981/949121	poliziamunicipale.acquaformosa@asmepec.it	39.72227	16.09042
Acquappesa	Piazza Municipio,1	0982/999467	poliziale.acquappesa@asmepec.it	39.4937	15.95208
Acri	Via Fausto Gullo, 46	0984/954880	poliziamunicipale@pec.comune.acri.it	39.49147	16.38471
Agnana Calabra	Via Roma, N. 115	0964/323000	amministrativa.agnana@asmepec.it	38.30873	16.23546
Aiello Calabro	Corso Luigi De Seta	0982/43663	sindaco@pec.comune.aiellocalabro.it	39.11723	16.16526
Aieta	Piazza Rea	0985/7104	poliziamunicipale.aieta@pec.comune.aieta.it	39.92821	15.8231
Albi	Via Serra	0961/9233	poliziale.albi@pec.comune.albi.it	39.02515	16.59551
Alessandri	Piazza Municipio	0981/5300	alessandri@pec.comune.alessandria.it	39.95897	16.37985
Altilia	Via Converse	0984/9640	comunedialtilia@pec.comune.altilia.it	39.18142	16.88078
Altomonte	Largo delle Sante	0981/9480	poliziale.altomonte@pec.comune.altomonte.it	39.69788	16.12713
Amantea	Via degli Stessi	0982/4125	poliziale.amantea@pec.comune.amantea.it	39.12209	16.07547
Amaroni	Via Indipendenza	0961/9130	vigliurbarbari@pec.comune.amaroni.it	38.79309	16.4481
Amato	Via Marco	0961/9930	poliziale.amato@pec.comune.amato.it	39.00281	16.46855
Amendola	Piazza Sante	0981/9118	poliziale.amendola@pec.comune.amendola.it	39.95244	16.58228
Aprigliano	Via Roma	0984/4214	poliziale.aprigliano@pec.comune.aprigliano.it	39.24003	16.33998
Ardore	Via A. De C.	0964/6297	vigliurbarbari@pec.comune.ardore.it	38.17903	16.20568
Badolato	Via Delle Grazie	0967/8500	areatecnica@pec.comune.badolato.it	38.56885	16.52491

The 'Opzioni di Excel' dialog box is open, showing the 'Opzioni di Excel' tab. The 'Dopo la pressione di INVIO, sposta la selezione' option is checked. The 'Separatore decimale' and 'Separatore delle migliaia' options are highlighted with a green box.

Libreoffice CALC offre una gestione completa dei dati in formato CSV

A	B	C	D	E	F	G
Provincia	Comune	Scuola Tipo	Denominazione	Indirizzo		
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Rende Centro	Via D. Vanni, 43		
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Saporito	Via G. De Chirico snc		
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Campagnano	Loc. Parco Robinson		
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Roges	Via Bari snc		
Losenza	Rende	Scuola Primaria	Rende Centro	Via D. Vanni		
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Villaggio Europa			
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Quattromiglia			
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Santo Stefano			
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Arcayacata			
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Quattromiglia			
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Macchina di Bosco			
Losenza	Rende	Scuola Infanzia	Commenda			
Losenza	Rende	Scuola Primaria	Commenda Stancat			
Losenza	San Giorgio A	Scuola Infanzia	Scuola Materna Sta			
Losenza	San Mango d	Istituto Comprensiv	Istituto Don Milani			

Esportazione file di testo

Opzioni per i campi

Set di caratteri: Unicode (UTF-8)

Separatore di campo: ,

Delimitatore di stringa: "

