

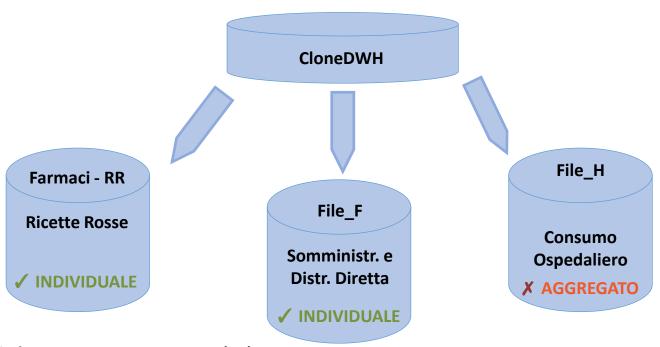
# Flussi informativi regionali

Prescrizioni Farmaceutiche

Roberta Picariello 31 Gennaio 2020

## CloneDWH – Flussi delle prescrizioni farmaceutiche





Flusso della farmaceutica convenzionata (RR):

È relativo all'assistenza farmaceutica erogata attraverso farmacie convenzionate: rileva le prescrizioni inerenti i farmaci, i galenici e le prestazioni integrative erogate a fronte di ricette mediche agli assistibili di tutto il territorio della Regione Piemonte.

#### Flusso del File F (FF):

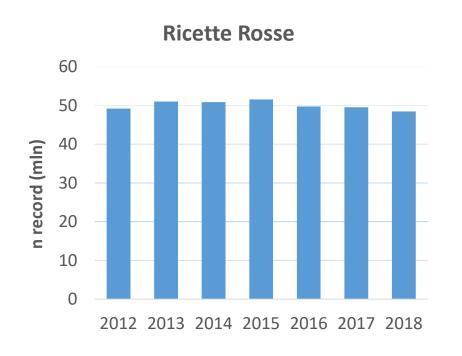
Registra la somministrazione di farmaci in ospedale a soggetti non ricoverati (in regime ambulatoriale) e la distribuzione diretta di farmaci da parte delle strutture territoriali e ospedaliere per terapie domiciliari

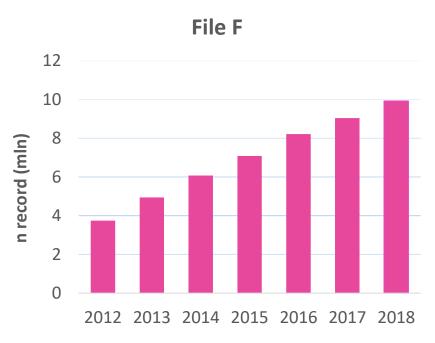
#### Flusso File H:

consumi di medicinali in ambito ospedaliero e ambulatoriale ovvero si riferisce ai medicinali utilizzati nelle strutture sanitarie direttamente gestite dal SSN, ad eccezione dei medicinali dispensati dalle stesse in distribuzione diretta

## **CloneDWH - Farmaci**

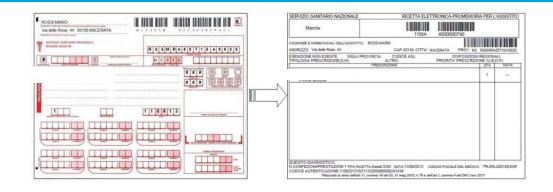






## Flusso FARMACI – Ricette Rosse (RR) – variabili principali





ANAGRAFICHE	MEDICO PRESCRITTORE	FARMACIA EROGANTE	ECONOMICHE	FARMACO EROGATO
ID_ANONIMO_RIC	CODMEDICOPRESC	CODASLFARMACIA	IMPORTOTICKET_DA_PRESCRIZIO NE	CODMINFARMACO
SESSOASSISTITO	TIPOMEDICOPRESC	DESCASLFARMACIA	IMPORTOQUOTAASSISTITO	NOMEFARMACO
DATANASCITAASSISTITO	CODASLMEDICOPRESC	CODDISTRETTOFARMACIA	IMPORTOTICKET	NOMEFARMACO_ESTESO
ETA_AL_31_12	CODREGIONEMEDICOPRESC	DESCDISTRETTOFARMACIA	IMPORTOINTEGRATIVA	DATAPRESC
ETAASSISTITOCALCOLATA	CODMEDICOCURANTEASSISTIT	O CODREGFARMACIA	IMPORTOTOTALE	CODATC
CODASLRESIDASSISTITO				CODATC1
CODCOMUNERESIDASSISTITO	0			CODATC3
CODPROVRESIDASSISTITO				CODATC4
CODREGIONERESIDASSISTITO	)			CODATC5
				NUMEROCONFEZIONI
				IDRICETTA

