



**EPIDEMIOLOGIA
PIEMONTE**

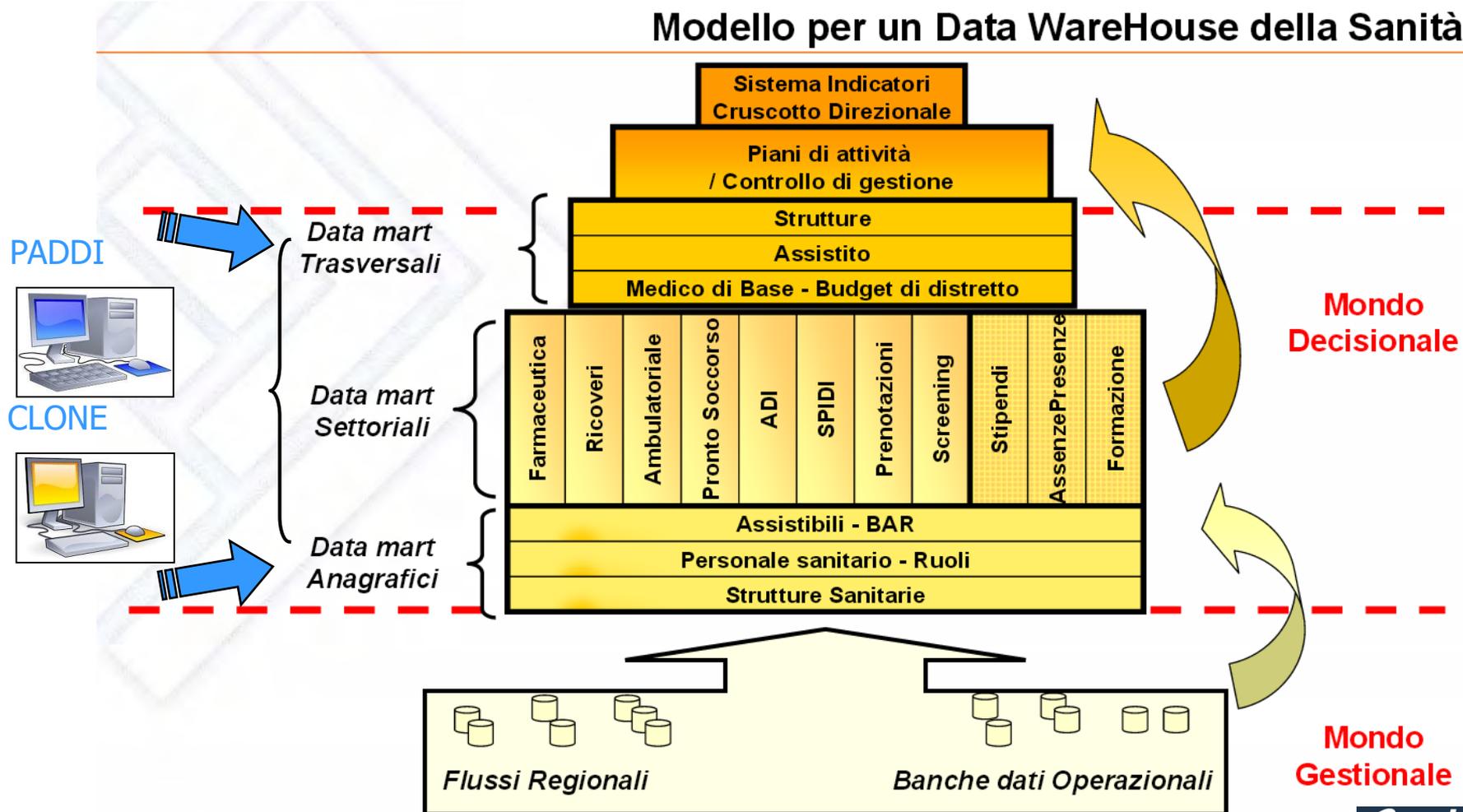
Flusso SIAD/FAR/CAVS: contenuto informativo, organizzazione, disponibilità

G.Luca Cuomo, Marco Dalmaso

**UPO / Università del Piemonte Orientale
Gruppo di progetto Amministrazione DWH**

Grugliasco, martedì 9 aprile 2019

DATA WAREHOUSE SANITÀ REGIONALE



RIFERIMENTI NORMATIVI - SIAD/FAR/CAVS

- I flussi informativi regionali per il monitoraggio dell'**assistenza domiciliare** (flusso **SIAD-RP**) e **residenziale e semiresidenziale** (flusso **FAR-RP**) erogati dalle strutture sanitarie della Regione Piemonte, seguono un'ampia normativa includente:
 - il **DL56 18 febbraio 2000**,
 - il **DM 17 dicembre 2008** *“Istituzione del sistema informativo per il monitoraggio dell'assistenza domiciliare, delle prestazioni residenziali e semiresidenziali”*,
 - il **DGR 23-13609 22 marzo 2010**,
 - il **DGR 69-481 2 agosto 2010** *“Istituzione del sistema informativo e delle banche dati per il monitoraggio e la rilevazione dell'assistenza domiciliare e delle prestazioni residenziali e semiresidenziali”*,
 - il **DD 543 15 settembre 2016** *“Adeguamento dei flussi informativi in attuazione della DGR n 13-6981 30 dicembre 2013”*,
 - Il **DM MdS 7 dicembre 2016** *“Regolamento recante procedure per l'interconnessione a livello nazionale dei sistemi informativi su base individuale del SSN”*.

CONTESTO DI RIFERIMENTO - FLUSSO SIAD

- **Assistenza domiciliare (SIAD)**: interventi sanitari e socio-sanitari erogati in maniera programmata da operatori afferenti al SSN nell'ambito dell'assistenza domiciliare, con le caratteristiche:
 - presa in carico dell'assistito;
 - valutazione multidimensionale dell'assistito;
 - definizione di un progetto di assistenza individuale;
 - responsabilità clinica medici afferenti al Distretto/ASL.
- **Inclusi:**
 - assistenza individuale;
 - dimissione protetta dopo ricovero o CAVS;
 - cure palliative domiciliari;
- **Esclusi:**
 - cure domiciliari prestazionali (PIE);
 - ospedalizzazione a domicilio;
 - visite domiciliari su chiamata;
 - trattamenti domiciliari psichiatrici;
 - trattamenti domiciliari sociali;

- **Assistenza sociosanitaria residenziale, residenziale temporanea e semiresidenziale (FAR)**: prestazioni residenziali e semiresidenziali erogate da Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA) accreditate per anziani non autosufficienti o per soggetti in condizioni di cronicità e/o relativa stabilizzazione delle condizioni cliniche.
 - **Incluse le prestazioni per:**
 - Alzheimer;
 - Stato Vegetativo;
 - Stato di Minima Coscienza;
 - Locked-in-Syndrome;
 - Sclerosi Multipla;
 - Sclerosi Laterale Amiotrofica;
 - **Escluse le prestazioni a:**
 - disabili;
 - patologie psichiatriche;
 - patologie da dipendenza;
 - minori;
 - ricoveri nelle strutture ex art 26;

- **Assistenza sanitaria residenziale temporanea (CAVS):**
prestazioni sanitarie residenziali erogate da Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA) accreditate, per anziani non autosufficienti di cui alla DGR n 45-4248 del 30 luglio 2012, per attività di ricovero in posti letto di Continuità Assistenziale a Valenza Sanitaria (CAVS).

ARTICOLAZIONE INTERVENTI - FLUSSO SIAD

- Assistenza domiciliare (SIAD):

Flusso	Tipologia Progetto (26.0) (<i>Verdone (V08 2016-12-15)</i>)	Tipologia di Cura (27.0) (<i>Verdone (V08 2016-12-15)</i>)	
SIAD (Assistenza domiciliare)	[1] Assist. Domiciliare (incluso LA)	[01] Assistenza Domiciliare Integrata (ADI)	
		[02] Assistenza Domiciliare Programmata (ADP)	
		[03] Servizio Infermieristico Domiciliare (SID)	
		[04] ADI + Unità Operativa di Cure Palliative	
	Lungoassistenza intensità ...	[05] bassa	(DGR 51- 11389/ 2003)
		[06] media	
		[07] media-alta	
	Interventi economici intensità ...	[08] bassa	(DGR 39- 11190/ 2009)
		[09] media	
		[10] medio-alta	
	Interventi economici intensità ...	[11] bassa	(DGR 56- 13332/ 2010)
		[12] media	
		[13] medio-alta	

ARTICOLAZIONE INTERVENTI - FLUSSO FAR

Assistenza sociosanitaria resid., resid. temp. e semires. (FAR):

Flusso	Tipologia Progetto (26.0) (Verdone (V08 2016-12-15))	Tipologia di Cura (27.0) (Verdone (V08 2016-12-15))	
FAR (Assistenza sociosanitaria semiresid./ resid./ resid. Temp.)	[2] Assist. Sociosanitaria Semiresid.	[01] Progetti in Centri Diurni	
		[02] Progetti in Centri Alzheimer	
	[3] Assist. Sociosanitaria Resid.	Progetto residenziale intensità ...	[01] bassa
			[14] medio-bassa
	[4] Assist. Sociosanitaria Resid. Temp.		[02] media
			[03] medio-alta
			[04] alta
			[05] alta incrementata
		Progetto residenziale per ...	[06] Stato Vegetativo, Stato di Minima Coscienza
			[07] Locked-in Syndrome
			[08] Sclerosi Laterale Amiotrofica in fase terminale
			[09] Sclerosi Multipla
			[10] Alzheimer e demenza senile
	Progetto residenziale ad personam intensità ...	[11] bassa	
		[15] medio-bassa	
		[12] media	
		[16] medio-alta	
		[13] alta	
		[17] alta incrementata	
	[5] (Assist. Sociosanitaria Resid. Domicil RSA aperta)		

ARTICOLAZIONE INTERVENTI - FLUSSO CAVS

- Assistenza sanitaria residenziale temporanea (CAVS):

Flusso	Tipologia Progetto (26.0) (<i>Verdone (V08 2016-12-15)</i>)	Tipologia di Cura (27.0) (<i>Verdone (V08 2016-12-15)</i>)
CAVS (Continuità Assist. a Valenza Sanitaria)	[6] Assist. Sanitaria Resid. Temp.	[601] CAVS + ordinario neuropsichiatrico
		[602] CAVS con pacchetto riabilitativo

STRUTTURA DBs - FLUSSO SIAD/FAR/CAVS

Flusso SIAD-RP

*Assistenza
Domiciliare*

CARTELLA

(DO = SIAD)

Dati Anagrafici e
di Presa in
Carico

EVENTO
Valutazione
(DO)

EVENTO
Prestazione
(DO)

EVENTO
Sospensione
(DO)

EVENTO
Conclusione
(DO)

EVENTO
Prestazione
LA (DO)

Flusso FAR/CAVS-RP

*Assistenza Resid. e
Semiresidenziale*

CARTELLA

(RE = FAR)

Dati Anagrafici e
di Presa in Carico

EVENTO
Valutazione
(RE)

EVENTO
Sospensione
(RE)

EVENTO
Conclusione
(RE)

EVENTO
Valutazione
(CA)

EVENTO
Sospensione
(CA)

EVENTO
Conclusione
(CA)

CARTELLA

(CA = CAVS)

Dati Anagrafici e
di Presa in Carico

Key Vars

AZIENDA_INVIANTE

ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE

PROGR_CARTELLA_TERRITORIALE

Anonimizzazione

Identificativo assistito

Identificativo AURA assistito

ANONIMIZZAZIONE - FLUSSO SIAD/FAR/CAVS

- Anche questo flusso è stato sottoposto al **processo di anonimizzazione**.
- È un'operazione realizzata anche in seguito alla **normativa legata al Trattamento di dati di interesse sanitario** per finalità inerenti **“attività di programmazione, gestione, controllo e valutazione dell'assistenza sanitaria”** (art.85, comma 1, lettera C del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n.196).
- Si è quindi reso necessario dotare il **S.I.S.R. (Sistema Informativo Sanitario Regionale)** di un sistema di **Anonimizzazione**.
- I dati sanitari quindi sono identificati per le **attività di programmazione e valutazione** da un **unico codice identificativo anonimo**.

ANONIMIZZAZIONE - FLUSSO SIAD/FAR/CAVS

- Di fatto si dispone quindi di **2 tipologie diverse di attributi** con cui intersecare le sottopopolazioni:
 - **ID_ANONIMO_RIC**: è considerato l'**attributo** che permette le **intersezioni in modo più flessibile** proprio perché non restituisce un insieme finito e predeterminato di anagrafiche in comune tra le sottopopolazioni intersecate, ma perché offre la possibilità di avere sia i casi di intersezione “certa” che i casi di intersezione “probabile”.
 - **ID_ANONIMO_CF**: è considerato l'**attributo** che permette le **intersezioni più restrittive** possibili preservando il miglior grado di certezza sulle intersezioni effettuate, tuttavia in presenza di sottopopolazioni con alto numero di CF assenti o errati, il rischio di intersezioni errate si manifesterebbe in modo importante.
 - **ISL**: L'**Indicatore Sintetico di Linkage** definisce la **qualità del linkage effettuato**, informando circa l'esito del tentativo di riconduzione dell'anagrafica presente sul flusso sanitario con un'anagrafica di AURA, generando codici AURAC certificati, codici AURAN non certificati e codici AC extraregionali.

