

Manuale Utente: RWD Aty Suite 2026 v.03_26 v23.



INDICE

Introduzione

1. Dashboard Generale

2. Dati & Preparazione

Aggregatore (aggegV6)

Pseudo-anonimizzazione

Aggregatore Avanzato (V1)

3. Analisi RWD

Curve & TTD (Time To Discontinuation)

Analisi Aderenze (ADH)

Popolazione (Cohort Analysis)

Drug Timeline

4. Farmacovigilanza

Analisi gravità e PT

Protocollo ADRs

5. Registri

Aperti e chiusi

6. Strumenti Esterni

7. Supporto ed Esci

8. Proprietà e Liberatoria

Introduzione

RWD Aty Suite 2026 è un'applicazione integrata per l'analisi di dati e la facilitazione dello sviluppo di report aziendali di farmaco-utilizzazione. La suite offre strumenti per la preparazione, l'aggregazione, la pseudoanonimizzazione e l'analisi statistica/grafica di dataset a partire da dati in formato Excel.

Programma sviluppato in Python utilizzando i LLM in vibe coding (gemini, antigravity, chatGTP e altri)

1. Dashboard Generale

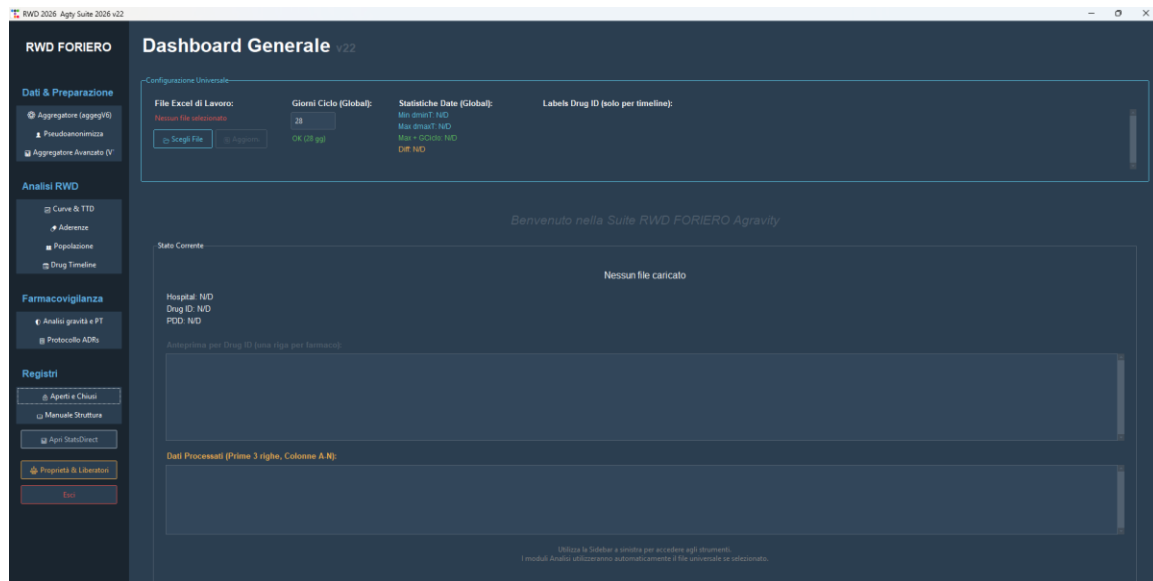
Al lancio dell'applicazione, verrai indirizzato alla Dashboard. In questa sezione puoi configurare i parametri globali:

- **File Excel di Lavoro**: Seleziona il file principale che verrà utilizzato automaticamente dai moduli di analisi. Il file d'esempio da caricare è fornito a parte e contiene un algoritmo che calcola le aderenze riga per riga. (La parte verde del foglio deve essere sostituita con i dati d'interesse dell'utilizzatore. Se fosse necessario, le celle delle colonne calcolate successive a quelle verdi andrebbero copiate e incollate nelle righe verdi aggiunte a quelle presenti nel file esempio). Al caricamento del file vengono effettuati dei controlli di qualità dei dati nel foglio excel e ordinati i campi del foglio excel per code crescente e data erogazione/somministrazione decrescente (dos).

- **Giorni Ciclo (Global)**: Imposta la durata media del ciclo (default: 28 giorni). Questo valore influisce sui calcoli di persistenza e aderenza.

- **Statistiche Date**: Visualizza min/max delle date e proiezioni temporali.

- **Anteprima Dati**: Visualizza le prime righe del file caricato con statistiche sui valori unici di ospedali/id caricamento, farmaci e PDD. Inoltre, visualizzi i drug_id caricati e le PDD inserite.



2. Dati & Preparazione

Aggregatore (aggegV6)

Strumento per raggruppare dati e sommare parametri specifici. Serve per aiutare a creare correttamente il file excel da usare e caricare per l'analisi dei dati.

- **Funzionamento:** Carica un file, scegli le colonne per il raggruppamento (es. `code`, `dos`), la colonna da sommare (es. `mg`) e quelle di cui prendere il massimo (es. `ddn`, `sex`, `drug_id`).
- **Mappatura PDD:** Inserisci le dosi giornaliere definite (PDD) per ogni Drug_ID presente nel file.
- **Dettagli uso:**

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	PDD
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 di caricamento 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.

