

# BLOOMIMPORT

Stata package to import Bloomberg exported data

---

*Ultimo aggiornamento: 16 settembre 2024*

Nicola Tommasi  
C.I.D.E.  
[nicola.tommasi@univr.it](mailto:nicola.tommasi@univr.it)

# 1. Il comando bloomimport

bloomimport è un nuovo comando Stata che permette

- di importare in Stata i dati esportati tramite una particolare procedura che usa le API Bloomberg di Excel
- di trasformarli in serie storica
- di convertire in numeriche le variabili create

I dati devono essere stati esportati tramite la procedura "Creare spreadsheet" -> "Tabella dati storici" e devono rispettare la disposizione-layout mostrata in figura 1 e d'ora in avanti definita "formato wide"

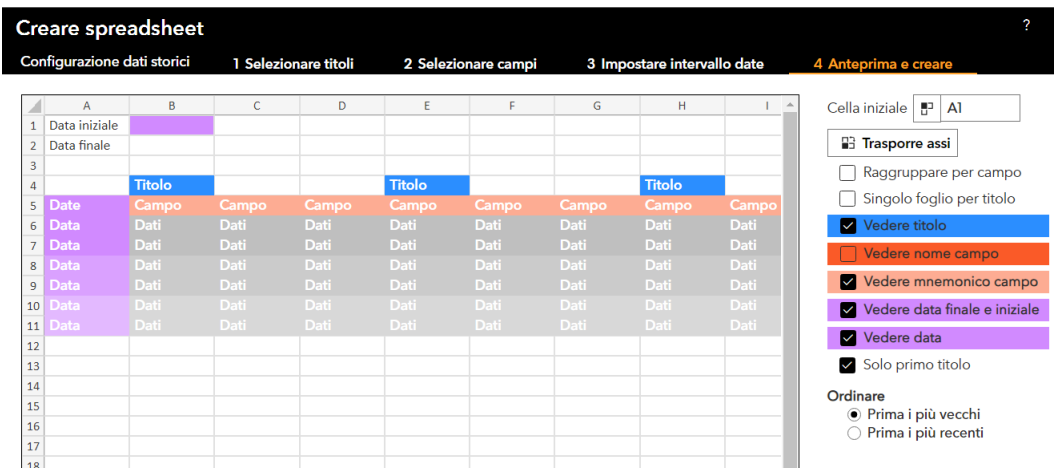


Figura 1 – Layout wide dei dati

oppure rispettare la disposizione-layout mostrata in figura 2, e d'ora in avanti definita "formato long", che si ottiene cliccando sul 'Transpose Axes', in alto a sinistra<sup>1</sup>.

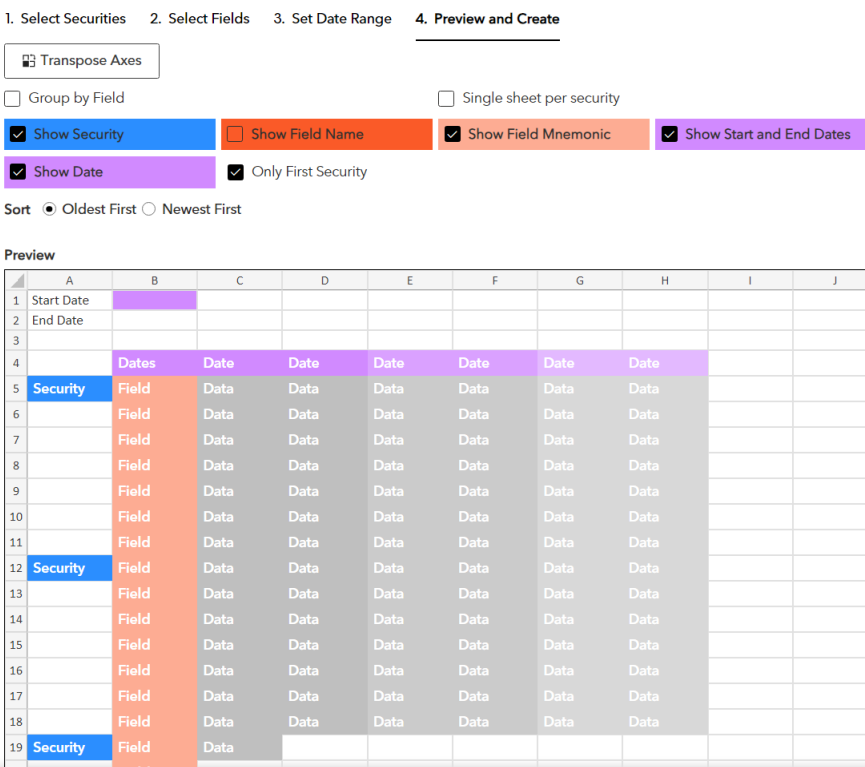


Figura 2 – Layout long dei dati

1. La figura figura 1 fa riferimento alla precedente versione di esportazione di Bloomberg, la figura 2 a quella più recente.

