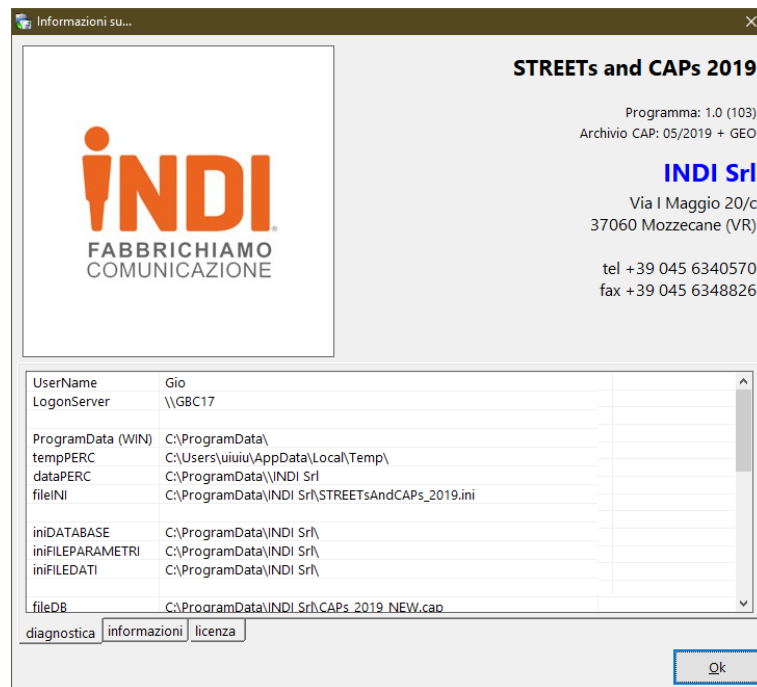


INDI Srl – Giovanni.P



STREETs and CAPs 2019

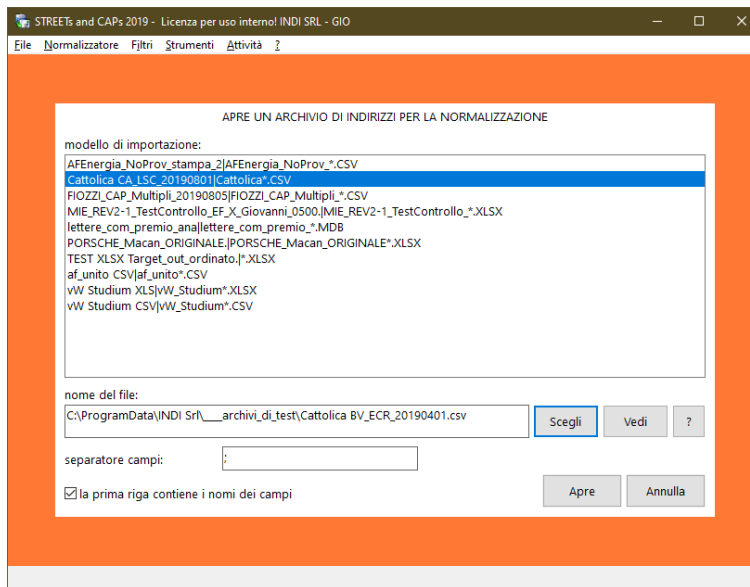
INTRODUZIONE ALL'USO

SCHERMATA PRINCIPALE

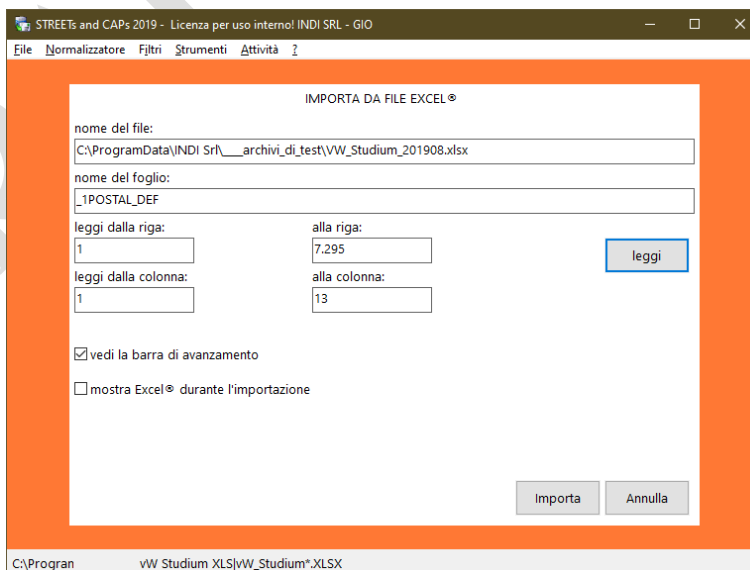
Per migliorare l'esperienza d'uso del programma si è cercato di costruire una interfaccia minimalista ma completa. Molte funzionalità sono raggruppate in singoli comandi, per rendere di semplice utilizzo, e produttivo, il programma.

Per realizzare la normalizzazione di un file di indirizzi (a sistema configurato) è necessario premere Ctrl/A, indicare il file dei dati, caricarlo, attendere la fine dell'importazione e premere F4.

La pressione di Ctrl/A fa scegliere il file da importare:



Selezionando il formato Microsoft® Excel® o Microsoft® Access® si dovranno indicare altri parametri, come, ad esempio, il nome del foglio o della tabella o la riga e la colonna di inizio e di fine da leggere; il comando 'leggi' apre il file e ne legge le impostazioni:



Selezionato ed importato il file dei dati, ne viene visualizzato il contenuto:

