

Uso di `dest_com`

Nicola Tommasi
email: nicola.tommasi@gmail.com

15 gennaio 2019

Indice

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Introduzione | 2 |
| 2 | Installazione | 2 |
| 3 | Duplicazioni nei nomi dei comuni | 2 |
| 4 | I Dati | 3 |
| 5 | Uso di <code>dest_com</code> | 4 |
| 6 | Esempio con dati non in formato utf-8 | 6 |
| 7 | Modifica di <code>dest_com.do</code> e <code>dest_com_lab.do</code> | 7 |
| 8 | Variazioni Amministrative | 8 |
| 9 | Importanti note finali | 16 |
| 10 | Help del comando | 16 |

Sommario

`dest_com` converte una variabile stringa con i nomi dei comuni italiani in una variabile numerica con i corrispettivi codici ISTAT. Inoltre può creare anche la variabile numerica della regione e le variabili stringa dei codici NUTS3, NUTS2 e NUTS1 (versione 2010).

1 Introduzione

In questo documento mostrerò il funzionamento del comando `dest_com` con le sue varie opzioni. Per fare questo userò i dati più recenti forniti da ISTAT a questo [indirizzo](#). I dati sono presenti in fondo alla pagina, io ho usato questi. Il presente documento è stato redatto con il pacchetto `texdoc` di Ben Jann; potete trovarlo [qui](#). Variabili stringa con i nomi dei comuni italiani (o delle provincie) andrebbero sempre convertiti nei rispettivi codici numerici ISTAT. Non sempre nei database esiste anche la variabile numerica e allora in questi casi cosa fare? Serve un tedioso lavoro di conversione; ma perché farlo? Sostanzialmente per tre motivi:

- perché le variabili numeriche sono più efficienti delle variabili stringa.
- perché semplifica certe operazioni
(prendere tutti i comuni di Verona: `keep if inrange(cod_com,23001,23999)`).
- perché consente di fare dei merge che altrimenti con variabili stringa sarebbero alquanto problematici.

2 Installazione

Dalla command bar di Stata digitate:

```
. net from https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/dest_com/master/
https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/dest_com/master/
(no title)

PACKAGES you could -net describe-:
  dest_com      Comando per convertire i nomi dei comuni italiani nel rispettivo codice
                  ISTAT.
```

quindi cliccate su `dest_com` e alla pagina successiva su (click here to install). Questa operazione installerà sul vostro PC quattro files:

- `dest_com.ado`
- `dest_com.do`
- `dest_com_lab.ado`
- `dest_com.sthlp`

Mostrerò più avanti in particolare la funzione dei files `dest_com.do` e `dest_com_lab.do` che in caso di necessità potrebbero anche essere modificati per esigenze personali. Il comando richiede Stata dalla versione 13 o successive, ma è caldamente consigliata almeno la versione 14 dato che viene usata la funzione `ustrfrom()` per consentire l'uso di dataset in codifica non UTF-8. In caso di utilizzo di Stata 13 alcuni comuni potrebbero non essere riconosciuti e per questi si renderà necessaria una codifica manuale.

3 Duplicazioni nei nomi dei comuni

Esistono comuni con uguale denominazione presenti in provincie diverse. In questi casi per assegnare il codice numerico corretto è indispensabile avere anche l'informazione relativa alla provincia da specificare nell'opzione `mkc(varname)`. Se non è presente l'informazione relativa alla provincia, viene assegnato un valore di default secondo lo schema della tabella seguente:

Tabella 1: Lista comuni omonimi

| Comune | Provincia 1 | Provincia 2 | Default |
|--------------------|-----------------|-----------------------|---------|
| Brione | Brescia (17030) | Trento (22028) | 17030 |
| Calliano | Asti (5014) | Trento (22035) | 5014 |
| Castro | Bergamo (16065) | Lecce (75096) | 16065 |
| Livio | Como (13130) | Trento (22106) | 13130 |
| Peglio | Como (13178) | Pesaro Urbino (41041) | 13178 |
| Samone | Torino (1235) | Trento (22165) | 1235 |
| Valverde | Pavia (18170) | Catania (87052) | 18170 |
| San Teodoro | Messina (83090) | Olbia Tempio (104023) | 83090 |

4 I Dati

Come esempio dimostrativo carico i dati relativi ai nomi e ai codici dei comuni italiani presenti nel file scaricato da ISTAT. Ho scelto di usare nomi maiuscoli per queste variabili in modo da distinguerle da quelle che creerò in minuscolo con il comando `dest_com`.

```
. import excel using Elenco-codici-statistici-e-denominazioni-al-01_07_2016.xls, ///
> firstrow case(upper) clear
```

