



---

## Manuale completo per software di analisi dei dati di farmaco-utilizzazione

---

ver. dic25



*"drug use, data analysis"*

[DATA]

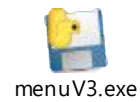
[NOME DELLA SOCIETÀ]

[Indirizzo della società]

Il software funziona su dati preparati per essere inseriti (copiati e incollati) nel calcolatore excel allegato.

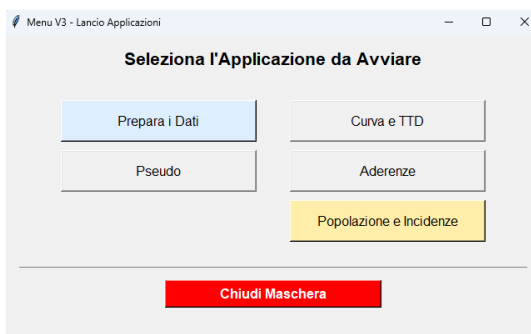
Per usare il programma copiare tutti i file in una directory "C:\codpy" creata sul proprio PC.

Solo il calcolatore excel può trovarsi in qualunque altra posizione.



Da gestione risorse lanciare, o creare un collegamento al desktop, il file

Si apre questo menù.



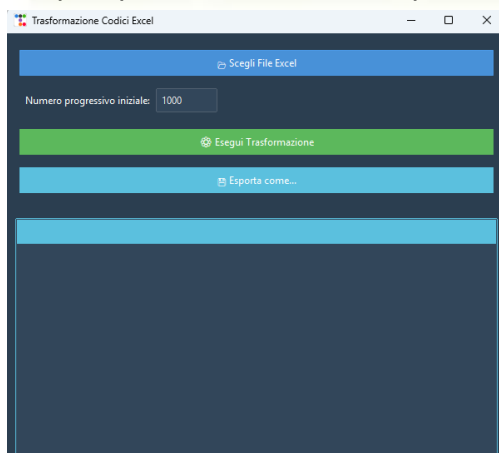
I tre pulsanti a destra lavorano sul file calcolatore, eseguendo varie analisi e preparando grafici e figure.

I due pulsanti a sinistra servono per pseudo-anonimizzare i dati e per preparare i propri dati per essere copiati e incollati nel file calcolatore excel.

- **Pseudoanonimizzare i dati**

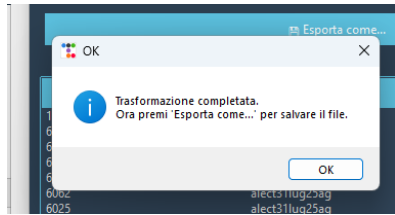
Il software cerca un campo chiamato **code** su file da anonimizzare. Quindi sul proprio file rinominare **code** il campo su cui trasformare il codice.

Si apre questa maschera che permette di scegliere il proprio file excel



Il numero progressivo iniziale è variabile a piacere. Una volta caricato il file premere <esegui trasformazione> e viene prodotto un file excel simile al proprio con il campo

code trasformato e con una tabella di transcodifica codici. Nominare e salvare questo file anche ai fini della tracciabilità.



|    |         |          |       |       | K      |  |
|----|---------|----------|-------|-------|--------|--|
| ON | code    | CC       |       |       |        |  |
|    | X1000Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1000Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1001Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1001Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1002Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1002Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1002Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1002Y  |          |       |       |        |  |
|    | X1002Y  |          |       |       |        |  |
| 37 | 1584524 | 95368721 | ##### | ##### | X1002Y |  |
| 56 | 1663710 | 99675621 | ##### | ##### | X1002Y |  |
| 15 | 1672056 | 1E+08    | ##### | ##### | X1002Y |  |
|    |         |          |       |       | X1002Y |  |

Apirlo e copiare la colonna code all'interno del proprio file sovrascrivendo la colonna da anonimizzare. Salvare il file. Chiudere la maschera <trasformazione codici excel>.

- **Preparare i propri dati per il calcolatore excel**

Il calcolatore excel contiene queste colonne verdi con i dati essenziali per l'analisi.

| 1- COPY HERE YOUR DATA, PREVIOUSLY ORDERED BY [PATIENT CODE]ascending AND [DATE DELIVERY]descending, INTO the GREEN FIELDS |          |        |            |     |          |            |        |       |
|--|----------|--------|------------|-----|----------|------------|--------|-------|
| unique_id_record   | hospital | code   | ddn        | sex | drug_id  | dos        | mg_del | PDO   |
| 925  | OP 001av | X1002Y | 09/12/1950 | M   | 45613015 | 20/06/2025 | 800    | 57.14 |

La prima colonna <unique..> contiene un numero qualunque incrementale per riga. La seconda colonna contiene un codice identificativo dell'operazione da scegliere a piacere uguale per tutte le righe. La terza colonna <code> contiene il codice identificativo del trattamento. La quarta <ddn> la data di nascita, la quinta <sex> il sesso M o F, la sesta <drug\_id> contiene il minsan dei farmaci, la settima <dos>

contiene le date di erogazione/somministrazione, l'ottava <**mg\_del**> i milligrammi erogati/somministrati, la nona la <**PDD**> (dose giornaliera prevista).