#	tit	nome	destinatario	presso	tipo	topo	num	cap	comune	frazione	prov	?	TIPO
000002		CACCHIOLI GIAN FRANCO				VIA MALTA, 5		43043	BORGO VAL DI TARO		PR	OK	VIA
000003		CISILIN DAVIDE				VIA VITTORIO VENETO 6		33050	SAN VITO AL TORRE		UD	OK	VIA
000004		DAL SANTO FRANCO				V. D. FONTANELLA 0001		36010	COGOLLO DEL CENGIO		VI	OK	VIA
000005		SPEROTTO EZIO				VIA S. GIORGIO, 0017		36030	SARCEDO		VI	OK	VIA
000006		DE MARCO LORIS				MONT SAN MARCO, 0084		33100	UDINE		UD	OK	VIA
000007		MODONESE PAOLO				VIA DON BELLEMO 19		30015	CHIOGGIA		VE	OK	VIA
000008		DANELUZ AMELIA				V. MARTIRI D. LIBERTA' 00		33080	PRATA DI PORDENONE		PN	OK	VIA
000009		PIGNAT GIORGIO				VIA SILVIO PELLICO, 0011		33077	SACILE		PN	OK	VIA
000010		VARAGO LUCIANO				VIA TRIESTE, 0015		31050	MIANE		TV	OK	VIA
000011		MORETTO NADIA				VIA CORTE, 71/A		31020	SAN ZENONE DEGLI EZZELINI		TV	OK	VIA
000012		FORTE LORIANA				VIA MULCHE, 0061		36012	ASIAGO		VI	OK	VIA
000013		DE PRATO TERESA				V. PAL PICCOLO, 2		33029	VILLA SANTINA		UD	OK	VIA
000014		ANTONIAZZI PATRIZIA				VIA EUROPA 109/6		31020	SAN FIOR		TV	OK	VIA
000015		BAZZACO CRISTINA				V. AGOSTINO STEFFANI 0030		31044	MONTEBELLUNA		TV	OK	VIA
000016		BAZZACO CRISTINA				V. AGOSTINO STEFFANI 0030		31044	MONTEBELLUNA		TV	OK	VIA
000017		PERIN LUIGI GIULIO				V. DANTE ALIGHIERI 54/B		36030	COSTABISSARA		VI	OK	VIA
000018		MOLO BERTILLA				V. GIUSEPPE VERDI, 0021		36030	SAN VITO DI LEGUZZANO		VI	OK	VIA
000019		MUNARI ADELE				V. MONTE PASUBIO, 0044		36030	VILLAVERLA		VI	OK	VIA
000020		GUIDOLIN FIORELLA				V. GUIZZA ALTA, 0012		30037	SCORZE'		VE	OK	VIA
000021		GOLIN BRUNA				V. RUGGERO LEONCAVALLO, 0		36030	CALDOGNO		VI	OK	VIA
000022		CARRARO CHIARA				V. P. MARCO VEDOVATO 0017		35010	BORGORICCO		PD	OK	VIA
000023		CAMPANA LUIGI				V. VITT. EMANUELE II 48		24020	CASNIGO		BG	OK	VIA
000024		SOLIMAN LIVIO				VIA UGO FOCCOLO 6		36034	MALO		VI	OK	VIA
000025		BONAGURO ROBERTA				V. AGOSTINO DAL POZZO 11/4		35128	PADOVA		PD	??	VIA
000026		BONAGURO ROBERTA				V. AGOSTINO DAL POZZO 11/4		35128	PADOVA		PD	??	VIA
000027		AYALA ZENENO MARIA ELENA				V. ALESSANDRO MANZONI 4/C		24050	ORIO AL SERIO		BG	OK	VIA
000028		SIMONETTI RENATO				VIA GIOVANNI PASCOLI 12		31010	FARRA DI SOLIGO		TV	OK	VIA
000029		MORELLATO CINZIA				VIA GIOTTO 17		36051	CREAZZO		VI	OK	VIA
000030		TAMIOZZO ANTONIO				VIA SCARTEZZINI 50		36030	CALDOGNO		VI	OK	VIA
000031		BARBIERI NADIA				VIA SCARTEZZINI 50		36030	CALDOGNO		VI	OK	VIA
000032		MADDALENA MARCO				VIA ENRICO FERMI 18		36030	VILLAVERLA		VI	OK	VIA
000033		PILAN MONICA				VIA PIAVE 9		36040	GRUMOLO DELLE ABBADESSE		VI	OK	VIA

Premendo il tasto F4 si attiva l'elaborazione dei dati; al termine vengono visualizzati i risultati, cioè i record da modificare e quelli non riconducibili a nulla.

num	cap	comune	frazione	prov	?	TIPO	TOPO	NUM	CAP	COMUNE	FRAZIONE	PROV	esito	status
32016		FARRA D'ALPAGO		BL	OK	FRAZIONE	SPERT	62/L	32010	ALPAGO		BL	C	VERIFICARE A02
36021		BARBARANO VICENTINO		VI	OK	VIA	SERRAGLIO	31	36048	BARBARANO MOSSANO		VI	C	VERIFICARE A02
59011		CARMIGNANO		PO	OK	VIA	CATRO	49	59015	CARMIGNANO		PO	C	VERIFICARE A02
31030		VALDOBBIADENE		TV	OK	VIA	VENTICINQUE APRILE	17/A	31049	VALDOBBIADENE		TV	C	VERIFICARE A02
35040		MEGLIADINO SAN FIDENZIO		PD	OK	VIA	GUGLIELMO MARCONI	94	35046	BORGO VENETO		PD	C	VERIFICARE A02
59026		VERNIO		PO	OK	LOCALITÀ	RISUBBIANI	28	59024	VERNIO		PO	C	VERIFICARE A02
32015		PUOS D'ALPAGO		BL	OK	VIA	COSTELLA	26	32010	ALPAGO		BL	C	VERIFICARE A02
31030		RIESE PIO X		TV	OK	VIA	AURELIA	78/D	31039	RIESE PIO X		TV	C	VERIFICARE A02
32016		FARRA D'ALPAGO		BL	OK	VIA	VILLANOVA	3 D	32010	ALPAGO		BL	C	VERIFICARE A02
58020		GAVORRANO		GR	OK	VIA	MARCO POLO	9	58023	GAVORRANO		GR	C	VERIFICARE A02
32030		QUERO VAS		BL	OK	VIA	MONT GRAPPA	3	32038	QUERO VAS		BL	C	VERIFICARE A02
38122		TRENTO		TN	OK	VIA DELLA	MALVASIA	15	38121	TRENTO		TN	C	VERIFICARE A02
32028		TRICHIANA		BL	OK	VIA	CELLE	23	32026	BORGO VALBELLUNA		BL	C	VERIFICARE A02
34070		RONCHI DEI LEGIONARI		GO	OK	VIA	FRATELLI CERVI	4	34077	RONCHI DEI LEGIONARI		GO	C	VERIFICARE A02
32028		TRICHIANA		BL	OK	VIA	SANT A. D TORTAL	144	32026	BORGO VALBELLUNA		BL	C	VERIFICARE A02
32028		TRICHIANA		BL	OK	VIA	CADUTI IN GUERRA	1	32026	BORGO VALBELLUNA		BL	C	VERIFICARE A02
59011		CARMIGNANO		PO	OK	VIA	BACCHERATANA	499/B	59015	CARMIGNANO		PO	C	VERIFICARE A02
59011		CARMIGNANO		PO	OK	VIA	CARLO SASSO	20	59015	CARMIGNANO		PO	C	VERIFICARE A02
36021		BARBARANO VICENTINO		VI	OK	VIA	TRONCO I DI VIA SCUDELLET	SNC	36048	BARBARANO MOSSANO		VI	C	VERIFICARE A02
59011		CARMIGNANO		PO	OK	VIA	BACCHERATANA	0091	59015	CARMIGNANO		PO	C	VERIFICARE A02
36024		MOSSANO		VI	OK	VIA	CA' GRANDE	22	36048	BARBARANO MOSSANO		VI	CL	VERIFICARE A03
50037		SAN PIERO A SIEVE		FI	OK	VIA	PROVINCIALE	45	50038	SCARPERIA E SAN PIERO		FI	CL	VERIFICARE A02
30020		SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO		VE	OK	VIA DELLE	GALASSIE	23	30028	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO		VE	CL	VERIFICARE A03
36024		MOSSANO		VI	OK	VIA	DIVISIONE JULIA	10	36048	BARBARANO MOSSANO		VI	CL	VERIFICARE A03
36024		MOSSANO		VI	OK	VIA	CAPITELLO	8	36048	BARBARANO MOSSANO		VI	CL	VERIFICARE A03
30020		SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO		VE	OK	CORSO DEL	SOLE	110	30028	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO		VE	CL	VERIFICARE A03
33020		LIGOSULLO		UD	OK	VIA	CAVALIERE D. MORO	1	33014	TREPPLO LIGOSULLO		UD	CP	VERIFICARE A03
30030		CHIRIGNAGO		VE	OK	STRADA	SACCARDO	11	30174	VENEZIA	ZELARINO	VE	CLF	VERIFICARE A05
32047		SAPPADA		BL	OK	BORGO	BACH	99	33012	SAPPADA		UD	CP	VERIFICARE A13
35020		SANT'ANGELO DI PIOVE DI S		PD	OK	VIA	BORGHETTO	6	35020	SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCO		PD	L	VERIFICARE A03
35010		VILLANOVA DI CAMPOSAMPIER		PD	OK	VIA	AMPEZZON	43/A	35010	VILLANOVA DI CAMPOSAMPIER		PD	L	VERIFICARE A03
30028		SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO		VE	OK	VIA	SCUOLE	18	30028	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO		VE	L	VERIFICARE A03

