

Importare Dati da AIDA a Stata

NICOLA TOMMASI

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA



19 dicembre 2023

versione 2 - Eliminata la parte relativa ad Aida Blu-ray e ampliata la parte relativa ad Aida web.
versione 1.1 - inserito un controllo per i nomi delle variabili.

© Copyright by Nicola Tommasi

Without written permission of the promoters and the authors it is forbidden to reproduce or adapt in any form or by any means any part of this publication. Requests for obtaining the right to reproduce or utilize parts of this publication should be addressed to nicola.tommasi@univr.it.

Materiale reperibile su GitHub <https://github.com/NicolaTommasi8/aida>.

Documento redatto in \LaTeX 2 ϵ .

Documento prodotto con Stata usando il pacchetto `texdoc`¹.

¹<http://repec.sowi.unibe.ch/stata/texdoc/>

Indice

1	Introduzione	1
2	Impostazioni	1
2.1	Impostazioni regionali	1
2.2	Impostazioni per esportazioni	1
2.3	Impostazioni per ricerche	2
2.4	Impostazioni per liste	2
3	Selezione delle aziende	3
4	Esportazione	4
4.1	Selezione delle colonne	4
4.2	Opzioni di esportazione	5
5	Importazione in Stata	7
6	Installazione	15
7	Esempi	17
7.1	Importazione da esportazione multipla	26
8	Note finali	32

1. Introduzione

Questa breve guida ha lo scopo di aiutare quanti esportano dati da Aida per una successiva elaborazione in Stata. Rispetto alla vecchia versione, data la dismissione dalla versione Blu-ray, verrà mostrata solo l'esportazione dalla versione web. Le indicazioni date sono funzionali all'importazione dei dati in Stata ma sono utili per qualsiasi altro programma. Ogni suggerimento su cosa aggiungere o su cosa spiegare meglio, è benvenuto.

2. Impostazioni

Prima di iniziare una sessione di esportazione bisogna modificare alcune impostazioni².

2.1. Impostazioni regionali

Per modificare la prima impostazione, cliccare su **Profilo** in alto a destra, quindi su **Opzioni regionali** e poi su **Impostazioni regionali**, quindi procedere con le seguenti impostazioni:

- Formato data: gg/mm/aaaa
- Separatore di migliaia: nullo
- Separatore di decimali: .

In risultato dovrebbe essere come mostrato in Figura 1.



Home > Impostazioni

Opzioni generali ▶ Impostazioni regionali

Ora locale:	Europa Centrale (GMT + 01:00)
Formato data:	gg/mm/aaaa
Separatore di migliaia:	nullo
Separatore di decimali:	.

Figura 1: Impostazioni regionali

2.2. Impostazioni per esportazioni

Sempre da **Profilo** in alto a destra, cliccare su **Esportazioni** e poi su **Impostazioni**. Dalla scheda che si apre assicurarsi che siano selezionate entrambe le opzioni 'niente, lascia il campo vuoto', in entrambe le sezioni, come nella Figura 2:

²Verificate queste impostazioni prima di ogni sessione di esportazione.

Esportazioni ► Impostazioni

Impostazioni

☒ Includi la strategia di ricerca nell'esportazione/stampa

Cosa si vuole visualizzare se un dato non è disponibile per una società?

☐ n.d.

☒ niente, lascia il campo vuoto

Impostazioni esportazioni rapporto:

Cosa si vuole visualizzare se un dato non è disponibile per una società?

☐ n.d.

☒ niente, lascia il campo vuoto

Figura 2: Impostazioni esportazioni

2.3. Impostazioni per ricerche

Da **Profilo** cliccare su **Ricerche** e poi su **Impostazioni**. Qui la scelta delle opzioni dipende dalle specifiche esigenze. Se selezionate 'Entrambi i tipi di bilancio' nella ricerca verranno inclusi sia i bilanci non consolidati (bilanci di esercizio) che i bilanci consolidati. Questo implica che le aziende capogruppo avranno 2 bilanci e per distinguerli si dovrà esportare anche la voce relativa al codice di consolidamento (Codice Consolidata). Se avete necessità dei soli bilanci di esercizio selezionate 'Bilanci non consolidati', altrimenti 'Bilanci consolidati' (Figura 3).

Home > Impostazioni

Ricerche ► Impostazioni

In caso di disponibilità di entrambi i bilanci c

☐ Bilanci consolidati

☐ Bilanci non consolidati

☒ Entrambi i tipi di bilancio

Figura 3: Impostazioni ricerche

2.4. Impostazioni per liste

Infine da **Profilo** -> **Liste** -> **Impostazioni** assicurarsi che sia selezionata l'opzione 'Mostra codici campi'. Questa opzione servirà per avere i nomi da assegnare alle variabili in Stata (Figura 4).



Figura 4: Impostazioni liste

Qui terminano le quattro impostazioni che devono sempre essere rispettate. Dato che potrebbero essere modificate da altri utenti, devono essere ri-verificate ogni volta che accedete ad Aida web per fare delle esportazioni.

3. Selezione delle aziende

La selezione delle aziende avviene tramite i filtri presenti sulla home page di Aida. Ricordate che questa selezione tiene conto dell'impostazione di cui ho parlato nel paragrafo 2.3. È consigliato scaricare il file della ricerca nel caso in cui si debba replicare la procedura di selezione delle aziende. Terminata la selezione, cliccare in fondo a destra su 'Visualizza risultati' (vedi Figura 5) e verrà visualizzato l'elenco delle aziende selezionate.



Figura 5: Visualizza risultato selezione aziende

Nel paragrafo successivo verrà mostrato come selezionare le colonne da esportare.

4. Esportazione

4.1. Selezione delle colonne

Qui bisogna cliccare in alto a destra su 'Colonne' per selezionare quali variabili (voci di bilancio, informazioni anagrafiche...) vogliamo esportare. Si apre una nuova finestra in cui potremo fare le nostre selezioni (vedi Figura 6).

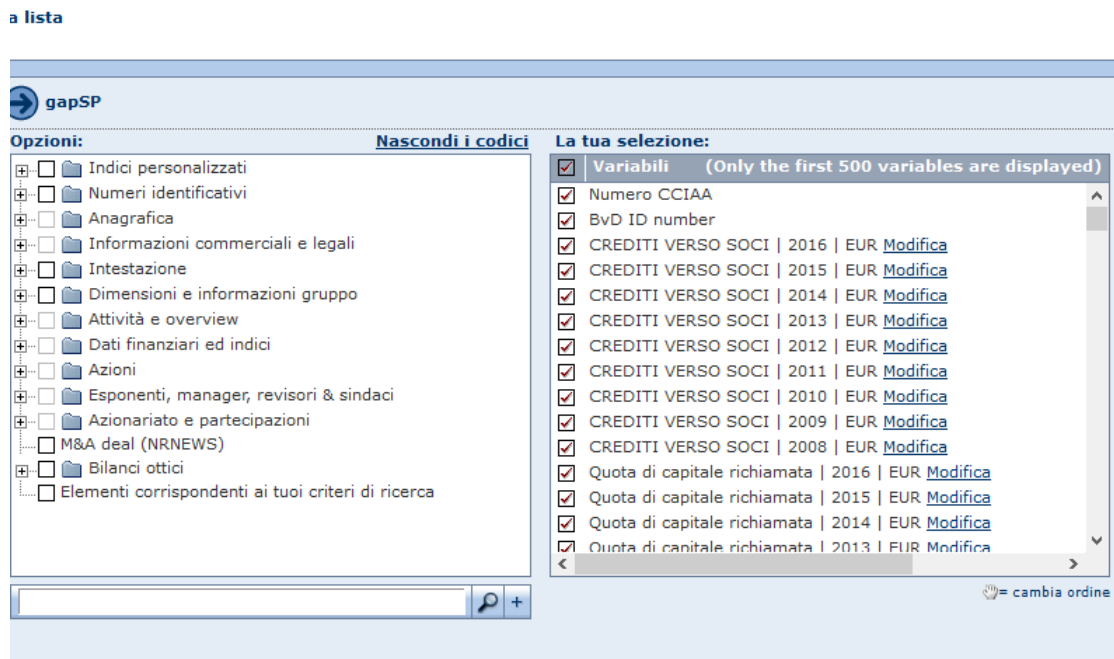


Figura 6: Selezione delle variabili da esportare

Le voci esportabili si possono dividere in 3 categorie:

1. Variabili statiche monovalore: sono variabili che forniscono un solo valore per azienda indipendentemente dagli anni. Appartengono a questa categoria per esempio i codici identificativi, l'attività o l'anno di fondazione.
2. Variabili temporali: sono variabili che forniscono un solo valore per azienda per ogni anno selezionato. Appartengono a questa categoria tipicamente tutte le variabili relative ai valori di bilancio.
3. Variabili statiche multivalore: sono variabili che forniscono più di un valore per azienda indipendentemente dagli anni selezionati. Appartengono a questa categoria le variabili relative alla composizione del consiglio di amministrazione o relative alle controllanti o alle controllate dell'azienda. Quando si esportano queste variabili, per ogni azienda selezionata si avrà un numero di osservazioni $n \geq 1$ per ogni azienda (vedi figura 7).

14.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TRAFILERIE CARLO GNUTTI - S.P.A.	IT00276360179		
15.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GNUTTI CARLO S.P.A.	IT01272680172	MR MARIO GNUTTI	ITPPGNTMRA...
16.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FINTRADE HOLDING S.P.A.	IT10491500152	MR PAOLO GIOVANNI CLERICI	ITPPCLRPGV...
17.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CLERICI S.P.A.	IT04369310968	MR PAOLO GIOVANNI CLERICI	ITPPCLRPGV...
					FINTRADE HOLDING S.P.A.	IT10491500...
18.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.P.A.	IT01711290062	MR BOLFO BRUNO	CHCP3292234
					LA SESTA TRUST	LI0001413699
					BB HOLDING INVESTMENT	LULB149449
					BTB HOLDING INVESTMENTS S...	LULB144231
					DUFERCO PARTICIPATIONS HO...	LULB49308
					DUFERCO ITALIA HOLDING S.P.A.	IT06081270...
19.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DAC DISTRIBUZIONE ALIMENTARI CONVIVE...	IT03038290171	BID CORPORATION LIMITED	ZA19950086...
20.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RAFFMETAL S.P.A.	IT00863430179	SILMAR GROUP S.P.A.	IT02075160...

Figura 7: Variabili multivalore

IMPORTANTE: è caldamente consigliato includere nelle variabili da esportare:

- Una variabile identificativa (Numero CCIAA, Numero BvDEP ID o Codice Fiscale)
- Codice di consolidamento
- Codici ISTAT di regione, provincia e/o comune se volete esportare queste variabili geografiche e non Comune, Provincia, Regione che esportano il dato come stringa.

In particolare la variabile identificativa, assieme al codice di consolidamento, permettono di identificare in maniera univoca ciascuna azienda esportata.

Anche qui vi consiglio di salvare l'elenco delle variabili selezionate mettendo un nome nella casella 'Nomina' (vedi Figura 8) e quindi di salvarla in remoto (icona a sinistra) o sul vostro computer (icona a destra).

Figura 8: Salvataggio lista delle variabili

Terminata la selezione delle variabili cliccate su 'Ok' e ritornerete alla schermata precedente che si presenterà come mostrato in Figura 9.

