



EPIDEMIOLOGIA
PIEMONTE

Flussi informativi di assistenza domiciliare e residenziale: esempi di indicatori utili alla valutazione dei bisogni e dell'offerta

Carlo Mamo, G.Luca Cuomo

Servizio sovrazonale di Epidemiologia ASL TO3
UPO / Università del Piemonte Orientale

Grugliasco, 9 aprile 2019

- Contesto demo-epidemiologico
 - Invecchiamento
 - incremento prevalenza patologie croniche
- Obiettivi di cura
 - miglioramento del quadro funzionale e della qualità di vita
 - prevenzione della disabilità
- Presa in carico sul lungo termine
 - riduzione del ricorso al ricovero
 - garanzia di continuità assistenziale
 - integrazione degli interventi sociosanitari
- Criticità
 - aumento della prevalenza di limitazioni funzionali
 - sostenibilità economica del welfare

*I servizi socio-sanitari
territoriali danno risposte
adeguate alla domanda
di long-term care?*

Rapporto percentuale tra il numero di persone ≥ 65 anni e persone $< 15-64$ anni

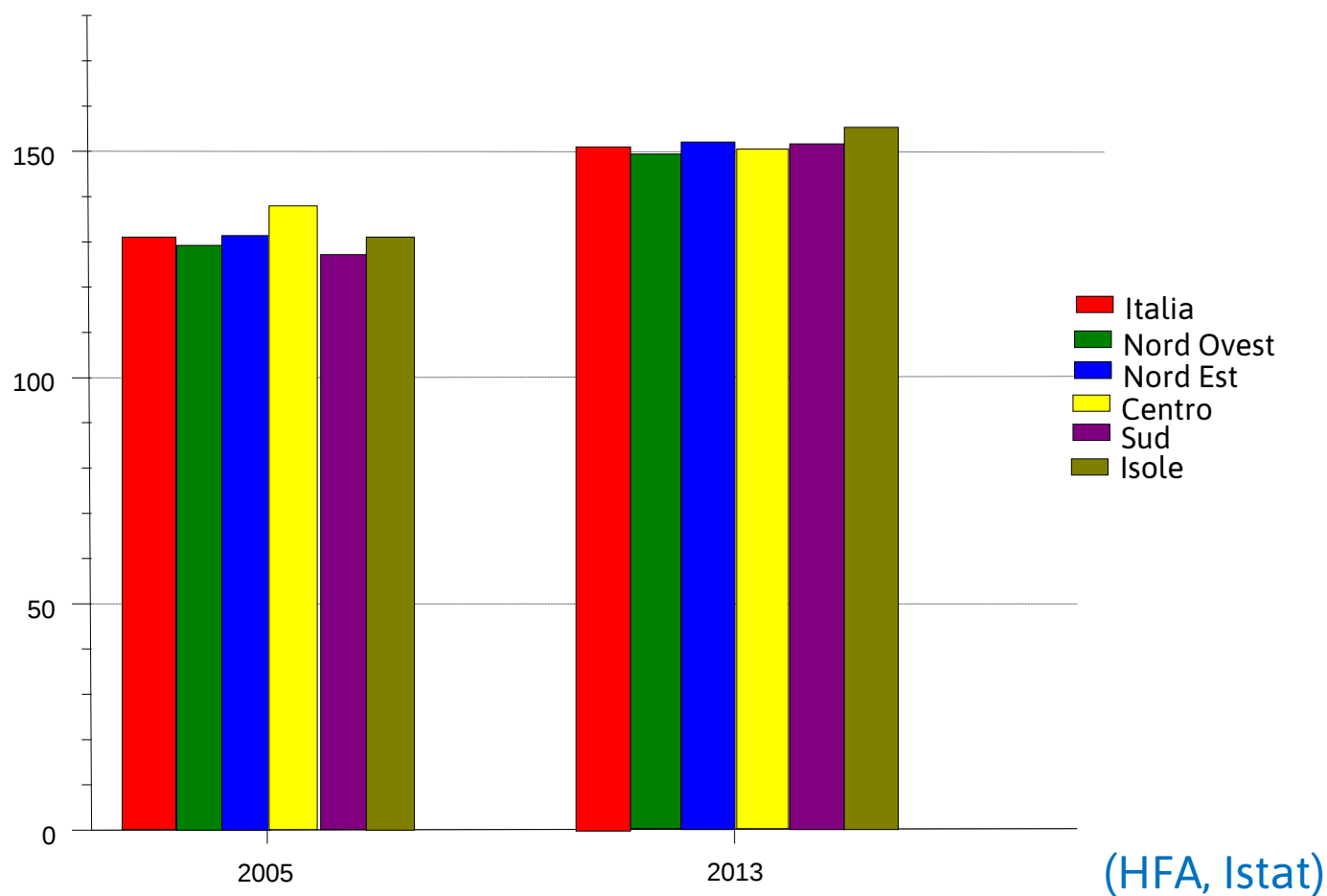
	2015	2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080
UE	28,8	31,7	39,1	46,4	50,3	51,6	51,2	52,3
Germania	32,0	33,7	42,9	49,4	51,2	55,0	55,9	55,2
Spagna	27,9	30,7	40,2	54,0	62,1	53,7	46,8	46,1
Francia	29,2	32,9	39,7	45,1	45,1	43,4	44,6	46,8
Italia	33,7	36,1	44,3	57,3	62,5	61,2	60,2	62,7
Paesi Bassi	27,2	30,4	38,4	44,0	42,5	44,2	48,3	50,3
Polonia	22,2	27,8	37,0	42,2	54,6	64,8	62,4	61,5
Svezia	31,1	32,5	34,6	36,9	37,9	42,6	43,1	45,2
Regno Unito	27,5	29,1	34,1	38,5	40,0	43,4	45,8	49,1