Ecco che variabili sono state caricate

```
. desc, fullnames
Contains data
  obs:      8,016
  vars:      25
  size:    1,683,360
```

| variable name | storage type | display format | value label | variable label |
|---------------------------------|--------------|----------------|-------------|--|
| CODICEREGIONE | str2 | %9s | | Codice Regione |
| CODICECITTÀMETROPOLITANA | str3 | %9s | | Codice Città Metropolitana |
| CODICEPROVINCIA1 | str3 | %9s | | Codice Provincia (1) |
| PROGRESSIVODELCOMUNE2 | str3 | %9s | | Progressivo del Comune (2) |
| CODICECOMUNEFMATOALFANUMERI | str6 | %9s | | Codice Comune formato alfanumerico |
| DENOMINAZIONEINITALIANO | str34 | %34s | | Denominazione in italiano |
| DENOMINAZIONEINTEDESCO | str36 | %36s | | Denominazione in tedesco |
| CODICERIPARTIZIONEGEOGRAFICA | byte | %10.0g | | Codice Ripartizione Geografica |
| RIPARTIZIONEGEOGRAFICA | str10 | %10s | | Ripartizione geografica |
| DENOMINAZIONEREGIONE | str29 | %29s | | Denominazione regione |
| DENOMINAZIONECITTÀMETROPOLITANA | str7 | %9s | | Denominazione Città metropolitana |
| DENOMINAZIONEPROVINCIA | str29 | %29s | | Denominazione provincia |
| FLAGCOMUNECAPOLUOGODIPROVINCIA | byte | %10.0g | | Flag Comune capoluogo di provincia |
| SIGLAAUTOMOBILISTICA | str2 | %9s | | Sigla automobilistica |
| CODICECOMUNEFMATONUMERICO | long | %10.0g | | Codice Comune formato numerico |
| CODICECOMUNENUMERICON107P | long | %10.0g | | Codice Comune numerico con 107 province (dal 2006 al 2009) |

| | | | |
|-------------------------------|------|--------|--|
| CODICECOMUNENUMERICOCOCON103P | long | %10.0g | Codice Comune numerico con 103 province (dal 1995 al 2005) |
| CODICECATATALEDELCOMUNE | str4 | %9s | Codice Catastale del comune |
| POPOLAZIONELEGALE201109102 | long | %10.0g | Popolazione legale 2011 (09/10/2011) |
| CODICENUTS12010 | str3 | %9s | Codice NUTS1 2010 |
| CODICENUTS220103 | str4 | %9s | Codice NUTS2 2010 (3) |
| CODICENUTS32010 | str5 | %9s | Codice NUTS3 2010 |
| CODICENUTS12006 | str3 | %9s | Codice NUTS1 2006 |
| CODICENUTS220063 | str4 | %9s | Codice NUTS2 2006 (3) |
| CODICENUTS32006 | str5 | %9s | Codice NUTS3 2006 |

Sorted by:

Note: Dataset has changed since last saved.

Ora cancello quelle superflue

```
. drop CODICECITTÀMETROPOLITANA PROGRESSIVODELCOMUNE2 CODICECOMUNEFORMATOALFANUMERI ///
> CODICERIPARTIZIONEGEOGRAFICA RIPARTIZIONEGEOGRAFICA DENOMINAZIONEREGIONE ///
> DENOMINAZIONECITTÀMETROPOLITANA FLAGCOMUNECAPOLUOGODIPROVINC ///
> CODICECATATALEDELCOMUNE POPOLAZIONELEGALE201109102 ///
> CODICENUTS12006 CODICENUTS220063 CODICENUTS32006
```

e rinomino quelle di interesse

```
. rename (CODICEREGIONE CODICEPROVINCIA1 DENOMINAZIONEINITALIANO DENOMINAZIONEINTEDESCO ///
> DENOMINAZIONEPROVINCIA SIGLAAUTOMOBILISTICA CODICECOMUNEFORMATONUMERICO ///
> CODICECOMUNENUMERICOCOCON107P CODICECOMUNENUMERICOCOCON103P CODICENUTS12010 ///
> CODICENUTS220103 CODICENUTS32010) ///
> (COD_REGIO COD_PROV DENOM_ITA DENOM_TED DENOM_PROV TARGA COD_COM ///
> COD_COM107 COD_COM103 NUTS1 NUTS2 NUTS3)
```