ANONIMIZZAZIONE - FLUSSO SIAD/FAR/CAVS

Anagrafiche native della prestazione					ISL	Anagrafica di Riferimento				
COD_FISC	COGNOME	NOME	GEN	DATA_NASC		COD_FISC	COGNOME	NOME	GEN	DATA_NASC
RNGFNC26R03H703Q	RONGA	FRANCESCO	M	03/10/1926	AURAC-A	RNGFNC26R03H703Q	RONGA	FRANCESCO	M	03/10/1926
PRSTRS24R50B662X	PREST	TERESA	F	10/10/1924	AURAC-A	PRSTRS24R50B662X	PREST	TERESA	F	10/10/1924
CMPMPRA11D41C162M	CAMPANELLA	MARIA		01/04/1911	AURAC-B	CMPMPRA11D41C162N	CAMPANELLA	MARIA	F	01/04/1911
TRKMMD76L27Z336G	MOHAMED	TAREK FARAG BADAWY	M	27/07/1976	AURAC-B	TRKMMD76L27Z336G	TAREK FARAG BADAWY	MOHAMED	M	27/07/1976
GBRCST81C01Z129A	GABRIEL	CRISTIANIOSIF	M	01/03/1981	AURAC-C	GBRCST81C01Z129A	GABRIEL	CRISTIAN IOSIF GHEORGHE	M	01/03/1981
CSTYYY78L21Z504R	CUESTA GONZALES	YIZOVY	M	21/07/1978	AURAC-C	CSTYYY78L21Z504R	CUESTA GONZALEZ	YIROVY	M	21/07/1978
BSSLNE87A46A124A	BOSSO	ELENA	F	06/01/1987	AURAC-D	RSSLNE87A46A124A	ROSSO	ELENA	F	06/01/1987
FJURCC57B22F888A	FUJIA	ROCCO	M	22/02/1957	AURAC-D	PJURCC57B22F888A	PUJIA	ROCCO	M	22/02/1957
XNORZH68H25Z100V	XONA	RUZHDI	M	25/06/1968	AURAC-E	XNURHD68H25Z100Q	XUNA	RUZHDI	M	25/06/1968
JLJ JLN06H07A326O	JOLJ	JULIEN	M	07/06/2006	AURAC-E	JLY JNV06H07A326P	JOLY	JULIEN VITTORINO	M	07/06/2006
PRPTML92A51Z602L	PERPETUO SOUZA MOURA	PHAMELLA KAROLLINE	F	11/01/1992	AURAC-F	MGLTSL92A51Z602O	MAGALHAES	THAISLLYNNE	F	11/01/1992
ZCCDMA12M51A393V	ZUCCHINI	ADAMA	F	11/08/1912	AC-A					
SLVTTR12S06I024C	SALVINO	ETTORE	M	06/11/2012	AC-A					

- Indicatori **AURAC...-A, AURAC...-B, AURAC...-C**: corredi anagrafici sono **praticamente identici** tra loro;
- Indicatore **AURAC...-D**: corredi anagrafici **molto simili**;
- Indicatori **AURAC...-E, AURAC...-F**: differenze tra AURA e anagrafe del flusso sanitario **troppo alte** per potersi considerare affidabili;
- Indicatore **AC-...:** qualunque riconduzione ad anagrafi non presenti su AURA **non sono da considerarsi al momento attendibili**.

NUMEROSITÀ RECORDS - FLUSSO SIAD/FAR/CAVS

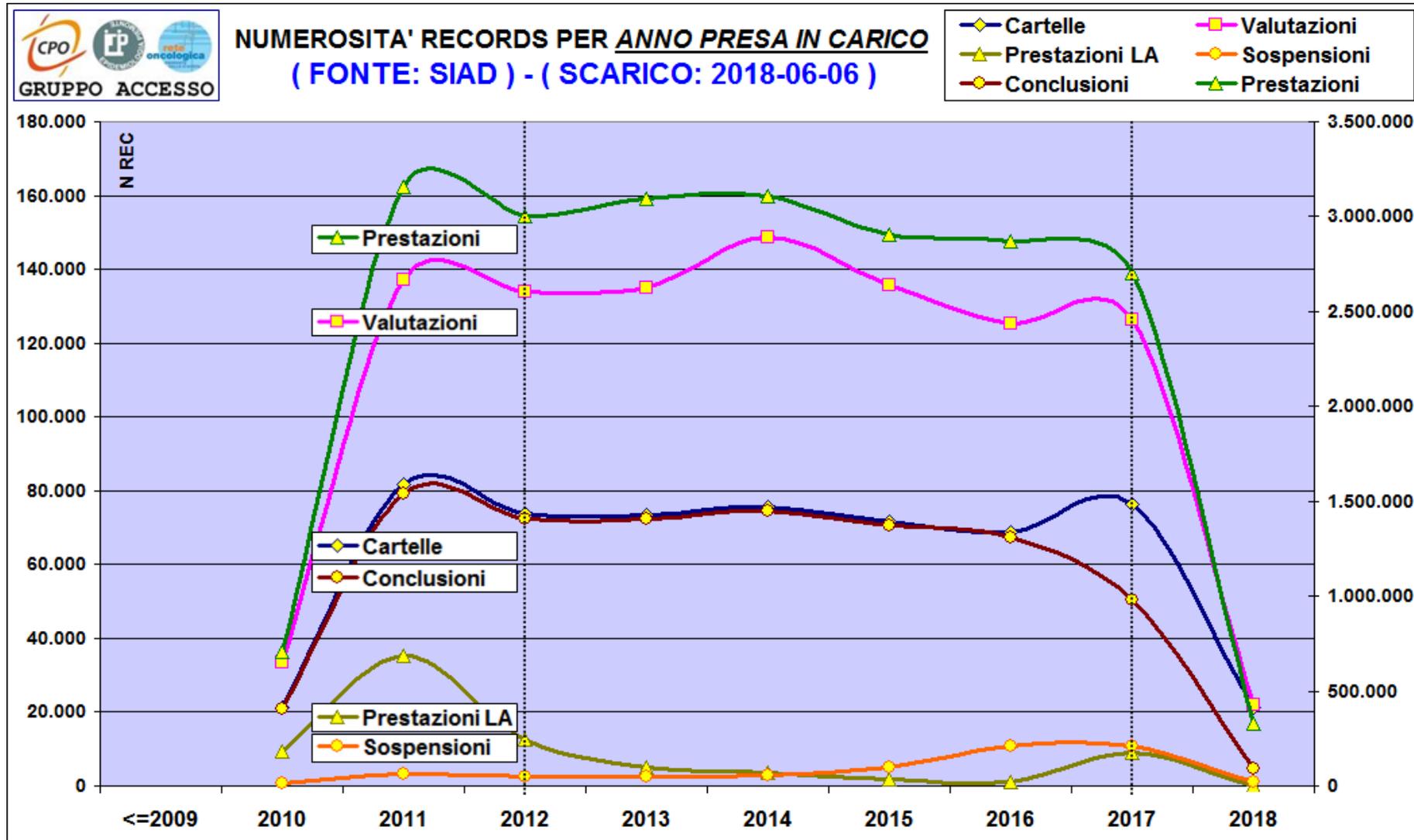
SINTESI NUMEROSITA' RECORDS SCARICATI DA CLONE

SCARICO AGGIORN. AL: 2018-06-06

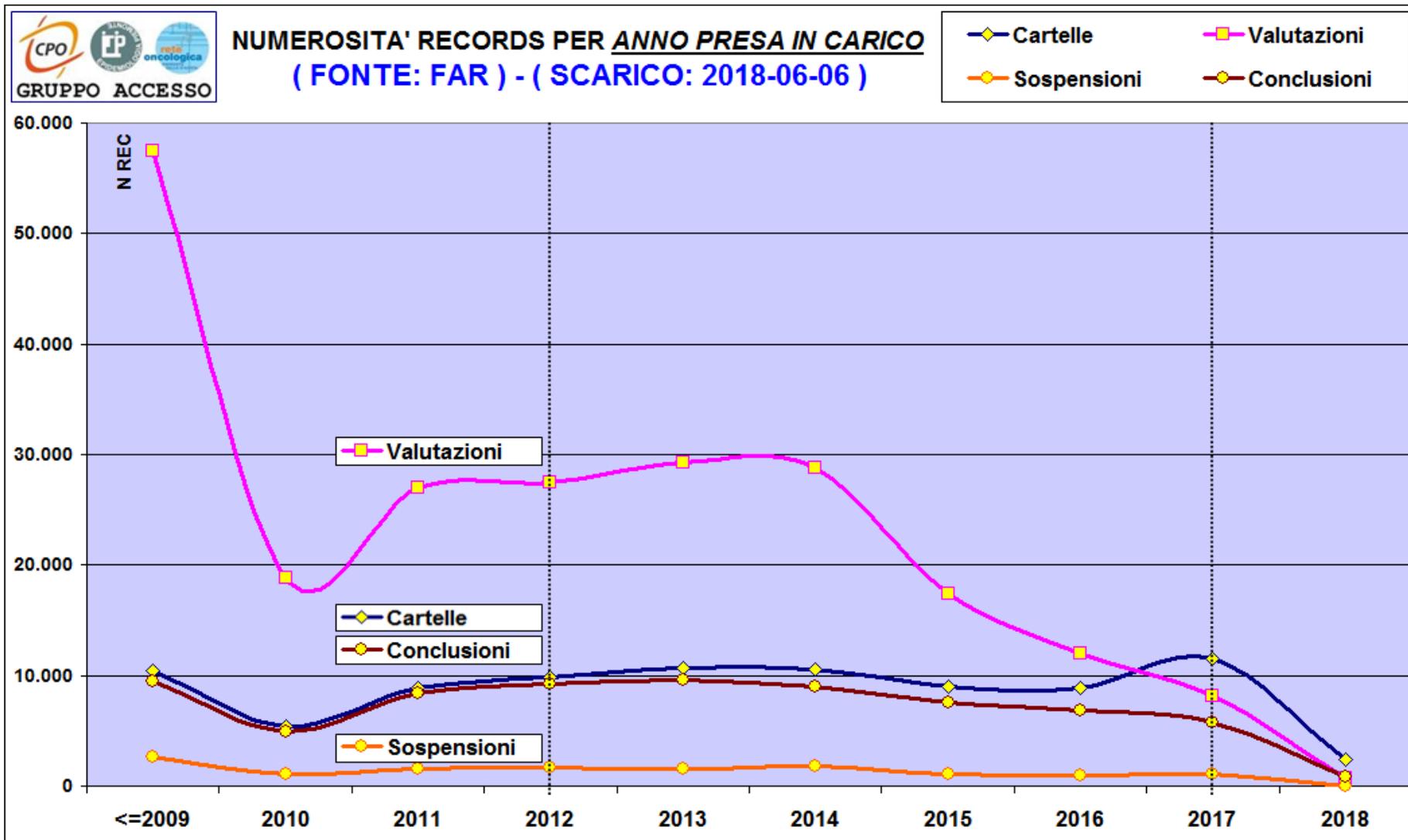
FONTE: CLONE

		ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE										
TIPO_FLUSSO		<=2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	TOTALE
Cartelle	SIAD		21.329	81.565	73.779	73.571	75.707	71.531	68.753	76.175	21.223	563.633
	FAR	10.482	5.365	8.939	9.834	10.632	10.520	9.043	8.826	11.522	2.442	87.605
	CAVS								1.598	7.497	2.336	11.431
	TOTALE	10.482	26.694	90.504	83.613	84.203	86.227	80.574	79.177	95.194	26.001	662.669
Valutazioni	SIAD		33.410	137.133	134.020	135.017	148.532	135.825	125.212	126.383	22.095	997.627
	FAR	57.451	18.793	26.961	27.482	29.232	28.750	17.454	11.995	8.160	691	226.969
	CAVS								1.616	7.351	1.961	10.928
	TOTALE	57.451	52.203	164.094	161.502	164.249	177.282	153.279	138.823	141.894	24.747	1.235.524
Prestazioni	SIAD		705.468	3.159.188	3.006.315	3.094.987	3.105.282	2.907.041	2.872.651	2.699.071	326.061	21.876.064
	FAR											
	CAVS											
	TOTALE	0	705.468	3.159.188	3.006.315	3.094.987	3.105.282	2.907.041	2.872.651	2.699.071	326.061	21.876.064
Prestazioni LA	SIAD		9.487	35.137	12.460	5.044	3.565	1.890	970	9.168	111	77.832
	FAR											
	CAVS											
	TOTALE	0	9.487	35.137	12.460	5.044	3.565	1.890	970	9.168	111	77.832
Sospensioni	SIAD		738	3.265	2.586	2.471	2.797	4.927	10.920	10.644	907	39.255
	FAR	2.592	1.126	1.534	1.737	1.597	1.748	1.119	948	1.022	46	13.469
	CAVS											
	TOTALE	2.592	1.864	4.799	4.323	4.068	4.545	6.046	11.868	11.666	953	52.724
Conclusioni	SIAD		20.845	79.364	72.526	72.320	74.582	70.585	67.258	50.563	4.735	512.778
	FAR	9.539	4.960	8.435	9.231	9.567	8.990	7.571	6.871	5.704	874	71.742
	CAVS								1.548	7.068	1.350	9.966
	TOTALE	9.539	25.805	87.799	81.757	81.887	83.572	78.156	75.677	63.335	6.959	594.486