## Principali variabili del flusso FARMACI – Ricette Rosse (RR)



• **CODMINFARMACO**: è il codice ministeriale del farmaco e identifica in modo univoco il prodotto commerciale, intendendo una precisa specialità (marchio o nome commerciale), un preciso dosaggio (es. millilitri/milligrammi/unità internazionali), una precisa forma farmaceutica (es. fiale/compresse/supposte)

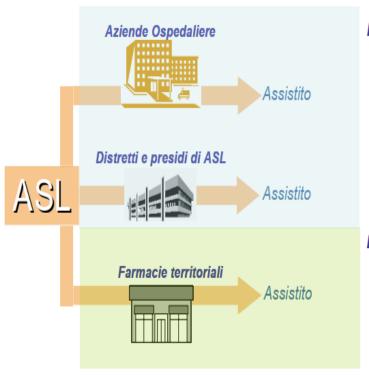
Il **codice ATC (Anatomical Therapeutic Chemical classification system)** definisce la sostanza che è presente in un farmaco identificato dal codice ministeriale. È strutturato su livelli, ovvero sul numero di caratteri che lo compongono. A ciascun livello corrisponde un diverso grado di dettaglio informativo [es: COD\_ATC A10AB01]

- Il primo livello (COD\_ATC1) è caratterizzato dalla lettera iniziale del codice ATC e indica il gruppo anatomico del corpo umano per il quale si prevede la destinazione di uso [COD\_ATC A: Apparato gastroinstestinale e metabolismo]
- Il secondo livello (COD\_ATC3) è caratterizzato dalla 2° e 3° cifra del codice ATC e indica il gruppo terapeutico principale [COD\_ATC A10: Farmaci usati nel diabete]
- Il terzo livello (COD\_ATC4) è caratterizzato dalla 4° cifra del codice ATC e indica il sottogruppo terapeutico [COD\_ATC A10A: Insuline ed analoghi]
- Il quarto livello (COD\_ATC5) è caratterizzato dalla 5° cifra del codice ATC e indica il sottogruppo chimico della molecola [COD\_ATC A10AB: Insuline ed analoghi iniettabili ad azione rapida]
- Il quinto livello (COD\_ATC) è caratterizzato dalla 6° e 7° cifra del codice ATC e indica in modo univoco il principio attivo della molecola costituente il farmaco [COD\_ATC A10AB01: Insulina (umana)]
- **NUMEROCONFEZIONI**: indica il numero di confezioni erogate per ciascun COD\_ATC prescritto (una singola prescrizione può contenere un numero di confezioni ≥ 1)
- **IDRICETTA**: è l'identificativo della ricetta che si ripete per tutte le prescrizioni di farmaci in essa contenute

### FILE F



- la somministrazione di farmaci in ospedale a soggetti non ricoverati (in regime ambulatoriale)
- la distribuzione diretta intesa come la dispensazione, per il tramite di strutture sanitarie di medicinali ad assistiti per la somministrazione al proprio domicilio. La distribuzione diretta può avvenire anche attraverso specifici accordi con le farmacie territoriali, pubbliche e private. Può quindi essere organizzata secondo 2 modelli:



Distribuzione "diretta"

il primo modello consiste nella erogazione del medicinale all'assistito attraverso le strutture delle Aziende Sanitarie (distribuzione diretta propriamente detta): in tal caso, le Aziende Sanitarie Locali e le Aziende Ospedaliere acquistano i medicinali e li distribuiscono, mediante le proprie strutture, direttamente ai pazienti per il consumo al proprio domicilio

Distribuzione "per conto" il secondo modello si basa, invece, su un accordo tra regione/ASL e distributori (grossista e/o farmacia) per la distribuzione del medicinale all'assistito (distribuzione per conto): in tal caso i medicinali vengono generalmente acquistati dalle ASL/regioni ma distribuiti all'assistito, per loro conto, dalle farmacie territoriali aperte al pubblico.