Notare che per entrambi i layout non deve essere selezionato "Vedere nome campo" (Show Field Name). Se i dati esportati presentano questa riga bisogna selezionarla, eliminarla e ris salvare il file. Sia per il formato long che per il formato wide è possibile avere una sola colonna con la data valida per tutti i tickers oppure una colonna data per ogni singolo ticker. Questa possibilità dipende dalla spunta vicino alla voce 'Solo primo titolo' (Only First Security) accanto alla spunta 'Vedere data' (Show Date), come si può vedere sia in Figura 1 che in Figura 2.

Quindi le possibili combinazioni tra layout e date compatibili con il comando sono:

- disposizione-layout wide con data unica per tutti i ticker (Figura 3)
- disposizione-layout wide con data singola per ciascun ticker (Figura 4)
- disposizione-layout long con data unica per tutti i ticker (Figura 5)
- disposizione-layout long con data singola per ciascun ticker (Figura 6)

Nelle figure seguenti viene mostrato un esempio per ciascuna delle 4 possibili combinazioni.

Si noti che in Figura 3 il secondo ticker inizia subito dopo il primo (colonna E), mentre in Figura 4 una colonna vuota separa i diversi ticker e che i dati di ciascun ticker iniziano con una colonna data (colonne A e G).

|    | A             | B                  | C                 | D                         | E                  | F                 | G                         |
|----|---------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|
| 1  | Data iniziale | 31/12/2013         |                   |                           |                    |                   |                           |
| 2  | Data finale   | 31/12/2023         |                   |                           |                    |                   |                           |
| 3  |               |                    |                   |                           |                    |                   |                           |
| 4  |               | BACB BU Equity     |                   |                           | BMED IM Equity     |                   |                           |
| 5  | Dates         | CLIMATE_CHG_POLICY | CLIMATE_CHG_PRODS | CLIMATE_CHG_OPPORTUNITIES | CLIMATE_CHG_POLICY | CLIMATE_CHG_PRODS | CLIMATE_CHG_OPPORTUNITIES |
| 6  | 31/12/2013    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 0                  | 0                 | 0                         |
| 7  | 31/12/2014    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 0                  | 0                 | 0                         |
| 8  | 31/12/2015    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 1                  | 0                 | 0                         |
| 9  | 31/12/2016    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 1                  | 0                 | 0                         |
| 10 | 31/12/2017    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 1                  | 0                 | 0                         |
| 11 | 31/12/2018    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 1                  | 0                 | 0                         |
| 12 | 31/12/2019    | #N/A N/A           | #N/A N/A          | #N/A N/A                  | 1                  | 0                 | 0                         |
| 13 | 31/12/2020    | 0                  | 0                 | 0                         | 1                  | 0                 | 0                         |
| 14 | 31/12/2021    | 0                  | 0                 | 0                         | 1                  | 0                 | 0                         |
| 15 | 31/12/2022    | 1                  | 0                 | 0                         | 1                  | 0                 | 0                         |
| 16 | 31/12/2023    | 1                  | 0                 | 0                         | 1                  | 0                 | 0                         |

Figura 3 – Esempio di dati esportati in formato wide e con data unica per tutti i ticker