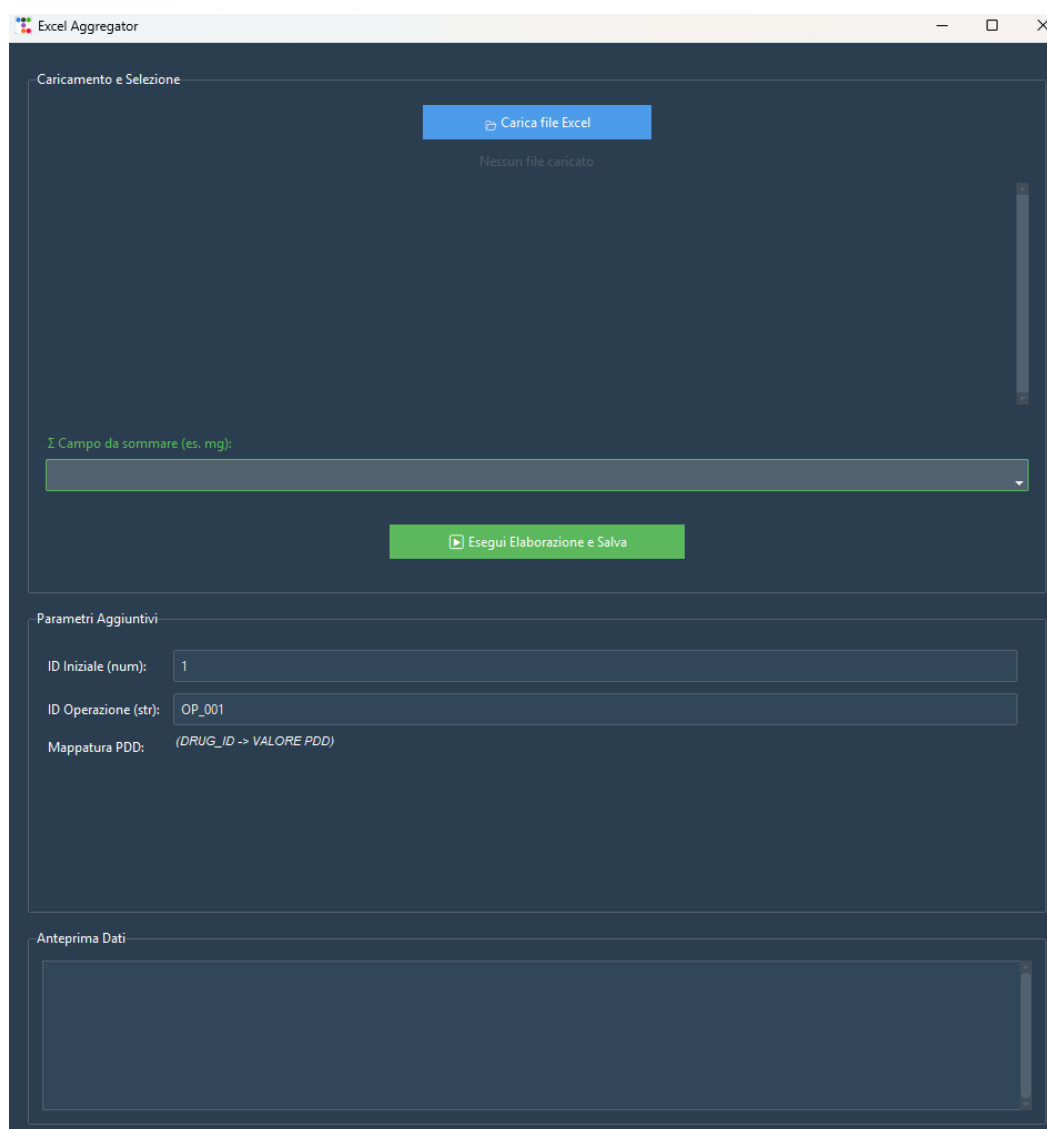
La tabella da copiare e incollare dai propri dati può essere predisposta autonomamente oppure si può usare la funzione <prepara i dati> a partire dal proprio file excel estratto dal gestionale, ad esempio dal flusso diretta o somministrata.

Le operazioni servono a raggruppare su una sola riga del tracciato excel finale ottenuto eventuali più minsan diversi dello stesso farmaco ed 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.

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 indicazioni da analizzare. In genere, tutti i gestionali offrono la possibilità di esportare in csv o xls le prestazioni inserite.

Per utilizzare l'aggregatore 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** (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.

Premendo sul pulsante  si apre questa Maschera:



The screenshot shows the 'Excel Aggregator' application window. The interface is divided into several sections:

- Caricamento e Selezione:** Contains a blue button labeled 'Carica file Excel' and the text 'Nessun file caricato'.
- Σ Campo da sommare (es. mg):** A dropdown menu for selecting the field to be summed.
- Esegui Elaborazione e Salva:** A green button to execute the processing and save the results.
- Parametri Aggiuntivi:** A section for additional parameters with three input fields:
 - ID Iniziale (num): 1
 - ID Operazione (str): OP_001
 - Mappatura PDD: (DRUG_ID -> VALORE PDD)
- Anteprima Dati:** A large empty area for displaying the data preview.

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)

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

☒ Campi su cui prendere il massimo (e.g., ddn, sex, drug_id)

☐ ricetta
☐ idst
☐ idnumericricettaasp
☐ 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 necessario 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.