Salva il contenuto della cella come mostrato

Salva le formule delle celle anziché i valori calcolati

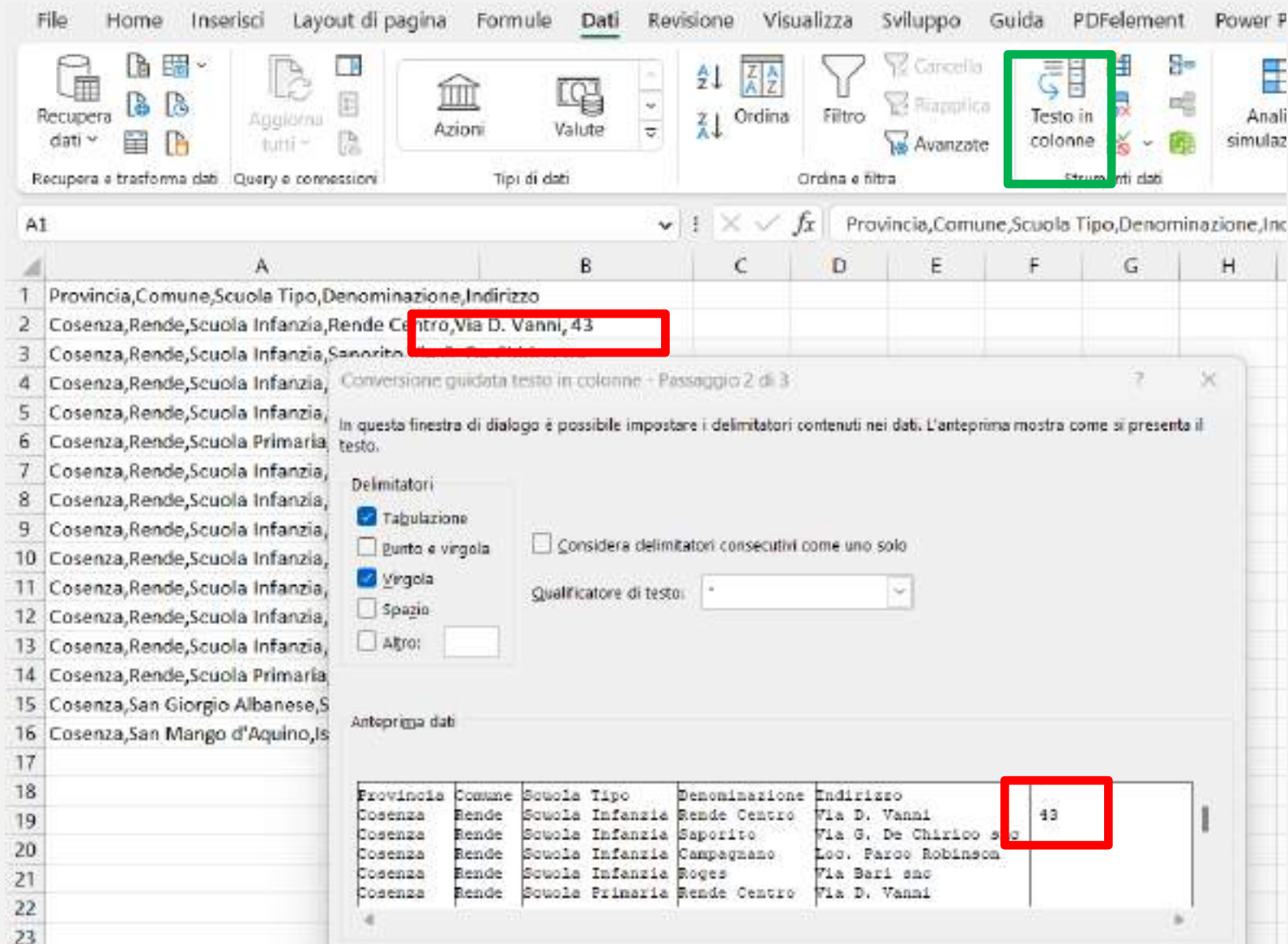
Virgolette su tutte le celle di testo

Ampiezza colonna fissa

Aiuto OK Annulla

1. Selezionare 1 colonna
2. Dati/testo in colonne

UTF-8 (Unicode Transformation Format, 8 bit)



Conversione guidata testo in colonne - Passaggio 2 di 3

In questa finestra di dialogo è possibile impostare i delimitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si presenta il testo.