|    | A              | B                | C                | D              | E            | F | G           | H                | I                | J              | K            |
|----|----------------|------------------|------------------|----------------|--------------|---|-------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| 1  | Data iniziale  | 01/01/2016       |                  |                |              |   |             |                  |                  |                |              |
| 2  | Data finale    | 30/06/2024       |                  |                |              |   |             |                  |                  |                |              |
| 3  |                |                  |                  |                |              |   |             |                  |                  |                |              |
| 4  | AAPL UW Equity |                  |                  |                |              |   | A UN Equity |                  |                  |                |              |
| 5  | Dates          | ENTERPRISE_VALUE | PX_TO_BOOK_RATIO | TOT_COMMON_EQY | BS_TOT_ASSET |   | Dates       | ENTERPRISE_VALUE | PX_TO_BOOK_RATIO | TOT_COMMON_EQY | BS_TOT_ASSET |
| 6  | 29/01/2016     | #N/A N/A         | 4,2076           | #N/A N/A       | #N/A N/A     |   | 29/01/2016  | #N/A N/A         | 3,053            | #N/A N/A       | #N/A N/A     |
| 7  | 29/02/2016     | #N/A N/A         | 4,1795           | #N/A N/A       | #N/A N/A     |   | 31/01/2016  | 12154,2          | 3,053            | 4045           | 7302         |
| 8  | 26/03/2016     | 425851,3888      | 4,1795           | 130457         | 305277       |   | 29/02/2016  | 12154,2          | 3,0286           | 4045           | 7302         |
| 9  | 31/03/2016     | 425851,3888      | 4,577            | 130457         | 305277       |   | 31/03/2016  | 12154,2          | 3,2313           | 4045           | 7302         |
| 10 | 29/04/2016     | 425851,3888      | 3,9365           | 130457         | 305277       |   | 29/04/2016  | 12154,2          | 3,1953           | 4045           | 7302         |
| 11 | 31/05/2016     | 425851,3888      | 4,1935           | 130457         | 305277       |   | 30/04/2016  | 13052            | 3,1953           | 4162           | 7640         |
| 12 | 25/06/2016     | 357136,611       | 4,1935           | 126541         | 305602       |   | 31/05/2016  | 13052            | 3,5834           | 4162           | 7640         |
| 13 | 30/06/2016     | 357136,611       | 4,0745           | 126541         | 305602       |   | 30/06/2016  | 13052            | 3,464            | 4162           | 7640         |
| 14 | 29/07/2016     | 357136,611       | 4,4414           | 126541         | 305602       |   | 29/07/2016  | 13052            | 3,5891           | 4162           | 7640         |
| 15 | 31/08/2016     | 357136,611       | 4,522            | 126541         | 305602       |   | 31/07/2016  | 15278,64         | 3,5891           | 4343           | 7734         |
| 16 | 24/09/2016     | 450886,2699      | 4,522            | 128249         | 321686       |   | 31/08/2016  | 15278,64         | 3,5048           | 4343           | 7734         |
| 17 | 30/09/2016     | 450886,2699      | 4,7038           | 128249         | 321686       |   | 30/09/2016  | 15278,64         | 3,513            | 4343           | 7734         |
| 18 | 31/10/2016     | 450886,2699      | 4,7242           | 128249         | 321686       |   | 31/10/2016  | 13734,68         | 3,3271           | 4243           | 7794         |
| 19 | 30/11/2016     | 450886,2699      | 4,5985           | 128249         | 321686       |   | 30/11/2016  | 13734,68         | 3,3584           | 4243           | 7794         |
| 20 | 30/12/2016     | 450886,2699      | 4,5977           | 128249         | 321686       |   | 30/12/2016  | 13734,68         | 3,479            | 4243           | 7794         |
| 21 | 31/12/2016     | 450147 0919      | 4 5977           | 132390         | 331141       |   | 31/01/2017  | 15522 34         | 3 6696           | 4297           | 7872         |

Figura 4 – Esempio di dati esportati in formato wide e con data singola per ciascun ticker

Come si vede in Figura 5 il secondo ticker inizia subito dopo il primo (riga 11), mentre in Figura 6 una riga vuota separa i diversi ticker e i dati di ciascun ticker iniziano con una riga per data (righe 4 e 17).

|    | A              | B                      | C          | D          | E          | F          |
|----|----------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1  | Start Date     | CY 2005                |            |            |            |            |
| 2  | End Date       | CY 2023                |            |            |            |            |
| 3  |                |                        |            |            |            |            |
| 4  |                | Dates                  | 30/12/2005 | 29/12/2006 | 31/12/2007 | 31/12/2008 |
| 5  | FBMS US Equity | BS_NON_PERFORM_ASSET   | 0,5937     | 2,3461     | 4,188      | 4,9694     |
| 6  |                | TANGIBLE_COMMON_EQUITY | 18,4776    | 30,9064    | 34,9724    | 35,3291    |
| 7  |                | BS_RSRV_LOAN_LOSS      | 2,3668     | 3,7929     | 4,2212     | 4,7849     |
| 8  |                | EPS_GROWTH             | 51,4019    | 66,6667    | -5,1852    | -51,5625   |
| 9  |                | GROWTH_IN_TOT_LOAN     | 22,1255    | 44,1342    | 30,7444    | -12,9675   |
| 10 |                | GROWTH_IN_TOT_DPST     | 54,2751    | 45,3701    | 9,7937     | -2,0948    |
| 11 | HBNC US Equity | BS_NON_PERFORM_ASSET   | 1,845      | 2,625      | 3,1        | 7,863      |
| 12 |                | TANGIBLE_COMMON_EQUITY | 44,963     | 53,678     | 62,79      | 71,658     |
| 13 |                | BS_RSRV_LOAN_LOSS      | 8,368      | 8,738      | 9,791      | 11,41      |
| 14 |                | EPS_GROWTH             | -0,431     | 2,1645     | 7,6271     | 9,4488     |
| 15 |                | GROWTH_IN_TOT_LOAN     | 29,9077    | 16,9506    | 3,7243     | -0,1046    |
| 16 |                | GROWTH_IN_TOT_DPST     | 39,7488    | 6,8267     | -2,2221    | -5,8741    |