4.2. Opzioni di esportazione

Il tempo necessario per l'esportazione dipende da quante aziende avete selezionato, da quante variabili, dal tipo di variabili e per che periodo temporale. Il numero di osservazioni del database esportato sarà pari alle aziende selezionate e il numero di colonne è (indicativamente) dato da:

$$NC = cv + (tv \times ny)$$

Ragione sociale	Numero CCIAA	BvD ID number	CREDITI VERSO SOCI EUR 2015	CREDITI VERSO SOCI EUR 2014	CREDITI VERSO SOCI EUR 2013	CREDITI VERSO SOCI EUR 2012	CREDITI VERSO SOCI EUR 2011	CREDITI VERSO SOCI EUR 2010
RAGSOC	NUMCCIAA	BVDEPID	1001	1001	1001	1001	1001	1001
P.F.M. - S.P.A.	VI0107207	IT00171090244	0	0	0	0	0	0
SICON S.R.L.	VI0170737	IT01570210243	0	0	0	0	0	0
OMBA IMPIANTI & ENGINEERING S.P.A. IN LIQUIDAZIONE		IT01308650330	0	0	0	0	0	0
PALLADIO GROUP S.P.A.	VI0297058	IT03079210245	0	0	0	0	0	0
VDP FONDERIA S.P.A. IN FORMA ABBREVIATA	VI0327540	IT03465880247	0	0	0	0	0	0

Figura 9: Dati da esportare

dove NC è il numero di colonne (o variabili) del database, cv il numero di variabili non temporali selezionate, tv il numero di variabili temporali selezionate e ny il numero di anni da esportare.

Se avete selezionato variabili statiche multivalore, allora il numero di osservazioni sarà maggiore del numero di aziende selezionate, ma è impossibile determinarne il valore.

Ora passiamo all'esportazione e anche in questo caso descriverò i passaggi da fare, usando degli screenshot. Cliccate su 'Esportare' in alto a destra e uscirà la schermata di Figura 10. Vediamo tutte le opzioni e cosa comporta la loro scelta:

Figura 10: Opzioni di esportazione

- Lasciare sempre Lista corrente in **lista di società**

- **Includi la strategia di ricerca** ha effetto solo se nel formato si sceglie una delle due estensioni di Excel. In pratica al file di esportazione viene aggiunto un foglio con l'elenco delle opzioni di ricerca specificate nel paragrafo 3.
- **Quando un campo presenta più valori...** è una opzione riferita alle variabili multivalore. Se selezionata, ciascun valore verrà esportato in una cella (riga) distinta. Collegata a questa è la sub-opzione **Ripeti singoli elementi**. Per capire il loro funzionamento facciamo riferimento alla Figura 7. Se seleziono l'opzione 'Quando un campo presenta più valori...' allora l'azienda 17 verrà esportata con due righe, l'azienda 18 con sei righe. Se seleziono anche l'opzione 'Ripeti singoli elementi', il nome dell'azienda e il codice presente nella colonna successiva, verranno ripetuti per tutte le righe esportate di una data azienda, altrimenti rimarranno delle celle vuote come si vede in figura.
- **Mantenere una società per riga.** È l'opzione opposta alla precedente. Se selezionata, l'azienda 17 e 18 verranno esportate in una unica cella (riga).
- Se il quantitativo di dati da scaricare eccede i limiti previsti, si dovrà suddividere il download per gruppi di aziende. Il singolo blocco di aziende va indicato nell'opzione **Le società da: a:**.
- **Seleziona un formato.** Principalmente si esporterà nel formato Excel o nel formato Testo. Nel primo caso i singoli files vanno aperti, modificati (basta aggiungere una piccola modifica come uno spazio in una qualsiasi cella) e poi salvati. Pare che i files excel esportati da AIDA non siano pienamente conformi allo standard e Stata si rifiuta di importarli. Nel caso del formato testo, scegliere il 'Separatore' e togliere il segno di spunta da 'Separatore delle migliaia'.

tutte le altre opzioni non facoltative.

5. Importazione in Stata

Prima di mostrare come importare i dati, voglio parlare brevemente delle regole di Stata in merito ai nomi delle variabili. In sintesi, nel dare i nomi alle variabili bisogna rispettare queste regole:

- lunghezza compresa tra 1 e 32 caratteri.
- il nome deve iniziare con un carattere (a-z, A-Z) o con _ (underscore). Quindi non può iniziare con un numero.
- i caratteri successivi al primo possono essere un carattere a-z o A-Z, l'underscore (_), oppure numeri 0-9.
- i nomi delle variabili sono case sensitive, quindi la variabile pippo è diversa dalla variabile Pippo.
- alcuni nomi sono riservati e non si possono usare come nomi di variabili. Sono questi:

Un altro potenziale problema potrebbe essere l'importazione di file Excel di grosse dimensioni. In questo caso potreste imbattervi nel seguente errore:

<code>_all</code>	<code>double</code>	<code>long</code>	<code>_rc</code>
<code>_b</code>	<code>float</code>	<code>_n</code>	<code>_skip</code>
<code>byte</code>	<code>if</code>	<code>_N</code>	<code>str#</code>
<code>_coeff</code>	<code>in</code>	<code>_pi</code>	<code>using</code>
<code>_cons</code>	<code>int</code>	<code>_pred</code>	<code>with</code>

```
. import excel using "data/corsi.xlsx", sheet("Risultati") cellrange(B1)
clear
```

```
file data/corsi.xlsx too big
```

```
r(601);
```

Per caricare il file bisogna dare prima questo comando

```
set excelxlargefile on
```

e poi il comando `import excel`. Attenzione che la lettura dei files xlm, che sono alla base dei files xlsx, comporta un consistente utilizzo della memoria e che non potrete interrompere il processo di lettura neanche premendo l'icona Break (quella rossa con la x bianca). Non c'è altra alternativa che attendere la fine del processo di lettura.

Il comando per importare i dati da Excel è `import excel`. Per i dati in formato testo delimitato andate a vedere l'help del comando (`help import delimited`). Quindi diamo il seguente comando per caricare i dati:

```
. import excel using "data/Aida_Export_4.xlsx", sheet("Risultati") cellrange(B1)
> clear
(1,470 vars, 50 obs)
```

e così dovrete aver importato tutti i dati in Stata³.

```
. desc B-N
```

Variable name	Storage type	Display format	Value label	Variable label
B	str63	%63s		
C	str12	%12s		
D	str13	%13s		
E	str27	%27s		
F	str27	%27s		
G	str27	%27s		
H	str27	%27s		
I	str27	%27s		
J	str27	%27s		
K	str27	%27s		
L	str27	%27s		
M	str37	%37s		
N	str37	%37s		

³Attenzione che nell'importazione parto dalla seconda colonna (`cellrange(B1)`), la prima colonna (con un dato che non interessa) deve essere esclusa, altrimenti il codice successivo restituirà un errore

Se facciamo un browse dei dati vediamo una situazione simile a quella di Figura 11

B	C	D	E	F
Ragione sociale	Numero CCIAA	BvD ID number	CREDITI VERSO SOCIEUR2015	CREDITI VERSO SOCIEUR2014
RAGSOC	NUMCCIAA	BVDEPID	1001	1001
P.F.M. - S.P.A.	VI0107207	IT00171090244	0	0
SICON S.R.L.	VI0170737	IT01570210243	0	0
NTI & ENGINEERING S.P.A IN LIQUIDAZIONE	VI0285534	IT01308650330	0	0
PALLADIO GROUP S.P.A.	VI0297058	IT03079210245	0	0
A S.P.A. IN FORMA ABBREVIATA VDP S.P.A.	VI0327540	IT03465880247	0	0
P.F.M. - S.P.A.	VI0107207	IT00171090244	0	0
CONCERIA MONTEBELLO S.P.A.	VI0139090	IT00584940241	0	0
MARIA FONDERIA ACCIAI SPECIALI - S.P.A.	VI0331146	IT03509110247	0	0
STEFANPLAST S.P.A.	VI0200918	IT02025950243	0	0

Figura 11: Importazione dati grezzi in Stata da Aida web

Le variabili hanno il nome delle colonne Excel, nella prima riga c'è il label che dovremo assegnare alla variabile e l'anno di riferimento del dato, nella seconda riga il codice Bureau Van Dijk del dato e che noi useremo per dare il nome alla variabile. L'informazione relativa all'anno di riferimento andrà in una nuova variabile che chiameremo anno. Per quelli di voi che hanno un po' di dimestichezza con il comando reshape faccio notare che questi dati sono in formato wide e faccio anche notare che tutte le variabili sono, inevitabilmente, stringa. Vediamo adesso il primo ciclo e che azioni compie:

```

1  qui ds
2  foreach V of varlist `r(varlist)' {
3    local descvar = `V' in 1
4    local YY = substr("`descvar'",-4,.)
5    local YY = real("`YY'")
6    if "`YY'" == "." local YY = ""
7    else local YY = "__`YY'"

8    local namevar = `V' in 2
9    local namevar = lower("`namevar'")
10   if "`YY'"==" " local namevar: permname `namevar', length(32)

11   if "`YY'"!=" " rename `V' vc_`namevar'`YY'
12   else rename `V' `namevar'
13   local YY = ""
14 }
```

Nella riga 1 uso il comando ds che mi consente di salvare all'interno della local r(varlist) la lista di tutte le variabili caricate dal file Excel. Nella riga 2 apro un ciclo per ciascuna delle variabili contenute in r(varlist). Nella riga 3 creo la local descvar che prende il contenuto della riga 1 del database. Per esempio quando nel ciclo entra la variabile E, il contenuto della local descvar è "CREDITI VERSO SOCIEUR2015". Nelle righe 4 e 5 estraggo da descvar gli ultimi 4 caratteri, li inserisco nella local YY e poi trasformo la stringa contenuta YY in un numero. Ritornando al caso della

variabile E, in YY ci sarà la stringa "2015" che poi viene convertita nel numero 2015. Ma cosa succede se invece consideriamo una variabile tipo C? Succederà che in YY verrà messa la stringa "CIAA" che poi convertita in numero diventerà un missing (.). Le righe 6 e 7 servono proprio a discernere questi 2 scenari: se YY è missing allora YY viene svuotata, se YY non è missing, al valore numerico YY vengono aggiunti 2 underscore (_). Nei due esempi che abbiamo preso, per la variabile C YY è vuoto, per la variabile E YY è uguale a _2015. Questo passaggio ci servirà in seguito quando dovremo fare il reshape e rinominare variabili.

Le righe 8, 9 e 10 prendono dalla seconda osservazione il nome da assegnare alla variabile, lo convertono in minuscolo e lo correggono nel caso non rispetti le regole di Stata per i nomi delle variabili (lunghezza del nome oltre i 32 caratteri, nome che inizia con una lettera o la presenza di caratteri non ammessi). SSE la variabile è di tipo temporale, viene rinominata con mettendo vc_ all'inizio del nome ricavato alla riga 8 e e l'anno alla fine (riga 11) altrimenti viene semplicemente rinominata (riga 12).