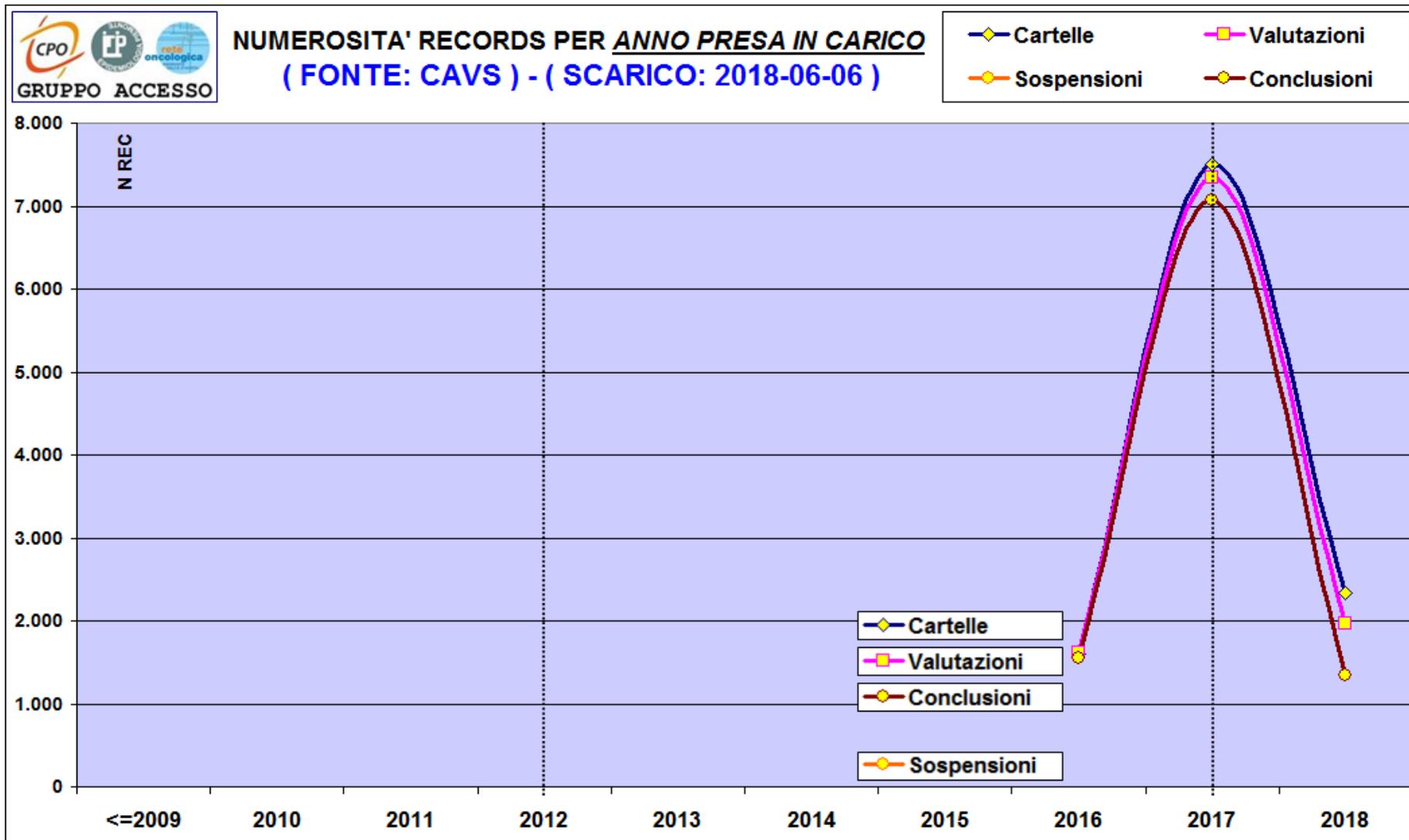
NUMEROSITÀ RECORDS - FLUSSO SIAD



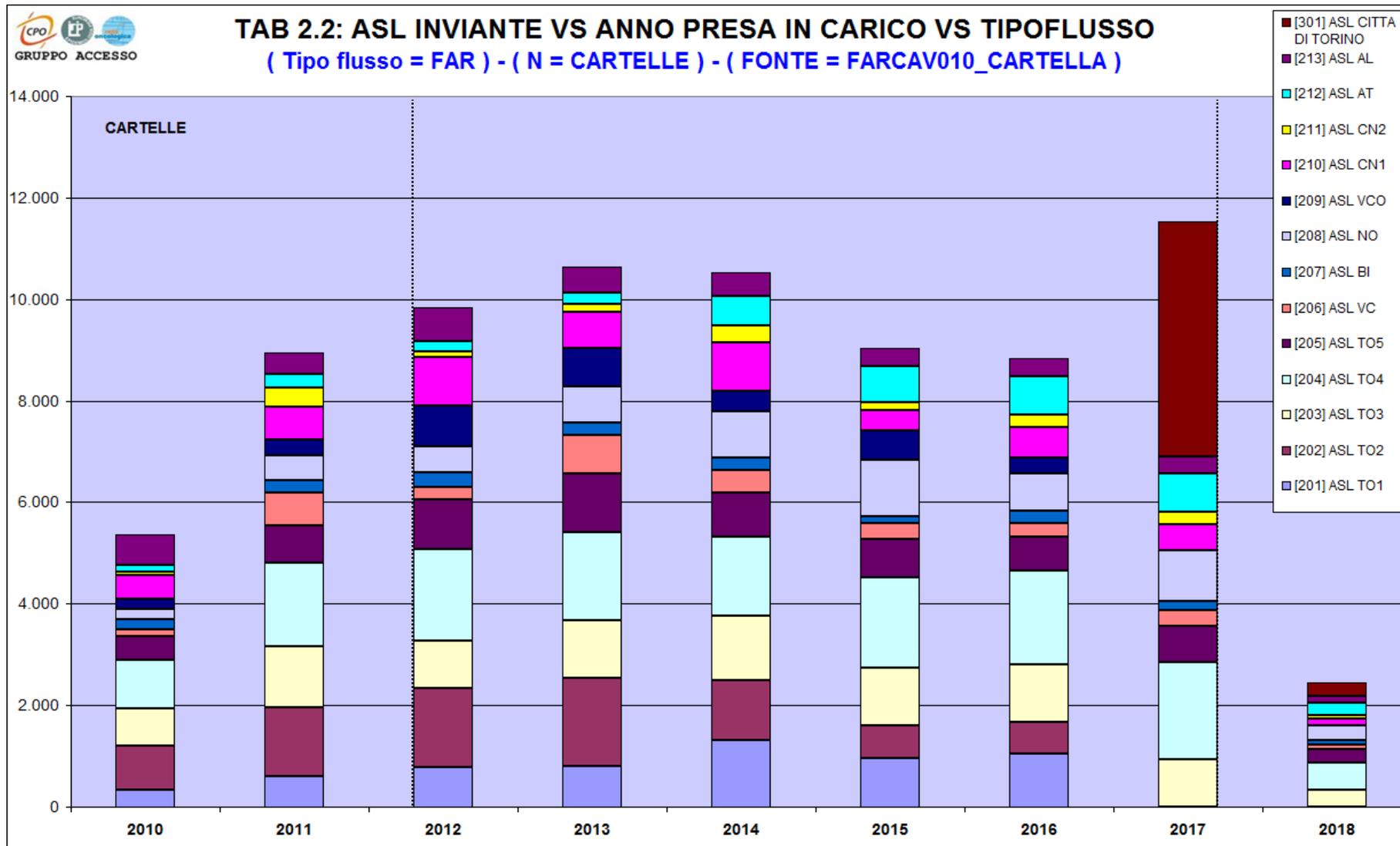
NUMEROSITÀ RECORDS - FLUSSO FAR



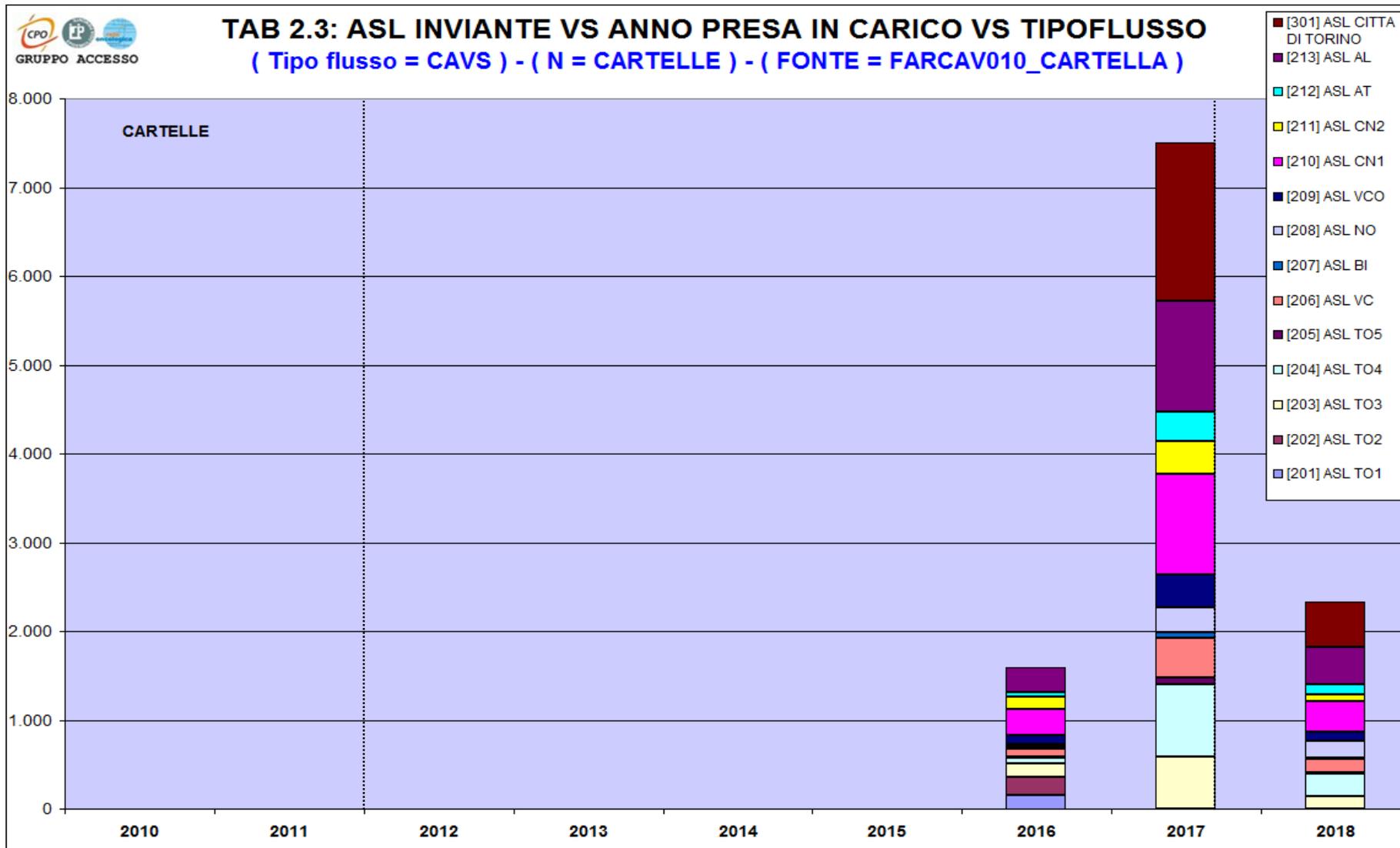
NUMEROSITÀ RECORDS - FLUSSO CAVS



NUMEROSITÀ CARTELLE - FLUSSO FAR



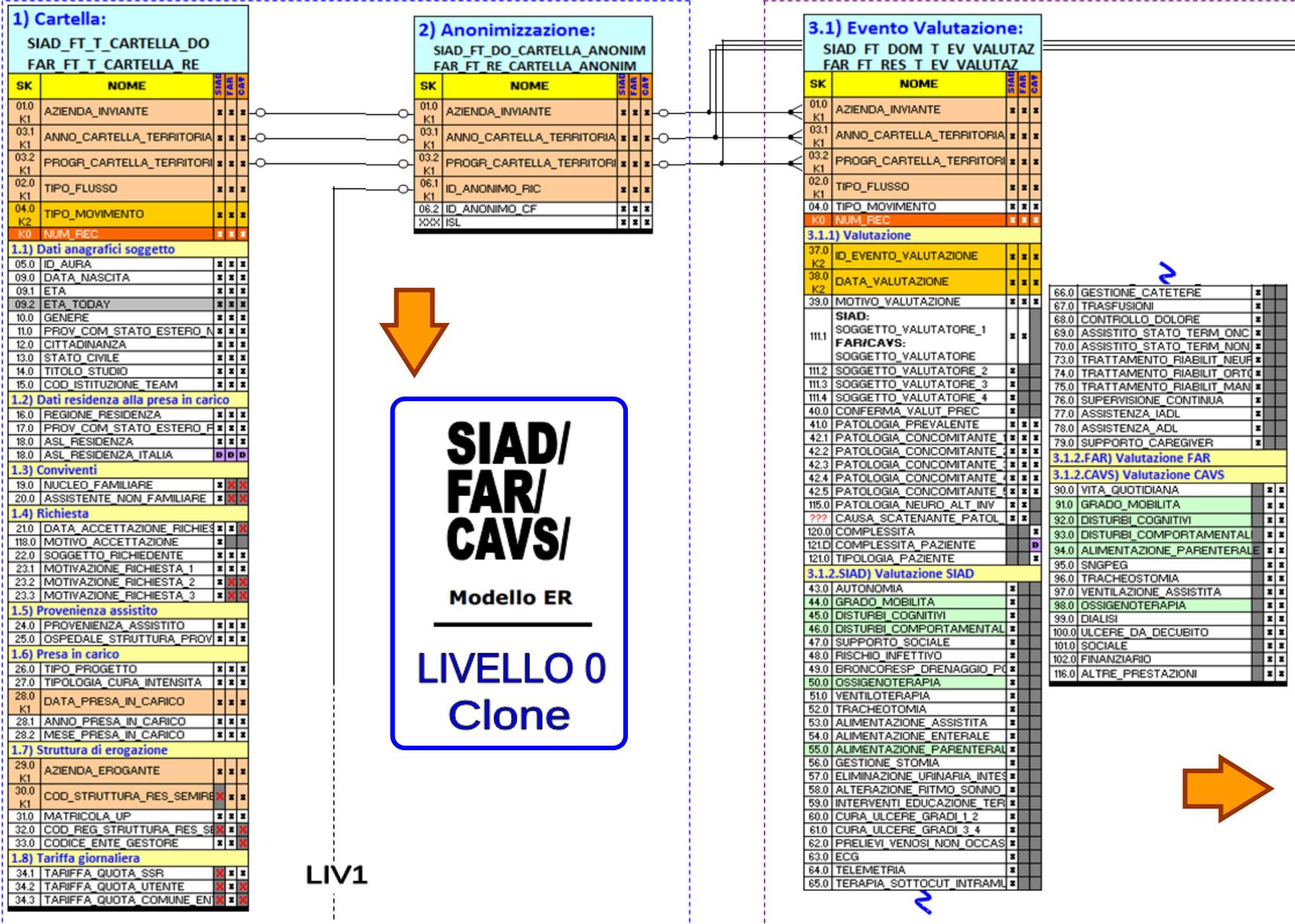
NUMEROSITÀ CARTELLE - FLUSSO CAVS



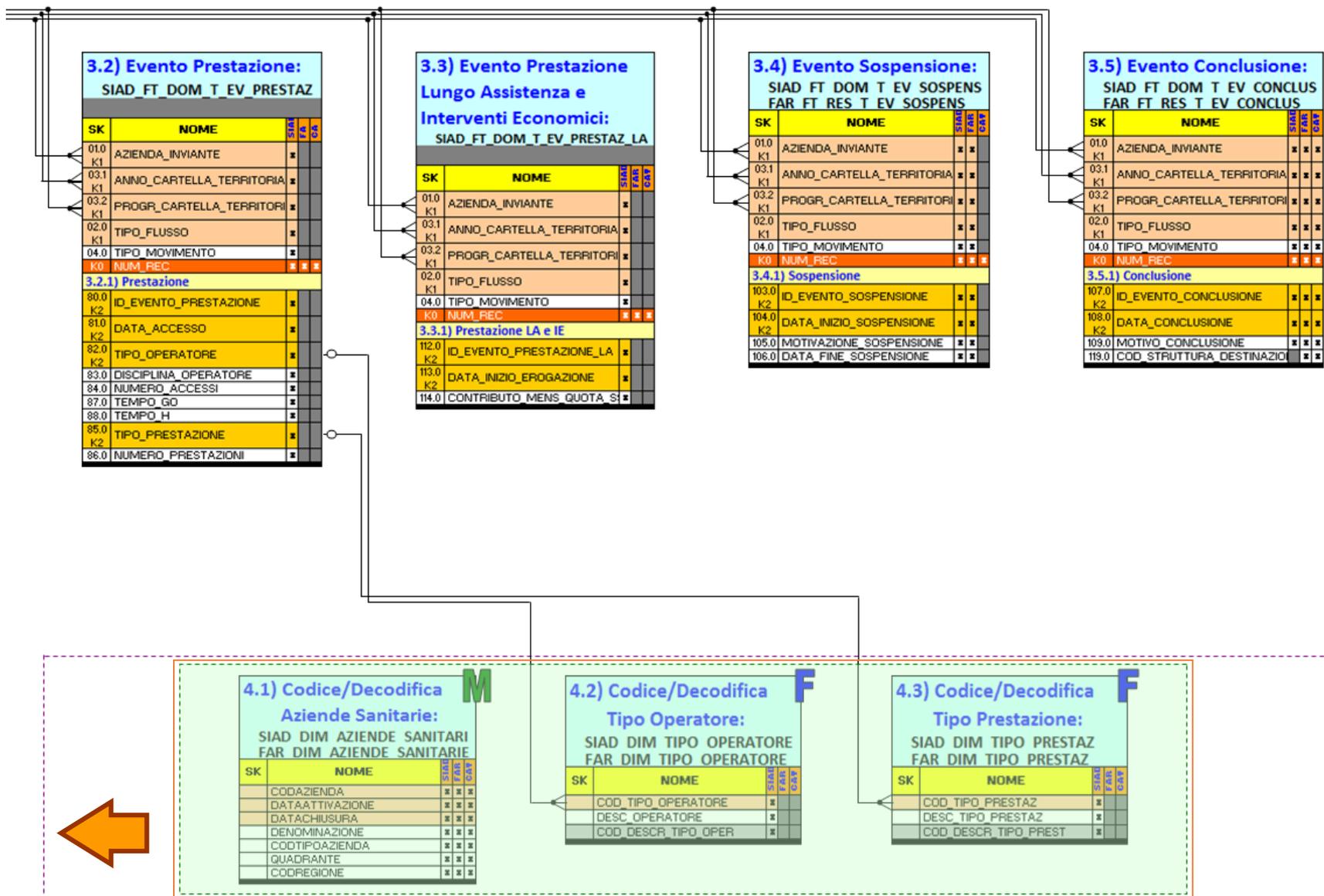
LIVELLI DI ASTRAZIONE DB

- Vengono definiti **tre livelli** successivi di *astrazione*, dai **dati grezzi** all'insieme di dataset costituenti un *draft* di **database di analisi**:
 - **Livello 0: SDS Clone**
 - **Livello 1: SDS di Validazione (VDB)**
 - **Livello 2: SDS (*draft*) di Analisi (ADB)**

LIVELLO 0 - MODELLO ER



LIVELLO 0 - MODELLO ER (segue)



LIVELLO 1 - MODELLO ER



LIVO

1) Cartella:			
SIAD010_CARTELLA			
FAR10_CARTELLA			
SK	NOME	SIAD	FAR
01.0	AZIENDA_INVIANTE	x	x
K1		x	x
03.1	ANNO_CARTELLA_TERRITORIA	x	x
K1		x	x
03.2	PROGR_CARTELLA_TERRITORI	x	x
K1		x	x
02.0	TIPO_FLUSSO	x	x
K1		x	x
04.0	TIPO_MOVIMENTO	x	x
K2		x	x
K0	NUM_REC	x	x
1.0) Anonimizzazione			
06.1	ID_ANONIMO_RIC	x	x
K1		x	x
1.1) Dati anagrafici soggetto			
05.0	ID_AURA	x	x
09.0	DATA_MASCITA	x	x
09.1	ETA	x	x
09.2	ETA_TODAY	x	x
10.0	GENERE	x	x
11.0	PROV_COM_STATO_ESTERO_N	x	x
12.0	CITTADINANZA	x	x
13.0	STATO_CIVILE	x	x
14.0	TITOLO_STUDIO	x	x
15.0	COD_ISTITUZIONE_TEAM	x	x
1.2) Dati residenza alla presa in carico			
16.0	REGIONE_RESIDENZA	x	x
17.0	PROV_COM_STATO_ESTERO_F	x	x
18.0	ASL_RESIDENZA	x	x
1.3) Conviventi			
19.0	NUCLEO_FAMILIARE	x	x
20.0	ASSISTENTE_NON_FAMILIARE	x	x
1.4) Richiesta			
21.0	DATA_ACCETTAZIONE_RICHIE	x	x
22.0	SOGGETTO_RICHIEDENTE	x	x
23.1	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_1	x	x
23.2	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_2	x	x
23.3	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_3	x	x
1.5) Provenienza assistito			
24.0	PROVENIENZA_ASSISTITO	x	x
25.0	OSPEDALE_STRUTTURA_PROV	x	x
1.6) Presa in carico			
26.0	TIPO_PROGETTO	x	x
27.0	TIPOLOGIA_CURA_INTENSITA	x	x
28.0	DATA_PRESA_IN_CARICO	x	x
K1		x	x
28.1	ANNO_PRESA_IN_CARICO	x	x
28.2	MESE_PRESA_IN_CARICO	x	x
1.7) Struttura di erogazione			
29.0	AZIENDA_EROGANTE	x	x
K1		x	x
30.0	COD_STRUTTURA_RES_SEMIRE	x	x
K1		x	x
31.0	MATRICOLA_UP	x	x
32.0	COD_REG_STRUTTURA_RES_S	x	x
33.0	CODICE_ENTE_GESTORE	x	x
1.8) Tariffa giornaliera			
34.1	TARIFFA_QUOTA_SSR	x	x
34.2	TARIFFA_QUOTA_UTENTE	x	x
34.3	TARIFFA_QUOTA_COMUNE_EN	x	x

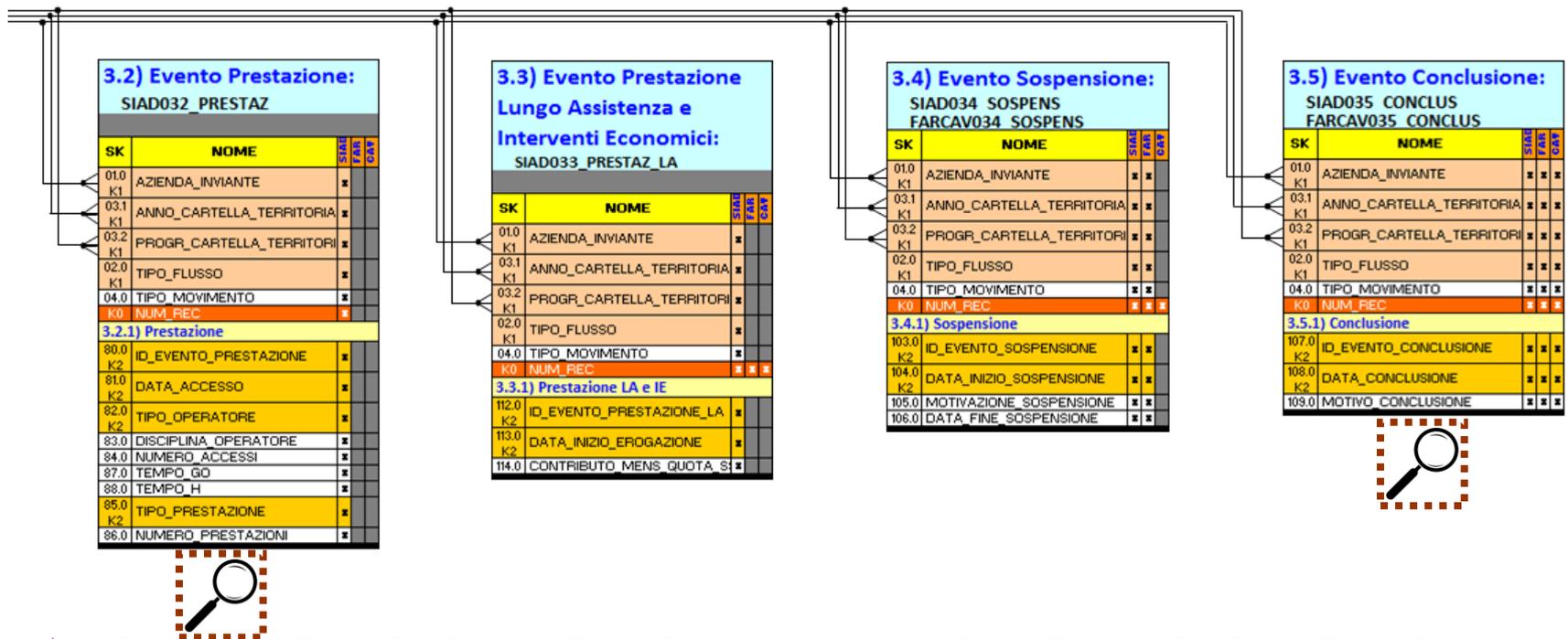
LIV2

3.1) Evento Valutazione:			
SIAD FT DOM T EV VALUTAZ			
FAR FT RES T EV VALUTAZ			
SK	NOME	SIAD	FAR