Figura 5 – Esempio di dati esportati in formato long e con data unica per tutti i ticker

|    | A              | B                                | C          | D          | E           |
|----|----------------|----------------------------------|------------|------------|-------------|
| 1  | Data iniziale  | 01/01/2016                       |            |            |             |
| 2  | Data finale    | 30/06/2024                       |            |            |             |
| 3  |                |                                  |            |            |             |
| 4  | AAPL UW Equity | Dates                            | 29/01/2016 | 29/02/2016 | 26/03/2016  |
| 5  |                | HISTORICAL_MARKET_CAP            | #N/A N/A   | #N/A N/A   | 578907,3888 |
| 6  |                | ENTERPRISE_VALUE                 | #N/A N/A   | #N/A N/A   | 425851,3888 |
| 7  |                | PX_TO_BOOK_RATIO                 | 4,2076     | 4,1795     | 4,1795      |
| 8  |                | TOT_COMMON_EQY                   | #N/A N/A   | #N/A N/A   | 130457      |
| 9  |                | BS_TOT_ASSET                     | #N/A N/A   | #N/A N/A   | 305277      |
| 10 |                | RETURN_COM_EQY                   | #N/A N/A   | #N/A N/A   | 39,0638     |
| 11 |                | ESG_SCORE                        | #N/A N/A   | #N/A N/A   | #N/A N/A    |
| 12 |                | SA_ESG_RISK_SCR                  | #N/A N/A   | #N/A N/A   | #N/A N/A    |
| 13 |                | CUMULATIVE_TOT_RETURN_GROSS_DVDS | -7,5242    | -7,6473    | -7,6473     |
| 14 |                | BETA_RAW_OVERRIDABLE             | 1,4092     | 1,3362     | 1,3362      |
| 15 |                | DAY_TO_DAY_TOT_RETURN_GROSS_DVDS | -7,5242    | -0,1331    | -0,1331     |
| 16 |                |                                  |            |            |             |
| 17 | A UN Equity    | Dates                            | 29/01/2016 | 31/01/2016 | 29/02/2016  |
| 18 |                | HISTORICAL_MARKET_CAP            | #N/A N/A   | 12349,2    | 12349,2     |
| 19 |                | ENTERPRISE_VALUE                 | #N/A N/A   | 12154,2    | 12154,2     |
| 20 |                | PX_TO_BOOK_RATIO                 | 3,053      | 3,053      | 3,0286      |
| 21 |                | TOT_COMMON_EQY                   | #N/A N/A   | 4045       | 4045        |
| 22 |                | BS_TOT_ASSET                     | #N/A N/A   | 7302       | 7302        |
| 23 |                | RETURN_COM_EQY                   | #N/A N/A   | 11,0843    | 11,0843     |
| 24 |                | ESG_SCORE                        | #N/A N/A   | #N/A N/A   | #N/A N/A    |
| 25 |                | SA_ESG_RISK_SCR                  | #N/A N/A   | #N/A N/A   | #N/A N/A    |
| 26 |                | CUMULATIVE_TOT_RETURN_GROSS_DVDS | -9,9498    | -9,9498    | -10,6673    |
| 27 |                | BETA_RAW_OVERRIDABLE             | 1,3419     | 1,3419     | 1,5814      |
| 28 |                | DAY_TO_DAY_TOT_RETURN_GROSS_DVDS | -9,9498    | -9,9498    | -0,7968     |
| 29 |                |                                  |            |            |             |

Figura 6 – Esempio di dati esportati in formato long e con data singola per ciascun ticker

## 2. Sintassi

Per installare il comando, dalla command bar di Stata digitate:

```
net install bloomimport, from(https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/bloomimport/main/)
```

Poi usate il comando `ado update`, `update` permetterà di aggiornare il comando ad eventuali nuove versioni.