Al momento i dati sono disposti con i diversi anni su colonne, ma il nostro scopo è trasformare l'anno in una variabile portare i dati da wide form a long form, quindi dobbiamo costruirci il comando reshape. È esattamente quello che fa il seguente pezzo di codice⁴:

```
1  qui ds *__????
2  local reslonglist = " "
3  foreach V of varlist `r(varlist)' {
4      local tok = substr("`V'",-4,.)
5      local tok : subinstr local V "__`tok'" "__@"
6      local flag : list tok in reslonglist
7      if `flag' == 0 local reslonglist = "`reslonglist' `tok'"
8  }
```

Come visto in precedenza nella riga 1 ci costruiamo la lista delle variabili che devono essere processate dal reshape, ovvero tutte le variabili che finiscono con __ e l'anno. Nella riga 2 inizializzo la local reslonglist che utilizzerò successivamente e che nel comando reshape costituisce l'elemento stubnames (vedi l'help del comando). Nella riga 3 inizia il ciclo e nella riga 4 dal nome della variabile estraggo gli ultimo quattro caratteri che corrispondono all'anno. Nella riga 5, nella local tok, sostituisco la stringa __<anno> con la stringa __@ per poterla inserire nel comando reshape coerentemente con la sintassi richiesta. La riga 6 verifica che il contenuto di tok non sia già presente in reslonglist: se non è presente (e quindi flag è uguale a zero) la riga 7 lo aggiunge a reslonglist, altrimenti non fa niente. Quest'ultimo pezzo merita di essere spiegato meglio con un esempio concreto. Prendiamo le variabili vc_1039__????:

```
. desc vc_1039__????
```

Variable name	Storage type	Display format	Value label	Variable label
vc_1039__2016	str32	%32s		
vc_1039__2015	str32	%32s		
vc_1039__2014	str32	%32s		

⁴Per esperienza personale il comando reshape risulta essere un po' "ostico". Vi consiglio di dare un'occhiata all'help del comando e agli esempi riportati

```
vc_1039__2013    str32    %32s
vc_1039__2012    str32    %32s
vc_1039__2011    str32    %32s
vc_1039__2010    str32    %32s
vc_1039__2009    str32    %32s
vc_1039__2008    str32    %32s
```

la prima ad entrare nel ciclo sarà `vc_1039__2016` che nella local `tok` diventa `vc_1039__@` e che così entra per la prima volta nella local `reslonglist`. Nel ciclo successivo sarà la volta di `vc_1039__2015` che nella local `tok` diventa di nuovo `vc_1039__@` ma che non posso aggiungere a `reslonglist` perchè è già presente e se la aggiungessi di nuovo, questo mi darebbe errore nel successivo `reshape`. Il compito della riga 7 è esattamente quello di costruire `reslonglist` senza duplicazioni di `tok`.

Alla fine del ciclo, questo è il contenuto `reslonglist`

```
. di "`reslonglist'"
vc_1001__@ vc_1002__@ vc_1039__@ vc_1011__@ vc_1003__@ vc_1004__@ vc_1005__@ v
> c_1006__@ vc_1007__@ vc_1225__@ vc_1008__@ vc_1009__@ vc_1010__@ vc_1018__@ vc
> _1226__@ vc_1012__@ vc_1013__@ vc_1014__@ vc_1015__@ vc_1016__@ vc_1017__@ vc_
> 1038__@ vc_1227__@ vc_1023__@ vc_1019__@ vc_1020__@ vc_1021__@ vc_1200__@ vc_1
> 022__@ vc_1034__@ vc_1024__@ vc_1025__@ vc_1026__@ vc_1027__@ vc_1028__@ vc_10
> 29__@ vc_1201__@ vc_1202__@ vc_1030__@ vc_1031__@ vc_1032__@ vc_1033__@ vc_103
> 5__@ vc_1036__@ vc_1203__@ vc_1037__@ vc_1071__@ vc_1045__@ vc_1040__@ vc_1041
> __@ vc_1042__@ vc_1043__@ vc_1044__@ vc_1204__@ vc_1058__@ vc_3046__@ vc_3047__
> _@ vc_3048__@ vc_3049__@ vc_3050__@ vc_3051__@ vc_3052__@ vc_3053__@ vc_3205__
> @ vc_3206__@ vc_3180__@ vc_3181__@ vc_3182__@ vc_3183__@ vc_3054__@ vc_3055__@
> vc_1056__@ vc_1057__@ vc_1066__@ vc_1059__@ vc_1060__@ vc_1061__@ vc_1207__@
> vc_1062__@ vc_1063__@ vc_1064__@ vc_1208__@ vc_1065__@ vc_1209__@ vc_1070__@ v
> c_1067__@ vc_1068__@ vc_1069__@ vc_1072__@ vc_1073__@ vc_1074__@ vc_1084__@ vc
> _1075__@ vc_1228__@ vc_1229__@ vc_1230__@ vc_1231__@ vc_1076__@ vc_1077__@ vc_
> 1078__@ vc_1080__@ vc_1079__@ vc_1081__@ vc_2082__@ vc_1210__@ vc_1082__@ vc_1
> 083__@ vc_1232__@ vc_1233__@ vc_1211__@ vc_2085__@ vc_2086__@ vc_1234__@ vc_20
> 87__@ vc_2088__@ vc_1088__@ vc_1085__@ vc_1086__@ vc_1212__@ vc_1087__@ vc_209
> 3__@ vc_1089__@ vc_1118__@ vc_3090__@ vc_3091__@ vc_3092__@ vc_3093__@ vc_3184
> __@ vc_3185__@ vc_3094__@ vc_3095__@ vc_3096__@ vc_3097__@ vc_3098__@ vc_3099__
> _@ vc_3100__@ vc_3101__@ vc_3102__@ vc_3103__@ vc_3104__@ vc_3105__@ vc_3106__
> @ vc_3107__@ vc_3108__@ vc_3109__@ vc_3213__@ vc_3214__@ vc_3110__@ vc_3111__@
> vc_3112__@ vc_3113__@ vc_3114__@ vc_3115__@ vc_1116__@ vc_1117__@ vc_1903__@
> vc_1904__@ vc_1119__@ vc_1120__@ vc_1121__@ vc_1122__@ vc_1123__@ vc_accmodel_
> _@
```

e come si può vedere è compatibile con la sintassi richiesta per `reshape long`. Ultime operazioni da fare. Cancelliamo le prime 2 osservazioni (vedi Figura 11), rinominiamo la variabile `rag_soc` e procediamo al `reshape`:

```
. drop in 1/2
(2 observations deleted)
. rename rag_soc rag_soc
. duplicates report numcciaa
Duplicates in terms of numcciaa
```

Copies	Observations	Surplus
1	45	0

```
. reshape long `reslonglist', i(numcciaa) j(anno)
(j = 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016)
(variable vc_1001__2016 not found)
```

Data	Wide	->	Long
Number of observations	45	->	405
Number of variables	1,470	->	168
j variable (9 values)		->	anno
xij variables:			
vc_1001__2008	vc_1001__2009	...	vc_1001__2016->vc_1001__
vc_1002__2008	vc_1002__2009	...	vc_1002__2016->vc_1002__
vc_1039__2008	vc_1039__2009	...	vc_1039__2016->vc_1039__
vc_1011__2008	vc_1011__2009	...	vc_1011__2016->vc_1011__
vc_1003__2008	vc_1003__2009	...	vc_1003__2016->vc_1003__
vc_1004__2008	vc_1004__2009	...	vc_1004__2016->vc_1004__
vc_1005__2008	vc_1005__2009	...	vc_1005__2016->vc_1005__
vc_1006__2008	vc_1006__2009	...	vc_1006__2016->vc_1006__
vc_1007__2008	vc_1007__2009	...	vc_1007__2016->vc_1007__
vc_1225__2008	vc_1225__2009	...	vc_1225__2016->vc_1225__
vc_1008__2008	vc_1008__2009	...	vc_1008__2016->vc_1008__
vc_1009__2008	vc_1009__2009	...	vc_1009__2016->vc_1009__
vc_1010__2008	vc_1010__2009	...	vc_1010__2016->vc_1010__
vc_1018__2008	vc_1018__2009	...	vc_1018__2016->vc_1018__
vc_1226__2008	vc_1226__2009	...	vc_1226__2016->vc_1226__
vc_1012__2008	vc_1012__2009	...	vc_1012__2016->vc_1012__
vc_1013__2008	vc_1013__2009	...	vc_1013__2016->vc_1013__
vc_1014__2008	vc_1014__2009	...	vc_1014__2016->vc_1014__
vc_1015__2008	vc_1015__2009	...	vc_1015__2016->vc_1015__
vc_1016__2008	vc_1016__2009	...	vc_1016__2016->vc_1016__
vc_1017__2008	vc_1017__2009	...	vc_1017__2016->vc_1017__
vc_1038__2008	vc_1038__2009	...	vc_1038__2016->vc_1038__
vc_1227__2008	vc_1227__2009	...	vc_1227__2016->vc_1227__
vc_1023__2008	vc_1023__2009	...	vc_1023__2016->vc_1023__
vc_1019__2008	vc_1019__2009	...	vc_1019__2016->vc_1019__
vc_1020__2008	vc_1020__2009	...	vc_1020__2016->vc_1020__
vc_1021__2008	vc_1021__2009	...	vc_1021__2016->vc_1021__
vc_1200__2008	vc_1200__2009	...	vc_1200__2016->vc_1200__
vc_1022__2008	vc_1022__2009	...	vc_1022__2016->vc_1022__
vc_1034__2008	vc_1034__2009	...	vc_1034__2016->vc_1034__
vc_1024__2008	vc_1024__2009	...	vc_1024__2016->vc_1024__
vc_1025__2008	vc_1025__2009	...	vc_1025__2016->vc_1025__
vc_1026__2008	vc_1026__2009	...	vc_1026__2016->vc_1026__
vc_1027__2008	vc_1027__2009	...	vc_1027__2016->vc_1027__
vc_1028__2008	vc_1028__2009	...	vc_1028__2016->vc_1028__
vc_1029__2008	vc_1029__2009	...	vc_1029__2016->vc_1029__
vc_1201__2008	vc_1201__2009	...	vc_1201__2016->vc_1201__
vc_1202__2008	vc_1202__2009	...	vc_1202__2016->vc_1202__
vc_1030__2008	vc_1030__2009	...	vc_1030__2016->vc_1030__
vc_1031__2008	vc_1031__2009	...	vc_1031__2016->vc_1031__
vc_1032__2008	vc_1032__2009	...	vc_1032__2016->vc_1032__
vc_1033__2008	vc_1033__2009	...	vc_1033__2016->vc_1033__
vc_1035__2008	vc_1035__2009	...	vc_1035__2016->vc_1035__
vc_1036__2008	vc_1036__2009	...	vc_1036__2016->vc_1036__
vc_1203__2008	vc_1203__2009	...	vc_1203__2016->vc_1203__
vc_1037__2008	vc_1037__2009	...	vc_1037__2016->vc_1037__
vc_1071__2008	vc_1071__2009	...	vc_1071__2016->vc_1071__
vc_1045__2008	vc_1045__2009	...	vc_1045__2016->vc_1045__
vc_1040__2008	vc_1040__2009	...	vc_1040__2016->vc_1040__
vc_1041__2008	vc_1041__2009	...	vc_1041__2016->vc_1041__
vc_1042__2008	vc_1042__2009	...	vc_1042__2016->vc_1042__