01.0	AZIENDA_INVIANTE	x	x
K1		x	x
03.1	ANNO_CARTELLA_TERRITORIA	x	x
K1		x	x
03.2	PROGR_CARTELLA_TERRITORI	x	x
K1		x	x
02.0	TIPO_FLUSSO	x	x
K1		x	x
04.0	TIPO_MOVIMENTO	x	x
K2		x	x
K0	NUM_REC	x	x
3.1.1) Valutazione			
37.0	ID_EVENTO_VALUTAZIONE	x	x
K2		x	x
38.0	DATA_VALUTAZIONE	x	x
K2		x	x
39.0	MOTIVO_VALUTAZIONE	x	x
SIAD:			
111.1	SOGGETTO_VALUTATORE_1	x	x
FAR/CAVS:			
	SOGGETTO_VALUTATORE	x	x
111.2	SOGGETTO_VALUTATORE_2	x	x
111.3	SOGGETTO_VALUTATORE_3	x	x
111.4	SOGGETTO_VALUTATORE_4	x	x
40.0	CONFERMA_VALUT_PREC	x	x
41.0	PATOLOGIA_PREVALENTE	x	x
42.1	PATOLOGIA_CONCOMITANTE	x	x
42.2	PATOLOGIA_CONCOMITANTE	x	x
42.3	PATOLOGIA_CONCOMITANTE	x	x
42.4	PATOLOGIA_CONCOMITANTE	x	x
42.5	PATOLOGIA_CONCOMITANTE	x	x
115.0	PATOLOGIA_NEURO_ALT_INV	x	x
???	CAUSA_SCATENANTE Пат	x	x
120.0	COMPLESSITA	x	x
121.0	COMPLESSITA_PAZIENTE	x	x
121.0	TIPOLOGIA_PAZIENTE	x	x
3.1.2) SIAD) Valutazione SIAD			
43.0	AUTONOMIA	x	x
44.0	GRADO MOBILITA	x	x
45.0	DISTURBI COGNITIVI	x	x
46.0	DISTURBI COMPORTAMENTAL	x	x
47.0	SUPPORTO SOCIALE	x	x
48.0	RISCHIO INFETTIVO	x	x
49.0	BRONCORESP_DRENAGGIO_PO	x	x
50.0	OSSIGENOTERAPIA	x	x
51.0	VENTILOTERAPIA	x	x
52.0	TRACHEOTOMIA	x	x
53.0	ALIMENTAZIONE ASSISTITA	x	x
54.0	ALIMENTAZIONE ENTERALE	x	x
55.0	ALIMENTAZIONE PARENTERAL	x	x
56.0	GESTIONE STOMIA	x	x
57.0	ELIMINAZIONE URINARIA INTE	x	x
58.0	ALTERAZIONE RITMO SONNO	x	x
59.0	INTERVENTI EDUCAZIONE TER	x	x
60.0	CURA_ULCERE_GRADI 1_2	x	x
61.0	CURA_ULCERE_GRADI 3_4	x	x
62.0	PRELIEVI VENOSI_NON_OCCAS	x	x
63.0	ECG	x	x
64.0	TELEMETRIA	x	x
65.0	TERAPIA_SOTTOCUT_INTRAMU	x	x

66.0	GESTIONE_CATETERE	x	x
67.0	TRASFUSIONI	x	x
68.0	CONTROLLO DOLORE	x	x
69.0	ASSISTITO STATO TERM ONC	x	x
70.0	ASSISTITO STATO TERM NON	x	x
73.0	TRATTAMENTO RIABILIT NEUR	x	x
74.0	TRATTAMENTO RIABILIT ORTO	x	x
75.0	TRATTAMENTO RIABILIT MAN	x	x
76.0	SUPERVISIONE CONTINUA	x	x
77.0	ASSISTENZA_IADL	x	x
78.0	ASSISTENZA_ADL	x	x
79.0	SUPPORTO CAREGIVER	x	x
3.1.2.FAR) Valutazione FAR			
3.1.2.CAVS) Valutazione CAVS			
90.0	VITA_QUOTIDIANA	x	x
91.0	GRADO MOBILITA	x	x
92.0	DISTURBI COGNITIVI	x	x
93.0	DISTURBI COMPORTAMENTAL	x	x
94.0	ALIMENTAZIONE PARENTERALE	x	x
95.0	SNGPEG	x	x
96.0	TRACHEOSTOMIA	x	x
97.0	VENTILAZIONE ASSISTITA	x	x
98.0	OSSIGENOTERAPIA	x	x
99.0	DIALISI	x	x
100.0	ULCERE_DA_DECUBITO	x	x
101.0	SOCIALE	x	x
102.0	FINANZIARIO	x	x
116.0	ALTRE_PRESTAZIONI	x	x



LIVELLO 1 - MODELLO ER (segue)



FORMATI & CODICI

4.*) Codice/Decodifica FORMATI ENTROFLUSSO

FORMATI.XLS

SK	NOME	STAT	LAB	DAY
	FMTNAME	x	x	x
	FMTTYPE	x	x	x
	FMTCODE (START)	x	x	x
	FMTDECODE (LABEL)	x	x	x

4.*) Codice/Decodifica CODICI EXTRAFLUSSO

..., ICDIXCM, ...