La sintassi del comando è la seguente:

```
bloomimport using filename, sheet("sheetname") cellrange([start][:end])
[export(string) dates(string) nvar(#) lasttick(string)
from(string) to(string)]
```

dove:

**filename** percorso e nome del file Excel dei dati esportati da Bloomberg

**sheet(sheetname)** foglio in cui sono presenti i dati

**cellrange([start][:end])** range di celle da importare dal foglio excel. Il range viene specificato usando la notazione di Excel, per esempio `cellrange(A1)` o `cellrange(A1:BC2000)`. Non serve specificare l'intero range, basta specificare la cella di partenza da cui leggere i dati; nell'esempio riportato in

Figura 3 sarebbe `cellrange(A4)`. Quando si usa l'opzione `dates(multi)` potrebbe succedere che il comando `import excel` non riesca ad individuare correttamente tutti i dati da caricare; in questo caso usare la forma completa di `cellrange([start][:end])` specificando sia `[start]` che `[:end]`

**export(string)** specifica la disposizione con cui sono stati esportati i dati. La disposizione può essere `export(wide)` (opzione di default), oppure `export(long)`

**dates(string)** specifica se la data è unica per tutti i ticker o se ogni ticker ha una proprio colonna o riga per la data. uò essere `dates(single)` (opzione di default), oppure `dates(multi)`

**nvar(#)** specifica il numero di campi esportati per ciascun titolo (opzione obbligatoria se `export(wide)`)

**lasttick(string)** specifica la colonna dell'ultimo ticker dei dati da importare, da indicare secondo le regole di Excel (opzione obbligatoria se `export(wide)`).

**from(varlist)** lista dei campi che devono essere rinominati, tipicamente perché il nome è troppo lungo o perché il nome sarebbe incompatibile con le regole di Stata sui nomi delle variabili (è ancora da vedere bene se farlo e come farlo, per ora non usare questa opzione!)

**to(varlist)** lista dei nuovi nomi (nello stesso ordine) da assegnare ai campi specificati in `from(varlist)` (per ora non usare questa opzione, vedi `from(varlist)`)

`bloomimport` cancella gli eventuali dati in memoria di Stata e li sostituisce con quelli caricati dal comando.

## 2.1. Esempi

Nel primo esempio si importano i dati esportati in formato wide dal foglio "Foglio1" dove ci sono 32 campi per ciascun ticker e l'ultimo di questi ticker è nella colonna DEP del foglio medesimo. L'opzione `dates()` non è specificata e quindi si assume che sia `dates(single)`

```
. bloomimport using "data/Vantaggio competitivo e WACC.xlsx", cellrange(A4) ///
> sheet("Foglio1") nvar(32) lasttick(DEP)

. summ
```

| Variable     | Obs   | Mean     | Std. dev. | Min       | Max      |
|--------------|-------|----------|-----------|-----------|----------|
| -----+-----  |       |          |           |           |          |
| ticker       | 0     |          |           |           |          |
| date         | 0     |          |           |           |          |
| ENTERPRISE~E | 1,242 | 11074.45 | 22131.1   | 5.125     | 275673.4 |
| CF_FREE_CA~M | 1,150 | 464.8148 | 1048.991  | -3928.55  | 8677.674 |
| FREE_CASH_~Y | 1,220 | 535.3761 | 1699.12   | -5986     | 21368    |
| -----+-----  |       |          |           |           |          |
| CF_FREE_CA~2 | 1,252 | 322.9462 | 957.2912  | -5003     | 8431     |
| WACC         | 1,250 | 7.00434  | 2.775853  | -25.4714  | 21.747   |
| WACC_COST_~Y | 1,250 | 9.316001 | 3.114569  | -25.6074  | 23.8439  |
| WACC_WEIGH~Y | 1,250 | 71.21741 | 22.55256  | 1.8608    | 100      |
| WACC_COST_~T | 1,250 | 1.568361 | 1.5902    | -.9692    | 8.7885   |
| -----+-----  |       |          |           |           |          |
| WACC_WEIGH~T | 1,250 | 28.67527 | 22.45683  | 0         | 98.1392  |
| SHORT_AND_~T | 1,252 | 3320.436 | 7371.259  | 0         | 66354    |
| CASH_AND_M~S | 1,254 | 1399.036 | 3407.764  | .083      | 36060    |
| FCF~R_GROWTH | 712   | 11.17473 | 23.38947  | -72.5478  | 226.1581 |
| FREE_CASH_~H | 850   | 9.434474 | 28.7091   | -54.3235  | 310.6351 |
| -----+-----  |       |          |           |           |          |
| FCF~L_GROWTH | 1,088 | 88.41307 | 1820.618  | -19456.96 | 32075.89 |
| HISTORICAL~P | 93    | 227.6864 | 316.9819  | 14.3072   | 1669.341 |
| EBIT         | 1,254 | 658.7461 | 1528.055  | -16169    | 13266    |
| IS_INC_TAX~P | 1,254 | 150.5178 | 341.3357  | -1689     | 2932     |