vc_1043__2008 vc_1043__2009 ... vc_1043__2016->vc_1043__
 vc_1044__2008 vc_1044__2009 ... vc_1044__2016->vc_1044__
 vc_1204__2008 vc_1204__2009 ... vc_1204__2016->vc_1204__
 vc_1058__2008 vc_1058__2009 ... vc_1058__2016->vc_1058__
 vc_3046__2008 vc_3046__2009 ... vc_3046__2016->vc_3046__
 vc_3047__2008 vc_3047__2009 ... vc_3047__2016->vc_3047__
 vc_3048__2008 vc_3048__2009 ... vc_3048__2016->vc_3048__
 vc_3049__2008 vc_3049__2009 ... vc_3049__2016->vc_3049__
 vc_3050__2008 vc_3050__2009 ... vc_3050__2016->vc_3050__
 vc_3051__2008 vc_3051__2009 ... vc_3051__2016->vc_3051__
 vc_3052__2008 vc_3052__2009 ... vc_3052__2016->vc_3052__
 vc_3053__2008 vc_3053__2009 ... vc_3053__2016->vc_3053__
 vc_3205__2008 vc_3205__2009 ... vc_3205__2016->vc_3205__
 vc_3206__2008 vc_3206__2009 ... vc_3206__2016->vc_3206__
 vc_3180__2008 vc_3180__2009 ... vc_3180__2016->vc_3180__
 vc_3181__2008 vc_3181__2009 ... vc_3181__2016->vc_3181__
 vc_3182__2008 vc_3182__2009 ... vc_3182__2016->vc_3182__
 vc_3183__2008 vc_3183__2009 ... vc_3183__2016->vc_3183__
 vc_3054__2008 vc_3054__2009 ... vc_3054__2016->vc_3054__
 vc_3055__2008 vc_3055__2009 ... vc_3055__2016->vc_3055__
 vc_1056__2008 vc_1056__2009 ... vc_1056__2016->vc_1056__
 vc_1057__2008 vc_1057__2009 ... vc_1057__2016->vc_1057__
 vc_1066__2008 vc_1066__2009 ... vc_1066__2016->vc_1066__
 vc_1059__2008 vc_1059__2009 ... vc_1059__2016->vc_1059__
 vc_1060__2008 vc_1060__2009 ... vc_1060__2016->vc_1060__
 vc_1061__2008 vc_1061__2009 ... vc_1061__2016->vc_1061__
 vc_1207__2008 vc_1207__2009 ... vc_1207__2016->vc_1207__
 vc_1062__2008 vc_1062__2009 ... vc_1062__2016->vc_1062__
 vc_1063__2008 vc_1063__2009 ... vc_1063__2016->vc_1063__
 vc_1064__2008 vc_1064__2009 ... vc_1064__2016->vc_1064__
 vc_1208__2008 vc_1208__2009 ... vc_1208__2016->vc_1208__
 vc_1065__2008 vc_1065__2009 ... vc_1065__2016->vc_1065__
 vc_1209__2008 vc_1209__2009 ... vc_1209__2016->vc_1209__
 vc_1070__2008 vc_1070__2009 ... vc_1070__2016->vc_1070__
 vc_1067__2008 vc_1067__2009 ... vc_1067__2016->vc_1067__
 vc_1068__2008 vc_1068__2009 ... vc_1068__2016->vc_1068__
 vc_1069__2008 vc_1069__2009 ... vc_1069__2016->vc_1069__
 vc_1072__2008 vc_1072__2009 ... vc_1072__2016->vc_1072__
 vc_1073__2008 vc_1073__2009 ... vc_1073__2016->vc_1073__
 vc_1074__2008 vc_1074__2009 ... vc_1074__2016->vc_1074__
 vc_1084__2008 vc_1084__2009 ... vc_1084__2016->vc_1084__
 vc_1075__2008 vc_1075__2009 ... vc_1075__2016->vc_1075__
 vc_1228__2008 vc_1228__2009 ... vc_1228__2016->vc_1228__
 vc_1229__2008 vc_1229__2009 ... vc_1229__2016->vc_1229__
 vc_1230__2008 vc_1230__2009 ... vc_1230__2016->vc_1230__
 vc_1231__2008 vc_1231__2009 ... vc_1231__2016->vc_1231__
 vc_1076__2008 vc_1076__2009 ... vc_1076__2016->vc_1076__
 vc_1077__2008 vc_1077__2009 ... vc_1077__2016->vc_1077__
 vc_1078__2008 vc_1078__2009 ... vc_1078__2016->vc_1078__
 vc_1080__2008 vc_1080__2009 ... vc_1080__2016->vc_1080__
 vc_1079__2008 vc_1079__2009 ... vc_1079__2016->vc_1079__
 vc_1081__2008 vc_1081__2009 ... vc_1081__2016->vc_1081__
 vc_2082__2008 vc_2082__2009 ... vc_2082__2016->vc_2082__
 vc_1210__2008 vc_1210__2009 ... vc_1210__2016->vc_1210__
 vc_1082__2008 vc_1082__2009 ... vc_1082__2016->vc_1082__
 vc_1083__2008 vc_1083__2009 ... vc_1083__2016->vc_1083__
 vc_1232__2008 vc_1232__2009 ... vc_1232__2016->vc_1232__
 vc_1233__2008 vc_1233__2009 ... vc_1233__2016->vc_1233__
 vc_1211__2008 vc_1211__2009 ... vc_1211__2016->vc_1211__
 vc_2085__2008 vc_2085__2009 ... vc_2085__2016->vc_2085__
 vc_2086__2008 vc_2086__2009 ... vc_2086__2016->vc_2086__


```

vc_1234__2008 vc_1234__2009 ... vc_1234__2016->vc_1234__
vc_2087__2008 vc_2087__2009 ... vc_2087__2016->vc_2087__
vc_2088__2008 vc_2088__2009 ... vc_2088__2016->vc_2088__
vc_1088__2008 vc_1088__2009 ... vc_1088__2016->vc_1088__
vc_1085__2008 vc_1085__2009 ... vc_1085__2016->vc_1085__
vc_1086__2008 vc_1086__2009 ... vc_1086__2016->vc_1086__
vc_1212__2008 vc_1212__2009 ... vc_1212__2016->vc_1212__
vc_1087__2008 vc_1087__2009 ... vc_1087__2016->vc_1087__
vc_2093__2008 vc_2093__2009 ... vc_2093__2016->vc_2093__
vc_1089__2008 vc_1089__2009 ... vc_1089__2016->vc_1089__
vc_1118__2008 vc_1118__2009 ... vc_1118__2016->vc_1118__
vc_3090__2008 vc_3090__2009 ... vc_3090__2016->vc_3090__
vc_3091__2008 vc_3091__2009 ... vc_3091__2016->vc_3091__
vc_3092__2008 vc_3092__2009 ... vc_3092__2016->vc_3092__
vc_3093__2008 vc_3093__2009 ... vc_3093__2016->vc_3093__
vc_3184__2008 vc_3184__2009 ... vc_3184__2016->vc_3184__
vc_3185__2008 vc_3185__2009 ... vc_3185__2016->vc_3185__
vc_3094__2008 vc_3094__2009 ... vc_3094__2016->vc_3094__
vc_3095__2008 vc_3095__2009 ... vc_3095__2016->vc_3095__
vc_3096__2008 vc_3096__2009 ... vc_3096__2016->vc_3096__
vc_3097__2008 vc_3097__2009 ... vc_3097__2016->vc_3097__
vc_3098__2008 vc_3098__2009 ... vc_3098__2016->vc_3098__
vc_3099__2008 vc_3099__2009 ... vc_3099__2016->vc_3099__
vc_3100__2008 vc_3100__2009 ... vc_3100__2016->vc_3100__
vc_3101__2008 vc_3101__2009 ... vc_3101__2016->vc_3101__
vc_3102__2008 vc_3102__2009 ... vc_3102__2016->vc_3102__
vc_3103__2008 vc_3103__2009 ... vc_3103__2016->vc_3103__
vc_3104__2008 vc_3104__2009 ... vc_3104__2016->vc_3104__
vc_3105__2008 vc_3105__2009 ... vc_3105__2016->vc_3105__
vc_3106__2008 vc_3106__2009 ... vc_3106__2016->vc_3106__
vc_3107__2008 vc_3107__2009 ... vc_3107__2016->vc_3107__
vc_3108__2008 vc_3108__2009 ... vc_3108__2016->vc_3108__
vc_3109__2008 vc_3109__2009 ... vc_3109__2016->vc_3109__
vc_3213__2008 vc_3213__2009 ... vc_3213__2016->vc_3213__
vc_3214__2008 vc_3214__2009 ... vc_3214__2016->vc_3214__
vc_3110__2008 vc_3110__2009 ... vc_3110__2016->vc_3110__
vc_3111__2008 vc_3111__2009 ... vc_3111__2016->vc_3111__
vc_3112__2008 vc_3112__2009 ... vc_3112__2016->vc_3112__
vc_3113__2008 vc_3113__2009 ... vc_3113__2016->vc_3113__
vc_3114__2008 vc_3114__2009 ... vc_3114__2016->vc_3114__
vc_3115__2008 vc_3115__2009 ... vc_3115__2016->vc_3115__
vc_1116__2008 vc_1116__2009 ... vc_1116__2016->vc_1116__
vc_1117__2008 vc_1117__2009 ... vc_1117__2016->vc_1117__
vc_1903__2008 vc_1903__2009 ... vc_1903__2016->vc_1903__
vc_1904__2008 vc_1904__2009 ... vc_1904__2016->vc_1904__
vc_1119__2008 vc_1119__2009 ... vc_1119__2016->vc_1119__
vc_1120__2008 vc_1120__2009 ... vc_1120__2016->vc_1120__
vc_1121__2008 vc_1121__2009 ... vc_1121__2016->vc_1121__
vc_1122__2008 vc_1122__2009 ... vc_1122__2016->vc_1122__
vc_1123__2008 vc_1123__2009 ... vc_1123__2016->vc_1123__
vc_accmodel__2008 vc_accmodel__2009 ... vc_accmodel__2016->vc_accmodel__

```

Qui un appunto. In questo esempio sono stati esportati solo bilanci non consolidati, nel caso in cui fossero stati esportati anche i consolidati, nell'elemento `i()` bisognerà aggiungere anche la variabile `codicons_str` (Codice di consolidamento) e aggiungere l'opzione `string`. Ora i dati sono della disposizione giusta e rimangono da fare le seguenti operazioni

```
. qui destring *__, replace
```

```
. rename *__ *
. sort rag_soc anno
. qui include labs_aneo.do
```

Trasformo in numeriche le variabili di bilancio *__ e poi tolgo i due underscore finali dal nome. Infine lancio il file `labs_aneo.do` come visto nel precedente capitolo.

Ultima operazione da compiere. Il comando `reshape long` produce delle osservazioni spurie ovvero delle osservazioni aggiuntive con dati missing per tutte le variabili temporali. Si veda questo caso:

```
. list h03 anno vc_1002 vc_1039 vc_1011 vc_1003 if h03=="VI0331326", sep(0) noobs
```

h03	anno	vc_1002	vc_1039	vc_1011	vc_1003
VI0331326	2008	.	.	.	.
VI0331326	2009	.	.	.	.
VI0331326	2010	.	.	.	.
VI0331326	2011	.	.	.	.
VI0331326	2012	0	27339953	6427063	2280
VI0331326	2013	0	25076589	5221916	1140
VI0331326	2014	0	26360695	4052717	0
VI0331326	2015	0	28055793	3139221	0
VI0331326	2016	.	.	.	.

Dato che il periodo temporale coperto da questo esempio è 2008-2016, nel caso in cui un'azienda non fosse presente per l'intero periodo, comunque verrebbero create le osservazioni anche per gli anni mancanti. Bisogna perciò pulire il database da queste osservazioni, scegliendo alcune tra le variabili di bilancio che ci devono assolutamente essere per aziende attive. Per esempio io scelgo TOTALE ATTIVO (`vc_1074`), TOTALE PASSIVO (`vc_1121`) e TOTALE PATRIMONIO NETTO (`vc_1084`), imponendo di cancellare quelle osservazioni per cui tutte e tre sono contemporaneamente missing:

```
. drop if vc_1121==. & vc_1074==. & vc_1084==.
(7 observations deleted)
. desc, short
Contains data
Observations:      398
Variables:        168
Sorted by: rag_soc anno
Note: Dataset has changed since last saved.
```

6. Installazione

Ciò che serve lo trovate a questo link

<https://github.com/NicolaTommasi8/aida>

Il codice da inserire nel vostro do file lo trovate nel file `aida_web.do`. Inoltre trovate anche il file `labs_aneo.do` da lanciare alla fine della procedura. Quest'ultimo potrebbe subire delle variazioni a causa di nuove variabili inserite da Bureau Van Dijk nella banca dati o a causa di nuove voci inse-

rite nella variabili categoriche. Spero di essere stato abbastanza chiaro, in caso contrario, chiedetemi spiegazioni.

Infine vi rammento che dovete installare i seguenti comandi aggiuntivi tramite il comando `ssc inst commandname`:

- `carryforward`
- `strrec`

That's all!