SK	NOME	STAT	LAB	DAY
	FMTCODE (START)	x	x	x
	FMTDECODE (LABEL)	x	x	x
	...	x	x	x



LIVELLO 2 - MODELLO ER



LIV1

100) Area Assistito:
SIAD100_ASSISTITO
FARCAV100_ASSISTITO

SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
06.1 K1	ID_ANONIMO_RIC	X	X	X
02.0 K2	TIPO_FLUSSO	X	X	X
01.0 K2	AZIENDA_INVIANTE	X	X	X

1.0) Dati di sintesi (§)

x.x	nCARTELLA	D	D	D
x.x	minDATA_PRESA_IN_CARICO	D	D	D
x.x	maxDATA_PRESA_IN_CARICO	D	D	D
x.x	nVALUTAZ	D	D	D
x.x	minDATA_VALUTAZIONE	D	D	D
x.x	maxDATA_VALUTAZIONE	D	D	D
x.x	nPRESTAZ	D		
x.x	minDATA_ACCESSO	D		
x.x	maxDATA_ACCESSO	D		
x.x	nPRESTAZ_LA	D		
x.x	minDATA_INIZIO_EROGAZIONE	D		
x.x	maxDATA_INIZIO_EROGAZIONE	D		
x.x	nSOSPENS	D	D	
x.x	minDATA_INIZIO_SOSPENSIONE	D	D	
x.x	maxDATA_INIZIO_SOSPENSIONE	D	D	
x.x	nCONCLUS	D	D	D
x.x	minDATA_CONCLUSIONE	D	D	D
x.x	maxDATA_CONCLUSIONE	D	D	D

100) Area Assistito:
SIAD100_ASSISTITO_ANNOEVE
FARCAV100_ASSISTITO_ANNOEVE

SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
06.1 K1	ID_ANONIMO_RIC	X	X	X
03.1 K1	ANNO_EVENTO (#)	D	D	D
03.1 K1	(ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE)	X	X	X
02.0 K2	TIPO_FLUSSO	X	X	X
01.0 K2	AZIENDA_INVIANTE	X	X	X

1.0) Dati di sintesi (§)

x.x	nCARTELLA	D	D	D
x.x	minDATA_PRESA_IN_CARICO	D	D	D
x.x	maxDATA_PRESA_IN_CARICO	D	D	D
x.x	nVALUTAZ	D	D	D
x.x	minDATA_VALUTAZIONE	D	D	D
x.x	maxDATA_VALUTAZIONE	D	D	D
x.x	nPRESTAZ	D		
x.x	minDATA_ACCESSO	D		
x.x	maxDATA_ACCESSO	D		
x.x	nPRESTAZ_LA	D		
x.x	minDATA_INIZIO_EROGAZIONE	D		
x.x	maxDATA_INIZIO_EROGAZIONE	D		
x.x	nSOSPENS	D	D	
x.x	minDATA_INIZIO_SOSPENSIONE	D	D	
x.x	maxDATA_INIZIO_SOSPENSIONE	D	D	
x.x	nCONCLUS	D	D	D
x.x	minDATA_CONCLUSIONE	D	D	D
x.x	maxDATA_CONCLUSIONE	D	D	D

**SIAD/
FAR/
CAVS/
ADB**

Modello ER

**LIVELLO 2
ADB**

1.1) Dati anagrafici soggetto (§)

09.0	DATA_NASCITA_010C	X	X	X
09.1	ETA_010C	X	X	X
10.0	GENERE_010C	X	X	X
11.0	PROV_COM_STATO_ESTERO_NASCITA_010C	X	X	X
12.0	CITTADINANZA_010C	X	X	X
13.0	STATO_CIVILE_010C	X	X	X
14.0	TITOLO_STUDIO_010C	X	X	X

1.2) Dati residenza alla presa in carico (§)

16.0	REGIONE_RESIDENZA_010C	X	X	X
17.0	PROV_COM_STATO_ESTERO_RES_010C	X	X	X
18.0	ASL_RESIDENZA_ITALIA_010C	X	X	X

1.3) Conviventi (§)

19.0	NUCLEO_FAMILIARE_010C	X	X	X
20.0	ASSISTENTE_NON_FAMILIARE_010C	X	X	X

1.4) Richiesta (§)

21.0	DATA_ACCETTAZIONE_RICHIESTA_010C	X	X	X
118.0	MOTIVO_ACCETTAZIONE_010C	X	X	X
22.0	SOGGETTO_RICHIEDENTE_010C	X	X	X
23.1	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_1_010C	X	X	X
23.2	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_2_010C	X	X	X
23.3	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_3_010C	X	X	X

1.5) Provenienza assistito (§)

24.0	PROVENIENZA_ASSISTITO_010C	X	X	X
25.0	OSPEDALE_STRUTTURA_PROVEN_010C	X	X	X

1.6) Presa in carico (§)

26.0	TIPO_PROGETTO_010C	X	X	X
27.0	TIPOLOGIA_CURA_INTENSITA_D_010C	X	X	X
28.0 K1	DATA_PRESA_IN_CARICO	X	X	X

1.7) Struttura di erogazione (§)

29.0 K1	AZIENDA_EROGANTE_010C	X	X	X
30.0 K1	COD_STRUTTURA_RES_SEMIRE_010C	X	X	X
32.0	COD_R_STRUTTURA_RES_SEMIRE_010C	X	X	X
31.0	MATRICOLA_UP_010C	X	X	X
33.0	CODICE_ENTE_GESTORE_010C	X	X	X

(§) = VENGONO SELEZIONATE INFO

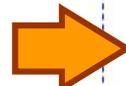
- SOGGETTO,
- SOGGETTO/ANNO evento,
- (SOGGETTO/ANNO presa in carico)

ESTRAENDO PER OGNI TEMPO ΔT :

- PRIMA, ULTIMA, ...,
- occorrenza NON MISSING

(#) = ANNO_EVENTO =

- SE (010 CARTELLA) = DATA_PRESA_IN_CARICO
- SE (031 EVENTO VALUTAZIONE) = DATA_VALUTAZIONE
- SE (032 EVENTO PRESTAZIONE) = DATA_ACCESSO
- SE (033 EVENTO PRESTAZIONE LA) = DATA_INIZIO_EROGAZIONE
- SE (034 EVENTO SOSPENSIONE) = DATA_INIZIO_SOSPENSIONE
- SE (035 EVENTO CONCLUSIONE) = DATA_CONCLUSIONE



LIVELLO 2 - MODELLO ER (segue)

500) Area Eventi YYYY				
SIAD500_EVENTI_ANNOEVE				
FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
06.1 K1	ID_ANONIMO_RIC	X	X	X
03.1 K1	ANNO_EVENTO (#)	D	D	D
03.1 K1	{ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE}	X	X	X

300) Area Eventi:				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
XX.X K1	DATA_EVENTO	X	X	X
XX.X K1	ID_EVENTO	X	X	X
XX.X	TIPO_EVENTO = {030} Cartella, {032} Prestazione, {033} Prestazione LA, {031} Valutazione, {034} Sospensione, {035} Conclusione	D	D	D
02.0 K2	TIPO_FLUSSO	X	X	X
01.0 K2	AZIENDA_INVIANTE	X	X	X

06.1 K1	CHIAVE PRIMARIA
81.0 K2	CHIAVE SECONDARIA
D	VARIABILE CON DECODIFICA

Formati di flusso SIADFARCAVS_FORMATI_ALL

SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
	FMTNAME	X	X	X
	TYPE	X	X	X
	START	X	X	X
	LABEL	X	X	X
	HLO	X	X	X

1.1) Dati anagrafici soggetto				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
28.0 K1	DATA_PRESA_IN_CARICO	X	X	X
80.0 K1	ID_EVENTO_xxxxxxxxxxxxxxxx	X	X	X

(SUFFISSO VARIABILI Cartella: [030C])				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
09.0	DATA_NASCITA	X	X	X
09.1	ETA	X	X	X
10.0	GENERE	X	X	X
11.0	PROV_COM_STATO_ESTERO_NASCITA	X	X	X
12.0	CITTADINANZA	X	X	X
13.0	STATO_CIVILE	X	X	X
14.0	TITOLO_STUDIO	X	X	X
15.0	COD_ISTITUZIONE_TEAM	X	X	X
16.0	REGIONE_RESIDENZA	X	X	X
17.0	PROV_COM_STATO_ESTERO_RES	X	X	X
18.0	ASL_RESIDENZA	X	X	X

1.2) Dati residenza alla presa in carico				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
19.0	NUCLEO_FAMILIARE	X	X	X
20.0	ASSISTENTE_NON_FAMILIARE	X	X	X

1.3) Conviventi				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
19.0	NUCLEO_FAMILIARE	X	X	X
20.0	ASSISTENTE_NON_FAMILIARE	X	X	X

1.4) Richiesta				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
21.0	DATA_ACCETTAZIONE_RICHIESTA	X	X	X
22.0	SOGGETTO_RICHIEDENTE	X	X	X
23.1	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_1	X	X	X
23.2	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_2	X	X	X
23.3	MOTIVAZIONE_RICHIESTA_3	X	X	X

1.5) Provenienza assistito				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
24.0	PROVENIENZA_ASSISTITO	X	X	X
25.0	OSPEDALE_STRUTTURA_PROVENIENZA	X	X	X

1.6) Presa in carico				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
26.0	TIPO_PROGETTO	X	X	X
27.0	TIPOLOGIA_CURA_INTENSITA	X	X	X

1.7) Struttura di erogazione				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
29.0 K1	AZIENDA_EROGANTE	X	X	X
30.0 K1	COD_STRUTTURA_RES_SEMIRE	X	X	X
31.0	MATRICOLA_UP	X	X	X
32.0	COD_REG_STRUTTURA_RES_SEMIRE	X	X	X
33.0	CODICE_ENTE_GESTORE	X	X	X

1.8) Tariffa giornaliera				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
34.1	TARIFFA_QUOTA_SSR	X	X	X
34.2	TARIFFA_QUOTA_UTENTE	X	X	X
34.3	TARIFFA_QUOTA_COMUNE_ENTE_GEST	X	X	X

3.2.1) Prestazione				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
81.0 K1	DATA_ACCESSO	X	X	X
80.0 K1	ID_EVENTO_PRESTAZIONE	X	X	X

(SUFFISSO VARIABILI Prestazione: [032P])				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
82.0 K2	TIPO_OPERATORE	X	X	X
83.0	DISCIPLINA_OPERATORE	X	X	X
84.0	NUMERO_ACCESSI	X	X	X
87.0	TEMPO_GO	X	X	X
88.0	TEMPO_H	X	X	X
85.0 K2	TIPO_PRESTAZIONE	X	X	X
86.0	NUMERO_PRESTAZIONI	X	X	X

3.3.1) Prestazione LA e IE				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
113.0 K1	DATA_INIZIO_EROGAZIONE	X	X	X
112.0 K1	ID_EVENTO_PRESTAZIONE_LA	X	X	X

(SUFFISSO VARIABILI Prestazione LA: [033L])				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
114.0	CONTRIBUTO_MENS_QUOTA_SSN	X	X	X

3.1.1) Valutazione				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
38.0 K1	DATA_VALUTAZIONE	X	X	X
37.0 K1	ID_EVENTO_VALUTAZIONE	X	X	X

(SUFFISSO VARIABILI Valutazione: [031V])				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
39.0	MOTIVO_VALUTAZIONE	X	X	X
111.1	SOGGETTO_VALUTATORE_1	X	X	X
111.2	SOGGETTO_VALUTATORE_2	X	X	X
111.3	SOGGETTO_VALUTATORE_3	X	X	X
111.4	SOGGETTO_VALUTATORE_4	X	X	X
40.0	CONFERMA_VALUT_PREC	X	X	X
41.0	PATOLOGIA_PREVALENTE	D	X	X
42.1	PATOLOGIA_CONCOMITANTE_1	D	X	X
42.2	PATOLOGIA_CONCOMITANTE_2	D	X	X
42.3	PATOLOGIA_CONCOMITANTE_3	D	X	X
42.4	PATOLOGIA_CONCOMITANTE_4	D	X	X
42.5	PATOLOGIA_CONCOMITANTE_5	D	X	X
115.0	PATOLOGIA_NEURO_ALT_INV	X	X	X
11X.0	CAUSA_SCATENANTE_PATOL_NEURO	X	X	X

3.5.1) Conclusione				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
108.0 K1	DATA_CONCLUSIONE	X	X	X
107.0 K1	ID_EVENTO_CONCLUSIONE	X	X	X

(SUFFISSO VARIABILI Conclusione: [035C])				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
109.0	MOTIVO_CONCLUSIONE	X	X	X