|              |       |           |          |           |          |
|--------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|
| CAPITAL_EX~D | 1,252 | -541.5659 | 1569.208 | -16797    | 0        |
| -----        |       |           |          |           |          |
| CF_CASH_FR~T | 1,252 | -729.68   | 2334.02  | -34399    | 14286    |
| IS_IMPAIR~S  | 745   | 96.29379  | 481.9777 | -103      | 9158     |
| IS_IMPAIR~L  | 834   | 101.086   | 469.6049 | -11       | 4786     |
| IS_IMPAIR~S  | 475   | 36.19235  | 100.9268 | -50       | 1126     |
| CF_CHNG_NO~P | 1,238 | -8.101133 | 397.3753 | -2390     | 8759     |
| -----        |       |           |          |           |          |
| RETURN_COM~Y | 1,246 | 8.061317  | 28.50765 | -527.0218 | 239.998  |
| RETURN_ON~T  | 1,248 | 3.600192  | 15.08787 | -136.1412 | 429.4941 |
| RETURN_ON~P  | 1,221 | 5.655745  | 22.31824 | -231.2528 | 139.3538 |
| RETURN_ON~L  | 1,221 | 5.172286  | 25.98726 | -734.1741 | 131.1622 |
| OPER_MARGIN  | 1,254 | 43.76568  | 2343.848 | -11153.5  | 81623.19 |
| -----        |       |           |          |           |          |
| PE_RATIO     | 93    | 46.10994  | 106.7487 | .1578     | 1025     |
| PX_TO_BOOK~O | 93    | 1.471926  | 1.489012 | .2286     | 6.6377   |
| EV_TO_T12M~A | 1,226 | 53.0463   | 851.3633 | .4938     | 21008.69 |
| NET_DEBT_T~A | 1,236 | 9.017561  | 169.2792 | -38.8095  | 4180     |

Nel secondo esempio il numero di campi è 13 e l'ultimo ticker è posizionato nella colonna GQO

```
. set maxvar 8000
```

```
. bloomimport using "data/us_banks.xlsx", cellrange(A4) sheet("US1") ///
> nvar(13) lasttick(GQO)
```

```
. summ
```

| Variable     | Obs    | Mean     | Std. dev. | Min      | Max     |
|--------------|--------|----------|-----------|----------|---------|
| -----        |        |          |           |          |         |
| ticker       | 0      |          |           |          |         |
| date         | 0      |          |           |          |         |
| NET_INT_INC  | 26,861 | 94.85882 | 565.9889  | -449.202 | 12644   |
| IS_ACT_LOA~T | 25,901 | 12.36292 | 151.3245  | -576     | 16609   |
| BS_TOT_LOAN  | 26,745 | 8090.337 | 46071.2   | 0        | 1033521 |
| -----        |        |          |           |          |         |
| BS_LOAN_MTG  | 26,751 | 7966.754 | 45301.14  | 0        | 1022258 |
| BS_TOTAL_D~S | 3,903  | 457.9059 | 2468.646  | -2.345   | 37205   |
| BS_DEMAND~T  | 26,336 | 2634.726 | 16761.92  | 0        | 529051  |
| INTEREST_B~O | 26,605 | 6670.138 | 40938.49  | 0        | 996854  |
| BS_CUSTOME~S | 26,736 | 9263.505 | 57186.44  | 0        | 1482479 |
| -----        |        |          |           |          |         |
| TOTAL_EQUITY | 26,783 | 1384.682 | 8689.521  | -.385    | 208079  |
| BS_TIER1_C~O | 26,077 | 13.74289 | 80.34161  | 0        | 12960   |
| BS_NON_PER~T | 26,140 | 104.7876 | 875.102   | 0        | 34573   |
| BS_TOT_ASSET | 26,751 | 12827.44 | 82475.08  | 0        | 1981349 |
| BS_CASH_NE~M | 26,738 | 283.0214 | 1641.788  | 0        | 63904   |

Nel terzo esempio, si importano i dati in formato long

```
. bloomimport using "data/File270524bis.xlsx", sheet("FoglioA_download") cellrange(A4) ///
> export(long)
```

```
. summ
```

| Variable | Obs | Mean | Std. dev. | Min | Max |
|----------|-----|------|-----------|-----|-----|
|----------|-----|------|-----------|-----|-----|