Viene indicato l'esito (INESISTENTE/VERIFICARE), il punto di uscita dell'analisi (A01, A03, B04, ecc.; più avanti sarà indicato il significato delle sigle in modo più comprensibile) e riportato cosa è stato corretto: [C]ap, [L]ocalità, [F]razione, [I]ndirizzo, [STOP] per nessun riscontro nel database quando è attivo un filtro.

USO DEI FILTRI

Esistono 5 algoritmi di base, e vengono applicati in sequenza:

- A. CAP / località
- B. Comuni stradalizzati
- C. Verifica semantica
- D. Verifica su matrice di dati
- E. Verifica si vettore di dati

Gli algoritmi C, D ed E sono monofunzione; consistono quindi ognuno in una singola analisi.

Gli algoritmi A e B sono invece multifunzione. Il primo è costituito da 14 diversi filtri, mentre il secondo da 9. I filtri sono costituiti da regole via via più ampie; per fare un esempio, il primo filtro della modalità CAP/località verifica CAP, località e provincia in modo assoluto. Queste regole si allargano man mano che si procede nell'analisi e, ovviamente, possono generare dei risultati inattesi (e probabilmente) non esatti.

Per limitare questa possibilità sono state inserite due barre a scorrimento (pulsante 'filtra') che consentono di impostare l'intensità dei filtri. Dato per scontato che il primo filtro deve essere utilizzato, per CAP/località i valori sono da 2 a 14 mentre per le località stradalizzate da 2 a 9.

Queste regolazioni sono state realizzate per dare la possibilità di adattare il funzionamento di STREETs And CAPs 2019 agli archivi che si analizzano. Il programma ricorda l'ultimo valore impostato nei filtri.

Maggiore è il numero più 'aperto' è il filtro. Si consiglia di partire con i valori massimi (14/9) e restringere il campo d'azione diminuendo.

The screenshot shows a window titled "STREETs and CAPs 2019 - INDI Srl". It contains two main sections:

riepiloghi:

Totale indirizzi:	1.575	100,00%	
non stradalizzati:	1.467	92,64%	
stradalizzati:	108	7,36%	
Totale indirizzi normalizzati:	40	2,54%	
inesistenti:	0	0,00%	
da verificare:	40	100,00%	
non stradalizzati:	40	100,00%	
stradalizzati:	0	0,00%	

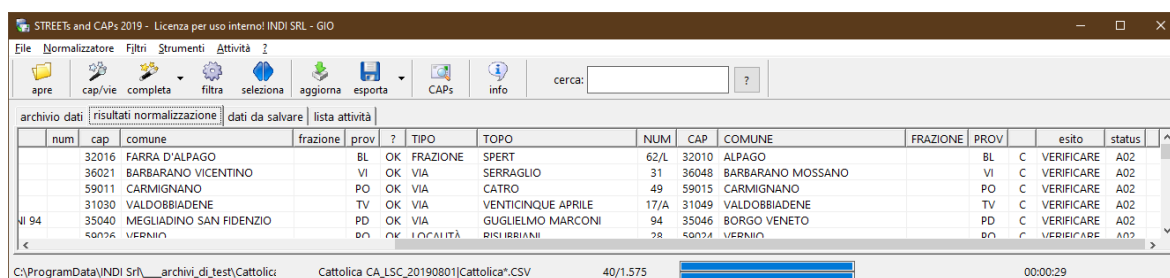
valutazione:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A - Verifica CAP/comuni	1427	21	17		1								1
B - Verifica stradalizzati	108												
C - Verifica semantica													
D - Verifica matrice dati													
E - Verifica vettore dati													

Finestra riassuntiva dell'analisi.

LA BARRA DEI PULSANTI

Nella finestra principale del programma è presente (in alto sotto il menu) una barra dei pulsanti:



Da sinistra:

1. Apre un nuovo file
2. Effettua la normalizzazione semplice (cap/località/provincia)
3. Effettua la normalizzazione completa
4. Consente l'impostazione dei valori dei filtri dinamici
5. Consente di selezionare l'intervallo dei dati su cui operare
6. Aggiorna i dati normalizzati (*)
7. Esporta i dati normalizzati
8. Mostra CAPs Finder
9. Mostra le informazioni sul programma
10. Livello di intervento del filtro A (CAP/località/provincia)
11. Livello di intervento del filtro B (località stradalizzate)
12. Testo per la ricerca

Nella normale attività con il programma è possibile operare in modo diretto: si carica un file, si preme F4, si salvano i dati. In alternativa è possibile operare per filtraggi successivi.

Questo consente di operare con un livello di precisione maggiore e di risparmiare del tempo, considerando che, specie nel caso di grandi archivi, le operazioni di analisi (in special modo quelle dell'algoritmo dei CAP/località/province) possono richiedere molto tempo.

Si è quindi scelto di dare la possibilità di disattivare l'aggiornamento automatico dei dati da esportare, anche allo scopo di velocizzare e semplificare l'operatività del programma.

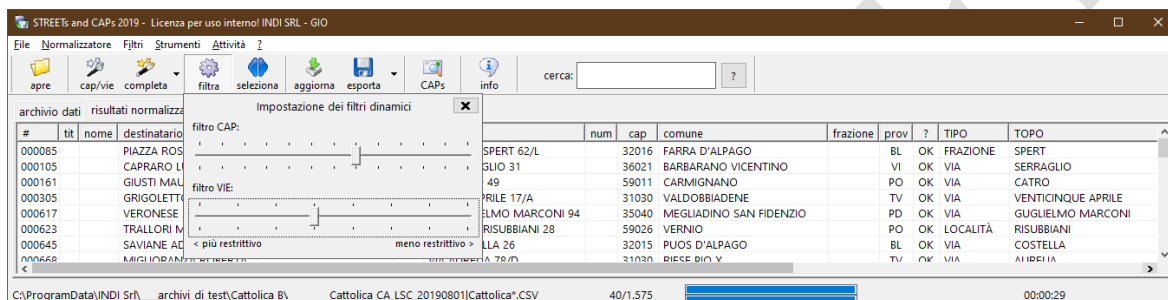
Qualora si lavori con l'aggiornamento manuale è indispensabile ricordare di aggiornare i dati prima dell'esportazione.