3.4.1) Sospensione				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
104.0 K1	DATA_INIZIO_SOSPENSIONE	X	X	X
103.0 K1	ID_EVENTO_SOSPENSIONE	X	X	X

(SUFFISSO VARIABILI Sospensione: [034S])				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
105.0	MOTIVAZIONE_SOSPENSIONE	X	X	X
106.0	DATA_FINE_SOSPENSIONE	X	X	X

3.1.2.SIAD) Valutazione SIAD				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
43.0	AUTONOMIA	X	X	X
44.0	GRADO_MOBILITA	X	X	X
45.0	DISTURBI_COGNITIVI	X	X	X
46.0	DISTURBI_COMPORIMENTAMENTALI	X	X	X
47.0	SUPPORTO_SOCIALE	X	X	X
48.0	RISCHIO_INFETTIVO	X	X	X
49.0	BRONCOPRESP_DRENAGGIO_POSTURALE	X	X	X
50.0	OSSIGENOTERAPIA	X	X	X
51.0	VENTILOTERAPIA	X	X	X
52.0	TRACHEOTOMIA	X	X	X
53.0	ALIMENTAZIONE_ASSISTITA	X	X	X
54.0	ALIMENTAZIONE_ENTERALE	X	X	X
55.0	ALIMENTAZIONE_PARENTERALE	X	X	X
56.0	GESTIONE_STOMIA	X	X	X
57.0	ELIMINAZIONE_URINARIA_INTEST	X	X	X
58.0	ALTERAZIONE_RITMO_SONNO_VEGLIA	X	X	X
59.0	INTERVENTI_EDUCAZIONE_TERAP	X	X	X

3.1.2.SIAD) Valutazione SIAD				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
60.0	CURA_ULCERE_GRADI_1_2	X	X	X
61.0	CURA_ULCERE_GRADI_3_4	X	X	X
62.0	PRELIEVI_VENOSI_NON_OCCAS	X	X	X
63.0	ECCG	X	X	X
64.0	TELEMETRIA	X	X	X
65.0	TERAPIA_SOTTOCUT_INTRAMUSC	X	X	X
66.0	GESTIONE_CATETERE	X	X	X
67.0	TRASFUSIONI	X	X	X
68.0	CONTROLLO_DOLORE	X	X	X
69.0	ASSISTITO_STATO_TERM_ONC	X	X	X
70.0	ASSISTITO_STATO_TERM_NON_ONC	X	X	X
73.0	TRATTAMENTO_RIABILIT_NEURO	X	X	X
74.0	TRATTAMENTO_RIABILIT_ORTOP	X	X	X
75.0	TRATTAMENTO_RIABILIT_MANTEN	X	X	X
76.0	SUPERVISIONE_CONTINUA	X	X	X
77.0	ASSISTENZA_IADL	X	X	X
78.0	ASSISTENZA_ADL	X	X	X
79.0	SUPPORTO_CAREGIVER	X	X	X

3.1.2.FAR) Valutazione FAR				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
90.0	VITA_QUOTIDIANA	X	X	X
91.0	GRADO_MOBILITA	X	X	X
92.0	DISTURBI_COGNITIVI	X	X	X
93.0	DISTURBI_COMPORIMENTAMENTALI	X	X	X
94.0	ALIMENTAZIONE_PARENTERALE	X	X	X
95.0	SNGPEG	X	X	X
96.0	TRACHEOSTOMIA	X	X	X
97.0	VENTILAZIONE_ASSISTITA	X	X	X
98.0	OSSIGENOTERAPIA	X	X	X
99.0	DIALISI	X	X	X
100.0	ULCERE_DA_DECUBITO	X	X	X
101.0	SOCIALE	X	X	X
102.0	FINANZIARIO	X	X	X
116.0	ALTRE_PRESTAZIONI	X	X	X

3.1.2.CAVS) Valutazione CAVS				
SK	NOME	SIAD	FAR	CAV
90.0	VITA_QUOTIDIANA	X	X	X
91.0	GRADO_MOBILITA	X	X	X
92.0	DISTURBI_COGNITIVI	X	X	X
93.0	DISTURBI_COMPORIMENTAMENTALI	X	X	X
94.0	ALIMENTAZIONE_PARENTERALE	X	X	X
95.0	SNGPEG	X	X	X
96.0	TRACHEOSTOMIA	X	X	X
97.0	VENTILAZIONE_ASSISTITA	X	X	X
98.0	OSSIGENOTERAPIA	X	X	X
99.0	DIALISI	X	X	X
100.0	ULCERE_DA_DECUBITO	X	X	X
101.0	SOCIALE	X	X	X
102.0	FINANZIARIO	X	X	X
116.0	ALTRE_PRESTAZIONI	X	X	X

LIVELLO 0 -> 1 - ATTIVITÀ



Livello 0 - SDS Clone

Livello 1 - SDS di Validazione (VDB)

- Il prodotto di questa attività iniziale è un **insieme di dataset**, che mantengono ancora **similarità strutturale** con i **dataset grezzi** provenienti da **Clone**, ma che offrono una **versione organizzata, armonica e validata**, in previsione del loro **utilizzo** alla **definizione e costruzione** di **uno o più database di analisi**, secondo necessità.

LIVELLO 0 -> 1 - ATTIVITÀ

- **Analizzare e armonizzare** le varie **fonti informative sui metadati disponibili** ([Disciplinare specifico del flusso](#), [SASHELP.VTABLE e SASHELP.VCOLUMN da SAS](#), [documentazione Clone CSI](#), [documentazione e programmi preesistenti](#));
- **Correzione elementi non presenti** nello scarico o **presenti ma in modo non coerente con il disciplinare**;
- **Verifica coerenza delle variabili disponibili verso** le informazioni presenti nel **disciplinare**;
- **Verifica coerenza dei valori assumibili dalle variabili verso** le definizioni presenti nel **disciplinare**;
- **Ordinamento delle variabili** presenti all'interno dei db, secondo le **indicazioni del disciplinare**, in un'ottica **analysis driven**;
- **Creazione dei formati** associati alle variabili, secondo le **indicazioni del disciplinare**;
- Definizione di **variabili derivate, data management (date) / analysis driven** (anno evento);
- **Hard-decoding** di alcune variabili di particolare rilievo analitico;
- Agganciamento delle informazioni di **anonimizzazione** ai vari moduli presenti nel flusso.

ANNO Presa in Carico VS ANNO Occorrenza Evento

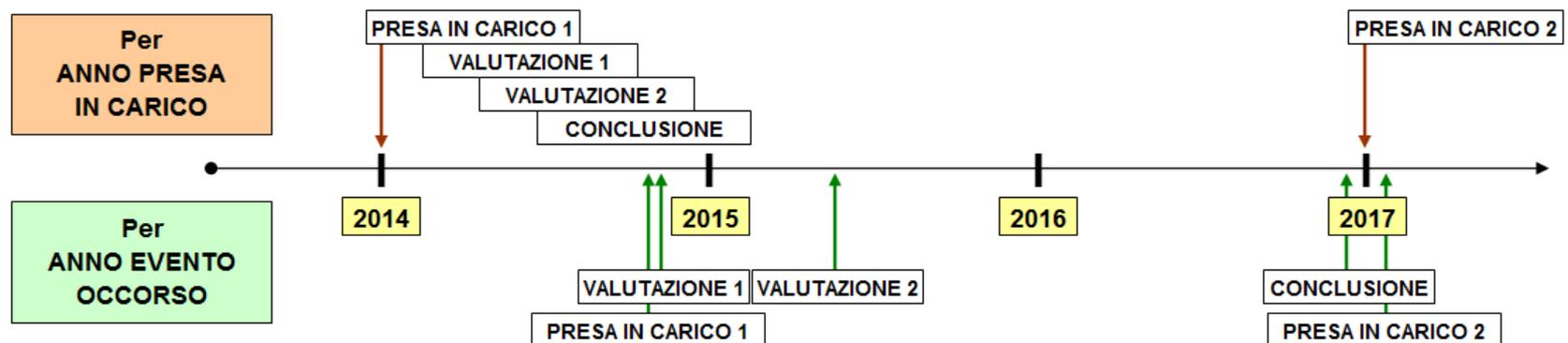
- In particolare è importante introdurre qui una modifica piuttosto importante nella struttura dati.
- A **livello 0** i dataset sono ancora legati alla **tripletta di variabili chiave** originali:
AZIENDA_INVIANTE
ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE
PROGR_CARTELLA_TERRITORIALE.
- Queste variabili sono **necessarie per gestire i merge** tra i moduli come indicato nella documentazione CSI.
- Però da un punto di vista di analisi risulta poco rappresentativa, in quanto **vari eventi vengono associati ad uno specifico anno di presa in carico**, fissato dalla apertura della cartella, **anno di presa in carico** che quindi può **“coprire” più annualità di eventi**.
- Risulta così possibile che ad esempio **eventi spalmati dal 2012 al 2016** siano **tutti associati all'unico anno di presa in carico**, occorso nel **2012**.
- Quindi è stata creata una nuova variabile di ordinamento **ANNO_EVENTO**, che permette di **categorizzare gli eventi rispetto alla reale occorrenza degli eventi stessi**, utilizzando le date evento registrate nei vari moduli.
- In ogni caso resta sempre disponibile la categorizzazione precedente.

ANNO Presa in Carico VS ANNO Occorrenza Evento

- **ANNO_EVENTO** = Variabile di classificazione temporale rappresentativa dell'effettivo momento di servizio erogato o evento occorso, in luogo della classificazione basata su **ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE** = Anno Presa in Carico).

Per ANNO PRESA IN CARICO															
ID_ANONIMO_RIC	ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE	TIPO_FLUSS	nCARTELLA	minDATA_PRESA_IN_CARICO	maxDATA_PRESA_IN_CARICO	nVALUTAZ	minDATA_VALUTAZIONE	maxDATA_VALUTAZIONE	nSOSPENS	minDATA_SOSPENSIONE	maxDATA_SOSPENSIONE	nCONCLUS	minDATA_CONCLUSIONE	maxDATA_CONCLUSIONE	AZIENDA_INVIANTE
1188	2014 [RE] FAR		1	17/11/2014	17/11/2014	2	18/11/2014	17/05/2015				1	31/12/2016	31/12/2016	[201] ASL TO1
1188	2017 [RE] FAR		1	01/01/2017	01/01/2017										[301] ASL CITTA DI TORINO

Per ANNO EVENTO OCCORSO															
ID_ANONIMO_RIC	ANNO_EVENTO	TIPO_FLUSS	nCARTELLA	minDATA_PRESA_IN_CARICO	maxDATA_PRESA_IN_CARICO	nVALUTAZ	minDATA_VALUTAZIONE	maxDATA_VALUTAZIONE	nSOSPENS	minDATA_SOSPENSIONE	maxDATA_SOSPENSIONE	nCONCLUS	minDATA_CONCLUSIONE	maxDATA_CONCLUSIONE	AZIENDA_INVIANTE
1188	2014 [RE] FAR		1	17/11/2014	17/11/2014	1	18/11/2014	18/11/2014							[201] ASL TO1
1188	2015 [RE] FAR		1			1	17/05/2015	17/05/2015							Missing
1188	2016 [RE] FAR											1	31/12/2016	31/12/2016	Missing
1188	2017 [RE] FAR		1	01/01/2017	01/01/2017										[301] ASL CITTA DI TORINO



LIVELLO 1 -> 2 - ATTIVITÀ



Livello 1 - SDS di Validazione (VDB)

Livello 2 - SDS di Analisi (ADB)

- A partire dai **dataset validati** è possibile definire un insieme variabile di **database di analisi**, rispondenti a **quesiti di indagine specifici**.
- In questa occasione è stato deciso dal **team di lavoro** di procedere ad una **prima definizione di database di analisi draft**, di tipologia ancora **general purpose**.

LIVELLO 1 -> 2 - ATTIVITÀ

- Al momento sono disponibili le seguenti **aggregazioni di dataset**:
 - **SIAD100 ASSISTITO**: un record per **ASSISTITO**, in cui vengono **sommarrizzate** alcune informazioni dei vari eventi occorsi (**frequenza eventi, data eventi minima e massima**) e vengono **selezionate le informazioni anagrafiche di cartella**, prendendo la **prima occorrenza non missing nel periodo** (eventualmente estendibile ad altre opzioni), ovvero **entro assistito**.
 - **SIAD100 ASSISTITO ANNOEVE**: un record per **ASSISTITO ANNO_EVENTO**, strutturalmente simile al precedente, ma tutto rapportato al periodo che qui include l'**anno evento**. Quindi saranno disponibili la **frequenza eventi, data eventi minima e massima**, e le **informazioni anagrafiche di cartella selezionate**, prendendo la **prima occorrenza non missing nel periodo**, ovvero **entro anno evento**.
 - **FARCAV100 ASSISTITO**: come sopra
 - **FARCAV100 ASSISTITO ANNOEVE**: come sopra

LIVELLO 1 -> 2 - ATTIVITÀ

- Al momento sono disponibili le seguenti **aggregazioni di dataset**:
 - **SIAD500 EVENTI ANNOEVE YYYY**: **tutti gli eventi** (*[31-Valutazione], [32-Prestazioni], [33-Prestazioni LA], [34-Sospensione], [35-Conclusione]*), sono stati riuniti insieme (in SET), ai quali viene aggiunto un “nuovo” evento *[30-Cartella]*, riportante tutte le **info di cartella**, in modo da **permettere l'intera ricostruzione del percorso assistenziale** in un **solo luogo fisico**, dividendo poi il modulo risultate in **dataset distinti per ANNO EVENTO** (disponibili le annate **2012 ... 2017**), ordinandoli per le variabili:

ASSISTITO ANNO_EVENTO DATA_EVENTO PROGRESSIVO_EVENTO,
e organizzandoli in modo da identificarli semplicemente, sia come **tipo evento** che come **variabili disponibili per ogni evento presente**, definendo così necessariamente una **struttura a scacchiera**.
 - **FARCAV500 EVENTI ANNOEVE YYYY**: come sopra