|              |       |          |          |           |          |
|--------------|-------|----------|----------|-----------|----------|
| ticker       | 0     |          |          |           |          |
| date         | 0     |          |          |           |          |
| ANN_NET_IN~N | 1,545 | 3.650048 | 2.52467  | .9355     | 92.0942  |
| ARDR_LIQUI~O | 38    | 118.4816 | 10.27879 | 106       | 165      |
| ARDR_NET_S~O | 14    | 3.43e+10 | 2.25e+10 | 124       | 4.80e+10 |
| BS_CUSTOME~S | 1,557 | 35835.06 | 131601.6 | 219.2884  | 1482479  |
| BS_DEMAND_~T | 1,525 | 10774.64 | 38850.63 | 10.323    | 527748   |
| BS_LEV_RAT~P | 1,531 | 9.64031  | 1.861595 | 4         | 19.4     |
| BS_LIQUIDI~O | 38    | 118.4816 | 10.27879 | 106       | 165      |
| BS_NON_PER~T | 1,528 | 480.0016 | 4973.84  | 0         | 181872   |
| BS_NON_PER~S | 1,522 | 416.6706 | 4513.457 | 0         | 166212   |
| BS_RE_LOAN   | 1,554 | 14605.54 | 49766.79 | 66.217    | 495842   |
| BS_RISK_WE~S | 1,524 | 61941.18 | 957363   | 0         | 3.70e+07 |
| BS_RSRV_LO~S | 1,557 | 458.3737 | 1773.278 | 1.453     | 24516    |
| BS_T~P_RATIO | 1,544 | 12.80234 | 2.890617 | 6         | 32.57    |
| BS_T~Y_RATIO | 895   | 11.65907 | 2.740535 | -.1206    | 20.88    |
| BS_TOT_ASSET | 1,557 | 49138.65 | 186836.3 | 258.9534  | 1952911  |
| BS_TOT_CAP~P | 1,542 | 14.59836 | 2.864258 | 8         | 32.57    |
| BS_TOT_LOAN  | 1,557 | 29945.87 | 102357.4 | 182.2295  | 993993   |
| COM_EQY_TO~T | 1,557 | 9.805642 | 2.3783   | -1.6355   | 19.8588  |
| EFF_RATIO    | 1,556 | 60.47438 | 13.45661 | 11.1733   | 165.3167 |
| EPS_GROWTH   | 1,530 | 16.11401 | 177.2297 | -2575     | 3400     |
| FDIC~250000K | 18    | 12881.62 | 13000.88 | 1273.907  | 36408.25 |
| GROWTH_IN_~T | 1,540 | 10.90226 | 18.44787 | -33.7049  | 362.9414 |
| GROWTH_IN_~N | 1,540 | 10.80239 | 18.11365 | -63.1226  | 319.6432 |
| HISTORICAL~P | 1,480 | 6492.774 | 24236.84 | 9.7506    | 296774.4 |
| IS_ACT_LOA~T | 1,538 | 162.7568 | 880.0535 | -335      | 18168    |
| NET_INC_GR~H | 1,538 | 16.53337 | 220.1798 | -2618.819 | 5497.222 |
| NON_PERFOR~N | 1,528 | 1.818147 | 15.20118 | 0         | 574.5461 |
| NON_PERF_A~T | 1,528 | 1.245741 | 11.03249 | 0         | 419.922  |
| NUM_OF_EMP~S | 1,529 | 7255.333 | 28973.21 | 28        | 281000   |
| RETURN_COM~Y | 1,538 | 9.143434 | 14.5989  | -264.7305 | 203.696  |
| RETURN_ON_~T | 1,540 | .9632708 | .784239  | -6.0911   | 7.0985   |
| RETURN_TOT~Y | 1,538 | 9.511867 | 9.280677 | -124.8476 | 74.5401  |
| TANGIBLE_C~Y | 1,523 | 3584.578 | 13595.56 | -109.045  | 149373   |
| TEXAS_RATIO  | 1,492 | 16.06594 | 148.3282 | 0         | 5481.544 |
| TOT_LOAN_T~T | 1,557 | 87.59001 | 17.23081 | 15.3967   | 219.9147 |

In questo caso si importano i dati in formato wide con date multiple per ciascun ticker

```
. bloomimport using "data/File per Nicola 260824.xlsx", cellrange(A4) sheet("companies") ///
> nvar(11) lasttick(IQA) dates(multi)
```

```
. summ
```

| Variable     | Obs    | Mean     | Std. dev. | Min     | Max     |
|--------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| ticker       | 0      |          |           |         |         |
| date         | 0      |          |           |         |         |
| HISTORICAL~P | 55,908 | 60604.69 | 153900.4  | 62.8917 | 3322626 |