Le colonne devono essere ordinate per <code> ascendente e <dos> decrescente affinché le altre colonne calcolate del file excel funzionino correttamente.

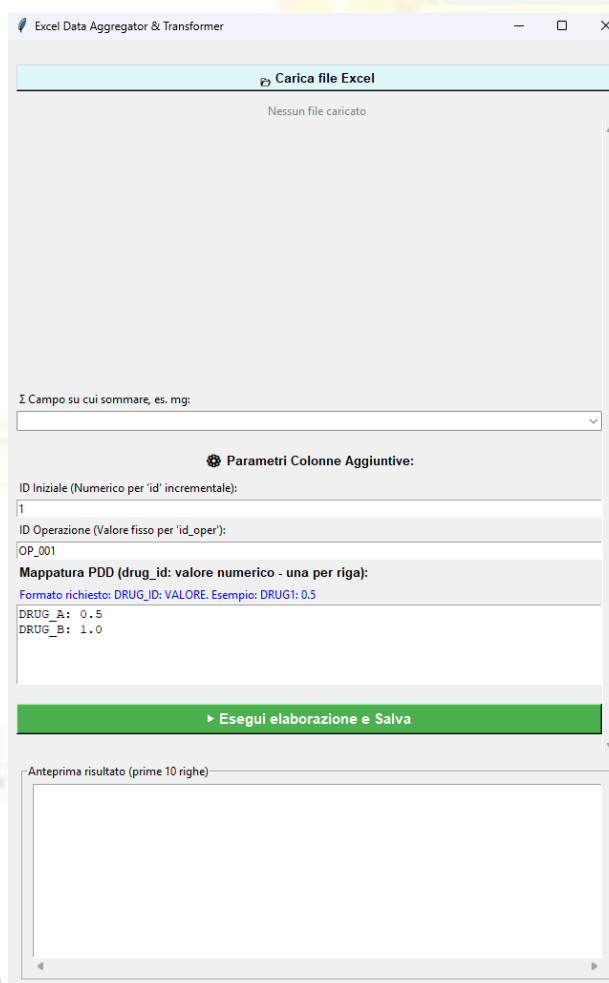
La tabella da copiare e incollare dai propri dati può essere predisposta autonomamente oppure si può usare la funzione <prepara i dati> a partire dal proprio file excel estratto dal gestionale, ad esempio dal flusso diretta o somministrata.

Dal proprio gestionale deve essere estratto un file contenente le erogazioni/somministrazioni avendo filtrato e incluso solo i minsan dei farmaci e i trattamenti che riguardano le farmaco-indicazioni da analizzare. In genere tutti i gestionali offrono la possibilità di esportare in csv o xls le prestazioni inserite.

Dal proprio file è necessario prima rinominare le proprie colonne, rispetto al nome nel file originario, con **code** (il codice trattamento), **ddn** (la data di nascita), **sex** (sesso), **drug\_id** (i minsan), **dos** (le date di erogazione), **mg\_del** (i milligrammi per erogazione-somministrazione del relativo minsan), la **PDD**. Le colonne indispensabili indicate permettono di ottenere tutte le informazioni di seguito riportate nella parte analisi dati.

Prepara i Dati

Premendo sul pulsante



Si apre questa maschera

Che richiede di caricare il proprio file con le colonne rinominate come sopra.

Excel Data Aggregator & Transformer

Carica file Excel

File caricato: tuttoAv\_uro.xlsx

☒ Campi su cui raggruppare (e.g., code, dos)

☒ Campi su cui prendere il massimo (e.g., ddn, sex, drug\_id)

☐ ricetta  
☐ idst  
☐ idnumeroricettaasp  
☐ dataricovero  
☒ dos  
☐ cognome  
☐ nome  
☐ sex  
☐ ddn

☐ ricetta  
☐ idst  
☐ idnumeroricettaasp  
☐ dataricovero  
☐ dos  
☐ cognome  
☐ nome  
☒ sex  
☒ ddn

Σ Campo su cui sommare, es. mg:

mg

Parametri Colonne Aggiuntive:

ID Iniziale (Numerico per 'id' incrementale):

1

ID Operazione (Valore fisso per 'id\_oper'):

OP\_001

Mappatura PDD (drug\_id: valore numerico - una per riga):

Formato richiesto: DRUG\_ID: VALORE. Esempio: DRUG1: 0.5

45613015: 9.5

Esegui elaborazione e Salva

Anteprima risultato (prime 10 righe)

| le | codcom | codcittadinanza | idusl | codiceesenzione | dosaggio | mg  | drug_id  |
|----|--------|-----------------|-------|-----------------|----------|-----|----------|
| Y  | 58091  | 100             | 201.0 | NaN             | 4        | 800 | 45613015 |
| Y  | 58091  | 100             | 201.0 | NaN             | 4        | 800 | 45613015 |
| Y  | 59001  | 100             | 111.0 | NaN             | 4        | 800 | 45613015 |
| Y  | 59001  | 100             | 111.0 | NaN             | 4        | 800 | 45613015 |
| Y  | 58091  | 100             | 202.0 | NaN             | 4        | 800 | 45613015 |

Come illustrato nella figura sopra, selezionare in alto a sinistra i campi su cui è necessari raggruppare (**code e dos**), a destra quelli su cui prendere un valore (**ddn, sex, drug\_id**), più in basso dalla casella a scelta multipla quello su cui sommare (**mg**), scegliere poi un numero iniziale incrementale per la tabella, infine scegliere un identificativo per l'operazione. Più in basso attribuire la **PDD** ai minsan presenti nel proprio file come in esempio.