Delimitatori

- Tabulazione
- Punto e virgola
- Virgola
- Spazio
- Altro:

Considera delimitatori consecutivi come uno solo

Qualificatore di testo:

Anteprima dati

Provincia	Comune	Scuola	Tipo	Denominazione	Indirizzo
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Rende Centro	Via D. Vanni	43
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Saporito	Via G. De Chirico s	
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Campegnano	Loc. Parco Robinson	
Cosenza	Rende	Scuola Infanzia	Roges	Via Bari sac	
Cosenza	Rende	Scuola Primaria	Rende Centro	Via D. Vanni	

CSV Lint About Recent schemas API

Check your CSV files with CSVLint

CSV looks easy, but it can be hard to make a CSV file that other people can read easily.

CSVLint helps you to check that your CSV file is readable. And you can use it to check whether it contains the columns and types of values that it should.

Just enter the location of the file you want to check, or upload it. If you have a schema which describes the contents of the CSV file, you can also give its URL or upload it.

CSVLint currently only supports validation of delimiter-separated values (dsv) files. It is also possible to upload a .zip file of (dsv) files. Read more...

Enter a link to your CSV:

Enter URL

Submitter info are included in a collection of validation reports. If you want to exclude private data then upload a file from your computer using the Upload button below.

Or upload a file:

Add optional schema (in json format)

About Recent schemas API

Servizi on line per verificare la correttezza di un file CSV. Ad esempio <https://csvlint.io/>

/validation/647c30f05b84f70002000035

Sorry, your CSV did not pass validation. Please review the errors and warnings below:

Total Rows Processed = 15

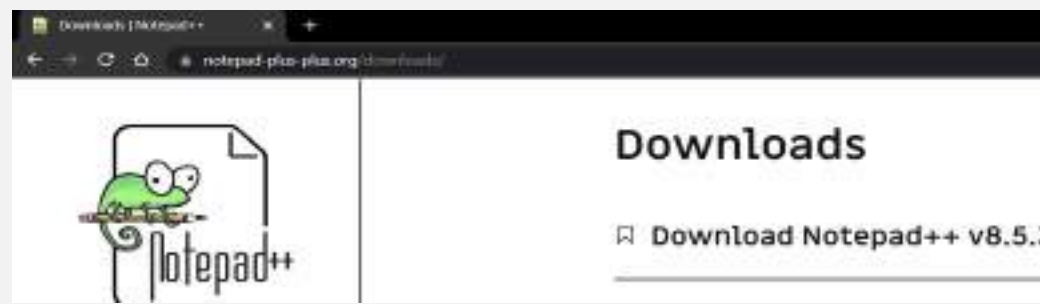
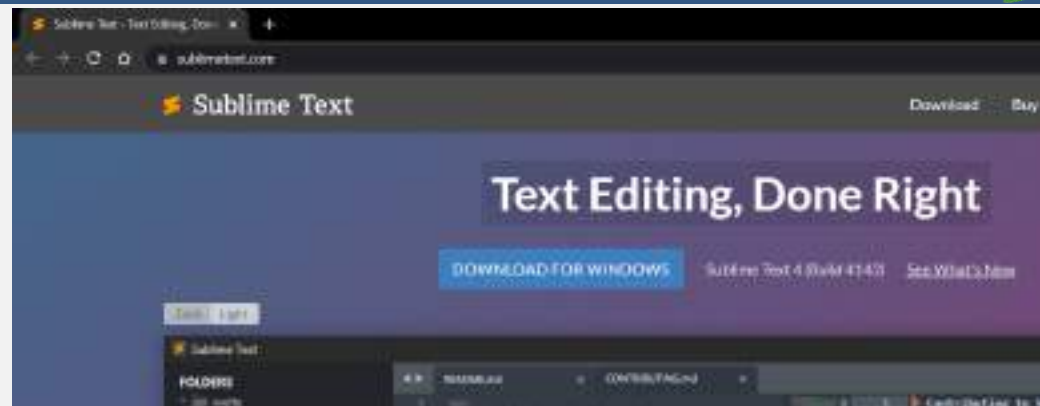
	14 Errors	1 Warnings	1 Messages
Structure	14	1	1
Schema	0	0	0
Context	0	0	0