## Principali variabili del FILE F



ANAGRAFICHE	STRUTTURA EROGANTE	ECONOMICHE	FARMACO EROGATO
ID_ANONIMO_RIC	PRESIDIO_EROGAT_CODHSP11	IMPORTO_LORDO	COD_FARM_MINSAN
SESSO	PRESIDIO_EROGAT_CODBIS	IMPORTO_LORDO_PREST	DATA_EROGAZIONE
DATA_NASCITA		IMPORTO_TICKET_PREST	COD_ATC
ASL_RESIDENZA		IMPORTO_TICKET_TOT	COD_ATC_DESCRFARM
COD_COMUNE_RES			COD_ATC_NOMEFARM
CODREGIONE			COD_UNITA_MISURA
COD_STATO_RESIDENZA		1	CONFEZIONI_CALCOLATE
			NUM_RICETTA

### Alcuni esempi di utilizzo degli archivi delle RR e del File F: algoritmo per la stima della prevalenza di patologia



Definizione casi prevalenti di DIABETE (gruppo AIE-SISMEC)			
Schede di Dimissione Ospedaliera	Prescrizioni Farmaceutiche (RR) + (File F)	Esenzioni ticket (+ RRD)	
almeno una dimissione con diagnosi di diabete (ICD9 CM 250) nei 5 anni precedenti l'anno di stima	almeno 2 prescrizioni di farmaci antidiabete (ATC A10A e A10B) nei 12 mesi precedenti l'anno di stima	Esenzione dal pagamento di farmaci e prestazioni specialistiche per diagnosi diabete (013.250)	

- Prevalenza di BPCO
- Prevalenza di demenza

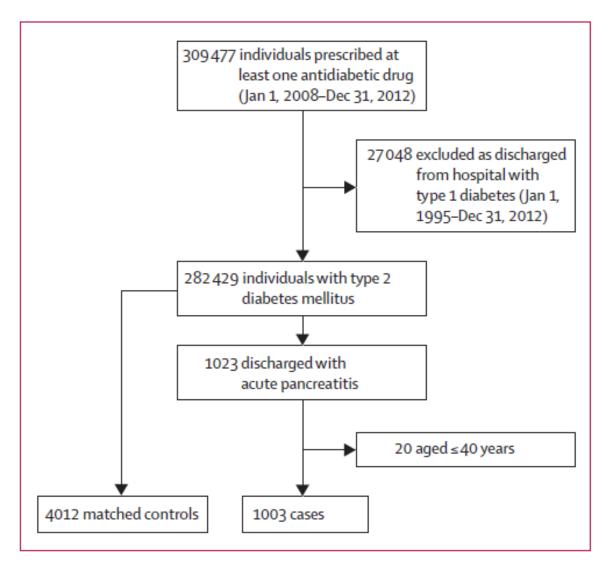
#### Alcuni esempi di utilizzo degli archivi delle RR e del File F: stratificazione del rischio e costi dell'assistenza nei diabetici



		Diabet	cic people	Rate ratios **
		Cost (€) per person/year	7	aci come <u>indicatore d</u> <u>ı</u> della malattia e quind
Inpatient care	e			variabile di controllo ne
Type 1 diab	petes	1.561.7	_ model	li (nessun farmaco
Type 2 diabe	etes	1.928.2		•
Treatment	diet	2.031.1	ipoglic	emizzanti orali, insuline)
	oral drugs	1.333.8		
	insulin	2.969.6		
Emergency ca	are		_	
Type 1 diab	petes	31.7	• Farmo	aci per ripulire i cas
Type 2 die	tes	30.8	preval	enti di una patologia e
Treatment	diet	28.8	=	
	oral drugs	30.8	identiti	care gli <u>incidenti</u>
	insulin	40.5	identifi	cazione dei farmac
Outpatient ca	are			odepressori come criterio
Type 1 diab	petes	428.9		
Type 2 diabe		417.7		ulire una coorte di dializzat
Treatment	diet	442.0	e iden	lificare i nuovi casi
	oral drugs	308.3		
	insulin	620.1	452.7	3.2 (3.0-3.3)
Medications				
Type 1 diab	oetes	888.3	849.9	7.7 (6.8-8.7)
Type 2 dial	nes	827.9	563.4	2.5 (2.4-2.6)
Treatment	diet	592.9	416.7	1.9 (1.8-2.0)
	oral drugs	734.7	480.0	2.2 (2.1-2.3)
	insulin	1214.4	950.2	4.6 (4.3-4.8)