Le operazioni servono a raggruppare su una sola riga del tracciato excel finale ottenuto eventuali più minsan diversi dello stesso farmaco e eventuali più confezioni dello stesso minsan erogati/somministrati lo stesso giorno. Inoltre per ottenere sulla stessa riga la somma dei milligrammi erogati/somministrati e la PDD.

Cliccare su <esegui elaborazione e salva> e salvare e aprire il file ottenuto. Copiare e incollare (come valori) tutte le colonne con dati nel file calcolatore, posizionandosi sulla cella A2.

| 1- COPY HERE YOUR DATA, PREVIOUSLY ORDERED BY [PATIENT CODE]ascending AND [DATE OF DELIVERY]descending, INTO the GREEN FIELDS |          |          |        |            |         |          |            |     |       |
|---|----------|----------|--------|------------|---------|----------|------------|-----|-------|
| unique_id_record  | hospital | code     | ddn    | sex        | drug_id | dos      | mg_def     | PDD |       |
| 1   |          |          |        |            |         |          |            |     |       |
| 2   | 1113     | OP_001av | X1000Y | 01/03/1963 | M       | 45613015 | 07/11/2025 | 800 | 57,14 |
| 3   | 1089     | OP_001av | X1000Y | 01/03/1963 | M       | 45613015 | 24/10/2025 | 800 | 57,14 |
| 4   | 908      | OP_001av | X1001Y | 22/05/1948 | F       | 45613015 | 06/06/2025 | 800 | 57,14 |
| 5   | 887      | OP_001av | X1001Y | 22/05/1948 | F       | 45613015 | 23/05/2025 | 800 | 57,14 |

Rimuovere eventuali righe con i dati in eccesso già presenti nelle colonne verdi oppure, se aggiunte più righe con i propri dati rispetto a quelli precedentemente presenti, ricopiare le formule delle altre colonne per completare il file.

|            |       |      |         |    |         |         |         |       |       |         |       |         |         |       |       |        |         |         |         |   |
|------------|-------|------|---------|----|---------|---------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---|
| 25/11/2022 | 0     | 14   | 14      | No | 57,14   | 1,00    | 1,00    | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0     | 0,0007  | 0       | 14    | 14    | 799,96 | 0,00    | -242,86 | -542,86 | 0 |
| 11/11/2022 | 0     | 14   | 14      | No | 57,14   | 1,00    | 1,00    | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0     | 0,0007  | 0       | 14    | 14    | 799,96 | 0,00    | -242,86 | -542,86 | 0 |
| 28/10/2022 | 0     | 14   | 14      | No | 57,14   | 1,00    | 1,00    | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0     | 0,0007  | 0       | 14    | 14    | 799,96 | 0,00    | -242,86 | -542,86 | 0 |
| 14/10/2022 | 0     | 14   | 14      | No | 57,14   | 1,00    | 1,00    | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0     | 0,0007  | 0       | 14    | 14    | 799,96 | 0,00    | -242,86 | -542,86 | 0 |
| 30/09/2022 | 0     | 14   | 14      | No | 57,14   | 1,00    | 1,00    | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0     | 0,0007  | 0       | 14    | 14    | 799,96 | 0,00    | -242,86 | -542,86 | 0 |
| #DIV/0!    | 0     | #### | #DIV/0! | No | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 1,00  | 1,00  | #DIV/0! | #RIF! | 0       | 0       | ####  | ####  | ####   | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 1 |
| #DIV/0!    | #RIF! | #### | 0       | No | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #RIF! | #RIF! | #DIV/0! | 0     | #DIV/0! | #DIV/0! | #RIF! | #RIF! | #RIF!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 1 |