I FILTRI DINAMICI

Gli algoritmi principali per la normalizzazione sono due (uno per le località non stradalizzate l'altro per le località stradalizzate). Il primo è costituito da 14 filtri, il secondo da 9. L'uso del primo filtro (valore 1) è obbligatorio. Maggiori info sui filtri sono nel menu '?' > 'Codici di normalizzazione'.

I filtri sono, man mano che si aumenta il valore, più aperti; forniscono quindi risultati meno precisi. Quindi per ottenere una semplice verifica formale basterà tenerli al valore minore, mentre per ottenere dei suggerimenti per le correzioni sarà necessario aumentare la dimensione del valore del filtro.

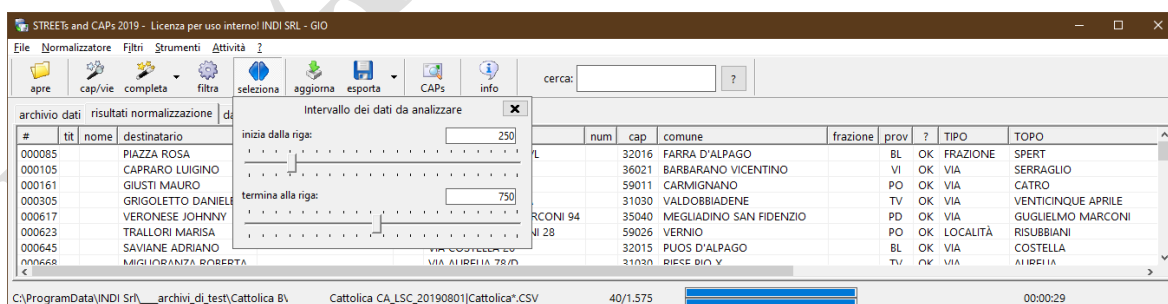
Non esiste una regola fissa: l'impostazione dei valori varia a seconda degli archivi che si utilizzano. Il comando 'filtra' mostra la finestra per l'impostazione dei filtri dinamici:



Per il primo algoritmo il valore impostabile è da 2 a 14, per il secondo da 2 a 9. Il valore di uscita dell'algoritmo viene riportato nei risultati dell'analisi, per dar modo di comprendere come il programma sta funzionando.

INTERVALLO DEI DATI DI LAVORO

Il pulsante 'seleziona' della barra dei pulsanti mostra la finestra per la selezione dell'intervallo dei dati da analizzare. Questo perché potrebbe essere meglio lavorare su blocchi di dati piuttosto che su interi archivi, magari di rilevanti dimensioni.



Gli intervalli degli slider si impostano automaticamente. I campi di testo consentono l'inserimento dei valori di inizio e di fine. Confermare con <invio> se si immettono i dati manualmente.

MODALITÀ DI UTILIZZO DELLE FUNZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Esistono tre possibilità:

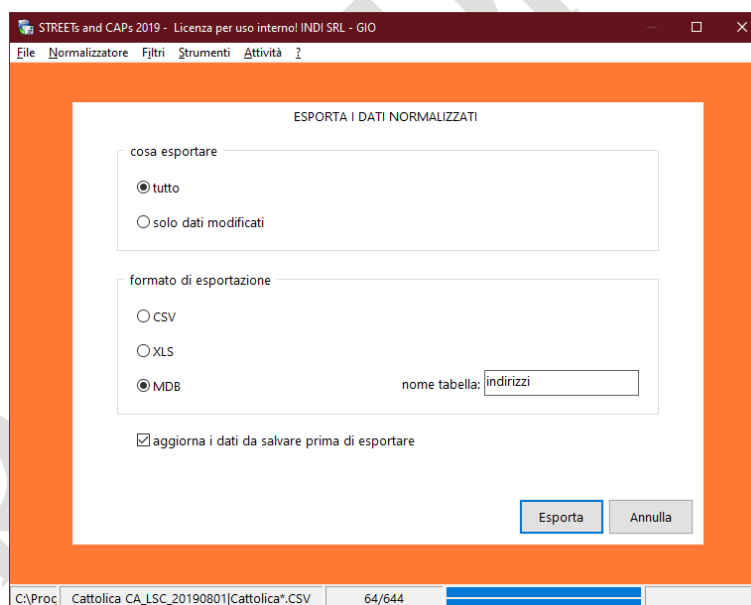
1. F3 - Solo CAP/Località
2. F4 - Completa
3. Manuale:
 - A. F5 - CAP / località
 - B. F6 - Comuni stradalizzati
 - C. F7 - Verifica semantica
 - D. F8 - Verifica su matrice di dati
 - E. F9 - Verifica su vettore di dati

La modalità 1 esegue solo il passo B.

La modalità 2 esegue tutti i passi da A ad E, rispettando per A e B le impostazioni degli slider dei filtri.

Manualmente è possibile eseguire solo i passi che si desidera, tenendo conto che i passi A e B (in sequenza) devono comunque essere eseguiti.

I risultati si possono esportare nei formati previsti:



Di ogni normalizzazione effettuata viene tenuta traccia; i dati sono nella sezione 'lista attività' e le opzioni principali nel menu 'attività'.

Nel caso di Excel® sarà indispensabile inserire il nome del foglio dove salvare ('Foglio1' è il valore predefinito). I nomi dei campi saranno quelli delle relative colonne del file di archivio caricato.

Nel caso di Access® si dovrà inserire il nome della tabella (predefinito 'Tabella1'); i tipi dei campi della tabella saranno tutti impostati come 'testo' e potranno essere modificati in un secondo momento. I nomi dei campi saranno quelli delle relative colonne del file di archivio caricato.

Al termine delle procedure di esportazione (MS® Excel™ è tradizionalmente molto lento e deve essere installato nel computer utilizzato) il programma chiede se si vuole aprire il file con i dati.

Esportazione in Excel®:

Screenshot of Microsoft Excel showing a data table with columns for COGNOME, DIRIZZIO, CAP, LOCALITA, PROV, TOT PAGINE, NOME_PDF, DATA_SPED, COGNOME_DEST, NOME_DEST, PRESSO, and COGNOME_CONTR. The table lists various individuals and their associated data points.

Esportazione in Access®:

Screenshot of Microsoft Access showing a data table with columns for COGNOME, DIRIZZIO, CAP, LOCALITA, PROV, TOT PAGINE, NOME_PDF, DATA_SPED, COGNOME_DEST, NOME_DEST, PRESSO, and COGNOME_CONTR. The table lists various individuals and their associated data points, similar to the Excel screenshot.

CREAZIONE DEI PROFILI DI IMPORTAZIONE

Per ogni file di dati è necessario impostare un profilo di importazione. Questo perché non sappiamo prima come sono organizzati i dati. Il profilo creato è memorizzabile e riutilizzabile ogni volta si voglia aprire quel tipo di file.