14 Errors, 1 Warning

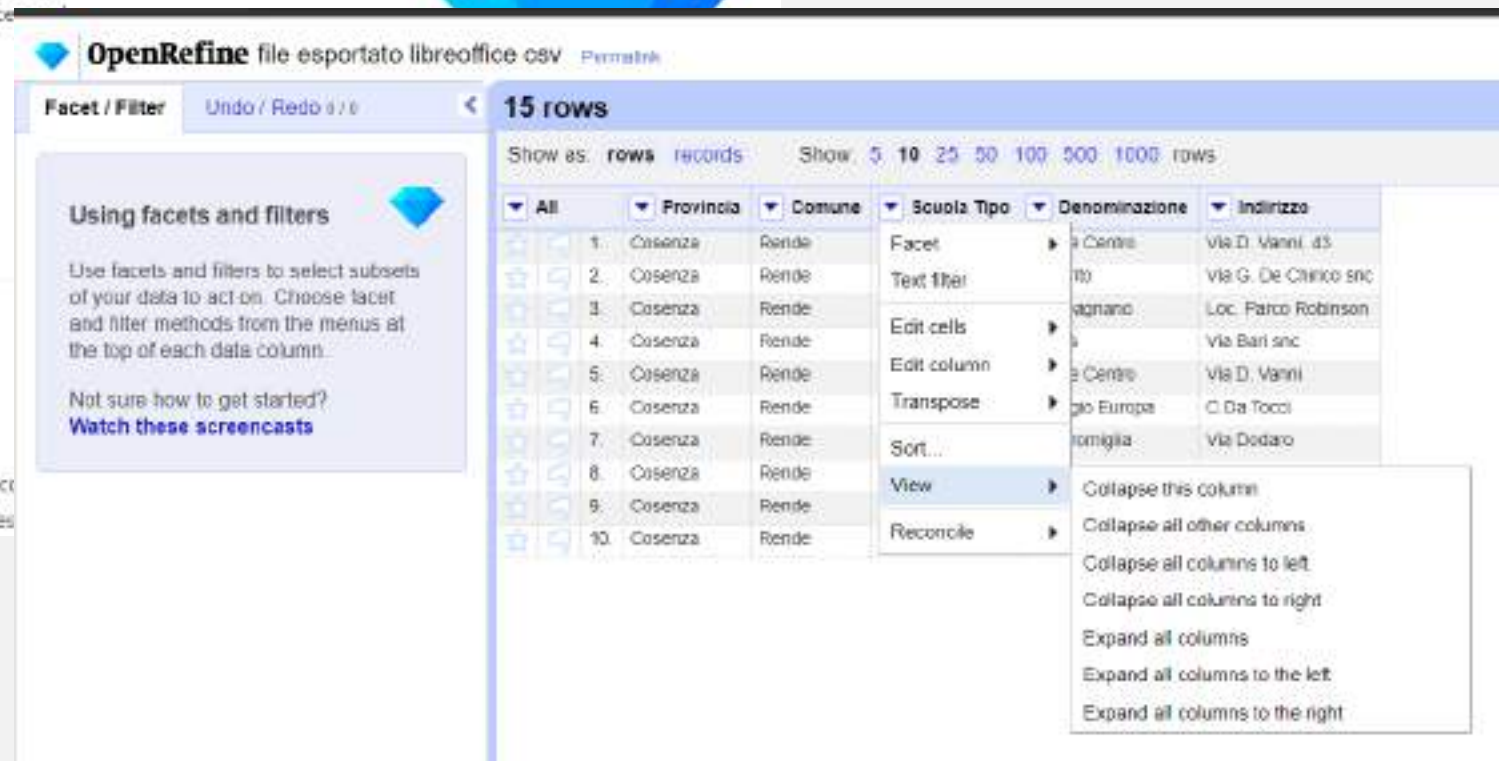
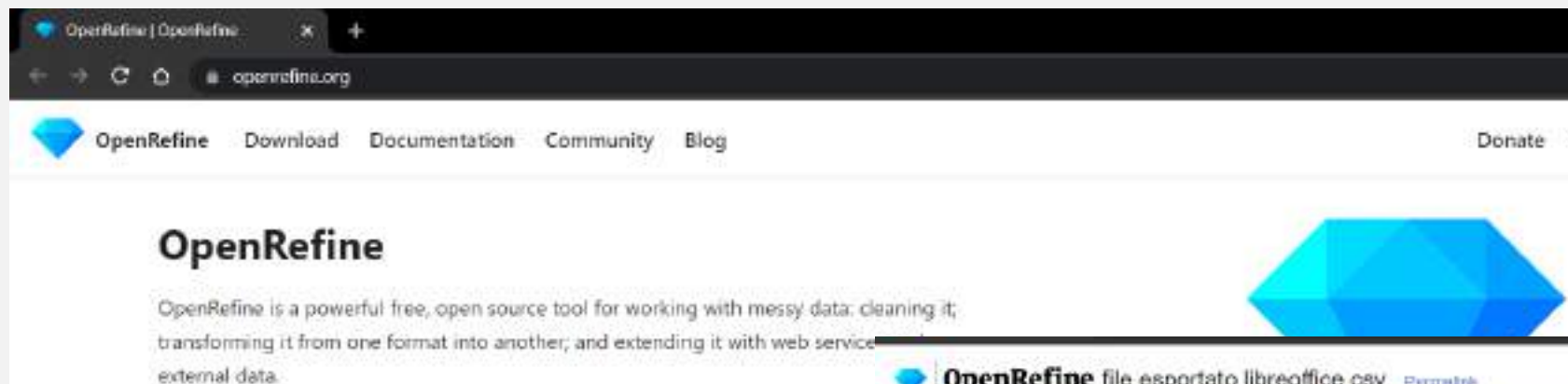
Structural problem: **Missing Columns on row 3**