7. Esempi

```
. clear all
. set more off

.
. import excel using "data/Aida_Export_11.xlsx", sheet("Risultati") cellrange(B1
> ) clear
(702 vars, 571 obs)

. qui ds

.
. foreach V of varlist `r(varlist)' {
2.   local namevar ""
3.   local descvar = `V' in 1
4.   local YY = substr("`descvar'",-4,.)
5.   local YY = real("`YY'")
6.   if "`YY'" == "." local YY = ""
7.   else local YY = "__`YY'"
8.
.   local namevar = `V' in 2
9.   local namevar = lower("`namevar'")
10.  if "`YY'"==" " local namevar: permname `namevar', length(32)
11.
.   if "`YY'"!=" " rename `V' vc_`namevar' `YY'
12.  else rename `V' `namevar'
13.  local YY = ""
14.
. }

.
. qui ds *__????
. local reslonglist = " "
. foreach V of varlist `r(varlist)' {
2.   local tok = substr("`V'",-4,.)
3.   local tok : subinstr local V "__`tok'" "__@"
4.
.   local flag : list tok in reslonglist
5.   if `flag' == 0 local reslonglist = "`reslonglist' `tok'"
6. }

.
. drop in 1/2
(2 observations deleted)
. rename ragsoc rag_soc
. duplicates report numcciaa
Duplicates in terms of numcciaa
```

Copies	Observations	Surplus
1	569	0

```
. reshape long `reslonglist', i(numcciaa) j(anno)
(j = 2014 2015 2016)
```

Data	Wide	->	Long
Number of observations	569	->	1,707
Number of variables	702	->	241
j variable (3 values)		->	anno

xij variables:

```
vc_accmodel__2014 vc_accmodel__2015 vc_accmodel__2016->vc_accmodel__
vc_1001__2014 vc_1001__2015 vc_1001__2016 -> vc_1001__
vc_1002__2014 vc_1002__2015 vc_1002__2016 -> vc_1002__
vc_1039__2014 vc_1039__2015 vc_1039__2016 -> vc_1039__
vc_1011__2014 vc_1011__2015 vc_1011__2016 -> vc_1011__
vc_1003__2014 vc_1003__2015 vc_1003__2016 -> vc_1003__
vc_1004__2014 vc_1004__2015 vc_1004__2016 -> vc_1004__
vc_1005__2014 vc_1005__2015 vc_1005__2016 -> vc_1005__
vc_1006__2014 vc_1006__2015 vc_1006__2016 -> vc_1006__
vc_1007__2014 vc_1007__2015 vc_1007__2016 -> vc_1007__
vc_1008__2014 vc_1008__2015 vc_1008__2016 -> vc_1008__
vc_1009__2014 vc_1009__2015 vc_1009__2016 -> vc_1009__
vc_1010__2014 vc_1010__2015 vc_1010__2016 -> vc_1010__
vc_1018__2014 vc_1018__2015 vc_1018__2016 -> vc_1018__
vc_1012__2014 vc_1012__2015 vc_1012__2016 -> vc_1012__
vc_1013__2014 vc_1013__2015 vc_1013__2016 -> vc_1013__
vc_1014__2014 vc_1014__2015 vc_1014__2016 -> vc_1014__
vc_1015__2014 vc_1015__2015 vc_1015__2016 -> vc_1015__
vc_1016__2014 vc_1016__2015 vc_1016__2016 -> vc_1016__
vc_1017__2014 vc_1017__2015 vc_1017__2016 -> vc_1017__
vc_1038__2014 vc_1038__2015 vc_1038__2016 -> vc_1038__
vc_1023__2014 vc_1023__2015 vc_1023__2016 -> vc_1023__
vc_1019__2014 vc_1019__2015 vc_1019__2016 -> vc_1019__
vc_1020__2014 vc_1020__2015 vc_1020__2016 -> vc_1020__
vc_1021__2014 vc_1021__2015 vc_1021__2016 -> vc_1021__
vc_1200__2014 vc_1200__2015 vc_1200__2016 -> vc_1200__
vc_1022__2014 vc_1022__2015 vc_1022__2016 -> vc_1022__
vc_1034__2014 vc_1034__2015 vc_1034__2016 -> vc_1034__
vc_1024__2014 vc_1024__2015 vc_1024__2016 -> vc_1024__
vc_1025__2014 vc_1025__2015 vc_1025__2016 -> vc_1025__
vc_1026__2014 vc_1026__2015 vc_1026__2016 -> vc_1026__
vc_1027__2014 vc_1027__2015 vc_1027__2016 -> vc_1027__
vc_1028__2014 vc_1028__2015 vc_1028__2016 -> vc_1028__
vc_1029__2014 vc_1029__2015 vc_1029__2016 -> vc_1029__
vc_1201__2014 vc_1201__2015 vc_1201__2016 -> vc_1201__
vc_1202__2014 vc_1202__2015 vc_1202__2016 -> vc_1202__
vc_1030__2014 vc_1030__2015 vc_1030__2016 -> vc_1030__
vc_1031__2014 vc_1031__2015 vc_1031__2016 -> vc_1031__
vc_1032__2014 vc_1032__2015 vc_1032__2016 -> vc_1032__
vc_1033__2014 vc_1033__2015 vc_1033__2016 -> vc_1033__
vc_1035__2014 vc_1035__2015 vc_1035__2016 -> vc_1035__
vc_1036__2014 vc_1036__2015 vc_1036__2016 -> vc_1036__
vc_1203__2014 vc_1203__2015 vc_1203__2016 -> vc_1203__
vc_1037__2014 vc_1037__2015 vc_1037__2016 -> vc_1037__
vc_1071__2014 vc_1071__2015 vc_1071__2016 -> vc_1071__
vc_1045__2014 vc_1045__2015 vc_1045__2016 -> vc_1045__
vc_1040__2014 vc_1040__2015 vc_1040__2016 -> vc_1040__
vc_1041__2014 vc_1041__2015 vc_1041__2016 -> vc_1041__
vc_1042__2014 vc_1042__2015 vc_1042__2016 -> vc_1042__
vc_1043__2014 vc_1043__2015 vc_1043__2016 -> vc_1043__
vc_1044__2014 vc_1044__2015 vc_1044__2016 -> vc_1044__
vc_1204__2014 vc_1204__2015 vc_1204__2016 -> vc_1204__
vc_1058__2014 vc_1058__2015 vc_1058__2016 -> vc_1058__
vc_3046__2014 vc_3046__2015 vc_3046__2016 -> vc_3046__
vc_3047__2014 vc_3047__2015 vc_3047__2016 -> vc_3047__
vc_3048__2014 vc_3048__2015 vc_3048__2016 -> vc_3048__
vc_3049__2014 vc_3049__2015 vc_3049__2016 -> vc_3049__
vc_3050__2014 vc_3050__2015 vc_3050__2016 -> vc_3050__
vc_3051__2014 vc_3051__2015 vc_3051__2016 -> vc_3051__
vc_3052__2014 vc_3052__2015 vc_3052__2016 -> vc_3052__
```

19

vc_3095__2014	vc_3095__2015	vc_3095__2016	->	vc_3095__
vc_3096__2014	vc_3096__2015	vc_3096__2016	->	vc_3096__
vc_3097__2014	vc_3097__2015	vc_3097__2016	->	vc_3097__
vc_3098__2014	vc_3098__2015	vc_3098__2016	->	vc_3098__
vc_3099__2014	vc_3099__2015	vc_3099__2016	->	vc_3099__
vc_3100__2014	vc_3100__2015	vc_3100__2016	->	vc_3100__
vc_3101__2014	vc_3101__2015	vc_3101__2016	->	vc_3101__
vc_3102__2014	vc_3102__2015	vc_3102__2016	->	vc_3102__
vc_3103__2014	vc_3103__2015	vc_3103__2016	->	vc_3103__
vc_3104__2014	vc_3104__2015	vc_3104__2016	->	vc_3104__
vc_3105__2014	vc_3105__2015	vc_3105__2016	->	vc_3105__
vc_3106__2014	vc_3106__2015	vc_3106__2016	->	vc_3106__
vc_3107__2014	vc_3107__2015	vc_3107__2016	->	vc_3107__
vc_3108__2014	vc_3108__2015	vc_3108__2016	->	vc_3108__
vc_3109__2014	vc_3109__2015	vc_3109__2016	->	vc_3109__
vc_3213__2014	vc_3213__2015	vc_3213__2016	->	vc_3213__
vc_3214__2014	vc_3214__2015	vc_3214__2016	->	vc_3214__
vc_3110__2014	vc_3110__2015	vc_3110__2016	->	vc_3110__
vc_3111__2014	vc_3111__2015	vc_3111__2016	->	vc_3111__
vc_3112__2014	vc_3112__2015	vc_3112__2016	->	vc_3112__
vc_3113__2014	vc_3113__2015	vc_3113__2016	->	vc_3113__
vc_3114__2014	vc_3114__2015	vc_3114__2016	->	vc_3114__
vc_3115__2014	vc_3115__2015	vc_3115__2016	->	vc_3115__
vc_1116__2014	vc_1116__2015	vc_1116__2016	->	vc_1116__
vc_1117__2014	vc_1117__2015	vc_1117__2016	->	vc_1117__
vc_1903__2014	vc_1903__2015	vc_1903__2016	->	vc_1903__
vc_1904__2014	vc_1904__2015	vc_1904__2016	->	vc_1904__
vc_1119__2014	vc_1119__2015	vc_1119__2016	->	vc_1119__
vc_1120__2014	vc_1120__2015	vc_1120__2016	->	vc_1120__
vc_1121__2014	vc_1121__2015	vc_1121__2016	->	vc_1121__
vc_1122__2014	vc_1122__2015	vc_1122__2016	->	vc_1122__
vc_1123__2014	vc_1123__2015	vc_1123__2016	->	vc_1123__
vc_1130__2014	vc_1130__2015	vc_1130__2016	->	vc_1130__
vc_1124__2014	vc_1124__2015	vc_1124__2016	->	vc_1124__
vc_1125__2014	vc_1125__2015	vc_1125__2016	->	vc_1125__
vc_1126__2014	vc_1126__2015	vc_1126__2016	->	vc_1126__
vc_1186__2014	vc_1186__2015	vc_1186__2016	->	vc_1186__
vc_1127__2014	vc_1127__2015	vc_1127__2016	->	vc_1127__
vc_1128__2014	vc_1128__2015	vc_1128__2016	->	vc_1128__
vc_1129__2014	vc_1129__2015	vc_1129__2016	->	vc_1129__
vc_1149__2014	vc_1149__2015	vc_1149__2016	->	vc_1149__
vc_1131__2014	vc_1131__2015	vc_1131__2016	->	vc_1131__
vc_1132__2014	vc_1132__2015	vc_1132__2016	->	vc_1132__
vc_1133__2014	vc_1133__2015	vc_1133__2016	->	vc_1133__
vc_1139__2014	vc_1139__2015	vc_1139__2016	->	vc_1139__
vc_1134__2014	vc_1134__2015	vc_1134__2016	->	vc_1134__
vc_1135__2014	vc_1135__2015	vc_1135__2016	->	vc_1135__
vc_1136__2014	vc_1136__2015	vc_1136__2016	->	vc_1136__
vc_1137__2014	vc_1137__2015	vc_1137__2016	->	vc_1137__
vc_1138__2014	vc_1138__2015	vc_1138__2016	->	vc_1138__
vc_1187__2014	vc_1187__2015	vc_1187__2016	->	vc_1187__
vc_1144__2014	vc_1144__2015	vc_1144__2016	->	vc_1144__
vc_1140__2014	vc_1140__2015	vc_1140__2016	->	vc_1140__
vc_1141__2014	vc_1141__2015	vc_1141__2016	->	vc_1141__
vc_1142__2014	vc_1142__2015	vc_1142__2016	->	vc_1142__
vc_1188__2014	vc_1188__2015	vc_1188__2016	->	vc_1188__
vc_1143__2014	vc_1143__2015	vc_1143__2016	->	vc_1143__
vc_1145__2014	vc_1145__2015	vc_1145__2016	->	vc_1145__
vc_1146__2014	vc_1146__2015	vc_1146__2016	->	vc_1146__
vc_1147__2014	vc_1147__2015	vc_1147__2016	->	vc_1147__
vc_1148__2014	vc_1148__2015	vc_1148__2016	->	vc_1148__