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	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 file excel calcolatore, pronto per essere usato con gli altri bottoni a sinistra della dashboard che eseguono le analisi.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE				
		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	hypothetical date of delivery	incremental stock in days	covered days within the period	days	single delivery	single delivery	RSD (12/M2)	MPR	PDC	PDC (12/M2)	PDC (12/M2)	MPR (12/M2)	delta EE finale positivo	apporto X PDC e MPR	calcolo CMG	days with drug	days with drug correct ed	mg used	PDD >= 450	PDD >= 600	PDD >= 800	PDD >= 1000				
2	1113	OP_001av	X1000Y	01/03/1963	M	45613015	07/11/2025	800	57,14	25/11/2025	0	14	14,001	No	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	0			
3	1089	OP_001av	X1000Y	01/03/1963	M	45613015	24/10/2025	800	57,14	07/11/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
4	908	OP_001av	X1001Y	22/05/1948	F	45613015	06/06/2025	800	57,14	20/06/2025	0	14	14,001	No	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	1			
5	887	OP_001av	X1001Y	22/05/1948	F	45613015	23/05/2025	800	57,14	06/06/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
6	1147	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	28/11/2025	800	57,14	12/12/2025	0	14	14,001	No	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	0			
7	1123	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	14/11/2025	800	57,14	28/11/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
8	1095	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	31/10/2025	800	57,14	14/11/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
9	1071	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	17/10/2025	800	57,14	31/10/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
10	1048	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	03/10/2025	800	57,14	17/10/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
11	1031	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	19/09/2025	800	57,14	03/10/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
12	1017	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	05/09/2025	800	57,14	19/09/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
13	1002	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	22/08/2025	800	57,14	05/09/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			
14	983	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	01/08/2025	800	57,14	15/08/2025	-7	14	21	No	No	38,10	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	-6,9993	-6,9993	14,013	14,013	800,68	-19,04	-261,90	-561,90	0	0				
15	963	OP_001av	X1002Y	09/12/1950	M	45613015	18/07/2025	800	57,14	01/08/2025	0	14	14	No	No	57,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0007	0	0	14	14	799,96	0,00	-242,86	-542,86	0	0			


Pseudo-anonimizzazione

Protegge la privacy dei trattamenti trasformando i codici identificativi.

- **Funzionamento:** Carica un file con colonna `code`, imposta un numero progressivo iniziale. L'app genererà nuovi codici (es. X1000Y) e un dizionario di corrispondenza salvabile separatamente.

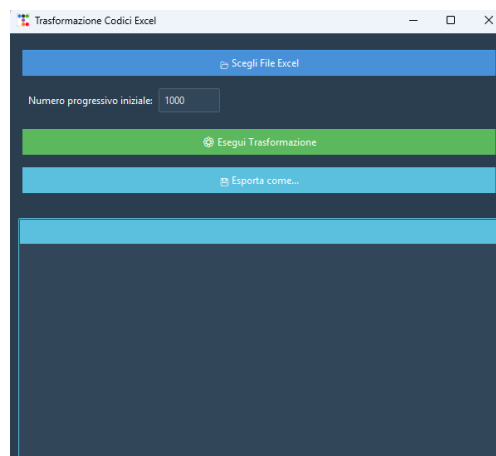
- **Dettagli uso:**

Premere su:

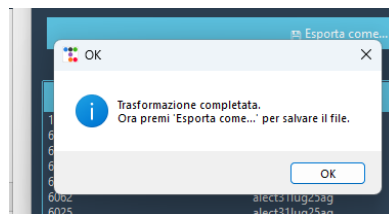
 Pseudoanonimizza

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.



². Accessibilità: conforme

anonimizzare. Salvare il file. Chiudere la maschera <trasformazione codici excel>.

Aggregatore Avanzato (V1)

Permette di effettuare operazioni tipo tabella pivot di excel oppure per il merging di due tabelle excel e aggregazioni complesse.

- **Join**: consente di collegare una tabella principale a una opzionale tramite un campo chiave comune, segnalando eventuali discrepanze.

- **Operazioni:** Supporta Somma, Massimo, Minimo, Conteggio Valori Unici e Dettaglio Valori Multipli.

- Dettagli uso:

Premere su



Aggregatore Avanzato (V1)

3. Analisi RWD

Tutti i grafici prodotti dalle analisi sono esportabili in un file *.html interattivi che possono essere usati indipendentemente con un browser qualunque. Inoltre, è possibile cercare uno specifico codice trattamento che, se trovato, risulterà evidenziato nel grafico.

Curve & TTD (Time To Discontinuation)