Ora pulisco le osservazioni missing caricate dal file excel e converto in numeriche le variabili COD_PROV e COD_REGIO che vengono lette come stringa

```
. drop if COD_PROV==" "
(18 observations deleted)
. destring COD_PROV COD_REGIO, replace
COD_PROV: all characters numeric; replaced as int
COD_REGIO: all characters numeric; replaced as byte
```

5 Uso di dest_com

Adesso supponiamo di avere la variabile DENOM_ITA con la denominazione dei comuni italiani e di volerla trasformare in una variabile numerica con i codici numerici ufficiali ISTAT. L'opzione `time(varname)` è obbligatoria per cui prima creo la variabile `anno` con valore 2016

```
. gen anno=2016
. dest_com DENOM_ITA, time(anno) mkc(COD_PROV) gen(cod_com)
Luni si chiamava Ortonovo fino ad aprile 2017
Sermide e Felonica si chiamava Sermide fino a marzo 2017
Brenzzone sul Garda si chiamava Brenzzone fino al 2013
Capaccio Paestum si chiamava Capaccio fino a metà 2016
Castellinaldo d'Alba si chiamava Castellinaldo fino al 2014
San Giorgio Bigarello si chiamava San Giorgio di Mantova fino al 2018
L'attribuzione del codice numerico sembra andata a buon fine, ma non ci può essere la certezza al 10
> 0%
Usare i dati con attenzione!
```

a questo punto verifichiamo che la variabile `cod_com` corrisponda alla variabile `COD_COM`

```
. assert cod_com==COD_COM
```

Ok, le due variabili coincidono. Vediamo cosa succede se cambiamo l'anno di riferimento al 2014:

```
. replace anno=2014
(7,998 real changes made)
. dest_com DENOM_ITA, time(anno) mkc(COD_PROV) gen(cod_com2014)
Luni si chiamava Ortonovo fino ad aprile 2017
Sermide e Felonica si chiamava Sermide fino a marzo 2017
Brenzone sul Garda si chiamava Brenzone fino al 2013
Capaccio Paestum si chiamava Capaccio fino a metà 2016
Castellinaldo d'Alba si chiamava Castellinaldo fino al 2014
San Giorgio Bigarello si chiamava San Giorgio di Mantova fino al 2018
L'attribuzione del codice numerico sembra andata a buon fine, ma non ci può essere la certezza al 10
> 0%
Usare i dati con attenzione!
. compare cod_com cod_com2014
```

| | count | minimum | difference average | maximum |
|-------------------|-------|---------|-----------------------|---------|
| cod_com=cod_~2014 | 7996 | | | |
| cod_com>cod_~2014 | 2 | 56 | 65.5 | 75 |
| jointly defined | 7998 | 0 | .0163791 | 75 |
| total | 7998 | | | |

ci sono 2 comuni con codice diverso:

```
. list DENOM_ITA TARGA COD_PROV cod_com cod_com2 if cod_com!=cod_com2, nolab noobs
```

| DENOM_ITA | TARGA | COD_PROV | cod_com | cod_~2014 |
|-----------------|-------|----------|---------|-----------|
| Lessona | BI | 96 | 96085 | 96029 |
| Campiglia Cervo | BI | 96 | 96086 | 96011 |

```
. drop cod_com2 cod_com
. replace anno=2016
(7,998 real changes made)
```

che corrispondono a due comuni che hanno cambiato codice ISTAT nel 2016 (vedi capitolo finale). Adesso aggiungiamo le opzioni per creare il codice numerico delle provincie (`gprov`), delle regioni (`gregio`) e i codici alfanumerici `nuts3` (`gnuts3`), `nuts2` (`gnuts2`) e `nuts1` (`gnuts1`).

```
. dest_com DENOM_ITA, time(anno) mkc(COD_PROV) gen(cod_com) gprov(cod_prov) gregio(cod_regio) ///
> gnuts3(nuts3) gnuts2(nuts2) gnuts1(nuts1)
Luni si chiamava Ortonovo fino ad aprile 2017
Sermide e Felonica si chiamava Sermide fino a marzo 2017
Brenzone sul Garda si chiamava Brenzone fino al 2013
Capaccio Paestum si chiamava Capaccio fino a metà 2016
Castellinaldo d'Alba si chiamava Castellinaldo fino al 2014
San Giorgio Bigarello si chiamava San Giorgio di Mantova fino al 2018
L'attribuzione del codice numerico sembra andata a buon fine, ma non ci può essere la certezza al 10
> 0%
Usare i dati con attenzione!
```

e come fatto in precedenza verifichiamo la correttezza della conversione

```
. compare cod_prov COD_PROV
```