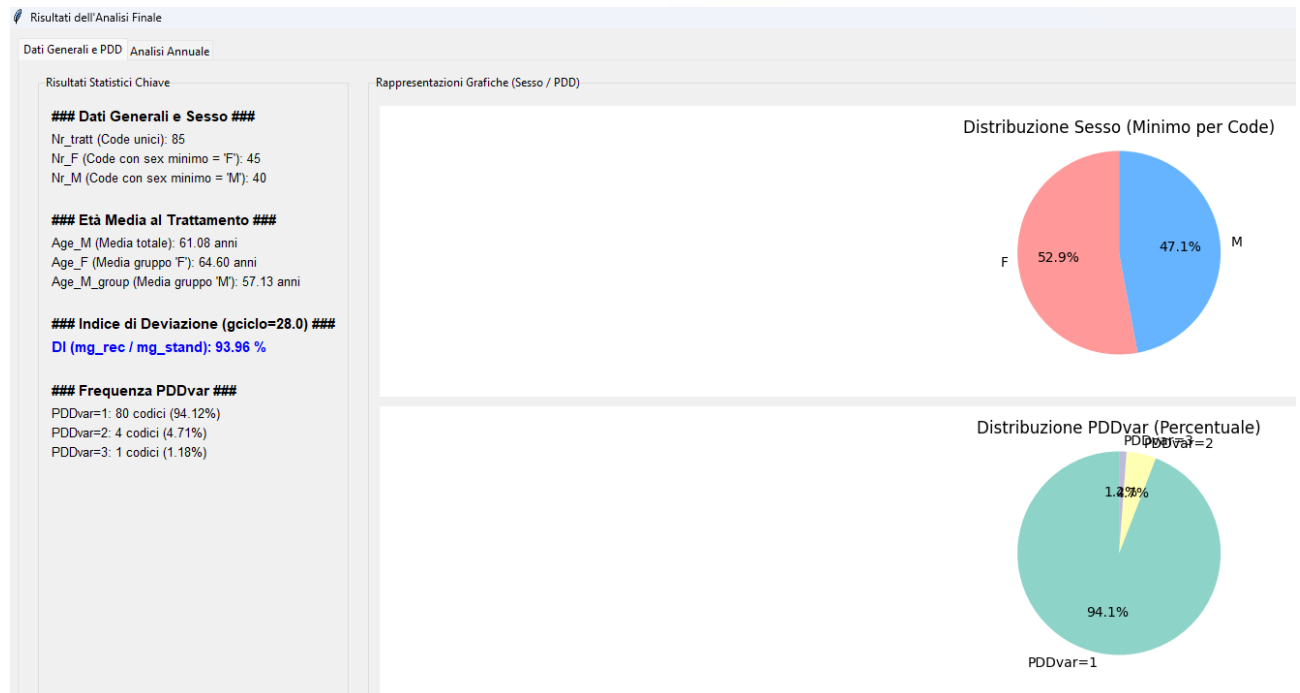
A questo punto abbiamo ottenuto il calcolatore pronto per essere usato con gli altri bottoni a destra che eseguono le analisi.

| 1- COPY HERE YOUR DATA, PREVIOUSLY ORDERED BY [PATIENT CODE]ascending AND [DATE OF DELIVERY]descending, INTO the GREEN FIELDS |          |          |        |            |         |          |            |     |                           |                           |                                 |      |                 |       |           |      |      |                   |      |           |                          |                      |             |                           |         |                 |                 |             |         |   |
|---|----------|----------|--------|------------|---------|----------|------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|------|-----------------|-------|-----------|------|------|-------------------|------|-----------|--------------------------|----------------------|-------------|---------------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------|---------|---|
| unique_id_record  | hospital | code     | ddn    | sex        | drug_id | dos      | mg_def     | PDD | hospital date of delivery | incremental days + 1 days | covered days within this period | swap | single delivery | total | RDO H2/M2 | MPR  | PDC  | PDC (L calculate) | PDC  | MPR L2/M2 | delta EE finale positivo | appoggio X PDC e MPR | calcolo CMG | days with drug correct ed | mg used | PDD adj 450-600 | PDD adj 300-400 | PDD adj 600 | I       |   |
| 1   | 1113     | OP_001av | X1000Y | 01/03/1963 | M       | 45613015 | 07/11/2025 | 800 | 57,14                     | 21/11/2025                | 0                               | 14   | 14,001          | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0                    | 0           | 14,001                    | 14,001  | 800             | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 2   | 1089     | OP_001av | X1000Y | 01/03/1963 | M       | 45613015 | 24/10/2025 | 800 | 57,14                     | 07/11/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 3   | 908      | OP_001av | X1001Y | 22/05/1948 | F       | 45613015 | 06/06/2025 | 800 | 57,14                     | 20/06/2025                | 0                               | 14   | 14,001          | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0                    | 0           | 14,001                    | 14,001  | 800             | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 1 |
| 4   | 887      | OP_001av | X1001Y | 22/05/1948 | F       | 45613015 | 23/05/2025 | 800 | 57,14                     | 06/06/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 1 |
| 5   | 1147     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 28/11/2025 | 800 | 57,14                     | 12/12/2025                | 0                               | 14   | 14,001          | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0                    | 0           | 14,001                    | 14,001  | 800             | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 6   | 1128     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 14/11/2025 | 800 | 57,14                     | 28/11/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 7   | 1096     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 31/10/2025 | 800 | 57,14                     | 14/11/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 8   | 1071     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 17/10/2025 | 800 | 57,14                     | 31/10/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 9   | 1048     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 09/10/2025 | 800 | 57,14                     | 17/10/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 0   | 1031     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 19/09/2025 | 800 | 57,14                     | 03/10/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 1   | 1017     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 05/09/2025 | 800 | 57,14                     | 19/09/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 2   | 1002     | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 22/08/2025 | 800 | 57,14                     | 05/09/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |
| 3   | 968      | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 01/08/2025 | 800 | 57,14                     | 15/08/2025                | -7                              | 14   | 21              | No    | 38,10     | 0,67 | 0,67 | 0,67              | 0,67 | 0,67      | 0                        | -6,9993              | -6,9993     | 14,013                    | 14,013  | 800,68          | -19,04          | -261,90     | -561,90 | 0 |
| 4   | 968      | OP_001av | X1002Y | 09/12/1950 | M       | 45613015 | 18/07/2025 | 800 | 57,14                     | 01/08/2025                | 0                               | 14   | 14              | No    | 57,14     | 1,00 | 1,00 | 1,00              | 1,00 | 1,00      | 0                        | 0,0007               | 0           | 14                        | 14      | 799,96          | 0,00            | -242,86     | -542,86 | 0 |