I formati utilizzabili per l'importazione sono CSV, XLS™/XLSX™, MDB™. In sostanza è necessario comunicare al programma il nome del file, la tabella dei dati (MDB™) o il nome del foglio in cui si trovano i dati (XLS™/XLSX™) e la posizione relativa dei campi necessari al programma per il funzionamento.

A sinistra ci sono i campi necessari al programma, a destra l'elenco dei campi disponibili nell'archivio aperto. Si devono far combaciare i campi di sinistra con quelli di destra nella colonna centrale, inserendo se necessario delle righe vuote. Fatto questo è possibile salvare il profilo per utilizzarlo ogni volta che si aprirà quel tipo di archivio.

UTILITÀ

Nel programma è stata inserita una schermata di accesso al database dei CAP:

STREETs and CAPs 2019 - CAPs Finder

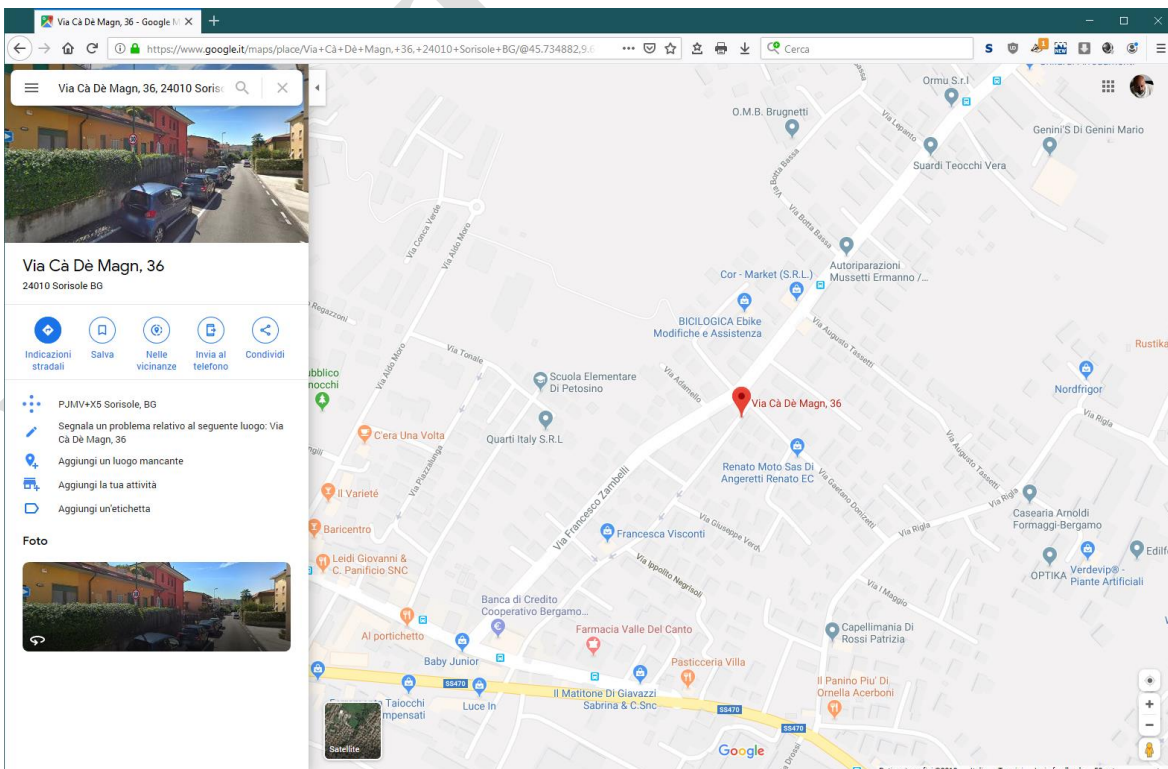
cap	prov	comune	frazione	0	11
00118	RM	Roma	Acilia-Castel Fusano-Ostia Antica	70	135.335
070	00123	RM	Roma	Anguillarese-Colle Due Pini	
100	00124	RM	Roma	Borgo Lotti	
240	00118	RM	Roma	Bottaccio	
260	00118	RM	Roma	Caio Tiberio Gracco	
270	00118	RM	Roma	Casaccia II	
280	00151	RM	Roma	Casaletti Mattei	
340	00118	RM	Roma	Casa sparse	
360	00128	RM	Roma	Castel di Decima	
380	00166	RM	Roma	Castel di Guido	
840	00134	RM	Roma	Castel di Leva	
	00118	RM	Roma	Castel Romano	
	00154	RM	Roma	Centro Acea	15.193
	00123	RM	Roma	Centro Grande	15.193
	00148	RM	Roma	Centro Internazionale di Nazareth	

cap	toponimo	tipo	numerazione
00118	CASABONA	VIA	
00118	PIETRAPAOLA	VIA	
00118	CIRELLA	VIA	
00118	CINISELLO BALSAMO	VIA	
00118	CASAL MORENA	VIA DI	
00118	CASALE SANTARELLI	VIA DEL	
00118	CASIGNANA	VIA	
00118	FONTANILE ANAGNINO	VIA DEL	
00118	CASALE AGOSTINELLI	VIA DEL	

28/08/2019 16:39

Consente l'accesso rapido alle informazioni del database, per verifica e controllo.

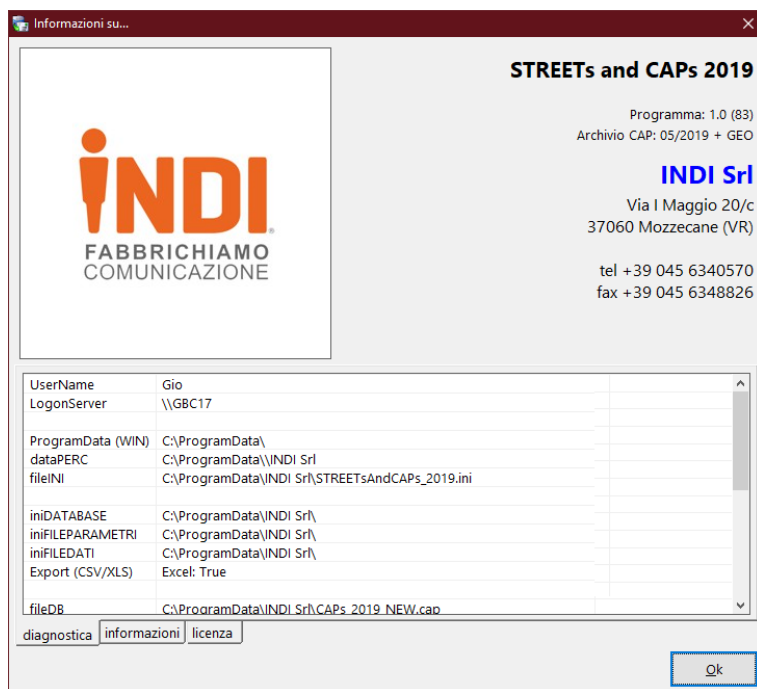
Per lo stesso motivo, negli elenchi dei dati con il tasto destro del mouse è possibile attivare un menu che consente di aprire Google® Maps con i dati selezionati:



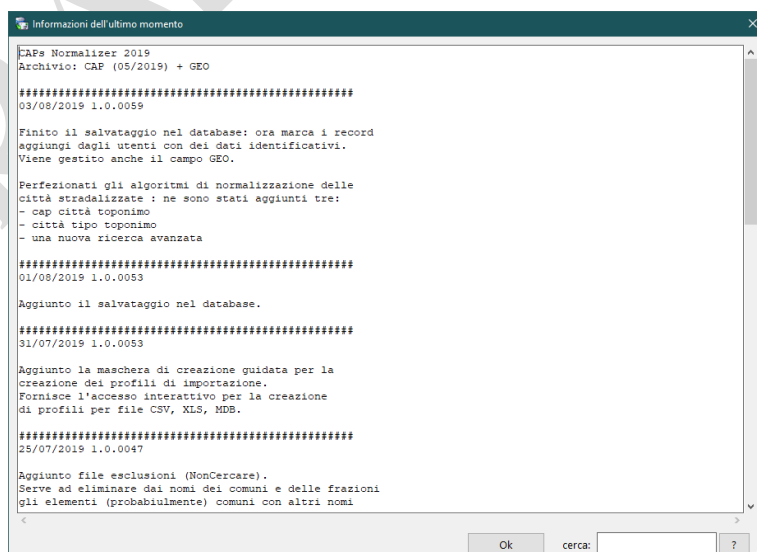
È possibile scegliere di aprire i dati originali, quelli normalizzati o quelli stradalizzati, in Google® o in Google® Maps™.

FUNZIONAMENTO IN RETE LOCALE

Il programma può condividere in una rete il database ed i files di configurazione. Queste impostazioni sono gestite da un file .ini, che contiene il nome della cartella dove si trovano i files condivisi. Per semplificare la verifica del funzionamento, nella finestra delle informazioni (Ctrl/F1) è riassunto il valore di tutte le variabili del programma:

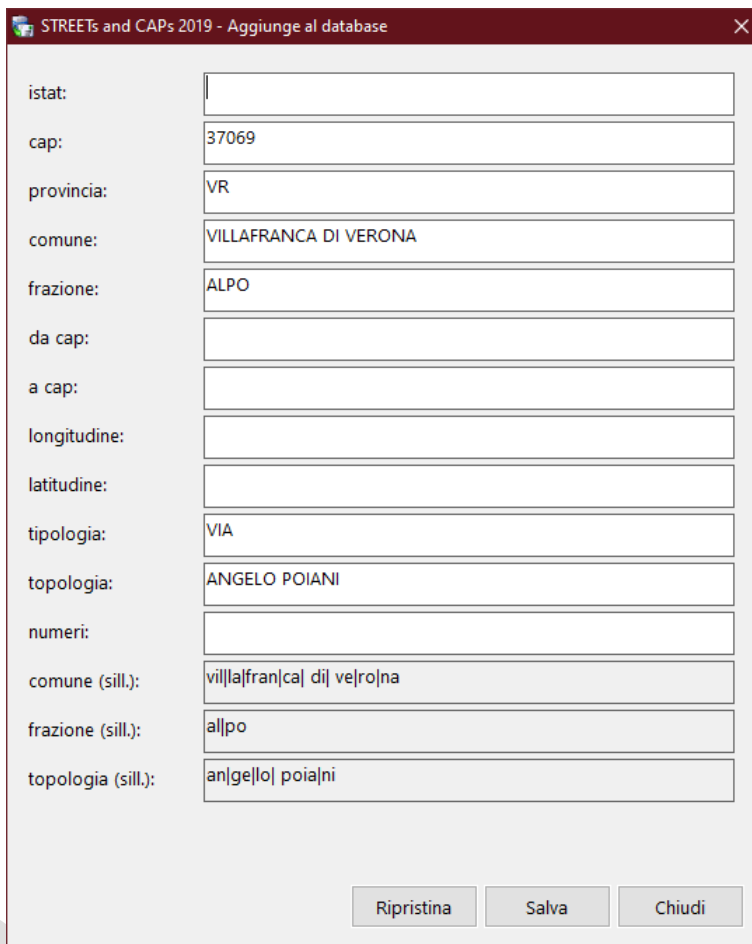


Sempre nel menu '?' il comando 'note di programmazione' mostra le ultime novità del programma:



AGGIUNTA DI DATI AL DATABASE

È stata aggiunta una funzione che consente di aggiungere dati al database. Questo perché in alcuni casi potrebbe essere utile poter aggiungere una via o altre informazioni. Ci si accede dal menu 'strumenti' > 'aggiungi al database', oppure nella sezione 'archivio dei dati', cliccando con il pulsante destro del mouse. In quest'ultimo caso viene utilizzato l'indirizzo selezionato nella lista dei dati.



istat:	
cap:	37069
provincia:	VR
comune:	VILLAFRANCA DI VERONA
frazione:	ALPO
da cap:	
a cap:	
longitudine:	
latitudine:	
tipologia:	VIA
topologia:	ANGELO POIANI
numeri:	
comune (sill.):	vill la fran ca di ve ro na
frazione (sill.):	al po
topologia (sill.):	an gello poia ni

Ripristina Salva Chiudi

Le modifiche al momento non sono reversibili. In futuro inseriremo il comando per editare le modifiche effettuate al database.

Nel caso di modifiche indesiderate al database, l'unica possibilità è reinstallarlo. Questo si può fare utilizzando la procedura di installazione fornita, che consente di installare, anche singolarmente, ogni elemento del programma.

MENU CONTESTUALE NELLE LISTA DI INDIRIZZI

La pressione del pulsante destro del mouse su una qualsiasi lista di dati mostra un menu contestuale i cui comandi dipendono dal contesto.