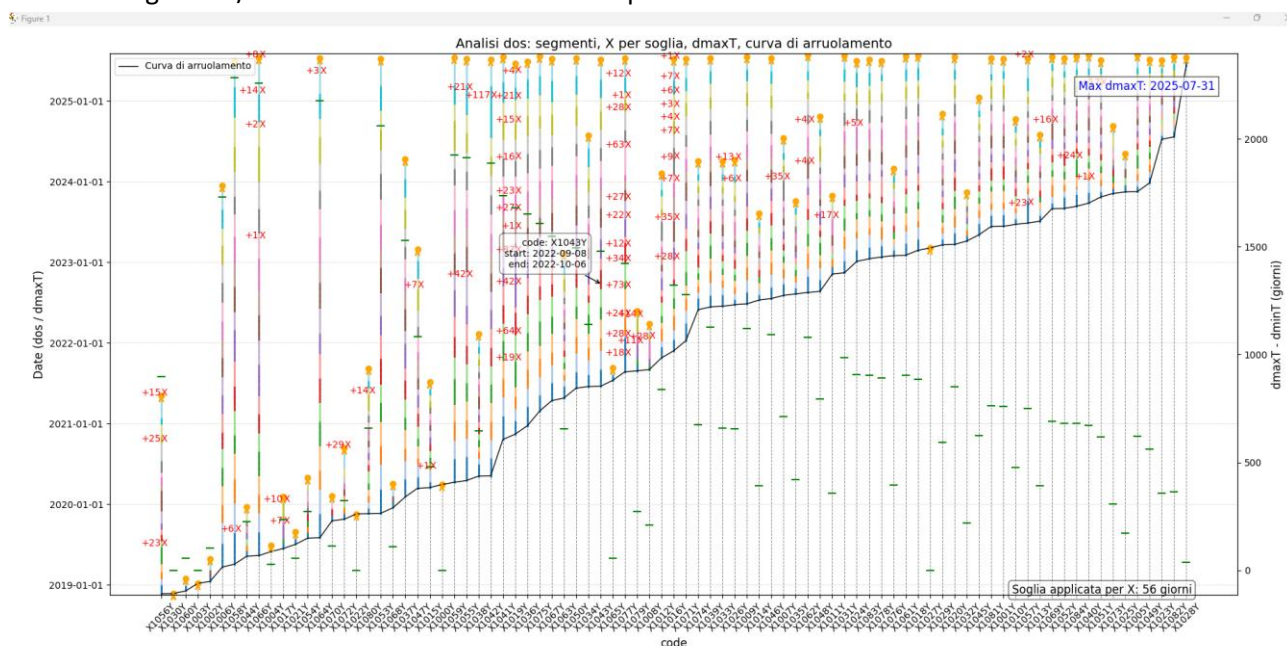
Analisi grafica del percorso terapeutico.

- **Visualizzazione:** Grafico a segmenti per ogni paziente (codice) ordinato per data di arruolamento.
- **Analisi TTD:** Calcola la percentuale di pazienti che interrompono o proseguono il trattamento a intervalli di 3, 6, 12... mesi.
- **Export xKM:** Esporta i dati pronti per l'analisi di Kaplan-Meier.
- **Dettagli uso:**

Curve & TTD

Premere su

Anche in questo caso, se non già caricato in dashboard, 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) e il valore oltre la soglia. Posizionandosi con il cursore sui trattamenti viene in evidenza il codice e il periodo.

Prepara per TTD

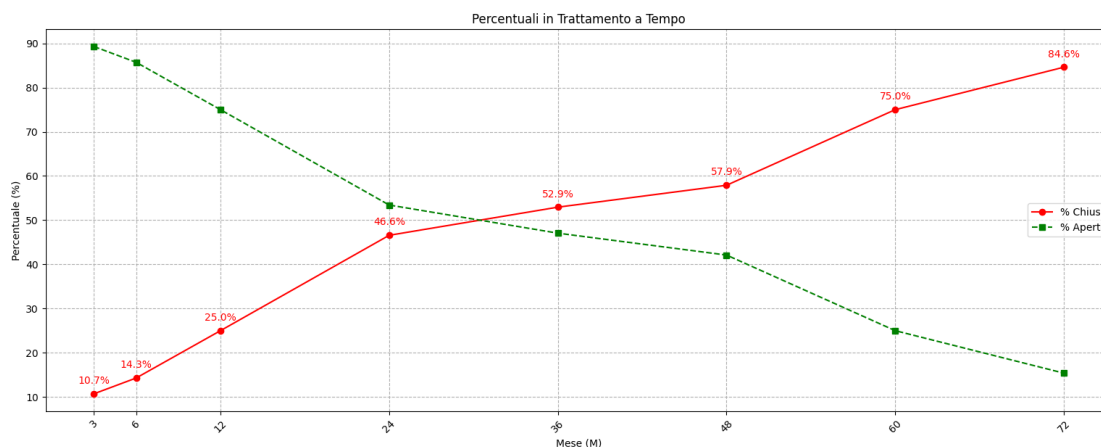
Cliccando in basso su <prepara per TTD> il sistema prepara i dati per produrre la Kaplan Meier con un software statistico, ad esempio statsdirect. Il sistema chiede il gap in giorni per considerare i trattamenti chiusi (ad esempio 60 giorni), la data di fine analisi e conoscenza dei dati, infine la lunghezza 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 (rup > M)	Chiusi (durata < M, s(M)Me 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 excel prodotto contiene le colonne, evidenziate in giallo, **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	durata_mesi	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
10	X1066Y	75,0657	0	2025-07-17 00:00:00	2019-05-13 00:00:00	74,63863
11	X1004Y	1,839685	1	2019-06-28 00:00:00	2019-05-31 00:00:00	74,04731
12	X1017Y	8,639947	1	2020-02-04 00:00:00	2019-06-14 00:00:00	73,58739

La tabella di cui sopra, va aperta con il software Statsdirect®, e poi attraverso la scelta delle opzioni sottoindicate:

The screenshot shows the StatsDirect software interface with the 'Analysis' menu open. The 'Survival Analysis' option is highlighted, and its sub-menu is displayed, showing the following options: Kaplan-Meier, Follow-up Life Table, Abridged Life Table, Log-rank and Wilcoxon, Wei-Lachin, and Cox (Proportional Hazards) Regression.