## Popolazione e Incidenze

- Popolazione e incidenza**

Cliccando sul pulsante viene chiesto di inserire la lunghezza media in giorni del ciclo per la farmaco-indicazione considerata (supponiamo 28). Il dato serve per il calcolo della dose intensity standard di partenza. Poi viene chiesto di aprire il file calcolatore con i propri dati.



Vengono mostrati in alto a sinistra i dati relativi alla popolazione, alla dose intensity e alla frequenza di variazione della PDD nella coorte (1= nessuna variazione).

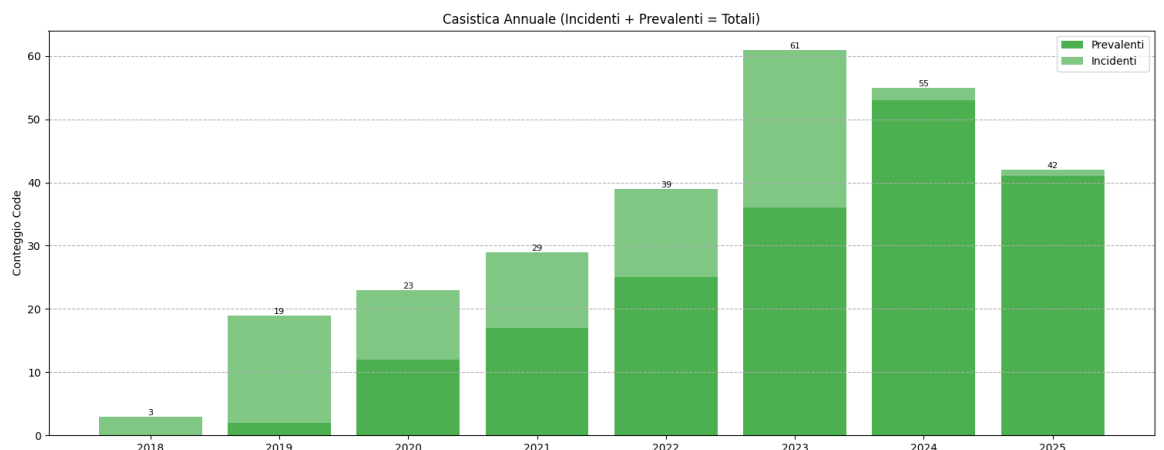
Cliccando in alto su <analisi annuale> compare una maschera come segue:

Generali e PDD   Analisi Annuale

Atti Annuali (Incidenti, Prevalenti, Totali)

| anno | Totali | Incidenti | Prevalenti |
|------|--------|-----------|------------|
| 2018 | 3      | 3         | 0          |
| 2019 | 19     | 17        | 2          |
| 2020 | 23     | 11        | 12         |
| 2021 | 29     | 12        | 17         |
| 2022 | 39     | 14        | 25         |
| 2023 | 61     | 25        | 36         |
| 2024 | 55     | 2         | 53         |
| 2025 | 42     | 1         | 41         |