vc_1901__2014	vc_1901__2015	vc_1901__2016	->	vc_1901__
vc_1902__2014	vc_1902__2015	vc_1902__2016	->	vc_1902__
vc_1161__2014	vc_1161__2015	vc_1161__2016	->	vc_1161__
vc_1151__2014	vc_1151__2015	vc_1151__2016	->	vc_1151__
vc_1150__2014	vc_1150__2015	vc_1150__2016	->	vc_1150__
vc_1215__2014	vc_1215__2015	vc_1215__2016	->	vc_1215__
vc_1216__2014	vc_1216__2015	vc_1216__2016	->	vc_1216__
vc_1158__2014	vc_1158__2015	vc_1158__2016	->	vc_1158__
vc_1152__2014	vc_1152__2015	vc_1152__2016	->	vc_1152__
vc_1153__2014	vc_1153__2015	vc_1153__2016	->	vc_1153__
vc_1217__2014	vc_1217__2015	vc_1217__2016	->	vc_1217__
vc_1154__2014	vc_1154__2015	vc_1154__2016	->	vc_1154__
vc_1155__2014	vc_1155__2015	vc_1155__2016	->	vc_1155__
vc_1189__2014	vc_1189__2015	vc_1189__2016	->	vc_1189__
vc_1156__2014	vc_1156__2015	vc_1156__2016	->	vc_1156__
vc_1157__2014	vc_1157__2015	vc_1157__2016	->	vc_1157__
vc_1218__2014	vc_1218__2015	vc_1218__2016	->	vc_1218__
vc_1159__2014	vc_1159__2015	vc_1159__2016	->	vc_1159__
vc_1160__2014	vc_1160__2015	vc_1160__2016	->	vc_1160__
vc_1219__2014	vc_1219__2015	vc_1219__2016	->	vc_1219__
vc_1190__2014	vc_1190__2015	vc_1190__2016	->	vc_1190__
vc_1170__2014	vc_1170__2015	vc_1170__2016	->	vc_1170__
vc_1165__2014	vc_1165__2015	vc_1165__2016	->	vc_1165__
vc_1162__2014	vc_1162__2015	vc_1162__2016	->	vc_1162__
vc_1163__2014	vc_1163__2015	vc_1163__2016	->	vc_1163__
vc_1164__2014	vc_1164__2015	vc_1164__2016	->	vc_1164__
vc_1220__2014	vc_1220__2015	vc_1220__2016	->	vc_1220__
vc_1221__2014	vc_1221__2015	vc_1221__2016	->	vc_1221__
vc_1169__2014	vc_1169__2015	vc_1169__2016	->	vc_1169__
vc_1166__2014	vc_1166__2015	vc_1166__2016	->	vc_1166__
vc_1167__2014	vc_1167__2015	vc_1167__2016	->	vc_1167__
vc_1168__2014	vc_1168__2015	vc_1168__2016	->	vc_1168__
vc_1222__2014	vc_1222__2015	vc_1222__2016	->	vc_1222__
vc_1223__2014	vc_1223__2015	vc_1223__2016	->	vc_1223__
vc_1176__2014	vc_1176__2015	vc_1176__2016	->	vc_1176__
vc_1171__2014	vc_1171__2015	vc_1171__2016	->	vc_1171__
vc_1172__2014	vc_1172__2015	vc_1172__2016	->	vc_1172__
vc_1173__2014	vc_1173__2015	vc_1173__2016	->	vc_1173__
vc_1174__2014	vc_1174__2015	vc_1174__2016	->	vc_1174__
vc_1175__2014	vc_1175__2015	vc_1175__2016	->	vc_1175__
vc_1177__2014	vc_1177__2015	vc_1177__2016	->	vc_1177__
vc_1178__2014	vc_1178__2015	vc_1178__2016	->	vc_1178__
vc_1191__2014	vc_1191__2015	vc_1191__2016	->	vc_1191__
vc_1224__2014	vc_1224__2015	vc_1224__2016	->	vc_1224__
vc_1192__2014	vc_1192__2015	vc_1192__2016	->	vc_1192__
vc_1179__2014	vc_1179__2015	vc_1179__2016	->	vc_1179__
vc_2186__2014	vc_2186__2015	vc_2186__2016	->	vc_2186__
vc_2187__2014	vc_2187__2015	vc_2187__2016	->	vc_2187__
vc_1500__2014	vc_1500__2015	vc_1500__2016	->	vc_1500__

```

. qui destrstring *__, replace
. rename *__ *
. sort rag_soc anno
.
. qui include labs_aneos.do
.
. desc
Contains data
Observations:          1,707

```


Variables: 241

Variable name	Storage type	Display format	Value label	Variable label
h03	str12	%12s		Numero CCIAA
anno	int	%10.0g		Anno
rag_soc	str254	%254s		Ragione Sociale
h18	str11	%11s		Partita IVA
h21	byte	%46.0g	h21	Codice di consolidamento
vc_accmodel	str28	%28s		
h10	str31	%31s		Provincia
h09	str9	%9s		Provincia
vc_201100	str43	%43s		Sede principale
vc_200060	str17	%17s		ATECO 2007
vc_200064	str184	%184s		Descrizione ATECO 2007
vc_1001	long	%10.0g		CREDITI VERSO SOCI
vc_1002	long	%10.0g		Quota di capitale richiamata
vc_1039	long	%10.0g		TOTALE IMMOBILIZZAZIONI sep.ind. Di quelle conc. In loc. Finanz.
vc_1011	long	%10.0g		TOTALE IMMOB. IMMATERIALI
vc_1003	long	%10.0g		Costi impianto e ampl.
vc_1004	long	%10.0g		Costi ricerca e pubbl.
vc_1005	long	%10.0g		Diritti brevetto ind.
vc_1006	long	%10.0g		Concessioni, licenze
vc_1007	long	%10.0g		Avviamento/Differenza di consolidamento
vc_1008	long	%10.0g		Imm. in corso
vc_1009	long	%10.0g		Altre immobiliz. Immateriali
vc_1010	long	%10.0g		Fondo amm.to Immob. Immateriali
vc_1018	long	%10.0g		TOTALE IMMOB. MATERIALI
vc_1012	long	%10.0g		Terreni e fabbricati
vc_1013	long	%10.0g		Impianti
vc_1014	long	%10.0g		Attrez. industriali
vc_1015	long	%10.0g		Altri beni
vc_1016	long	%10.0g		Imm. in corso/acconti
vc_1017	long	%10.0g		Fondo amm.to Immob. Materiali
vc_1038	long	%10.0g		TOTALE IMMOB. FINANZIARIE
vc_1023	long	%10.0g		TOT Partecipazioni
vc_1019	long	%10.0g		Imprese controllate
vc_1020	long	%10.0g		Imprese collegate
vc_1021	byte	%10.0g		Imprese controllanti
vc_1200	long	%10.0g		In imprese sottoposte al controllo delle controllanti
vc_1022	long	%10.0g		Altre imprese
vc_1034	long	%10.0g		TOT CREDITI Imm. Fin.
vc_1024	long	%10.0g		Cred. vs Controllate entro
vc_1025	long	%10.0g		Cred. vs Controllate oltre
vc_1026	long	%10.0g		Cred. vs Collegate entro
vc_1027	long	%10.0g		Cred. vs Collegate oltre
vc_1028	long	%10.0g		Cred. vs Controllanti entro
vc_1029	long	%10.0g		Cred. vs Controllanti oltre
vc_1201	long	%10.0g		Cred. vs imprese sottoposte al controllo delle controllanti entro
vc_1202	long	%10.0g		Cred. vs imprese sottoposte al controllo delle controllanti oltre
vc_1030	long	%10.0g		Cred. vs Altri entro
vc_1031	long	%10.0g		Cred. vs Altri oltre
vc_1032	long	%10.0g		CREDITI FIN. A BREVE

vc_1033	long	%10.0g	CREDITI FIN. A OLTRE
vc_1035	long	%10.0g	Altri titoli
vc_1036	long	%10.0g	Azioni proprie
vc_1203	long	%10.0g	Strumenti finanziari derivati attivi
vc_1037	long	%10.0g	Azioni proprie DI CUI: Val nominale
vc_1071	long	%10.0g	ATTIVO CIRCOLANTE
vc_1045	long	%10.0g	TOTALE RIMANENZE
vc_1040	long	%10.0g	Materie prime
vc_1041	long	%10.0g	Prodotti semilav./in corso
vc_1042	long	%10.0g	Lavori in corso
vc_1043	long	%10.0g	Prodotti finiti
vc_1044	long	%10.0g	Acconti
vc_1204	long	%10.0g	Immobilizzazioni materiali destinate alla vendita
vc_1058	long	%10.0g	TOTALE CREDITI
vc_3046	long	%10.0g	Cred. vs Clienti entro
vc_3047	long	%10.0g	Cred. vs Clienti oltre
vc_3048	long	%10.0g	Cred. vs Controllate entro
vc_3049	long	%10.0g	Cred. vs Controllate oltre
vc_3050	long	%10.0g	Cred. vs Collegate entro
vc_3051	long	%10.0g	Cred. vs Collegate oltre
vc_3052	long	%10.0g	Cred. vs Controllanti entro
vc_3053	long	%10.0g	Cred. vs Controllanti oltre
vc_3205	long	%10.0g	Cred. vs imprese sottoposte al controllo delle controllanti entro
vc_3206	long	%10.0g	Cred. vs imprese sottoposte al controllo delle controllanti oltre
vc_3180	long	%10.0g	Cred. tributari entro
vc_3181	long	%10.0g	Cred. tributari oltre
vc_3182	long	%10.0g	Cred. per imposte anticipate entro
vc_3183	long	%10.0g	Cred. per imposte anticipate oltre
vc_3054	long	%10.0g	Cred. verso altri entro
vc_3055	long	%10.0g	Cred. verso altri oltre
vc_1056	long	%10.0g	Crediti a breve
vc_1057	long	%10.0g	Crediti a oltre
vc_1066	long	%10.0g	TOTALE ATTIVITA' FINANZIARIE
vc_1059	long	%10.0g	Partec.ni in Controllate
vc_1060	long	%10.0g	Partec.ni in Collegate
vc_1061	byte	%10.0g	Partec.ni in Controllanti
vc_1207	byte	%10.0g	Partec.ni in imprese sottoposte al controllo delle controllanti
vc_1062	long	%10.0g	Altre Partec.ni
vc_1063	long	%10.0g	Azioni proprie
vc_1064	byte	%10.0g	Azioni proprie DI CUI: Val nominale
vc_1208	long	%10.0g	Strumenti finanziari derivati attivi
vc_1065	long	%10.0g	Altri titoli
vc_1209	long	%10.0g	Attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria
vc_1070	long	%10.0g	TOT. DISPON. LIQUIDE
vc_1067	long	%10.0g	Depositi bancari
vc_1068	long	%10.0g	Assegni
vc_1069	long	%10.0g	Denaro in cassa
vc_1072	long	%10.0g	RATEI E RISCONTI
vc_1073	byte	%10.0g	Disaggio su prestiti