LIVELLO 1 -> 2 - RILASCIO SU CLONE/DWH

- In conclusione:
 - Su **Clone / area condivisa (LIB_SHARED_DBORA_SSEPICPO)** e a **Grugliasco (DWH)**, vengono resi disponibili i soli **dataset di livello 2**, non quelli di **livello 0** e/o **1**.
 - Nei **successivi anni**, dopo l'usuale scarico, verranno rilanciate le procedure esistenti, verrà **aggiunta una nuova annualità di eventi**, e **sostituiti gli archivi guida *ASSISTITI***, in cui sarà aggiunta la sintesi per la nuova annualità.
 - Viene deciso di seguire anche per questo flusso lo stesso approccio adottato negli altri flussi in uso, ovvero, **una volta rilasciati i moduli relativi ad annate precedenti, questi non verranno modificati e/o sostituiti, a meno di modifiche sostanziali, indipendentemente dal possibile usuale assestamento di eventi nei vari anni precedenti.**

LIVELLO 1 -> 2 - RILASCIO DATASET (N OBS, DIM GB)

SAS DATASET / ADB CARICATI SU CLONE / DWH (Osservazioni, Dimensioni)					
SCARICO AGGIORNATO AL:		2018-06-06		FONTE: CLONE	
	SIAD/		FAR/CAV/		
	N OBS	DIM GB	N OBS	DIM GB	
SAS DATASET / ADB DISPONIBILI SU CLONE / DWH (per Anno Evento)	ASSISTITO	261.349	0,415	71.747	0,114
		SIAD100_ASSISTITO		FARCAV100_ASSISTITO	
	ASSISTITO_ANNOEVE	626.672	1,002	175.860	0,279
		SIAD100_ASSISTITO_ANNOEVE		FARCAV100_ASSISTITO_ANNOEVE	
	EVENTI_ANNOEVE_2012	3.269.342	3,181	52.699	0,043
		SIAD500_EVENTI_ANNOEVE_2012		FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE_2012	
	EVENTI_ANNOEVE_2013	3.387.580	3,296	57.520	0,047
		SIAD500_EVENTI_ANNOEVE_2013		FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE_2013	
	EVENTI_ANNOEVE_2014	3.489.581	3,395	56.793	0,046
		SIAD500_EVENTI_ANNOEVE_2014		FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE_2014	
	EVENTI_ANNOEVE_2015	3.301.765	3,212	51.458	0,042
		SIAD500_EVENTI_ANNOEVE_2015		FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE_2015	
	EVENTI_ANNOEVE_2016	3.250.415	3,162	53.746	0,044
		SIAD500_EVENTI_ANNOEVE_2016		FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE_2016	
	EVENTI_ANNOEVE_2017	3.377.607	3,286	65.280	0,053
		SIAD500_EVENTI_ANNOEVE_2017		FARCAV500_EVENTI_ANNOEVE_2017	
		SIAD/FAR/CAV/			
		N OBS		DIM GB	
FORMATI_ALL	21.350		0,006		
	SIADFARCAVS_FORMATI_ALL				

LIVELLO 1 -> 2 - RILASCIO FORMATI & MACRO PER CARICARLI

- Pur essendo presenti nei **dataset rilasciati** le **decodifiche di alcune variabili**, è possibile accedere alla **totalità dei formati dei flussi** in oggetto, utilizzando una funzionalità **SAS macro** messa a disposizione dell'utenza.

- A questo scopo è possibile utilizzare una **macro SAS**, creata e rilasciata appositamente per **facilitare gli utenti** in questo aspetto.

`_mac_CARICA_FORMATI_FLUSSO`

```
*-----*;  
* Program ... : [Pgm Dir]\_mac_CARICA_FORMATI_FLUSSO.sas *;  
* Scope .... : Formats Definition *;  
* Version ... : 1.00 *;  
* Author .... : Lc *;  
* Date ..... : 27MAY2018 *;  
* Update .... : 27MAY2018 (SIAD-FAR-CAVS FM CLONE) *;  
*-----*;  
* Purpose ... : PERMETTE DI CARICARE I FORMATI DI FLUSSO A PARTIRE DA SDS *;  
*-----*;  
* Usage ..... : CHIAMATA DI MACRO *;  
* - %CARICA_FORMATI_FLUSSO( DIRFMT, SDSFMT ); *;  
* - %CARICA_FORMATI_FLUSSO( D:\DATABASE, SIADFARCAVS_FORMATI_ALL ); *;  
*-----*;  
* Usage ..... : ATTUALIZZARE I SEGUENTI PARAMENTRI DELLA MACRO... *;  
* - [DIRFMT] = INDICARE LA DIRECTORY DOVE E POSTO IL SDS DEI FORMATI *;  
* - [SDSFMT] = INDICARE IL NOME DEL FILE SDS CONTENENTE I FORMATI *;  
*-----*;
```

LIVELLO 1 -> 2 - RILASCIO MACRO INCIDENTI/PREVALENTI

- Viene rilasciata anche una macro SAS per individuare i soggetti incidenti e prevalenti, dato uno specifico anno di osservazione, applicandola ai dataset [***ASSISTITO_ANNOEVE**], presenti nelle aree condivise di **Clone** e **DWH**.

```
-----*
* Program ... : [Pgm Dir]\_mac_INCIDENZAePREVALENZA_ANNOEVE.sas *
*-----*
* Purpose ... : PERMETTE DI CALCOLARE GLI INCIDENTI E I PREVALENTI DANDO *
*               IN INPUT UNA SERIE DI PARAMENTRI *
*-----*
* Usage ..... : CHIAMATA DI MACRO *
*               - %INCIDENZAePREVALENZA_ANNOEVE( ANNO, ASKEDFLOW, DIRLIB ); *
*               - %INCIDENZAePREVALENZA_ANNOEVE( 2012, ALL, D:\DATABASE OUT ); *
*-----*
* Usage ..... : PARAMETRI DI INPUT: *
*               - [ANNO OSSERVAZIONE] = ANNO PER IL QUALE SI VUOLE L ANALISI *
*                 (valori) = [2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017,...] *
*               - [ASKEDFLOW] = TIPO DI FLUSSO *
*                 (valori) = [SIAD_ONLY], [FARCAVS_ONLY], [ALL] *
*               - [DIRLIB] = DIRECTORY CORRENTE DOVE SI TROVANO I DATASET *
*                 [SIAD100_ASSISTITO_ANNOEVE], [FARCAV100_ASSISTITO_ANNOEVE] *
*                 (valori) = [D:\...\...] *
*-----*
* Usage ..... : ASSUNZIONI PER IL FUNZIONAMENTO: *
*               - [SDS INPUT] = QUESTA MACRO ASSUME SIANO STATI GIA PRECALCOLATI E *
*                 DISPONIBILI NELLA DIRECTORY CORRENTE I DATASET: *
*                 [SIAD100_ASSISTITO_ANNOEVE], [FARCAV100_ASSISTITO_ANNOEVE] *
*-----*
* Usage ..... : SAS DATASET DI OUTUT: *
*               - [SIAD100_ASSISTITO_ANNOEVE_YYYY] = I DATASET CONTENGONO LE *
*               - [FARCAV100_ASSISTITO_ANNOEVE_YYYY] = SEGUENTI VARIABILI >>>> *
*-----*
*               - [ID_ANONIMO_RIC] = SOGGETTO *
*               - [ANNO_EVENTO] = ANNO EVENTO *
*               - [TIPO_FLUSSO] = TIPO FLUSSO *
*-----*
*               - [PREVALENTE] = S|N -- VEDERE -- *
*               - [INCIDENTE] = S|N -- DOCUMENTAZIONE -- *
*               - [C1*] = S|N = COND 1 -- PER DEFINIZIONI -- *
*               - [C2*] = S|N = COND 2 -- COMPLETE -- *
*-----*
*               - [INFO CARTELLA] = INFO SINTETIZZATE ENTRO ANNO *
*               E EREDITATE IN PRESENZA DI MISSING *
*-----*
```

_mac_INCIDENZAePREVALENZA_ANNOEVE

LIVELLO 1 -> 2 - DEFINIZIONE INCIDENTI/PREVALENTI

[INCIDENZA] per SIAD / FAR / CAVS NEL PERIODO DI OSSERVAZIONE = ANNO DI OSSERVAZIONE
[PREVALENZA] per SIAD / FAR / CAVS NEL PERIODO DI OSSERVAZIONE = ANNO DI OSSERVAZIONE

DEFINIZ. ATTUALE	[SIAD]	[FAR/CAV5]
[INCIDENZA] =	<p>C1 = (ESISTE ALO PRESTAZIONE NEL PERIODO DI OSSERVAZIONE) AND (DEF2 ALTERNATIVA DA ESPLOREARE) C2 = (NON ESISTE ALCUNA PRESTAZIONE NELL'ANNO PRECEDENTE IL PERIODO DI OSSERVAZIONE) DEFAULT</p>	<p>C1_INC = (ESISTE ALO APERTURA DI PRESA IN CARICO NEL PERIODO DI OSSERVAZIONE) AND (DEF1 ALTERNATIVA DA ESPLOREARE) C21_INC = (NON ESISTE ALCUN EVENTO (PRESA IN CARICO, VALUTAZIONE, SOSPENSIONE, CONCLUSIONE) NELL' ANNO PRECEDENTE IL PERIODO DI OSSERVAZIONE)</p>
	<p>AND (DEF2 ALTERNATIVA DA ESPLOREARE) C2 = (NON ESISTE ALCUNA PRESTAZIONE NEI 2 ANNI PRECEDENTI IL PERIODO DI OSSERVAZIONE)</p>	<p>AND (DEF2 ALTERNATIVA DA ESPLOREARE) C21_INC, C22_INC = (NON ESISTE ALCUN EVENTO (PRESA IN CARICO, VALUTAZIONE, SOSPENSIONE, CONCLUSIONE) NEI 2 ANNI PRECEDENTI IL PERIODO DI OSSERVAZIONE)</p>
	<p>AND (DEF2 ALTERNATIVA DA ESPLOREARE) C2 = (NON ESISTE ALCUNA PRESTAZIONE NEI 3 ANNI PRECEDENTI IL PERIODO DI OSSERVAZIONE)</p>	<p>AND (DEF3 ALTERNATIVA DA ESPLOREARE) DEFAULT C21_INC, C22_INC, C23_INC = (NON ESISTE ALCUN EVENTO (PRESA IN CARICO, VALUTAZIONE, SOSPENSIONE, CONCLUSIONE) NEI 3 ANNI PRECEDENTI IL PERIODO DI OSSERVAZIONE)</p>
[PREVALENZA] =	<p>C1 = (ESISTE ALO PRESTAZIONE NEL PERIODO DI OSSERVAZIONE)</p>	<p>C1_PRE = (ESISTE ALO COPERTURA DI PRESA IN CARICO (APERTURA/ CHIUSURA CARTELLA) CHE CONTIENE IL PERIODO DI OSSERVAZIONE) (*)</p> 

ALO = (At least One) ALMENO UNA

LIVELLO 1 -> 2 - RILASCIO TABELLE DI CONTROLLO QUALITÀ

- Vengono rilasciate inoltre alcune tabelle di controllo...

- GRUPPO ACCESSO -
CPO - Centro Prevenzione Oncologica / SEPI - Servizio Sovrazonale di Epidemiologia / Rete Oncologica / Piemonte /
Gestione Flusso SIAD/FAR/CAVS (PRESTAZIONI DOMICILIARI, RESIDENZIALI E SEMIRESIDENZIALI) -

Tabella VARIABILI della SEZIONE [SIAD010_CARTELLA]: Tutte le variabili stratificate
[ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE]
[File: ADP0011_SIAD010_CARTELLA_ALLVARS_BY_ANNO.rtf][ANNO_CARTELLA_TERRITORIALE]

GRUPPO ACCESSO	Anno						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	N	N	N	N	N	N	N
TOTALE	21.329	81.565	73.779	73.571	75.707	71.531	68.411
01.0.K1 Azienda inviante							
[201] ASL TO1	2.446	8.628	6.528	6.007	5.742	5.107	4.411
[202] ASL TO2	2.762	7.727	6.948	6.562	6.452	5.529	4.711
[203] ASL TO3	2.603	9.875	8.788	8.628	8.791	8.924	8.111
[204] ASL TO4	3.293	9.905	9.867	9.714	9.617	8.642	7.811
[205] ASL TO5	557	5.358	4.489	4.792	4.535	4.397	4.111
[206] ASL VC	1.016	3.645	3.467	3.609	3.245	2.630	2.111
[207] ASL BI	705	2.267	2.462	3.637	4.988	4.760	4.411
[208] ASL NO	1.523	4.969	5.150	5.041	4.784	4.483	4.111
[209] ASL VCO	1.354	1.601	1.402	1.339	1.508	1.597	1.411
[210] ASL CN1	2.458	10.791	9.376	9.304	9.268	8.908	8.411
[211] ASL CN2	165	2.768	2.852	2.665	2.713	2.721	2.411
[212] ASL AT	750	3.849	3.326	3.205	4.816	4.443	4.111
[213] ASL AL	1.697	10.182	9.124	9.068	9.248	9.391	8.811
[301] ASL CITTA DI TORINO							

10.0 Genere soggetto									
[1] Maschio	7.410	28.595	26.528	26.368	27.212	26.175	25.774	28.248	8.411
[2] Femmina	13.919	52.970	47.251	47.203	48.495	45.356	42.979	47.927	13.411
27.0.DER Tipologia cura									
[101] Assistenza Domiciliare Integrata (ADI)	2.215	9.786	9.305	9.672	10.270	10.613	11.607	13.163	3.411
[102] Assistenza Domiciliare Programmata (ADP)	6.212	28.631	28.382	28.799	30.196	25.013	19.939	22.492	6.511
[103] Servizio Infermieristico Domiciliare (SID)	9.895	31.263	29.155	29.128	29.651	29.940	31.210	30.588	8.911
[104] ADI + Unità Operativa di Cure Palliative	744	3.508	3.799	3.965	4.121	4.715	4.847	5.258	1.511
[105] Lungoassistenza bassa intensità	106	503	378	281	57	41	13	8	8.411
[106] Lungoassistenza media intensità	277	776	340	518	243	158	165	168	2.411
[107] Lungoassistenza media alta intensità	279	623	284	319	254	206	184	210	5.411