istogramma Casistica Annuale



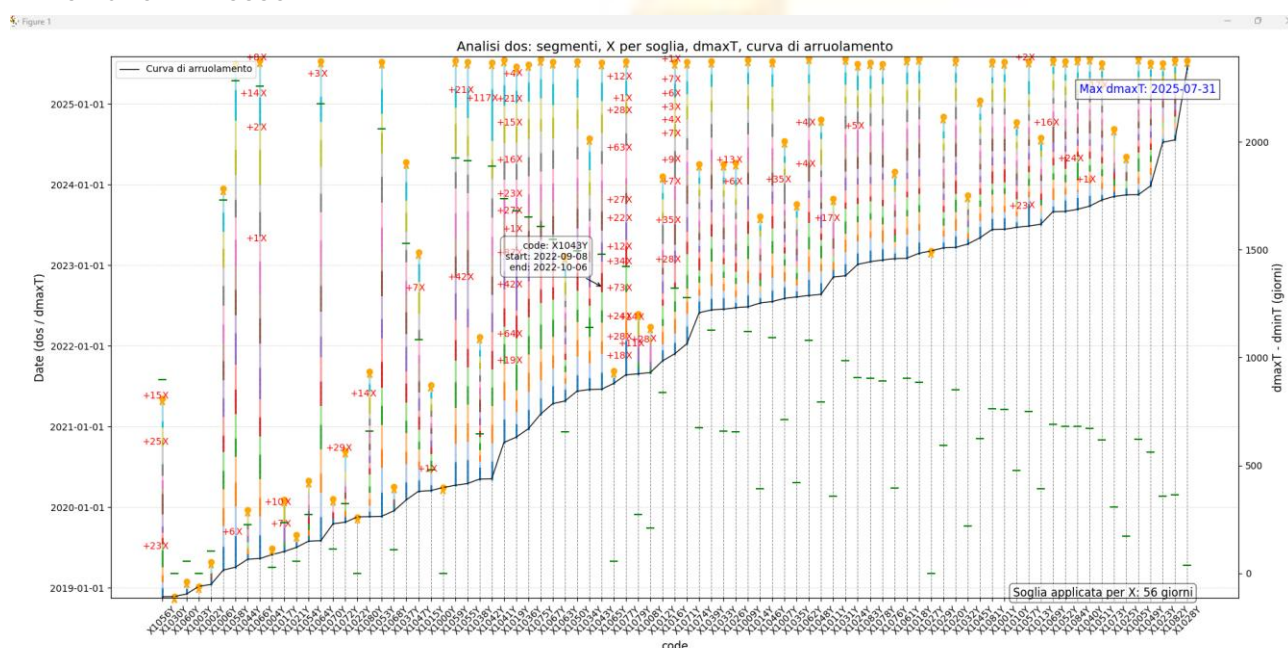


Vengono forniti in tabella e grafico i dati di incidenza e prevalenza per anno della coorte relativa alla farmaco-indicazione considerata.

## Curva e TTD

### • Curva e TTD

Anche in questo caso per prima cosa viene chiesto di indicare il file calcolatore excel su cui elaborare. Poi la lunghezza del ciclo per la segnalazione nella figura successiva di tutti i casi in cui la persistenza tra una erogazione/somministrazione e l'altra ha superato l'intervallo immesso:



La figura mostra tutti i trattamenti con la scala temporale a sinistra e la durata in giorni a destra. Ogni linea verticale è un trattamento a partire dalla curva di arruolamento. Ogni trattino orizzontale per trattamento corrisponde sulla scala di destra alla durata in giorni. Ogni erogazione è di un colore diverso e con una X e il numero accanto sono indicate quelle erogazioni/somministrazioni in cui l'intervallo ha superato la soglia indicata (ad esempio 56 giorni). Posizionandosi con il cursore sui trattamenti viene in evidenza il codice e il periodo.

code

<prepara per TTD>

Cliccando in basso su <prepara per TTD> il sistema prepara i dati per produrre la Kaplan Meier con un software statistico, ad esempio statsdirect. Il sistema chiede il gap in giorni per considerare i trattamenti chiusi (ad esempio 60 giorni), la data di fine analisi e conoscenza dei dati, infine la lunghezza media del ciclo (ad esempio 28 giorni).



Percentuali in Trattamento a Tempo

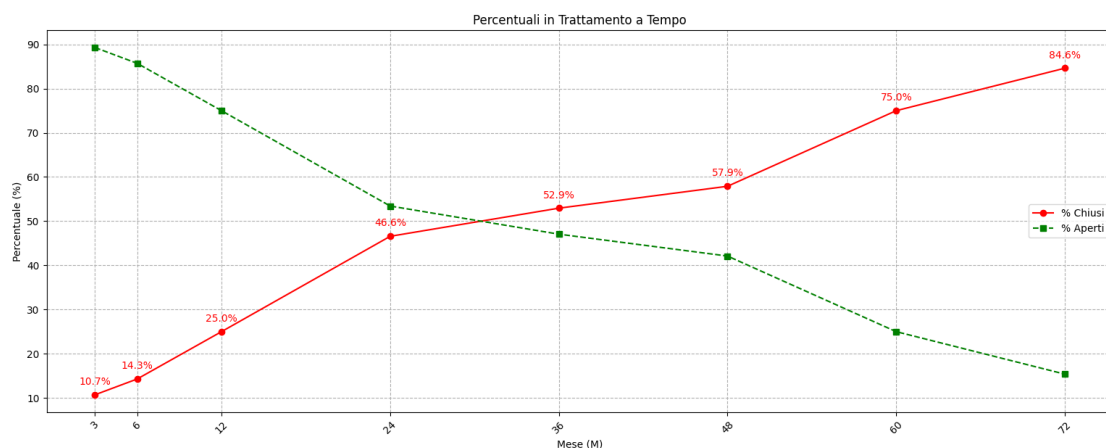
Data Minima dminT: 2018-11-21

Data Massima dmaxT: 2025-07-31

Data Chiusura Analisi: 2025-08-01

Risultati Percentuali di Chiusura/Apertura Evento:

| Mese (M) | Totale (fup ≥ M) | Chiusi (durata < M, xKM=1) | % Chiusi (Rossa) | % Aperti (Verde) |
|----------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| 3        | 84,0             | 9,0                        | 10,71 %          | 89,29 %          |
| 6        | 84,0             | 12,0                       | 14,29 %          | 85,71 %          |
| 12       | 84,0             | 21,0                       | 25,00 %          | 75,00 %          |
| 24       | 73,0             | 34,0                       | 46,58 %          | 53,42 %          |
| 36       | 51,0             | 27,0                       | 52,94 %          | 47,06 %          |
| 48       | 38,0             | 22,0                       | 57,89 %          | 42,11 %          |
| 60       | 28,0             | 21,0                       | 75,00 %          | 25,00 %          |
| 72       | 13,0             | 11,0                       | 84,62 %          | 15,38 %          |



Viene prodotta una figura che riporta dapprima le percentuali in trattamento a vari tempi, anche con i dati in formato tabellare.