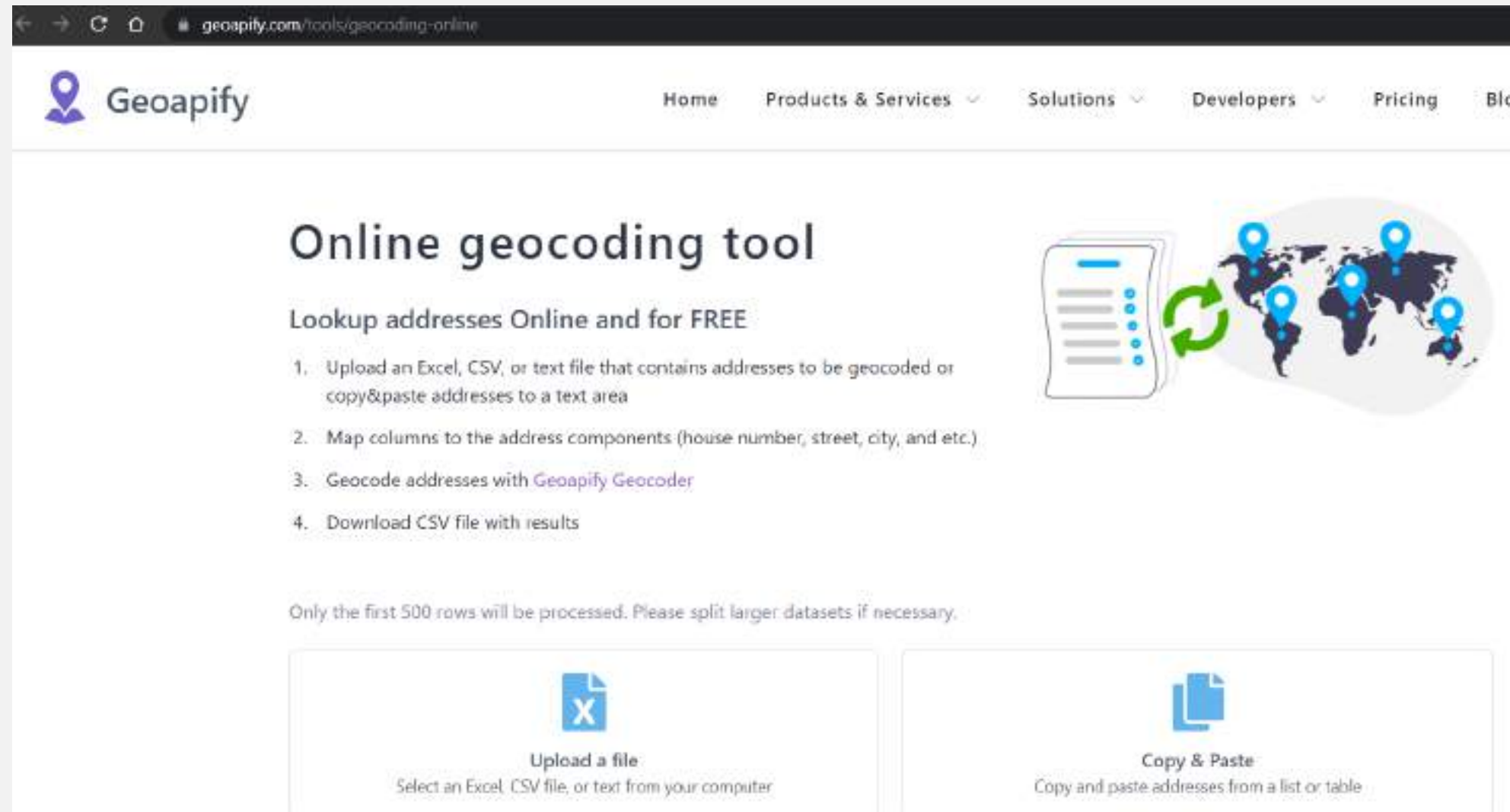
Un buon editor di testo permette di fare alcune operazioni in modo più efficace