vc_1074	long	%10.0g	TOTALE ATTIVO
vc_1084	long	%10.0g	TOTALE PATRIMONIO NETTO
vc_1075	long	%10.0g	Capitale sociale
vc_1076	long	%10.0g	Riserva da sovrapprezzo
vc_1077	long	%10.0g	Riserva di rivalutazione
vc_1078	long	%10.0g	Riserva legale
vc_1080	long	%10.0g	Riserva statutaria
vc_1079	long	%10.0g	Riserva azioni proprie
vc_1081	long	%10.0g	Altre riserve
vc_2082	byte	%10.0g	Riserva da cons. del Gruppo
vc_1210	long	%10.0g	Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi
vc_1082	long	%10.0g	Utile/perdita a nuovo
vc_1083	long	%10.0g	Utile/perdita di esercizio
vc_1211	long	%10.0g	Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio (+/-)
vc_2085	byte	%10.0g	TOTALE PATRIMONIO DEL GRUPPO
vc_2086	byte	%10.0g	Capitale e riserve di pertinenza di TERZI
vc_2087	byte	%10.0g	Utile/perdita di es. di pertinenza di TERZI
vc_2088	byte	%10.0g	TOTALE PATRIMONIO DI TERZI
vc_1088	long	%10.0g	TOTALE FONDI RISCHI
vc_1085	long	%10.0g	Fondo di Quiescenza
vc_1086	long	%10.0g	Fondo Imposte anche differite
vc_1212	long	%10.0g	Strumenti finanziari derivati passivi
vc_1087	long	%10.0g	Altri Fondi
vc_2093	byte	%10.0g	Fondo di Consolidamento
vc_1089	long	%10.0g	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO
vc_1118	long	%10.0g	TOTALE DEBITI
vc_3090	long	%10.0g	Obblig.ni entro
vc_3091	long	%10.0g	Obblig.ni oltre
vc_3092	byte	%10.0g	Obblig.ni convert. entro
vc_3093	byte	%10.0g	Obblig.ni convert. oltre.
vc_3184	long	%10.0g	D.3. Soci per Finanziamenti entro
vc_3185	long	%10.0g	Soci per Finanziamenti oltre
vc_3094	long	%10.0g	Banche entro l'esercizio
vc_3095	long	%10.0g	Banche oltre l'esercizio
vc_3096	long	%10.0g	Altri finanziatori entro
vc_3097	long	%10.0g	Altri finanziatori oltre
vc_3098	long	%10.0g	Acconti entro
vc_3099	long	%10.0g	Acconti oltre
vc_3100	long	%10.0g	Fornitori entro
vc_3101	long	%10.0g	Fornitori oltre
vc_3102	long	%10.0g	Titoli di credito entro
vc_3103	long	%10.0g	Titoli di credito oltre
vc_3104	long	%10.0g	Imprese Controllate entro
vc_3105	long	%10.0g	Imprese Controllate oltre
vc_3106	long	%10.0g	Imprese Collegate entro
vc_3107	long	%10.0g	Imprese Collegate oltre
vc_3108	long	%10.0g	Controllanti entro
vc_3109	long	%10.0g	Controllanti oltre
vc_3213	long	%10.0g	Debiti VS imprese sottoposte al controllo delle controllanti entro
vc_3214	long	%10.0g	Debiti VS imprese sottoposte al controllo delle controllanti oltre
vc_3110	long	%10.0g	Debiti Tributarî entro

vc_3111	long	%10.0g	Debiti Tributari oltre
vc_3112	long	%10.0g	Istituti previdenza entro
vc_3113	long	%10.0g	Istituti previdenza oltre
vc_3114	long	%10.0g	Altri Debiti entro
vc_3115	long	%10.0g	Altri Debiti oltre
vc_1116	long	%10.0g	DEBITI A BREVE
vc_1117	long	%10.0g	DEBITI A OLTRE
vc_1903	long	%10.0g	Total debiti entro l'esercizio
vc_1904	long	%10.0g	Total debiti oltre l'esercizio
vc_1119	long	%10.0g	RATEI E RISCONTI
vc_1120	byte	%10.0g	Aggio sui prestiti
vc_1121	long	%10.0g	TOTALE PASSIVO
vc_1122	long	%10.0g	TOTALE CONTI D'ORDINE
vc_1123	byte	%10.0g	Garanzie prestate
vc_1130	long	%10.0g	TOT. VAL. DELLA PRODUZIONE
vc_1124	long	%10.0g	Ricavi vendite e prestazioni
vc_1125	long	%10.0g	Var. rimanenze prodotti
vc_1126	long	%10.0g	Variazione lavori
vc_1186	long	%10.0g	Totale Variazioni
vc_1127	long	%10.0g	Incrementi di immob.
vc_1128	long	%10.0g	Altri ricavi
vc_1129	long	%10.0g	Contributi in conto esercizio
vc_1149	long	%10.0g	COSTI DELLA PRODUZIONE
vc_1131	long	%10.0g	Materie prime e consumo
vc_1132	long	%10.0g	Servizi
vc_1133	long	%10.0g	Godimento beni di terzi
vc_1139	long	%10.0g	Totale costi del personale
vc_1134	long	%10.0g	Salari e stipendi
vc_1135	long	%10.0g	Oneri sociali
vc_1136	long	%10.0g	Tratt. fine rapporto
vc_1137	long	%10.0g	Tratt. di quiescenza
vc_1138	long	%10.0g	Altri costi
vc_1187	long	%10.0g	TFR + quiescenza + altri costi
vc_1144	long	%10.0g	TOT Ammortamenti e svalut.
vc_1140	long	%10.0g	Amm. Immob. Immat.
vc_1141	long	%10.0g	Amm. Immob. Mat.
vc_1142	long	%10.0g	Altre svalut. Immob.
vc_1188	long	%10.0g	Amm. e svalut. delle immob.
vc_1143	long	%10.0g	Svalut. crediti
vc_1145	long	%10.0g	Variazione materie
vc_1146	long	%10.0g	Accantonamenti per rischi
vc_1147	long	%10.0g	Altri accantonamenti
vc_1148	long	%10.0g	Oneri diversi di gestione
vc_1901	long	%10.0g	RISULTATO OPERATIVO
vc_1902	long	%10.0g	Valore Aggiunto
vc_1161	long	%10.0g	TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI
vc_1151	byte	%10.0g	da imprese controllate/collegate
vc_1150	long	%10.0g	Tot. proventi da partecip.
vc_1215	byte	%10.0g	Tot. proventi da partecip. (di cui: da imprese controllanti)
vc_1216	byte	%10.0g	Tot. proventi da partecip. (di cui: da imprese sottoposte al controllo delle con
vc_1158	long	%10.0g	TOT Altri Proventi
vc_1152	long	%10.0g	Da Crediti
vc_1153	byte	%10.0g	di cui da Contr/coll
vc_1217	int	%10.0g	Da Crediti (di cui: da imprese sottoposte al controllo delle controllanti)
vc_1154	long	%10.0g	Da titoli iscr. imm.
vc_1155	long	%10.0g	Da titoli iscr. att.circol.

vc_1189	long	%10.0g	Proventi da Titoli
vc_1156	long	%10.0g	Proventi fin. Diversi
vc_1157	byte	%10.0g	di cui da Contr/coll
vc_1218	long	%10.0g	Proventi fin. Diversi (di cui: da imprese sottoposte al controllo delle controll
vc_1159	long	%10.0g	TOT Oneri finanziari
vc_1160	byte	%10.0g	Oneri fin. di cui da Contr/coll
vc_1219	long	%10.0g	Oneri fin. di cui: da imprese sottoposte al controllo delle controllanti
vc_1190	long	%10.0g	Utili e perdite su cambi
vc_1170	long	%10.0g	TOTALE RETTIFICHE ATT. FINANZ.
vc_1165	long	%10.0g	TOT Rivalutazioni
vc_1162	long	%10.0g	Rivalut. di partec.
vc_1163	long	%10.0g	Rivalut. di altre imm. fin.
vc_1164	long	%10.0g	Rivalut. di titoli
vc_1220	long	%10.0g	Rivalut. di strumenti finanziari derivati
vc_1221	byte	%10.0g	Rivalut. di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria
vc_1169	long	%10.0g	TOT Svalutazioni
vc_1166	long	%10.0g	Svalut. di partec.
vc_1167	long	%10.0g	Svalut. di altre imm. fin.
vc_1168	long	%10.0g	Svalut. di titoli
vc_1222	long	%10.0g	Svalut. di strumenti finanziari derivati
vc_1223	byte	%10.0g	Svalut. di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria
vc_1176	long	%10.0g	TOTALE PROVENTI/ONERI STRAORDINARI
vc_1171	long	%10.0g	Proventi Straordinari
vc_1172	long	%10.0g	Plusvalenze
vc_1173	long	%10.0g	Oneri Straordinari
vc_1174	long	%10.0g	Minusvalenze
vc_1175	long	%10.0g	Imposte es. prec.
vc_1177	long	%10.0g	RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE
vc_1178	long	%10.0g	Totale Imposte sul reddito correnti, differite e anticipate
vc_1191	long	%10.0g	Imposte correnti
vc_1224	long	%10.0g	Imposte relative a esercizi precedenti
vc_1192	long	%10.0g	Imposte differite e anticipate
vc_1179	long	%10.0g	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO
vc_2186	byte	%10.0g	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO di pert. di TERZI
vc_2187	long	%10.0g	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO di pert. del GRUPPO
vc_1500	int	%10.0g	Dipendenti

Sorted by: rag_soc anno

Note: Dataset has changed since last saved.

7.1. Importazione da esportazione multipla

Abbiamo già detto che Aida web limita il quantitativo di dati scaricabile e nel caso si ecceda tale limite bisogna spezzare il download in più files. Adesso vedremo un esempio di come agire in tale situazione. Inizio direttamente con il codice, poi darò alcune delucidazioni. Avvertenza prima di iniziare: i files

scaricati in questo caso sono in formato testo e non in excel come nell'esempio riportato nel capitolo dedicato all'esportazione da Aida web. A seguire ci saranno delle indicazioni per usare i frames e quindi una versione di Stata a partire dalla 17.

```
. clear all
. set more off
. **CICLO LETTURA DATI CE
. **Unisco tutto in un unico db (CE.dta)
.
. dir data/multifile/
totale 83564
-rwxrwxrwx 1 root root 32604500 19 dic 14.00 CE.dta*
-rwxrwxrwx 1 root root 11633626 19 dic 12.17 gapCE1.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 10658904 19 dic 12.17 gapCE2.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 10471454 19 dic 12.18 gapCE3.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 10216862 19 dic 12.18 gapCE4.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 9968078 19 dic 12.18 gapCE5.txt*
. local list : dir "data/multifile" files "gapCE*.txt", respectcase
. di "`list'"
"gapCE1.txt" "gapCE2.txt" "gapCE3.txt" "gapCE4.txt" "gapCE5.txt"
. local list0 : substr local list ".txt" "", all
. local cnt = 1
.
. foreach file of local list0 {
2.   di "Caricamento dati dal file `file'.txt"
3.   qui import delimited using data/multifile/ `file'.txt, varnames(nonames)
> ///
>   delimiter("|") stripquotes(yes) colrange(2) clear
4.   qui ds
5.   foreach V of varlist `r(varlist)' {
6.     local namevar ""
7.     local descvar = `V' in 1
8.     local YY = substr("`descvar'",-4,.)
9.     local YY = real("`YY'")
10.    if "`YY'" == "." local YY = ""
11.    else local YY = "__`YY'"
12.
13.    local namevar = `V' in 2
14.    local namevar = lower("`namevar'")
15.    if "`YY'" == "" local namevar: permname `namevar', length(32)
16.    if "`YY'" != "" rename `V' vc_`namevar' `YY'
17.    else rename `V' `namevar'
18.    local YY = ""
19.  }
.   qui ds *__???
20.   local reslonglist = ""
21.   foreach V of varlist `r(varlist)' {
22.     local tok = substr("`V'",-4,.)
23.     local tok : substr local V "__`tok" "__@"
24.     local flag : list tok in reslonglist
25.     if `flag' == 0 local reslonglist = "`reslonglist' `tok'"
26.   }
27.
.   qui drop in 1/2
28.   rename ragsoc rag_soc
```

```

29. qui drop if numcciaa=="" & bvdepid==""
30. qui reshape long `reslonglist', i(numcciaa) j(anno)
31. qui destring *__, replace
32. rename *__ *
33. sort rag_soc anno
34. rename numcciaa h03
35. qui drop if vc_1130==0
36. qui compress
37. if `cnt'==1 qui save data/multifile/CE, replace
38. else {
39.     qui append using data/multifile/CE
40.     qui save data/multifile/CE, replace
41. }
42. local cnt `++cnt'
43. }
Caricamento dati dal file gapCE1.txt
Caricamento dati dal file gapCE2.txt
Caricamento dati dal file gapCE3.txt
Caricamento dati dal file gapCE4.txt
Caricamento dati dal file gapCE5.txt

.
. qui include labs_aneo
. desc
Contains data from data/multifile/CE.dta
Observations:      60,059
Variables:          95
19 Dec 2023 14:07