| | count | minimum | difference average | maximum |
|-------------------|-------|---------|-----------------------|---------|
| cod_prov=COD_PROV | 7998 | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|-------|---------|-----------------------|---------|
| jointly defined | 7998 | 0 | 0 | 0 |
| total | 7998 | | | |
| . compare cod_regio COD_REGIO | | | | |
| | count | minimum | difference average | maximum |
| cod_regio=COD_REGIO | 7998 | | | |
| jointly defined | 7998 | 0 | 0 | 0 |
| total | 7998 | | | |
| . compare nuts3 NUTS3 | | | | |
| | count | | | |
| nuts3=NUTS3 | 7998 | | | |
| jointly defined | 7998 | | | |
| total | 7998 | | | |
| . compare nuts2 NUTS2 | | | | |
| | count | | | |
| nuts2=NUTS2 | 7998 | | | |
| jointly defined | 7998 | | | |
| total | 7998 | | | |
| . compare nuts1 NUTS1 | | | | |
| | count | | | |
| nuts1=NUTS1 | 7998 | | | |
| jointly defined | 7998 | | | |
| total | 7998 | | | |

6 Esempio con dati non in formato utf-8

Se avete dei dati con codifica diversa da utf-8, può succedere questo:

```
. clear
. unicode analyze test_noutf.dta
File summary (before starting):
    1 file(s) specified
    1 file(s) to be examined ...
File test_noutf.dta (Stata dataset)
    3 str# variables need translation

File needs translation. Use unicode translate on this file.
File test_noutf.dta needs translation
File summary:
    1 file(s) need translation
.
. use test_noutf.dta, clear
. desc, short
Contains data from test_noutf.dta
  obs:      8,054
  vars:       3
  size:    885,940
Sorted by:
```

3 Dec 2016 16:53

Infatti le lettere accentate non vengono riconosciute e rappresentate con dei caratteri "strani"

```
. list Comune in 7
```

| | Comune |
|----|--------------|
| 7. | CIRI[U+FFFD] |

```
. list Comune in 34
```

| | Comune |
|-----|----------------|
| 34. | MONDOV[U+FFFD] |

Se usate Stata 14 (o successivo) non avrete problemi

```
. gen anno=2014
. dest_prov Provincia
.
. dest_com Comune, time(anno) mkc(cod_prov) gen(cod_com) ignore
Luni si chiamava Ortonovo fino ad aprile 2017
Sermide e Felonica si chiamava Sermide fino a marzo 2017
Brenzone sul Garda si chiamava Brenzone fino al 2013
Capaccio Paestum si chiamava Capaccio fino a metà 2016
Castellinaldo d'Alba si chiamava Castellinaldo fino al 2014
San Giorgio Bigarello si chiamava San Giorgio di Mantova fino al 2018
L'attribuzione del codice numerico sembra andata a buon fine, ma non ci può essere la certezza al 10
> 0%
Usare i dati con attenzione!
```

Se usate Stata 13 questi comuni non verranno codificati con i ripetitivi codici ISTAT e dovrete procedere ad una ricodifica manuale del tipo

```
. replace cod_com=1086 if strmatch(Comune,"CIRI*") & cod_com==.
(0 real changes made)
. replace cod_com=4130 if strmatch(Comune,"MONDOV*") & cod_com==.
(0 real changes made)
```

7 Modifica di **dest_com.do** e **dest_com_lab.do**

dest_com.do contiene le regole per assegnare alla stringa del nome di ciascun comune il corrispettivo codice numerico, **dest_com_lab.do** invece il label dei valori numerici. Vediamo dove sono posizionati questi 2 files:

```
. sysdir
  STATA:  C:\Program Files (x86)\Stata15\
  BASE:   C:\Program Files (x86)\Stata15\ado\base\
  SITE:   C:\Program Files (x86)\Stata15\ado\site\
  PLUS:   c:\ado\plus\
  PERSONAL: c:\ado\personal\
  OLDPLACE: c:\ado\
```

li troverete nella cartella **d** contenuta all'interno della cartella indicata alla riga **PLUS:** del precedente comando. Quindi nel mio caso nella cartella **c:\ado\plus\d**. Se volete aggiungere o modificare una regola di conversione dovete editare il file **dest_com.do** ed intervenire sulle regole di conversione. Per esempio la prima regola è questa:

```
replace '_NV' = 028001 if strmatch('_CLONE',"abano terme")
```

dove 028001 è il codice numerico da assegnare e "abano terme" la stringa da cercare all'interno della variabile `_CLONE`¹ che corrisponde alla variabile stringa dei nomi dei comuni. Un esempio un po' più complesso è questo:

```
replace '_NV' = 021001 if strmatch('_CLONE',"aldino*") | strmatch('_CLONE',"aldein")
```

questa riga di codice converte in 021001 tutte le stringhe che iniziano con "aldino" o che corrispondono ad "aldein".