Viene poi chiesto di salvare i dati su un file da usare con un software per il calcolo della kaplan Meier e della mediana della TTD.

Il file prodotto contiene le colonne ***durata\_mesi*** e ***xKM*** evento sì/no 1/0 per produrre la mediana con il metodo di Kaplan Meier:

|   | A      | B        | C   | D                   | E                   | F        |
|---|--------|----------|-----|---------------------|---------------------|----------|
|   | code   | mes      | xKM | dmaxT               | dminT               | fup      |
| 2 | X1056Y | 30,4205  | 1   | 2021-05-07 00:00:00 | 2018-11-21 00:00:00 | 80,32194 |
| 3 | X1030Y | 0,919842 | 1   | 2018-11-22 00:00:00 | 2018-11-22 00:00:00 | 80,28909 |
| 4 | X1060Y | 2,792378 | 1   | 2019-01-30 00:00:00 | 2018-12-04 00:00:00 | 79,89488 |
| 5 | X1003Y | 0,919842 | 1   | 2019-01-07 00:00:00 | 2019-01-07 00:00:00 | 78,77792 |
| 6 | X1002Y | 4,303548 | 1   | 2019-04-29 00:00:00 | 2019-01-16 00:00:00 | 78,48226 |
| 7 | X1006Y | 57,72011 | 1   | 2023-12-15 00:00:00 | 2019-03-22 00:00:00 | 76,34691 |
| 8 | X1058Y | 75,88699 | 0   | 2025-07-03 00:00:00 | 2019-04-04 00:00:00 | 75,91984 |
| 9 | X1044Y | 8,278581 | 1   | 2019-12-20 00:00:00 | 2019-05-10 00:00:00 | 74,73719 |
| 0 | X1066Y | 75,0657  | 0   | 2025-07-17 00:00:00 | 2019-05-13 00:00:00 | 74,63863 |
| 1 | X1004Y | 1,839685 | 1   | 2019-06-28 00:00:00 | 2019-05-31 00:00:00 | 74,04731 |
| 2 | X1017Y | 8,639947 | 1   | 2020-02-04 00:00:00 | 2019-06-14 00:00:00 | 73,58739 |

La tabella di cui sopra aperta con il software Statsdirect attraverso la scelta delle opzioni sottoindicate:

StatsDirect - [xTTD]

File Edit Insert Format Data Analysis Graphics Tools Window Help

Analysis

- Exact Tests on Counts
- Chi-square Tests
- Proportions
- Rates
- Distributions
- Sample Size
- Randomization
- Clinical Epidemiology
- Descriptive
- Parametric
- Nonparametric
- Analysis of Variance
- Regression and Correlation
- Agreement
- Survival Analysis
- Meta-analysis
- Crosstabs
- Frequencies
- Options

Survival Analysis

- Kaplan-Meier
- Follow-up Life Table
- Abridged Life Table
- Log-rank and Wilcoxon
- Wei-Lachin
- Cox (Proportional Hazards) Regression

|    | A      | B          | C   |
|----|--------|------------|-----|
| 1  | code   | durata_mes | xKM |
| 2  | X1056Y | 30,420499  | 1   |
| 3  | X1030Y | 0,9198423  | 1   |
| 4  | X1060Y | 2,7923784  | 1   |
| 5  | X1003Y | 0,9198423  | 1   |
| 6  | X1002Y | 4,303548   | 1   |
| 7  | X1006Y | 57,720105  | 1   |
| 8  | X1058Y | 75,886991  | 0   |
| 9  | X1044Y | 8,2785808  | 1   |
| 10 | X1066Y | 75,065703  | 0   |
| 11 | X1004Y | 1,8396846  | 1   |
| 12 | X1017Y | 8,6399474  | 1   |
| 13 | X1021Y | 2,7595269  | 1   |
| 14 | X1054Y | 9,8883049  | 1   |
| 15 | X1064Y | 72,371879  | 0   |
| 16 | X1070Y | 4,5992116  | 1   |
| 17 | X1072Y | 11,53088   | 1   |
| 18 | X1022Y | 0,9198423  | 1   |
| 19 | X1080Y | 22,568988  | 1   |
| 20 | X1053Y | 68,561104  | 0   |
| 21 | X1068Y | 4,500657   | 1   |
| 22 | X1037Y | 51,182654  | 1   |