The background shows a spreadsheet with the following data:

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

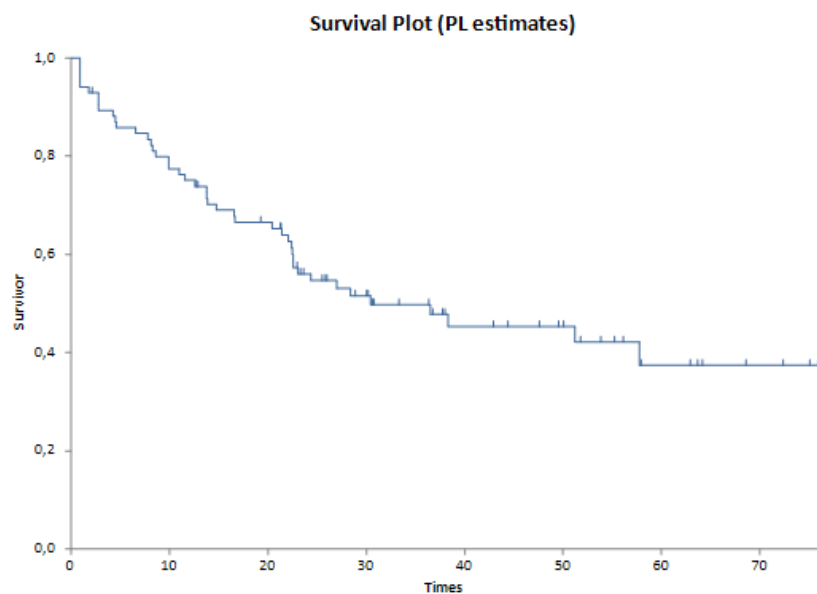
alla richiesta del programma, dopo avere selezionato le colonne tempi e evento, eventualmente anche i sottogruppi, permette di ottenere la figura e i calcoli:

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)



Analisi Aderenze (ADH)

Valuta quanto i pazienti seguono la terapia prescritta.

- **Metriche:** Calcola MPR (Medication Possession Ratio), PDC (Proportion of Days Covered) e PDCc.

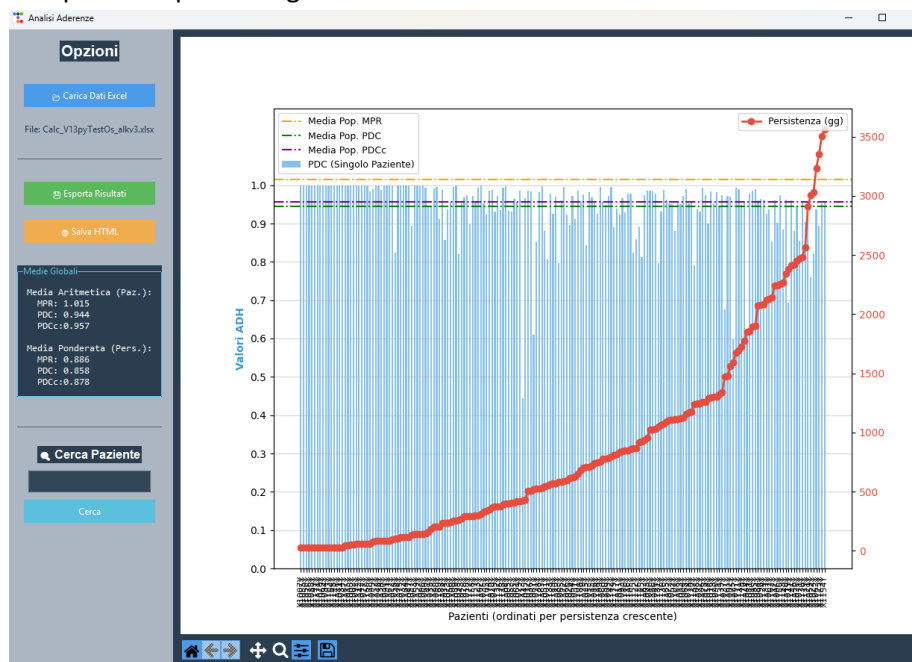
- **Grafici:** Mostra la distribuzione delle aderenze rispetto alla persistenza totale (pwp).

- **Dettagli uso:**

Premere su 

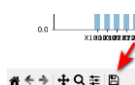
Anche in questo caso, se non già caricato in dashboard, viene chiesto di indicare il file calcolatore excel da analizzare, poi di salvare i dati analitici prodotti delle aderenze in un file sul PC.

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. Sulla sinistra 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.




Popolazione (Cohort Analysis)