8 Variazioni Amministrative

Il comando `dest_com` tiene conto delle seguenti variazioni amministrative:

2019

| Provincia | Nuovo Comune | Comuni Soppressi | Motivo |
|---------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| Ferrara | Riva del Po | Berra Ro | Fusione |
| Ferrara | Tresignana | Formignana Tresigallo | Fusione |
| Parma | Sorbolo Mezzani | Mezzani Sorbolo | Fusione |
| Como | Solbiate con Cagno | Cagno Solbiate | Fusione |
| Cremona | Piadena Drizzona | Drizzona Piadena | Fusione |
| Cremona | Torre de' Picenardi | Ca' d'Andrea Torre de' Picenardi | Incorporazione |
| Mantova | Borgocarbonara | Borgofranco sul Po Carbonara di Po | Fusione |
| Mantova | San Giorgio Bigarello | Bigarello San Giorgio di Mantova | Incorporazione |
| Pavia | Colli Verdi | Canevino Ruino Valverde | Fusione |
| Pesaro-Urbino | Sassocorvaro Auditore | Auditore Sassocorvaro | Fusione |
| Biella | Quaregna Cerreto | Cerreto Castello Quaregna | Fusione |
| Biella | Valdilana | Mosso | Fusione |

¹Il contenuto della variabile stringa viene convertito in minuscolo

| | | | |
|----------------------|----------------------|---|----------------|
| | | Soprana Trivero Valle Mosso | |
| Cuneo | Busca | Busca Valmala | Incorporazione |
| Cuneo | Saluzzo | Castellar Saluzzo | Incorporazione |
| Cuneo | Santo Stefano Belbo | Camo Santo Stefano Belbo | Incorporazione |
| Novara | Gattico-Veruno | Gattico Veruno | Fusione |
| Torino | Val di Chy | Alice Superiore Lugnacco Pecco | Fusione |
| Torino | Valchiusa | Meugliano Trausella Vico Canavese | Fusione |
| Verbano-Cusio-Ossola | Valle Cannobina | Cavaglio-Spocchia Cursolo-Orasso Falmenta | Fusione |
| Vercelli | Alagna Valsesia | Alagna Valsesia Riva Valdobbia | Incorporazione |
| Lecce | Presicce-Acquarica | Acquarica del Capo Presicce | Fusione |
| Firenze | Barberino Tavarnelle | Barberino Val d'Elsa Tavarnelle Val di Pesa | Fusione |
| Trento | Terre d'Adige | Nave San Rocco Zambana | Fusione |

2018

| Provincia | Nuovo Comune | Comuni Soppressi | Motivo |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|---------|
| Cosenza | Corigliano-Rossano | Corigliano Calabro Rossano | Fusione |
| Piacenza | Alta Val Tidone | Caminata Nibbiano Pecorara | Fusione |
| Udine | Fiumicello Villa Vicentina | Fiumicello Villa Vicentina | Fusione |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--|----------------|
| Udine | Treppo | Ligosullo Treppo Carnico | Fusione |
| Imola | Montalto Carpiasio | Carpiasio Montalto Ligure | Fusione |
| Como | Centro Valle Intelvi | Casasco d'Intelvi Castiglione d'Intelvi San Fedele'Intelvi | Fusione |
| Lecco | Valvarrone | Introzzo Tremenico Vestreno | Fusione |
| Lodi | Castelgerundo | Camairago Cavacurta | Fusione |
| Mantova | Borgo Mantovano | Pieve di Coriano Revere Villa Poma | Fusione |
| Alessandria | Alluvioni Piovera | Alluvioni Cambiò Piovera | Fusione |
| Alessandria | Cassano Spinola | Cassano Spinola Gavazzana | Fusione |
| Vercelli | Alto Sermenza | Rima San Giuseppe Rimasco | Fusione |
| Vercelli | Cellio con Breia | Breia Cellio | Fusione |
| Vercelli | Varallo | Sabbia Varallo | Incorporazione |
| Arezzo | Laterina Pergine Valdarno | Laterina Pergine Valdarno | Fusione |
| Livorno | Rio | Rio Marina Rio nell'Elba | Fusione |
| Trento | Sèn Jan di Fassa | Pozza di Fassa Vigo di Fassa | Fusione |
| Padova | Borgo Veneto | Megliadino San Fidenzio Saletto Santa Margherita d'Adige | Fusione |
| Vicenza | Barbarano Mossano | Barbarano Vicentino Mossano | Fusione |