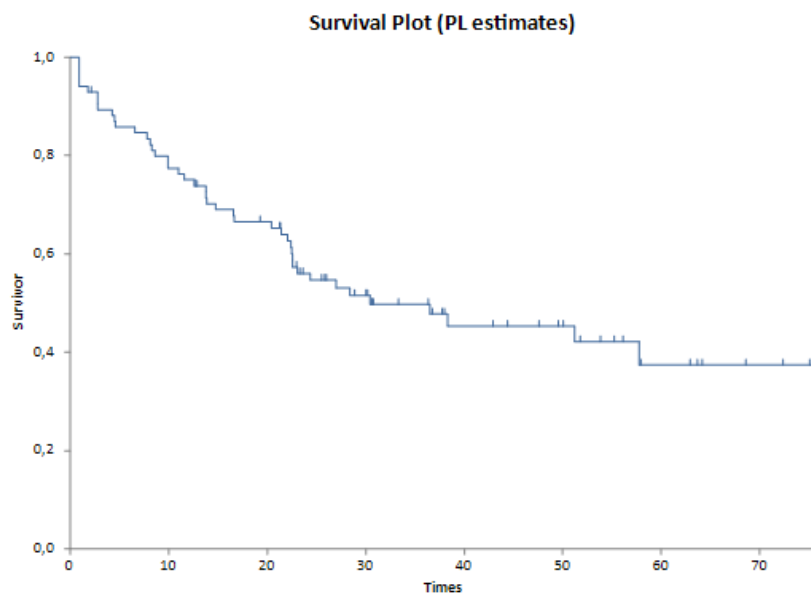
Permette di ottenere la figura e i calcoli:

Median survival time = 30,420499

Andersen 95% CI for median survival time = 8,235465 to 52,605533

Brookmeyer-Crowley 95% CI for median survival time = 22,470434 to 75,886991

Mean survival time (95% CI) [limit: 75,886991 on 57,720105] = 41,026975 (33,977702 to 48,076247)

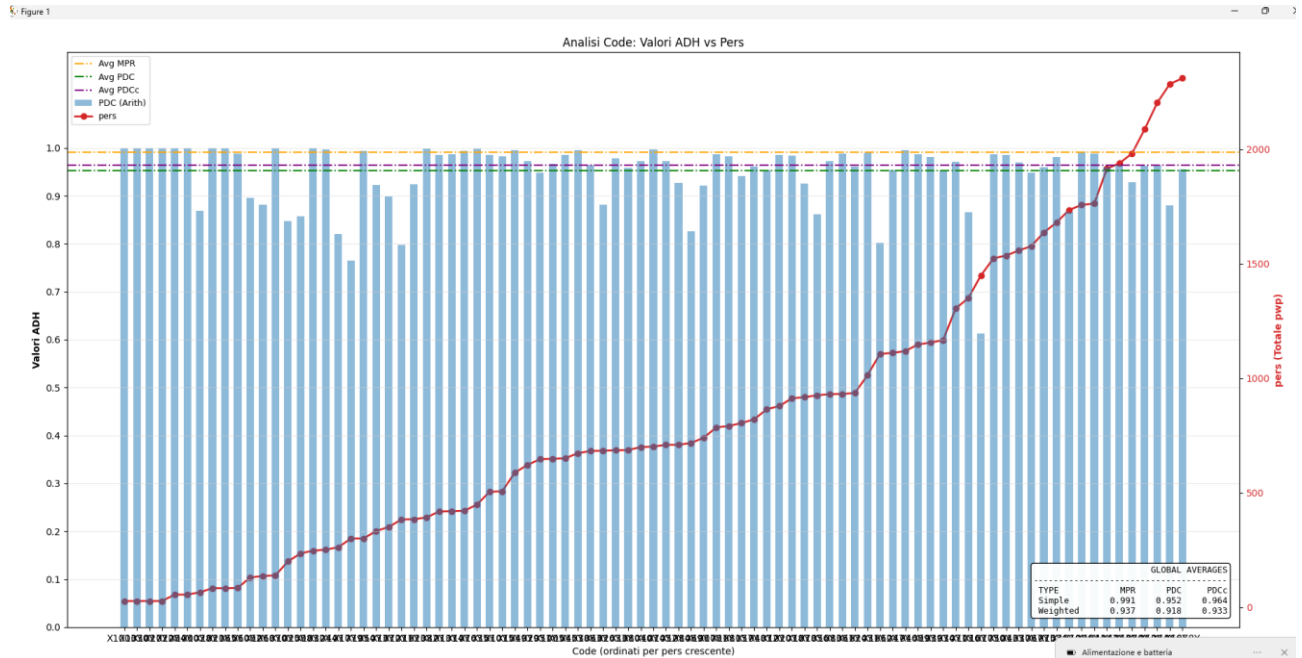


## Aderenze

- Aderenze**

Anche in questo caso viene chiesto di indicare il file calcolatore excel da analizzare, poi di salvare i dati analitici prodotti delle adherenze in un file sul PC.

Viene prodotta poi una figura:



Riporta per ogni trattamento (barre verticali) e ordinati per durata crescente (linea rossa e punti) che si leggono sulla scala in giorni di destra, l'aderenza calcolata come MPR, PDC e PDCc che varia tra 0 e 1 e che si legge sulla scala di sinistra. In basso a destra una tabellina riporta per l'intera coorte i dati medi e medi ponderati sempre di MPR, PDC e PDCc.

Tutte le figure prodotte nelle analisi indicate possono essere copiate e incollate nei propri report di farmaco-utilizzazione.