#### Alcuni esempi di utilizzo degli archivi delle RR e del File F: associazione tra consumo di farmaci e patologie





Confronto della frequenza di pancreatite acuta in una popolazione di pazienti con diabete di tipo 2 che prendono incretine rispetto a quelli che seguono altri trattamenti antidiabete.

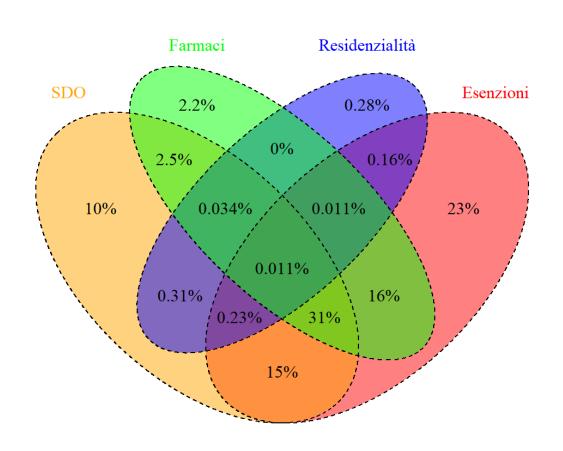
Tramite RR e file F quindi sono stati selezionati i soggetti che ricevono un trattamento con farmaci antidiabete, e successivamente identificato tra questi coloro che hanno avuto un ricovero per pancreatite acuta. Ciascun caso è stato abbinato per sesso, età e inizio della terapia antidiabetica (date di prescrizione presenti nei 2 flussi) a 4 controlli e successivamente si è confrontata l'esposizione alle incretine nei due gruppi, aggiustando le analisi per una serie di fattori di rischio tra cui anche l'assunzione concomitante di altri specifici gruppi di farmaci.

Analisi analoghe sono successivamente state replicate anche per valutare l'associazione tra un altro specifico gruppo di farmaci e lo scompenso cardiaco e ancora tra farmaci e colangiocarcinoma epatico

### Alcuni esempi di utilizzo degli archivi delle RR e del File F: identificazione di soggetti con patologia



FONTE	Frequenza	Percentuale
sdo	883	10,0
sdo + esenti	1312	14,8
sdo + farm	219	2,5
sdo + res	27	0,3
sdo + esenti + farm	2731	30,9
sdo + esenti + res	20	0,2
sdo + farm + res	3	0,0
sdo + esenti + farm + res	1	0,0
esenti	1994	22,5
esenti + farm	1424	16,1
esenti + res	14	0,2
esenti + farm + res	1	0,0
farm	196	2,2
res	25	0,3
totale	8850	100,0



Identificazione di una coorte di soggetti con Sclerosi Multipla



Studio esplorativo sull'interazione genoma-fenoma nella SM

## Altri possibili utilizzi



- analisi delle prescrizioni farmaceutiche ai fini del monitoraggio dell'appropriatezza prescrittiva e dell'aderenza terapeutica
- analisi delle prescrizioni dei Medici di Medicina Generale ed elaborazione dei dati, con confronto rispetto alla situazione dell'ASL, della Regione e nazionale;
- elaborazione dei report relativi alle prescrizioni da inviare ai medici al fine di concordare gli eventuali interventi correttivi, anche alla luce degli indicatori di spesa regionali.

#### Link utili:

http://www.sistemapiemonte.it/eXoRisorse/dwd/inEvidenza/portaleSanita/sub Progetti/subFlussi/prestazioni/03/vigente/ALL\_FARMA\_DD%20945%20del%202 0 12 2019.pdf

http://www.sistemapiemonte.it/eXoRisorse/dwd/inEvidenza/portaleSanita/sub Progetti/subFlussi/prestazioni/05/vigente/Norme Registrazione vigente.pdf



## **Roberta Picariello**

**m.** roberta.picariello@epi.piemonte.it

t. 011 40188219

www.epi.piemonte.it