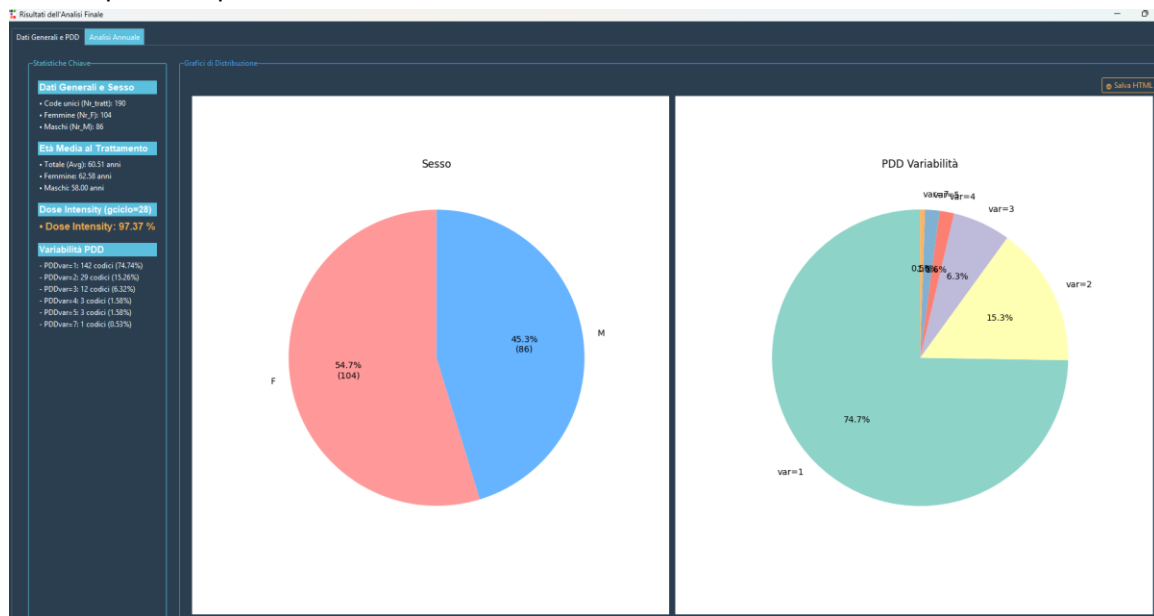
Statistiche demografiche e descrittive della coorte.

- **Output:** Distribuzione per sesso (grafico a torta), età media, variabilità della dose (PDD) e casistica annuale (Incidenti vs Prevalenti).

- **Dettagli uso:**

 Popolazione

Cliccando sul pulsante  se non già caricato in dashboard, viene chiesto di caricare il file per l'analisi. Il dato relativo alla lunghezza del ciclo viene preso da quanto inserito in dashboard; serve per il calcolo della dose intensity standard di partenza per trattamento.

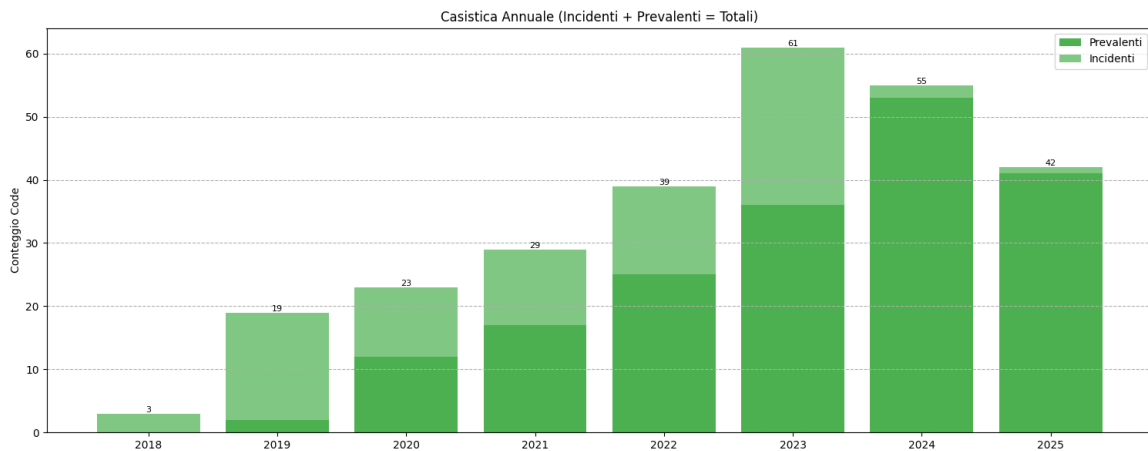


Vengono mostrati in alto a sinistra i dati relativi alla popolazione, alla dose intensity e alla frequenza di variazione della PDD nella coorte (1= nessuna variazione).

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

Generali e PDD - Analisi Annuale			
ati Annuale (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

Diagramma Casistica Annuale



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

Drug Timeline

Lancia una timeline, simile alla curva di arruolamento, dei drug_id utilizzati per trattamento. È possibile caricare una tabella excel di mapping dei drug_id che deve contenere i campi drug_id e label. È possibile impostare un gap (preimpostato su 60 giorni) per considerare un trattamento con un drug_id interrotto e troncare la barra verticale colorata.



4. Farmacovigilanza

Le app qui inserite permettono di gestire e analizzare alcuni file excel scaricabili dal sito della Farmacovigilanza.

Analisi gravità e PT

Questa app è utile per predisporre un feedback delle ADRs presenti in RNF rispetto a una sospetta reazione avversa segnalata. In particolare, è possibile preparare una tabella che riporta le ADR globali principali dello stesso farmaco sospetto e quelle con una reazione avversa per PT simile a quella/e segnalate. Il file si scarica da qui:

The screenshot shows the AIFA Rete Nazionale di Farmacovigilanza dashboard. The 'REPORTISTICA' section is active, displaying a list of reporting options. A red arrow points to 'Segnalazioni per Gravità e ADR'. Below this, an Excel spreadsheet is shown with a table of adverse reactions. A context menu is open over the table, with the 'Export' option highlighted by a red arrow.