|              |        |          |          |           |          |
|--------------|--------|----------|----------|-----------|----------|
| ENTERPRISE~E | 54,396 | 71091.17 | 161826.6 | -13806.28 | 3344935  |
| PX_TO_BOOK~O | 54,820 | 16.93354 | 124.657  | .1528     | 7090.25  |
| -----        |        |          |          |           |          |
| TOT_COMMON~Y | 56,350 | 16462.51 | 35766.19 | -18316    | 601697   |
| BS_TOT_ASSET | 56,350 | 77181.8  | 252194.6 | 152.509   | 4143003  |
| RETURN_COM~Y | 54,399 | 31.30487 | 100.6898 | -435.7846 | 2065.267 |
| ESG_SCORE    | 51,213 | 4.0367   | 1.365718 | .65       | 8.63     |
| SA_ESG_RIS~R | 20,115 | 21.70186 | 7.148309 | 5.28      | 47.93    |
| -----        |        |          |          |           |          |
| CUMULATIVE~S | 56,665 | 120.2247 | 304.017  | -87.7504  | 15257.94 |
| BETA_RAW_O~E | 56,549 | 1.042058 | 4.593328 | -845.781  | 453.4317 |
| DAY_TO_DAY~S | 56,609 | 1.365365 | 9.225383 | -78.6728  | 494.5685 |

Infine, in questo caso si importano i dati in formato long con date multiple per ciascun ticker

```
. bloomimport using "data/File per Nicola 260824.xlsx", cellrange(A4) sheet("multi_long") ///
> dates(multi) export(long)
```

```
. summ
```

| Variable     | Obs   | Mean     | Std. dev. | Min      | Max      |
|--------------|-------|----------|-----------|----------|----------|
| -----        |       |          |           |          |          |
| ticker       | 0     |          |           |          |          |
| date         | 0     |          |           |          |          |
| DBETA_RAW_~E | 1,091 | 1.065243 | .6020008  | -5.8442  | 2.3763   |
| DBS_TOT_AS~T | 986   | 86266.49 | 107075.7  | 6613.089 | 406794   |
| DENTERPRIS~E | 978   | 301271.1 | 592509.5  | 10558.49 | 3154375  |
| -----        |       |          |           |          |          |
| DESG_SCORE   | 933   | 4.21433  | 1.398658  | 1.4      | 7.33     |
| DHISTORICA~P | 978   | 305557.5 | 615701.9  | 5154.987 | 3206112  |
| DPX_TO_B00~O | 992   | 16.32091 | 19.4739   | .875     | 82.2959  |
| DRETURN_CO~Y | 966   | 47.19229 | 43.88256  | -9.1584  | 197.4311 |
| DSA_ESG_RI~R | 399   | 19.90053 | 6.138061  | 8.65     | 29.93    |
| -----        |       |          |           |          |          |
| DTOT_COMMO~Y | 986   | 21838.51 | 31409.93  | -8940    | 140199   |
| CUMULATIVE~S | 1,093 | 130.9515 | 161.4119  | -74.054  | 781.5646 |
| DAY_TO_DAY~S | 1,092 | 1.323135 | 8.210708  | -36.0105 | 30.1131  |

Nel file "imp\_bloom.do", oltre al codice per replicare i due precedenti esempi, sono riportati ulteriori esempi relativi a dati presenti nel file testXbloomimport.xlsx.

### 3. Note Finali

bloomimport usa il comando aggiuntivo xframeappend di Roger Newson (Imperial College London, United Kingdom) e include un pezzo di codice scritto da William Matsuoka per convertire l'identificativo delle colonne di Excel, nel corrispondente numero di colonna. Trovate l'articolo e il codice qui: [Putexcel Part II: numofbase26\(\)](#).

Dati esportati con layout differente da quello previsto per il comando bloomimport non dovrebbero funzionare, in questo caso provate a sottoporvi i vostri dati e vediamo cosa si può fare.

Se un campo viene, per errore, esportato due volte, per la seconda occorrenza viene aggiunto 2 alla fine del nome della variabile risultante in Stata. Per adesso non è contemplato il caso in cui lo stesso campo venga esportato tre o più volte.

Il comando funziona solo dalla versione 17 di Stata perché usa i frame per costruire il database finale. Il codice che consente di far girare il comando in una versione precedente è in versione sperimentale, ma già inserito nel file .ado. In teoria funziona, in pratica ... ai posteri l'ardua sentenza



Siamo ancora in fase di testing con diverse fonti di dati esportate da Bloomberg, quindi il comando è da ritenersi ancora in fase beta.

## Riferimenti bibliografici

- [1] Roger Newson, 2021. "XFRAMEAPPEND: Stata module to append data frames to the end of the current data frame", Statistical Software Components S458923, Boston College Department of Economics. <https://ideas.repec.org/c/boc/bocode/s458923.html>.
- [2] Nicola Tommasi, 2022. [Pagina del comando su GitHub](#).
- [3] William Matsuoka, 2015. [Putexcel Part II: numofbase26\(\)](#).