#	tit	cognome	nome	presso	tipo	topo	num	cap	comune	frazione	prov	?	TIPO	TOPO
000010		DRAGHETTI	MANUELA			VIA FIUME VECCHIO, 69		40060	MOINELLA		BO	OK	VIA	FIUME VECCHIO
000012		MORIGI	MARISA			F.LLI CERVI 10		48010	MEZZANO		RA	OK		F. LLI CERVI
000014		PERBELLINI	RENATO			V GIOV.BATTISTA BODONI,33		37131	VERONA		VR	??	VIA	SAN GIOVANNI LU
000023		PANI	MICHELE			V. PALMIRO TOGLIATTI 16/A		31020	LANCENIGO		TV	OK	VIA	PALMIRO TOGLIAT
000025		CACCIATORI	RAFFAELLO			VIA B ROMAGNOLI 2		37139	VERONA		VR	??	VIA	BENIAMINO ROM
000027		FRIGO	TATIANA			VIA ARRIGO BOITO 4		46043	CASTIGLIONE DELLE STIVIER		MIN	OK	VIA	ARRIGO BOITO
000036		QUAGLIA	ADRIANO			V VASCO D GAMA 8 C O FRAN		37138	VERONA		VR	??	VIA	VASCO DE GAMA
000045		MUSICO	ORNELLA			VIA G CASACCIA 6 10		16143	GENOVA		GE	??	VIA	GIOVANNI CASACC
000049		GARDELLA	LUISA			C.SO DI PORTA TICINESE 83		20123	MILANO		MI	??	CORSO DI	PORTA TICINESE
000059		BOLDARINO	CRISTINA			VIA L. DA VINCI 22		24100	BERGAMO		BG	??	VIA	LEONARDO DA VIN
000084		BELLAMIO	LUCIANA			P.LE MACIACHINI, 18		20159	MILANO		MI	??	PIAZZALE	CARLO MACIACHIP
000097		GAMBARETTO	SILVIA			VIA ANGELO ROMANINI 5		37023	LUGO		VR	OK	VIA	ANGELO POIANI
000102		ANDRIOLI	MARINO			VIA CA			OCARA SAN BONIFACIO		VR	OK	VIA	CASOTTI
000111		CHIVILO	CRISTINA			VIA DE			STANS DI SEQUALS		PN	OK	VIA DELLE	BETULLE
000120		GROSSI	ERICA			VIA FAI			IRGAMO		BG	??	VIA	ANDREA FANTONI
000126		CODOGNOLA	SILVIO			VIA S.A			ERONA		VR	??	VIA	SANT'ANNONE
000127		BERGAMASCHI	ALESSIA			VIA ALI			EMO DI CURTATONE		MIN	OK	VIA	ALIGHIERI
000131		CONTINI	SIMONIA			VIA PU			PRBOLO		PR	OK	VIA	PUCCINI
000135		BONOMINI	ALICE			VIA KE			ALERNO		RE	OK	VIA	KENNEDY
000156		FRAMARIN	MARIA PIA			VIA FO			DSTALUNGA BROGNOLIGO		VR	OK	VIA	FONTANA NUOVA
000164		CANTU'	SERGIO			V POR			ERONA		VR	??	VIA	PORTO SAN PANC
000172		GABELLOTTI	PAOLA			VIA GIC			ILLUSCO		MI	OK	VIA	GIOVANNI XXIII
000174		RADICI	ANGELO			VIA G.F			SPITALETTO BRESCIANO		BS	OK	VIA	G. RIZZI
000184		CANTU'	LUIGI			V.S.G.B			LUGHERIO		MI	OK	VIA	S. G. BOSCO.
000190		BENINI	BARBARA			VIA KE			UADERNI		VR	OK	VIA	KENNEDY
000195		PIZZETTI	ENZO			VIA CC			EGGIO NELL'EMILIA		RE	OK	VIA	COSTITUZIONE
000200		TACCUSO	MARA			VIA NI			ERONA		VR	??	VIA	NICCOLO TOMMA
000221		EDERLE	NOVELLO			VIA SANTA CATERINA 26		37023	LUGO		VR	OK	VIA	SANTA CATERINA
000232		ZAMBOINI	ALBERTO			VIA F.E. DELL'ABACO 2		37131	VERONA		VR	??	VIA	EVARISTO FELICE
000243		PREVIDI	ANDREA			VIA CHIESA SUD 126/A		41016	ROVERETO SULLA SECCHIA		MO	OK	VIA	CHIESA SUD
000244		PREVIDI	CARLO			VIA CHIESA SUD 126/A		41016	ROVERETO SULLA SECCHIA		MO	OK	VIA	CHIESA SUD
000259		GAD	MOHAMED IBRAH			VIA E.DE MARCHI, 5		20125	MILANO		MI	??	VIA	EMILIO DE MARCH
000261		BARILLARI	GIUSEPPE			VIA PARINI, 18		44024	COMACCHIO		FE	OK	VIA	PARINI
000262		FABBR	MARIA			V.DOLVETTI 23PONTELAGOSCU		44100	FERRARA		FE	OK	VIA	DOLVETTI
000271		FABBR	MARIA			V.DOLVETTI 23		44100	PONTELAGOSCURO - FE		FE	OK		
000272		DI SALVATORE	FRANCESCO MARIO			VIA PALAZZO, 50		65040	ARCHI		CH	OK	VIA	PALAZZO
000276		FABBR	ROMANO			CORSO PORTA PO, 123		44100	FERRARA		FE	OK	CORSO	PORTA PO

Questo significa che a seconda del contesto alcuni dei comandi elencati di seguito potrebbero essere non disponibili.

Questi i comandi presenti:

1. Info comune originale.
Effettua una ricerca su Google™ utilizzando il CAP, la località, la provincia e la frazione (se indicata) presenti negli indirizzi originali.
2. Info comune normalizzato.
Effettua una ricerca su Google™ utilizzando il CAP, la località, la provincia e la frazione (se indicata) corretti dal programma.
3. Info indirizzo originale.
Effettua una ricerca su Google™ utilizzando il CAP, la località, la provincia, la frazione, il tipo, il toponimo presenti negli indirizzi originali.
4. Info indirizzo normalizzato.
Effettua una ricerca su Google™ utilizzando il CAP, la località, la provincia, la frazione, il tipo, il toponimo presenti negli indirizzi normalizzati (filtrati dall'algoritmo A).