ADR (PT)	Altra condizio...	Anomalia con...	Decesso	Invalidità grav...	Non grave	Ospedalizzat...	Pericolo di vita	Grand total
Acariasi	1	-	-	-	1	1	-	3
Acidemia	35	-	-	2	289	52	4	382
Accesso venoso inad...	2	-	-	-	28	-	-	30
Accidente cerebrovas...	71	-	69	54	9	278	42	523
Accumulo compulsivo	-	-	1	-	1	10	-	12
Accumulo di liquido lu...	-	-	-	-	1	1	-	2
Accumulo di mezzo di...	-	-	-	-	2	-	-	2
Acefonomia	-	-	-	-	4	3	-	8
Acido biliari aumentati	-	-	-	-	5	2	-	18
Acido lattico ematico	-	-	-	-	-	-	-	1
Acido lattico ematico ...	-	-	-	-	7	34	2	57
Acido lattico ematico ...	-	-	-	-	-	1	-	1
Acido urico ematico	-	-	-	-	1	-	-	1
Acido urico ematico a...	11	-	-	-	3	1	-	6
Acido urico ematico di...	-	-	-	-	2	9	1	116
Acido urico ematico di...	-	-	-	-	3	-	-	1

Esportare il file e salvarlo sul proprio PC in excel.

Protocollo ADRs

Questa app è utile per predisporre un protocollo aggiornato delle proprie ADRs e avere sottomano i dati relativi alle segnalazioni complessive per farmaco e per ADR (PT). Il file si scarica da qui:

RICERCA SEGNALAZIONE

Codice RNF: Safety Report ID:

Codice WWID:

Provenienza: ☐ PROVENIENTE DA EV ☐ NON PROVENIENTE DA EV

Master Case: ☐ SOLO MASTERCASE ☐ ESCLUSO MASTERCASE

Parent Child: ☐ SOLO PARENT CHILD ☐ ESCLUSO PARENT CHILD

Riferimento letteratura: ☐ SOLO LETTERATURA ☐ ESCLUSO LETTERATURA

Master Case Linked: ☐ SOLO MASTERCASE LINKED ☐ ESCLUSO MASTERCASE LINKED

Linked: ☐ SOLO LINKED ☐ ESCLUSO LINKED

Ricerca solo segnalazioni inserite dall'utente collegato: ☐ NO ☒ SI

Ricerca solo segnalazioni di competenza dell'organizzazione dell'utente collegato: ☐ NO ☒ SI

Data inserimento: da a

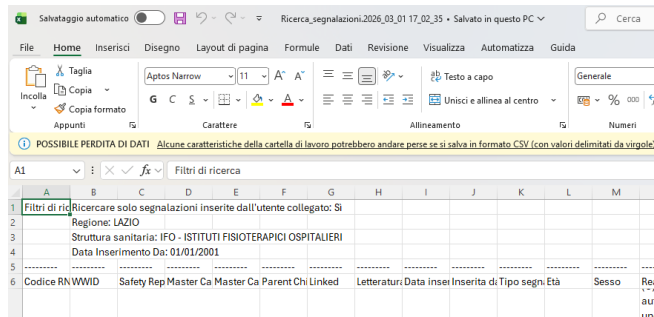
Sec: Art/Pl:

Legenda:
Codice RNF: (LK) Linked - (M) Mastercase - (MCL) Mastercase Linked - (PC) Parent Child - (L) Riferimento letteratura - (*) Segnalazione da mappare
Reazione avversa: (G) Grave
Farmaci: (S) Sospetto - (I) Interagente - (C) Concomitante - (N) Non somministrato
Scheda: (in rosso) Decesso
Scheda: (in grigio) Segnalazione annullata

Codice RNF / WWID	Data inserimento	Inserita da	Tipo segnalazione	Età/Sesso	Reazione avversa	Farmaco	Funzioni
1081810 IT-MINISAL02-1081810	13/02/2026	LAZIO / IFO - ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI	Spontanea	74 anni / M	(G) Colite autoimmune; (G) Miocardite immuno- mediata; (G) Miosite immuno- mediata; (G) Polmonite; Ipertiroidismo Transaminasi aumentate	(S) PEMBROLIZUMAB	
1080849 IT-MINISAL02-1080849	09/02/2026	LAZIO / IFO - ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI	Spontanea	64 anni / M	Ponfi Rossore generalizzato	(S) ULTRAVIST	
1080845 IT-MINISAL02-1080845	09/02/2026	LAZIO / IFO - ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI	Spontanea	43 anni / F	Eruzione cutanea	(S) KOMERON	

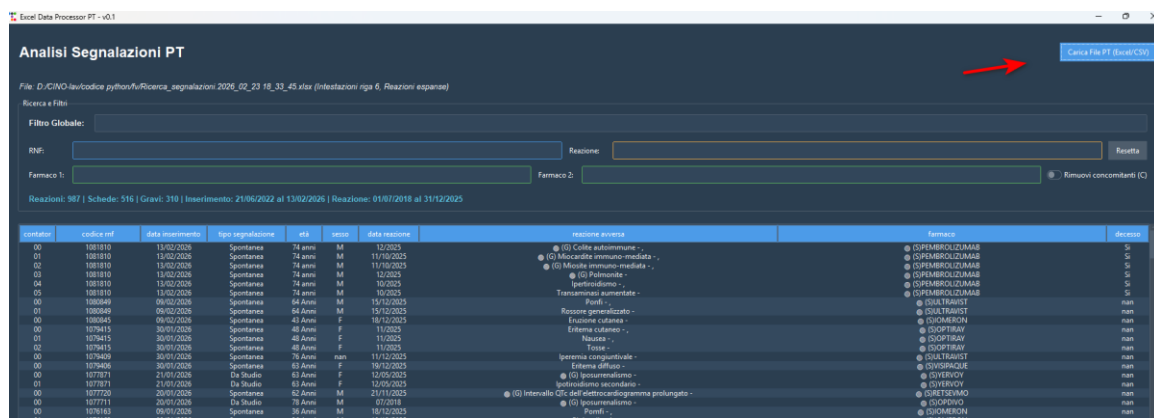
Eritema cutaneo

Salvare il file sul proprio PC in excel senza cambiare il nome.