A partire dal 2018 il comune di Sappada è passato dalla provincia di Belluno alla provincia di Udine

2017

| Provincia | Nuovo Comune | Comuni Soppresi | Motivo |
|------------------|---------------------------|---|----------------|
| Cosenza | Casali del Manco | Casole Bruzio Pedace Serra Pedace Spezzano Piccolo Trenta | Fusione |
| Ferrara | Terre del Reno | Mirabello Sant'Agostino | Fusione |
| Como | Alta Valle Intelvi | Lanzo d'Intelvi Pellio Intelvi Ramponio Verna | Fusione |
| Como | San Fermo della Battaglia | Cavallasca San Fermo della Battaglia | Incorporazione |
| Mantova | Sermide e Felonica | Felonica Sermide | Fusione |
| Macerata | Fiastra | Acquacanina Fiastra | Incorporazione |
| Macerata | Valfornace | Fiordimonte Pievebovigliana | Fusione |
| Pesaro-Urbino | Colli al Metauro | Montemaggiore al Metauro Saltara Serrungarina | Fusione |
| Pesaro-Urbino | Terre Roveresche | Barchi Orciano di Pesaro Piagge San Giorgio di Pesaro | Fusione |
| Biella | Pettinengo | Pettinengo Selve Marcone | Incorporazione |
| Pistoia | Abetone Cutigliano | Abetone Cutigliano | Fusione |
| Pistoia | San Marcello Piteglio | Piteglio San Marcello Pistoiese | Fusione |
| Siena | Montalcino | Montalcino San Giovanni d'Asso | Incorporazione |
| Vicenza | Val Liona | Grancona San Germano dei Berici | Fusione |

2016

| Provincia | Nuovo Comune | Comuni Soppresi | Motivo |
|----------------------|--------------------------|--|----------------|
| Bologna | Alto Reno Terme | Granaglione Porretta Terme | Fusione |
| Parma | Polesine Zibello | Polesine Parmense Zibello | Fusione |
| Reggio Emilia | Ventasso | Busana Collagna Ligonchio Ramiseto | Fusione |
| Rimini | Montescudo-Monte Colombo | Monte Colombo Montescudo | Fusione |
| Brescia | Bienno | Bienno Prestine | Incorporazione |
| Pavia | Corteolona e Genzone | Corteolona Genzone | Fusione |
| Biella | Campiglia Cervo | Campiglia Cervo Quittengo San Paolo Cervo | Fusione |
| Biella | Lessona | Crosa Lessona | Fusione |
| Verbano-Cusio-Ossola | Borgomezzavalle | Seppiana Viganella | Fusione |
| Trento | Altavalle | Faver Grauno Grumes Valda | Fusione |
| Trento | Altopiano della Vigolana | Bosentino Centa San Nicolò Vattaro Vigolo Vattaro | Fusione |
| Trento | Amblar-Don | Amblar Don | Fusione |
| Trento | Borgo Chiese | Brione Cimego Condino | Fusione |
| Trento | Borgo Lares | Bolbeno Zuclo | Fusione |
| Trento | Castel Ivano | Spera | Fusione |

| | | | |
|---------|--------------------------------------|--|---------|
| | | Strigno Villa Agnedo Ivano-Fracena | |
| Trento | Cembra Lisignago | Cembra Lisignago | Fusione |
| Trento | Contà | Cunevo Flavon Terres | Fusione |
| Trento | Dimaro Folgarida | Dimaro Monclassico | Fusione |
| Trento | Madruzzo | Calavino Lasino | Fusione |
| Trento | Pieve di Bono-Prezzo | Pieve di Bono Prezzo | Fusione |
| Trento | Porte di Rendena | Darè Vigo Rendena Villa Rendena | Fusione |
| Trento | Premiero San Martino di Castrozza | Fiera di Primiero Siror Tonadico Transacqua | Fusione |
| Trento | Sella Giudicarie | Bondo Breguzzo Lardaro Roncone | Fusione |
| Trento | Tre Ville | Montagne Preore Ragoli | Fusione |
| Trento | Vallelaghi | Padergnone Terlago Vezzano | Fusione |
| Trento | Ville d'Anaunia | Nanno Tassullo Tuenno | Fusione |
| Belluno | Alpago | Farra d'Alpago Pieve d'Alpago Puos d'Alpago | Fusione |
| Belluno | Val di Zoldo | forno di Zoldo Zoldo Alto | Fusione |