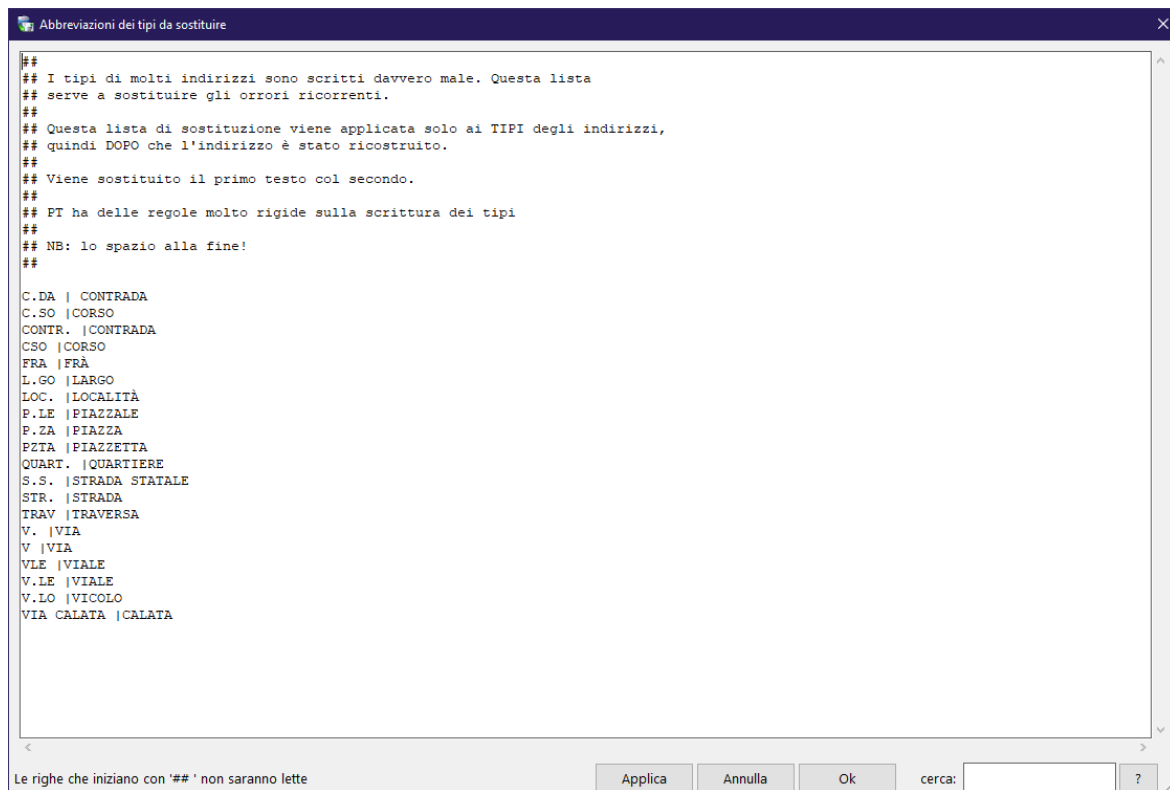
5. Info indirizzo stradalizzato.
Effettua una ricerca su Google™ utilizzando il CAP, la località, la provincia, la frazione, il tipo, il toponimo presenti negli indirizzi stradalizzati (filtrati dall'algoritmo B).
6. Localizza indirizzo originale.
Effettua una ricerca su Google™ MAPS® utilizzando il CAP, la località, la provincia, la frazione, il tipo, il toponimo presenti negli indirizzi originali.
7. Localizza indirizzo normalizzato.
Effettua una ricerca su Google™ MAPS® utilizzando il CAP, la località, la provincia, la frazione, il tipo, il toponimo presenti negli indirizzi normalizzati (filtrati dall'algoritmo A).
8. Localizza indirizzo stradalizzato.
Effettua una ricerca su Google™ MAPS® utilizzando il CAP, la località, la provincia, la frazione, il tipo, il toponimo presenti negli indirizzi stradalizzati (filtrati dall'algoritmo B).
9. Cerca CAP Poste Italiane.
APRE il sito delle Poste Italiane alla pagina di ricerca dei cap. La ricerca non si può automatizzare a causa della verifica captcha.
10. Aggiungi alle eccezioni.
Aggiunge all'elenco delle eccezioni l'indirizzo selezionato (CAP, località, frazione, provincia, tipo, toponimo, numero). L'elenco delle eccezioni consiste in una lista in cui gli elementi inseriti non sono analizzati dal programma ma ritenuti sempre validi.
11. Aggiungi al database.
Aggiunge al database l'indirizzo selezionato; vengono usati il CAP, la località, la frazione, la provincia e, se presenti, il tipo ed il toponimo.

ATTENZIONE: è responsabilità dell'utilizzatore, nel caso delle funzioni 10 e 11, assicurare la validità dei dati memorizzati. Nel caso delle eccezioni è semplice eliminare dei dati, mentre nel caso del database sarà necessario il suo ripristino, effettuabile dalla procedura di installazione.

APPENDICE

FILES DI CONFIGURAZIONE E PARAMETRI

La visualizzazione e modifica dei files dei parametri sono effettuate tramite una singola finestra:



```
##
## I tipi di molti indirizzi sono scritti davvero male. Questa lista
## serve a sostituire gli orrori ricorrenti.
##
## Questa lista di sostituzione viene applicata solo ai TIPI degli indirizzi,
## quindi DOPO che l'indirizzo è stato ricostruito.
##
## Viene sostituito il primo testo col secondo.
##
## PT ha delle regole molto rigide sulla scrittura dei tipi
##
## NB: lo spazio alla fine!
##
C.DA | CONTRADA
C.SO | CORSO
CONTR. | CONTRADA
CSO | CORSO
FRA | FRÀ
L.GO | LARGO
LOC. | LOCALITÀ
P.LE | PIAZZALE
P.ZA | PIAZZA
PZTA | PIAZZETTA
QUART. | QUARTIERE
S.S. | STRADA STATALE
STR. | STRADA
TRAV | TRAVERSA
V. | VIA
V | VIA
VLE | VIALE
V.LE | VIALE
V.LO | VICOLO
VIA CALATA | CALATA
```

È un normale editor di testo, con possibilità di ricerca all'interno del testo. Le informazioni sui formati dei files sono presenti all'inizio dei files stessi ed a seguire in queste pagine.

Il programma ha un certo numero di files utilizzati per configurazione e di impostazione dei parametri. Alcuni devono risiedere nella cartella <\ProgramData\INDI Srl> del computer utilizzato, gli altri possono essere in una cartella condivisa.

CARTELLA LOCALE (DOVREBBE ESSERE \ProgramData\INDI Srl)

CAPs 2019 NEW.cap e CAPs 2019 ITA.cap

Sono i database, e dovrebbero essere nel computer locale.

CAPsNormalizer 2019.ini

Contiene informazioni sulla configurazione.

CAPsNormalizer 2019.log

Contiene l'elenco delle attività del programma

CAPsNormalizer 2019 Info.txt

Contiene le ultime novità sul programma.

CARTELLA DEFINIBILE DALL'UTENTE (DEFAULT \ProgramData\INDI Srl)*CAPsNormalizer 2019 Alias.txt*

Sostituzioni relative a tipi degli indirizzi (ogni indirizzo è costituito da una tipologia, una toponimia, un numero, eventualmente una frazione)

CAPsNormalizer 2019 CittaStradalizzate.txt

È l'elenco delle località stradalizzate.

CAPsNormalizer 2019 Regole.txt

Elenco dei modelli di importazione dei dati.

CAPsNormalizer 2019 Sostituisci.txt

Sostituzioni da effettuare nelle toponimie.

CAPsNormalizer 2019 SostituisciCitta.txt

Nomi dei comuni da sostituire. La situazione dei comuni, frazioni, aree urbane è sempre molto liquida. Qui si possono inserire eccezioni, aggiornamenti, anomalie.

CAPsNormalizer 2019 SostituisciPrima.txt

È una lista di ciò che deve essere sostituito prima di fare qualsiasi altra cosa nell'indirizzo.

CAPsNormalizer 2019 SostituisciProvince.txt

Sostituzioni nelle sigle di province cambiate (es: FO|FC)

CAPsNormalizer 2019 Toponimi.txt

L'elenco delle tipologie ricavato dall'archivio delle strade italiane.

CAPsNormalizer 2019 Eccezioni.txt

L'elenco delle eccezioni inserite nel sistema.

CAPsNormalizer 2019 ElencoProvince.txt

La lista delle province con relative sigle usato per convertite il nome in sigla.

NB: tutti questi files di configurazione sono accessibili e modificabili direttamente dal programma.

PROSSIME IMPLEMENTAZIONI

Importazione ed esportazione diretta da XML.

Realizzazione della versione geolocalizzata.

Database con geolocalizzazione al numero civico.

DRAFT DRAFT

INDI Srl può modificare il programma e la documentazione senza preavviso.