- Dettagli uso:

Lanciare la app e caricare il file:



Al caricamento sono visibili alcune statistiche relative al numero reazioni, schede (pazienti) che si aggiornano inserendo i filtri. Inserire eventualmente i filtri e eventualmente togliere le ADRs che non interessano cliccando due volte sulla riga. Salvare il file in excel, pdf o HTML per avere un protocollo aggiornato sul proprio PC.

Le app qui inserite permettono di gestire e analizzare alcuni file excel scaricabili dal sito AIFA registri di monitoraggio

APERTI E CHIUSI

I file aperti e chiusi si scaricano qui:

[#FARMCIRegistri](#) e [farmci-registri.it](#)

Home | News e attività | Google+ | Twitter: @MCCCDT_It | LinkedIn | Home/Borsa del Farm. | Internazionale | Servizi | FDO | AIFA | Regione Lazio - Aus | UNICAFES Covid-19 | Conto depositi... | [Segnala un sito](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#) | [Google+](#)

Agenzia Italiana del Farmaco

Menu | Presso e Stampa | Registri farmaci sottoposti a monitoraggio | Elenco dei Registri di monitoraggio

Elenco dei registri di monitoraggio AIFA

L'elenco dei registri di monitoraggio AIFA include le diverse tipologie di monitoraggio dell'impiego dei medicinali nella pratica clinica. Le tipologie previste sono:

- Registri di monitoraggio, propriamente detti
- Piani terapeutici
- Registri multi-farmaco semplificati
- Registri di monitoraggio per indicazioni terapeutiche autorizzate con L. 648/96, o con altre modalità di erogazione

L'elenco viene reso disponibile in due distinte tabelle:

- Elenco dei Registri di monitoraggio AIFA attivi aggiornato alla data indicata
- Elenco dei Registri di monitoraggio AIFA chiusi aggiornato alla data indicata

Alla fine di una corretta lettura delle tabelle, si rimanda alla consultazione del documento "Legende e definizioni".

Elenco dei Farmaci sottoposti a monitoraggio

Registri attivi (File OOS) - Aggiornamento del 19/02/2024 [0.1 MN] [OOS]	
Registri attivi (File CDS) - Aggiornamento del 19/02/2024 [0.27 MN] [CDS]	
Registri chiusi (File OOS) - Aggiornamento del 19/02/2024 [0.08 MN] [OOS]	
Registri chiusi (File CDS) - Aggiornamento del 19/02/2024 [0.25 MN] [CDS]	

[Presso e Rimborso >](#)
[Regolazione e rimborsabilità >](#)
[Valutazioni economica >](#)
[Registri farmaci sottoposti a monitoraggio >](#)
[Supporto agli Utenti >](#)
[Struttura sanitaria abilitata dagli approvvigionamenti regionali >](#)
[Elenco dei Registri di monitoraggio >](#)
[Analisi registri di monitoraggio >](#)
[Aggiornamenti epatite C >](#)
[Archivio Registri >](#)
[Nota AIFA >](#)
[Elenci farmaci di classe A n° >](#)

Salvare i due file in excel sul proprio PC senza modificare i nomi.

- Dettagli uso:

Lanciare la app e caricare i due file, prima chiusi, poi attivi.

[illegible]

E' possibile filtrare usando le apposite caselle oppure andare sulle celle delle colonne e col tasto destro filtrare per farmaco, principio attivo, tipologia, patologia e altro.

6. Strumenti Esterni

- **StatsDirect**: Un pulsante rapido per avviare il software gratuito di statistica StatsDirect, se precedentemente installato nel computer.

Vedi quanto riportato nella parte finale della sezione sopra <curva & TTD>.

7. Supporto ed Esci

Per chiudere l'applicazione in sicurezza, utilizza il pulsante **Esci** nella sidebar.

Il logo, se presente nella parte inferiore della sidebar è interattivo: cliccando verrai indirizzato al sito ufficiale di Foriero. Vedi anche il <manuale struttura>

8. Proprietà e Liberatoria

Diritti d'Autore e Proprietà Intellettuale

Il presente software, inclusi il codice sorgente, l'interfaccia utente, la documentazione, è di proprietà esclusiva del legittimo proprietario indicato. Ogni riproduzione, modifica o distribuzione non autorizzata è severamente vietata.

Limitazione di Responsabilità (Disclaimer)

> **Verifica dei Risultati**: L'utilizzatore è l'unico responsabile della verifica dell'accuratezza, completezza e affidabilità delle elaborazioni prodotte dal software. I risultati devono sempre essere validati da personale esperto prima di ogni utilizzo professionale o decisionale.

- **Uso dei Dati**: L'utilizzatore si assume la piena responsabilità per il trattamento dei dati caricati nel software, garantendo la conformità alle normative vigenti in materia di privacy (GDPR).

- **Esclusione di Garanzia**: Il software viene offerto "così com'è", senza garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite. In nessun caso lo sviluppatore o la proprietà saranno responsabili per danni diretti, indiretti o incidentali derivanti dall'uso o dall'impossibilità di usare il software.

*Manuale versione v3_2026.FG – RWD_Aty Suite. V23.