- 1.Sublime Text**
- 2.Atom**
- 3.Notepad++**
- 4.TextMate**
- 5.Vim**
- 6.UltraEdit**
- 7.BBEdit**
- 8.Komodo Edit**
- 9.Visual Studio Code**
- 10.CodeShare**
- 11.Etc.**



Applicazione open source per la pulizia e trasformazione dei dati in altri formati, un'attività conosciuta comunemente come data wrangling.





The screenshot shows the Geoapify website's geocoding tool page. The browser address bar displays "geoapify.com/tools/geocoding-online". The website header includes the Geoapify logo and navigation links for Home, Products & Services, Solutions, Developers, Pricing, and Blog. The main heading is "Online geocoding tool" with the subtext "Lookup addresses Online and for FREE". A list of four steps guides the user through the process: uploading a file, mapping columns, geocoding, and downloading results. A note specifies that only the first 500 rows are processed. Two primary options are presented: "Upload a file" (for Excel, CSV, or text) and "Copy & Paste" (for addresses from a list or table). An illustration of a document with a refresh icon and a world map with location pins is also visible.

geoapify.com/tools/geocoding-online

Geoapify

Home Products & Services Solutions Developers Pricing Blog

Online geocoding tool

Lookup addresses Online and for FREE

1. Upload an Excel, CSV, or text file that contains addresses to be geocoded or copy&paste addresses to a text area
2. Map columns to the address components (house number, street, city, and etc.)
3. Geocode addresses with [Geoapify Geocoder](#)
4. Download CSV file with results

Only the first 500 rows will be processed. Please split larger datasets if necessary.

Upload a file
Select an Excel, CSV file, or text from your computer

Copy & Paste
Copy and paste addresses from a list or table

Molti servizi on line permettono di ricavare le posizioni geografiche a partire da indirizzi completi