Il comune di Capaccio ha modificato il nome in Capaccio Paestum

2015

| Provincia | Nuovo Comune | Comuni Soppresi | Motivo |
|-----------|---------------------|--|----------------|
| Pordenone | Valvasone Arzene | Arzene Valvasone | Fusione |
| Lecco | La Valletta Brianza | Perego Rovagnate | Fusione |
| Sondrio | Gordona | Gordona Menarola | Incorporazione |
| Lucca | Silano Giuncugnano | Giuncugnano Silano | Fusione |
| Trento | Predaia | Coredò Smarano Taio Tres Vervò | Fusione |
| Lucca | San Lorenzo Dorsino | Dorsino San Lorenzo in Banale | Fusione |
| Lucca | Valdaone | Bersone Daone Praso | Fusione |

Il comune di Castellinaldo ha modificato il nome in Castellinaldo d'Alba

2014

| Provincia | Nuovo Comune | Comuni Soppresi | Motivo |
|-----------|-----------------|--|---------|
| Bologna | Valsamoggia | Bazzano Castello di Serravalle Crespellano Monteveglia Savigno | Fusione |
| Ferrara | Fiscaglia | Massa Fiscaglia Migliarino Migliaro | Fusione |
| Parma | Sissa Trecasali | Sissa Trecasali | Fusione |
| Rimini | Poggio Torriana | Poggio Berni Torriana | Fusione |
| Udine | Rivignano Teor | Rivignano Teor | Fusione |

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|---------|
| Bergamo | Sant'Omobono Terme | Sant'Omobono Terme Sant'Omobono Terme | Fusione |
| Bergamo | Val Brembilla | Brembilla Gerosa | Fusione |
| Como | Bellagio | Bellagio Civenna | Fusione |
| Como | Colverde | Drezzo Gironico Parè | Fusione |
| Como | Tremezzina | Lenno Mezzegra Ossuccio Tremezzo | Fusione |
| Lecco | Verderio | Verderio Inferiore Verderio Superiore | Fusione |
| Mantova | Borgo Virgilio | Borgoforte Virgilio | Fusione |
| Pavia | Cornale e Bastida | Bastida de' Dossi Cornale | Fusione |
| Varese | Maccagno con Pino e Vaddasca | Maccagno Pino sulla Sponda del Lago Maggiore Vaddasca | Fusione |
| Ancona | Trecastelli | Castel Colonna Monterado Ripe | Fusione |
| Pesaro-Urbino | Vallefoglia | Colbordolo Sant'Angelo in Lizzola | Fusione |
| Arezzo | Castelfranco Piandiscò | Castelfranco di Sopra Pian di Sco | Fusione |
| Arezzo | Pratovecchio Stia | Pratovecchio Stia | Fusione |
| Firenze | Figline e Incisa Valdarno | Figline Valdarno Incisa in Val d'Arno | Fusione |
| Firenze | Scarperia e San Piero | San Piero a Sieve Scarperia | Fusione |
| Lucca | Fabbriche di Vergemoli | Fabbriche di Vallico Vergemoli | Fusione |
| Pisa | Casciana Terme Lari | Casciana Terme Lari | Fusione |

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|---------|
| Pisa | Crespina Lorenzana | Crespina Lorenzana | Fusione |
| Belluno | Longarone | Castellavazzo Longarone | Fusione |

Il comune di Brenzone cambia la sua denominazione in Brenzone sul Garda.

9 Importanti note finali

Quando un comune cambia la sua denominazione ma non il suo codice Istat è impossibile tenere entrambe le denominazioni. La scelta è quella di privilegiare sempre la denominazione più recente. In questa sezione cerco di tenere traccia di questi casi e vi mostro anche come recuperare la vecchia denominazione.

- Brenzone sul Garda si chiamava Brenzone fino al 2013
- Capaccio Paestum si chiamava Capaccio fino a metà 2016
- Castellinaldo d'Alba si chiamava Castellinaldo fino al 2014
- Luni si chiamava Ortonovo fino ad aprile 2017
- San Giorgio Bigarello si chiamava San Giorgio di Mantova fino al 2018
- Sermide e Felonica si chiamava Sermide fino a marzo 2017

Per modificare la label di un comune dovete fare così:

```
label define labname # "newname", modify
```

Per esempio per modificare la label di San Giorgio Bigarello nel caso in cui il label della variabile sia cod.com:

```
. label define cod_com 20057 "San Giorgio di Mantova", modify
```

10 Help del comando

```
. type C:\ado\plus\d\dest_com.sthlp
help dest_com
```

Version

3.3 January 2019

Description

dest_com converte i nomi dei comuni italiani nel rispettivo codice numerico ISTAT.