```

Variable name	Storage type	Display format	Value label	Variable label
h03	str9	%9s		
anno	int	%10.0g		Anno
rag_soc	strL	%9s		Ragione Sociale
cf32	str13	%13s		BvD ID number
vc_200076	byte	%21.0g	cod_reg	Codice ISTAT regione
vc_200077	byte	%21.0g	cod_prov	Codice ISTAT provincia
vc_200078	int	%10.0g		Codice ISTAT comune
vc_200087	str49	%49s		Procedura/cessazione
vc_200088	float	%td		Data di inizio procedura/cessazione
vc_200089	float	%td		Data di chiusura procedura
h27	byte	%37.0g	h27	Stato giuridico
h14	byte	%68.0g	h14	Forma giuridica
h34	float	%td		Anno costituzione
h21	byte	%46.0g	h21	Codice di consolidamento
vc_1130	double	%10.0g		TOT. VAL. DELLA PRODUZIONE
vc_1124	double	%10.0g		Ricavi vendite e prestazioni
vc_1125	long	%10.0g		Var. rimanenze prodotti
vc_1126	long	%10.0g		Variazione lavori
vc_1186	long	%10.0g		Totale Variazioni
vc_1127	long	%10.0g		Incrementi di immob.
vc_1128	long	%10.0g		Altri ricavi
vc_1129	long	%10.0g		Contributi in conto esercizio
vc_1149	double	%10.0g		COSTI DELLA PRODUZIONE
vc_1131	double	%10.0g		Materie prime e consumo
vc_1132	long	%10.0g		Servizi
vc_1133	long	%10.0g		Godimento beni di terzi
vc_1139	long	%10.0g		Totale costi del personale
vc_1134	long	%10.0g		Salari e stipendi
vc_1135	long	%10.0g		Oneri sociali

vc_1136	long	%10.0g	Tratt. fine rapporto
vc_1137	long	%10.0g	Tratt. di quiescenza
vc_1138	long	%10.0g	Altri costi
vc_1187	long	%10.0g	TFR + quiescenza + altri costi
vc_1144	long	%10.0g	TOT Ammortamenti e svalut.
vc_1140	long	%10.0g	Amm. Immob. Immat.
vc_1141	long	%10.0g	Amm. Immob. Mat.
vc_1142	long	%10.0g	Altre svalut. Immob.
vc_1188	long	%10.0g	Amm. e svalut. delle immob.
vc_1143	long	%10.0g	Svalut. crediti
vc_1145	long	%10.0g	Variazione materie
vc_1146	long	%10.0g	Accantonamenti per rischi
vc_1147	long	%10.0g	Altri accantonamenti
vc_1148	long	%10.0g	Oneri diversi di gestione
vc_1901	double	%10.0g	RISULTATO OPERATIVO
vc_1902	double	%10.0g	Valore Aggiunto
vc_1161	long	%10.0g	TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI
vc_1150	long	%10.0g	Tot. proventi da partecip.
vc_1151	byte	%10.0g	da imprese controllate/collegate
vc_1215	int	%10.0g	Tot. proventi da partecip. (di cui: da imprese controllanti)
vc_1216	long	%10.0g	Tot. proventi da partecip. (di cui: da imprese sottoposte al controllo delle con
vc_1158	long	%10.0g	TOT Altri Proventi
vc_1152	long	%10.0g	Da Crediti
vc_1153	byte	%10.0g	di cui da Contr/coll
vc_1217	long	%10.0g	Da Crediti (di cui: da imprese sottoposte al controllo delle controllanti)
vc_1154	long	%10.0g	Da titoli iscr. imm.
vc_1155	long	%10.0g	Da titoli iscr. att.circol.
vc_1189	long	%10.0g	Proventi da Titoli
vc_1156	long	%10.0g	Proventi fin. Diversi
vc_1157	byte	%10.0g	di cui da Contr/coll
vc_1218	long	%10.0g	Proventi fin. Diversi (di cui: da imprese sottoposte al controllo delle controll
vc_1159	long	%10.0g	TOT Oneri finanziari
vc_1160	byte	%10.0g	Oneri fin. di cui da Contr/coll
vc_1219	long	%10.0g	Oneri fin. di cui: da imprese sottoposte al controllo delle controllanti
vc_1190	long	%10.0g	Utili e perdite su cambi
vc_1170	long	%10.0g	TOTALE RETTIFICHE ATT. FINANZ.
vc_1165	long	%10.0g	TOT Rivalutazioni
vc_1162	long	%10.0g	Rivalut. di partec.
vc_1163	long	%10.0g	Rivalut. di altre imm. fin.
vc_1164	long	%10.0g	Rivalut. di titoli
vc_1220	long	%10.0g	Rivalut. di strumenti finanziari derivati
vc_1221	int	%10.0g	Rivalut. di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria
vc_1169	long	%10.0g	TOT Svalutazioni
vc_1166	long	%10.0g	Svalut. di partec.
vc_1167	long	%10.0g	Svalut. di altre imm. fin.
vc_1168	long	%10.0g	Svalut. di titoli
vc_1222	long	%10.0g	Svalut. di strumenti finanziari derivati
vc_1223	byte	%10.0g	Svalut. di attività finanziarie

			per la gestione accentrata della tesoreria
vc_1176	long	%10.0g	TOTALE PROVENTI/ONERI STRAORDINARI
vc_1171	long	%10.0g	Proventi Straordinari
vc_1172	long	%10.0g	Plusvalenze
vc_1173	long	%10.0g	Oneri Straordinari
vc_1174	long	%10.0g	Minusvalenze
vc_1175	long	%10.0g	Imposte es. prec.
vc_1177	double	%10.0g	RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE
vc_1178	long	%10.0g	Totale Imposte sul reddito correnti, differite e anticipate
vc_1191	long	%10.0g	Imposte correnti
vc_1224	long	%10.0g	Imposte relative a esercizi precedenti
vc_1192	long	%10.0g	Imposte differite e anticipate
vc_1235	long	%10.0g	Imposte differite (+/-)
vc_1236	long	%10.0g	Imposte anticipate (+/-)
vc_1237	long	%10.0g	Prov. (oneri) da adesione al regime di trasparenza fiscale
vc_1179	long	%10.0g	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO
vc_2186	int	%10.0g	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO di pert. di TERZI
vc_2187	long	%10.0g	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO di pert. del GRUPPO
vc_1500	int	%10.0g	Dipendenti

Sorted by:

Note: Dataset has changed since last saved.

Se avete una versione 17 di Stata o superiore è possibile usare i frames anziché salvare ogni volta il file CE.dta. Qui uso lo user written command frameappend (che quindi va installato), ma ne esistono altri come xframeappend. Rispetto al codice precedente si modifica solo la parte finale, così:

```
. **CON USO DEI FRAMES
. clear all
. set more off
. dir data/multifile/
totale 83564
-rwxrwxrwx 1 root root 32604500 19 dic 14.07 CE.dta*
-rwxrwxrwx 1 root root 11633626 19 dic 12.17 gapCE1.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 10658904 19 dic 12.17 gapCE2.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 10471454 19 dic 12.18 gapCE3.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 10216862 19 dic 12.18 gapCE4.txt*
-rwxrwxrwx 1 root root 9968078 19 dic 12.18 gapCE5.txt*
. local list : dir "data/multifile" files "gapCE*.txt", respectcase
. di "`list'"
"gapCE1.txt" "gapCE2.txt" "gapCE3.txt" "gapCE4.txt" "gapCE5.txt"
. local list0 : substr local list ".txt" "", all
. local cnt = 1
.
. foreach file of local list0 {
2.   di "Caricamento dati dal file `file'.txt"
3.   qui import delimited using data/multifile/ `file'.txt, varnames(nonames)
> ///
>   delimiter("|") stripquotes(yes) colrange(2) clear
4.   qui ds
5.   foreach V of varlist `r(varlist)' {
```

```

6.     local namevar ""
7.     local descvar = `V' in 1
8.     local YY = substr("`descvar'",-4,.)
9.     local YY = real("`YY'")
10.    if "`YY'" == "." local YY = ""
11.    else local YY = "__`YY'"
12.
.     local namevar = `V' in 2
13.     local namevar = lower("`namevar'")
14.     if "`YY'" == "" local namevar: permname `namevar', length(32)
15.
.     if "`YY'" != "" rename `V' vc_`namevar' `YY'
16.     else rename `V' `namevar'
17.     local YY = ""
18. }
19.
.     qui ds *__???
20.     local reslonglist = " "
21.     foreach V of varlist `r(varlist)' {
22.         local tok = substr("`V'",-4,.)
23.         local tok : subinstr local V "__`tok'" "__@"
24.         local flag : list tok in reslonglist
25.         if `flag' == 0 local reslonglist = "`reslonglist' `tok'"
26.     }
27.
.     qui drop in 1/2
28.     rename ragsoc rag_soc
29.     qui drop if numcciaa=="" & bvdepid==""
30.     qui reshape long `reslonglist', i(numcciaa) j(anno)
31.     qui destring *__, replace
32.     rename *__ *
33.     sort rag_soc anno
34.     rename numcciaa h03
35.     qui drop if vc_1130==0
36.     qui compress
37.
.     if `cnt'==1 frame copy default finale
38.     else {
39.         frame copy default temp
40.         frame change finale
41.         frameappend temp, drop
42.         frame change default
43.     }
44.     local cnt = `cnt'+1
45.
. }
Caricamento dati dal file gapCE1.txt
Caricamento dati dal file gapCE2.txt
Caricamento dati dal file gapCE3.txt
Caricamento dati dal file gapCE4.txt
Caricamento dati dal file gapCE5.txt

.
. frame change finale
. desc, short
Contains data
  Observations:      60,059
    Variables:         95
Sorted by:
  Note: Dataset has changed since last saved.
. qui include labs_aneo

```

```
. desc, short
Contains data
Observations:      60,059
Variables:          95
Sorted by:
Note: Dataset has changed since last saved.
```

8. Note finali

Dalla release 242 - Febbraio 2017, Aida ha reso disponibili anche le banche e le assicurazioni. Queste presentano un formato di bilancio differente dalle imprese tradizionalmente presenti in Aida e quindi sono state introdotte informazioni relative alla tipologia di bilancio e una serie di nuove voci di bilancio. Nella variabile accformat è possibile vedere il formato di bilancio di ciascuna azienda che attualmente prevede queste modalità:

- ICS Società industriali, commerciali e di servizi
- FIN Società di intermediazione finanziaria
- SIM Società di intermediazione mobiliare
- BNK Banche
- INS Assicurazioni

Di conseguenza sono stati introdotti nuovi schemi di stato patrimoniale e di conto economico per le banche e per le assicurazioni. In particolare per le assicurazioni sono stati introdotti nel conto economico un conto tecnico del ramo non vita, un conto tecnico del ramo vita e un conto non tecnico. La procedura per l'importazione in Stata tiene conto di queste novità.