(N = Records) - (FONTE = SIAD010_CARTELLA)

VARIABILI IN TABELLA NELL'ORDINE: 01.0.K1 Azienda inviante; 02.0.K1 Tipo flusso; 04.0.K2 Tipo mov.; 09.0 Data Nascita soggetto; 09.1 EtÀ presa carico; 10.0 Genere soggetto; 13.0 Stato civile soggetto; 14.0 Titolo di studio soggetto; 18.0.DER ASL di residenza soggetto a presa carico; 19.0 Numero componenti nucleo familiare; 20.0 Persona convivente; 21.0 Data accettazione richiesta; 118.0 Motivo accettazione; 22.0 Motivazione attivazione progetto; 23.1/2/3 Motivazione richiesta 1/2/3; 24.0 Provenienza assistito; 26.0 Tipologia progetto; 27.0 Tipologia cura / intensità assegnato; 27.0.DER Tipologia cura / intensità assegnato; 28.0.K1 Data presa in carico; 29.0.K1 Azienda erogante; 34.1 Componente tariffa carico ASL; 34.2 Componente tariffa carico Utente; 34.3 Componente tariffa carico Comune; 11.0 Luogo nascita soggetto; 12.0 Cittadinanza soggetto; 16.0 Regione residenza soggetto presa in carico; 17.0 Luogo residenza soggetto presa in carico; 25.0 Codice Struttura provenienza soggetto; 30.0.K1 Codice struttura resid./semires.; 31.0 Matricola UP; 32.0 Codice struttura resid./semires.; 33.0 Codice Ente gestore servizio

Elaborato il: 22/06/2018 [18:16:19] Dati Release: [R201806-UP0011CLONE] del 06/06/2018

RILASCIO NUOVO DISCIPLINARE V09 2018/12/18

- È stato rilasciato a **dicembre 2018** un nuovo disciplinare (**V09 2018/12/18**), contenente alcune variazioni e aggiunte nei contenuti delle **informazioni disponibili per i vari flussi**:
 - Aggiornati **referimenti normativi** in seguito al rilascio di nuove specifiche funzionali ministeriali FAR (v. 6.3) e SIAD (v. 6.4), alla pubblicazione del **DM MdS del 7 dicembre 2016** (c.d. DM Interconnessione), del Regolamento **UE 2016/679** (c.d. GDPR);
 - Aggiornata tabella **Articolazione degli interventi domiciliari e residenziali/semiresidenziali**, aggiunte **nuove Tipologie di Cura FAR**:
 - 18** (stato vegetativo non in NAC), **19** (locked-in-syndrome non in NAC),
 - 20** (sclerosi laterale non in NAC), **21** (sclerosi multipla non in NAC),
 - 22** (alta complessità in NAC), **23** (alta complessità non in NAC),(NAC = Nuclei Alta Complessità per patologie neurologiche);

RILASCIO NUOVO DISCIPLINARE V09 2018/12/18

- È stato rilasciato a **dicembre 2018** un nuovo disciplinare (**V09 2018/12/18**), contenente alcune variazioni e aggiunte nei contenuti delle **informazioni disponibili per i vari flussi**:
 - Aggiornato **Tracciato Anagrafico** e di presa in carico (aggiunti nuovi campi **Codice identificazione personale TEAM** e **Regime di inserimento**, rimozione campi **tariffa giornaliera applicata**);
 - Aggiornato **Tracciato Eventi di assistenza resid., resid. temporanea e semiresid. sociosanitaria [FAR]** (aggiunti **nuovi eventi Tariffa giornaliera applicata** e **Prestazioni semiresidenziali**);
 - Aggiornato **Tracciato Eventi di assistenza resid. temporanea sanitaria [CAVS]** (**nuovi eventi Tariffa giornaliera applicata**, **Prestazione ambulatoriale** e **Sospensione**);

RILASCIO NUOVO DISCIPLINARE V09 2018/12/18

- È stato rilasciato a **dicembre 2018** un nuovo disciplinare (**V09 2018/12/18**), contenente alcune variazioni e aggiunte nei contenuti delle **informazioni disponibili per i vari flussi**:
 - Aggiornate **descrizioni valori ammessi e tabelle di riferimento**: campi **01.0** (azienda inviante), **06.0** (codice id assistito), **16.0** (regione resid.), **17.0** (comune resid.), **18.0** (ASL resid.), **22.0** (codice tipologia assistito), **24.0** (provenienza assistito), **27.0** (tipologia di cura), **29.0** (azienda erogante), **82.0** (tipo operatore), **105.0** (motivazione sospensione), **119.0** (struttura di destinazione);
 - Info **eliminate e trasferite a evento autonomo**: campi **34.*** (tariffa giornaliera applicata);
 - Info **aggiunte**: campi **122.0** (altro codice id assistito), **123.0** (regime di inserimento), **124.0** (data inizio tariffa), **125.0** (regione pagante), **126.0** (ASL pagante), **127.0** (periodo prest. semiresid.), **128.0** (prest. tempo parziale), **129.0** (prest. tempo pieno), **130.0** (data prest. ambul.), **131.0** (cod. strutt. erogante), **132.0** (cod. tipo prest.), **133.0** (num. prest.), **134.0** (data prima richiesta), **135.0** (cod. strutt. prima richiesta);

- **Documentazione sui diversi flussi del Piemonte:**

<http://www.sistemapiemonte.it/cms/pa/sanita/143-flussi-informativi-regionali>



**EPIDEMIOLOGIA
PIEMONTE**

G.Luca Cuomo

m. luca.cuomo@oed.piemonte.it

t. 011 40188 306

Marco Dalmaso

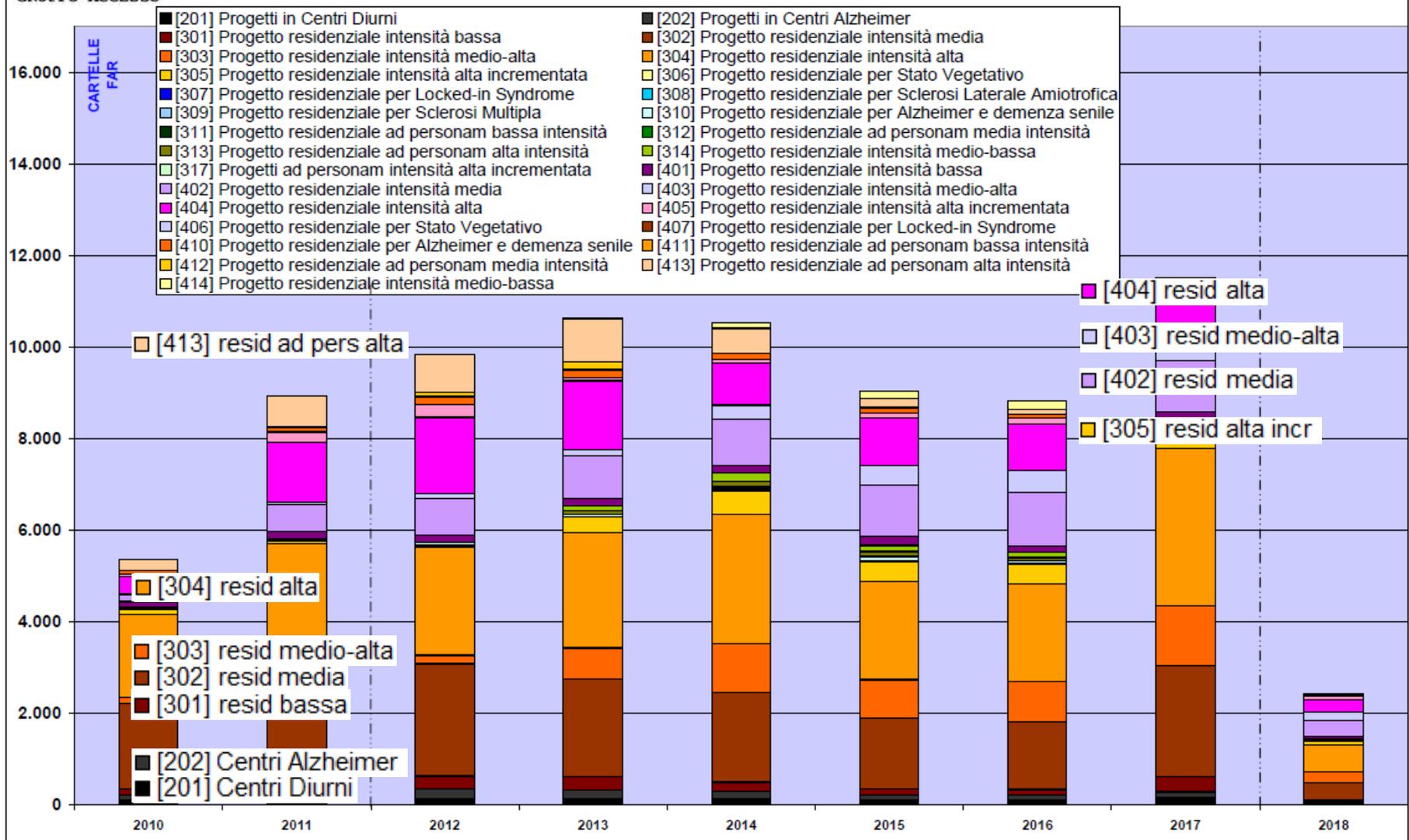
m. marco.dalmaso@epi.piemonte.it

t. 011 40188 216

www.epi.piemonte.it

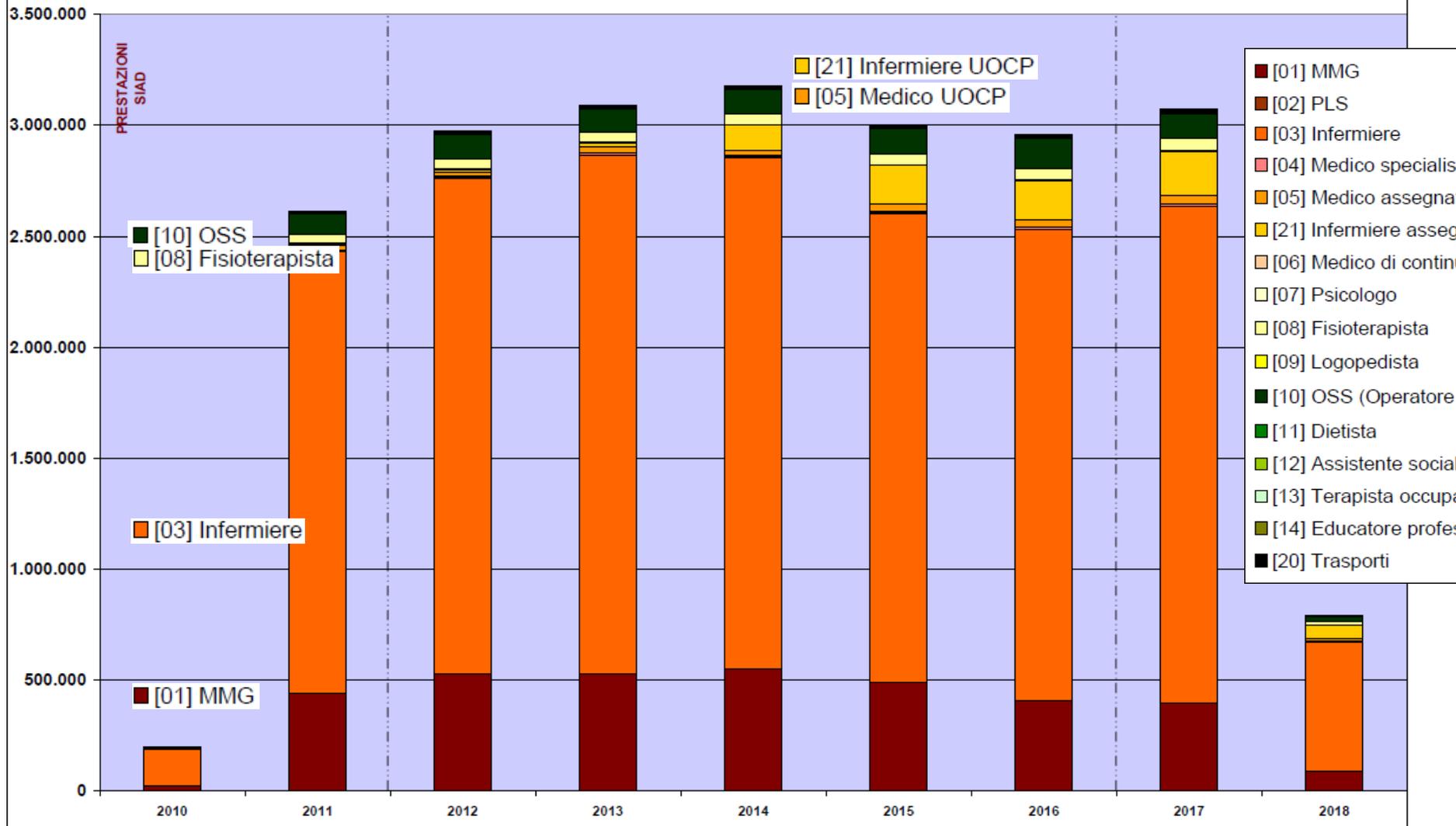
TIPOLOGIA DI CURA (27.0) / FAR / PIEMONTE

TAB 2.010.CARTELLA.FAR: TIPOLOGIA DI CURA (27.0) VS ANNO (EVENTO=PRESA IN CARICO) VS TIPOFLUSSO
(N = CARTELLE) - (REGIONE PIEMONTE) - (FONTE = FAR)



TIPO OPERATORE (82.0) / SIAD / PIEMONTE

TAB 11.032. PRESTAZ. SIAD: TIPO OPERATORE (82.0) VS ANNO (EVENTO=PRESTAZIONE) VS TIPOFLUSSO
(N = PRESTAZIONI) - (REGIONE PIEMONTE) - (FONTE = SIAD)



MOTIVO CONCLUS. (109.0) / SIAD / PIEMONTE