Syntax

```
dest_com varname [if] [in] , generate(varname) time(varname) [ mkc(varname) ignore onlylab  
gprov(varname) gregio(name) macro3(name) macro5(name) gnuts3(name) gnuts2(name)  
gnuts1(name) ]
```

dove varname è la variabili stringa con i nomi dei comuni.

| options | Description |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

| | |
|---------------------------|--|
| generate (varname) | crea la variabile numerica varname con il codice ISTAT del comune. Se non specificato verrà creata di default la variabile cod_com . |
|---------------------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| mkc (varname) | variabile numerica con i codici ISTAT delle provincie. Serve per risolvere i casi di omonimia (vedi Remarks). |
| ignore | dest_com esegue due controlli. Il primo controlla che tutte le stringhe di varname siano riconosciute e quindi convertite in codice numerico, il secondo controllo verifica che tutti i codici numerici generati abbiano una label. Se uno dei due controlli non è verificato, l'esecuzione del comando viene interrotta e nessuna conversione viene eseguita. Specificando l'opzione ignore , dest_com viene eseguito anche se uno dei controlli non viene superato. |
| onlylab | questa opzione serve se la variabile è già numerica e l'operazione da compiere è solo il label dei suoi valori. |
| time (varname) | alcuni comuni a partire dal 2016 hanno mantenuto lo stesso nome ma hanno cambiato il codice istat a seguito di unione con un altro/i comune/i. Per assegnare il codice ISTAT corretto è necessario specificare la variabile con l'anno a cui si riferiscono i dati. Vedi Remarks per ulteriori chiarimenti. Se questa variabile non viene specificata, di default si assume che l'anno di riferimento sia il 2015. |
| gprov (varname) | genera una variabile con i codici ISTAT delle province. |
| gregio (varname) | genera una variabile con i codici ISTAT delle regioni. |
| macro3 (varname) | genera una variabile con l'appartenenza a 3 macro regioni (Nord, Centro, Sud e Isole). |
| macro5 (varname) | genera una variabile con l'appartenenza a 5 macro regioni (Nord-Ovest, Nord-Est, Centro, Sud, Isole). |
| gnuts3 (varname) | genera una variabile (stringa) con i codici NUTS3 2010. |
| gnuts2 (varname) | genera una variabile (stringa) con i codici NUTS2 2010. |
| gnuts1 (varname) | genera una variabile (stringa) con i codici NUTS1 2010. |

Examples

```

codifica la variabile stringa comune nella variabile numerica com_num:
. dest_com comune, gen(com_num)

come la precedente, ma i casi di omonimia vengono risolti con l'ausilio della variabile
prov_num:
. dest_com comune, gen(com_num) mkc(prov_num)

```

Saved results

Nessun risultato salvato

Remarks

Esistono comuni con uguale denominazione presenti in provincie diverse. Per risolvere questi casi deve esistere una variabile con il codice della provincia e questa deve essere indicata nell'opzione **mkc**(varname). Se **mkc**(varname) non viene specificata viene assegnato il codice di default.

Questi sono i casi di omonimia:

| | | | default |
|--------------------|-----------------|-----------------------|---------|
| Brione | Brescia (17030) | Trento (22028) | 17030 |
| Calliano | Asti (5014) | Trento (22035) | 5014 |
| Castro | Bergamo (16065) | Lecce (75096) | 16065 |
| Livio | Como (13130) | Trento (22106) | 13130 |
| Peglio | Como (13178) | Pesaro Urbino (41041) | 13178 |
| Samone | Torino (1235) | Trento (22165) | 1235 |
| Valverde | Pavia (18170) | Catania (87052) | 18170 |
| San Teodoro | Messina (83090) | Olbia Tempio (104023) | 83090 |

A partire dal 2016 alcuni comuni hanno mantenuto lo stesso nome ma hanno cambiato il codice istat a seguito di unione con un altro/i comune/i.

Questi sono i casi: **Campiglia Cervo** ha codice 96011 fino al 2015, assume codice 96086 a partire dal 2016. **Lessona** ha codice 96029 fino al 2015, assume codice 96085 a partire dal 2016.

References

ISTAT Pagina di riferimento

Author

Nicola Tommasi
Centro Interdipartimentale di Documentazione Economica (C.I.D.E.)
University of Verona, Italy
nicola.tommasi@univr.it

Help: **dest_prov**