Rapporto percentuale tra il numero di persone ≥ 65 anni e persone < 14 anni

ASL	1991	2001	2016
TO1-2	146,8	203,0	207,7
TO3	97,1	138,8	188,4
TO4	117,1	153,9	185,7
TO5	85,6	126,1	169,4
VC	173,3	211,5	235,3
BI	162,9	194,9	248,2
NO	129,9	161,1	172,5
VCO	137,4	176,4	224,9
CN1	139,9	159,5	175,2
CN2	135,5	160,4	175,0
AT	186,1	209,6	204,1
AL	217,4	249,2	241,2
PIEMONTE	138,4	175,8	197,6

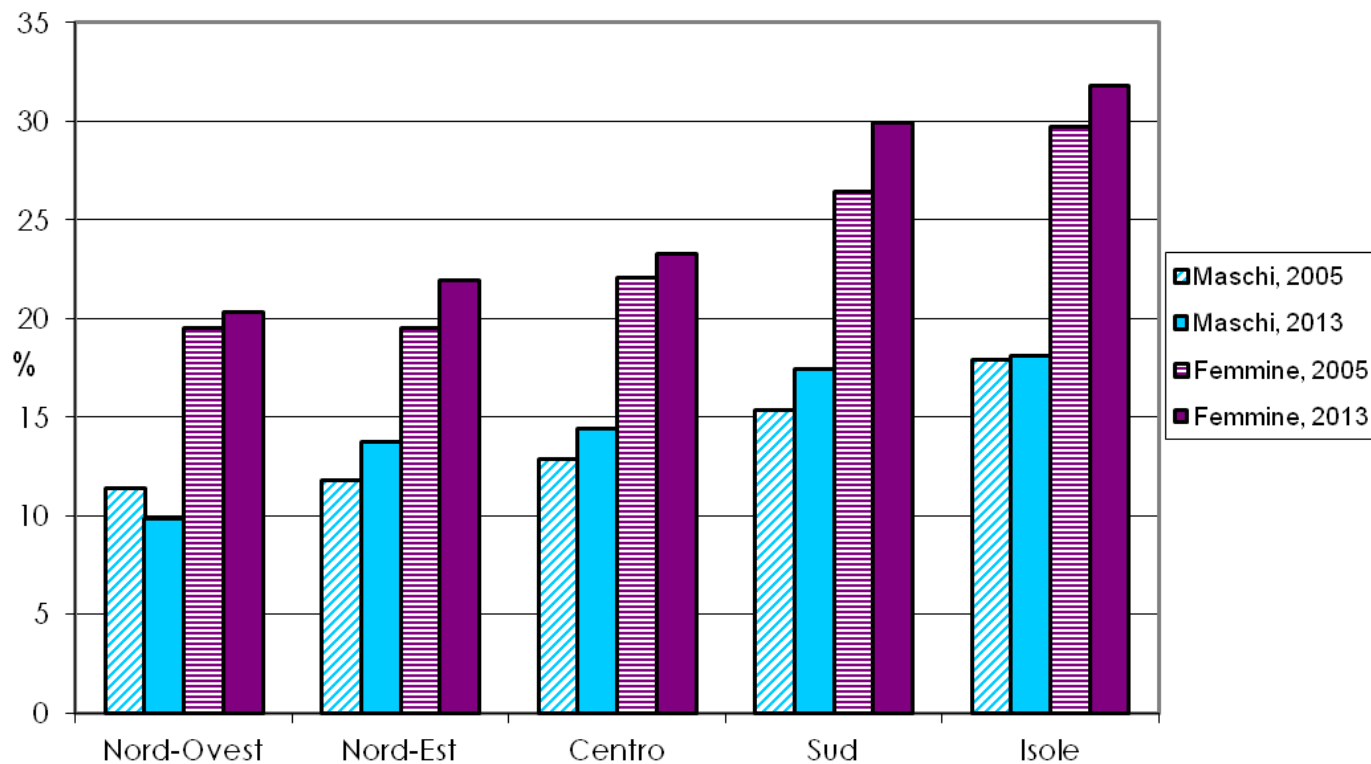
← indice maggiore
nella città di Torino
rispetto al resto della
provincia

Tasso (*1000) almeno una malattia cronica grave M+F



LIMITAZIONI FUNZIONALI: EVOLUZIONE DEL PROBLEMA

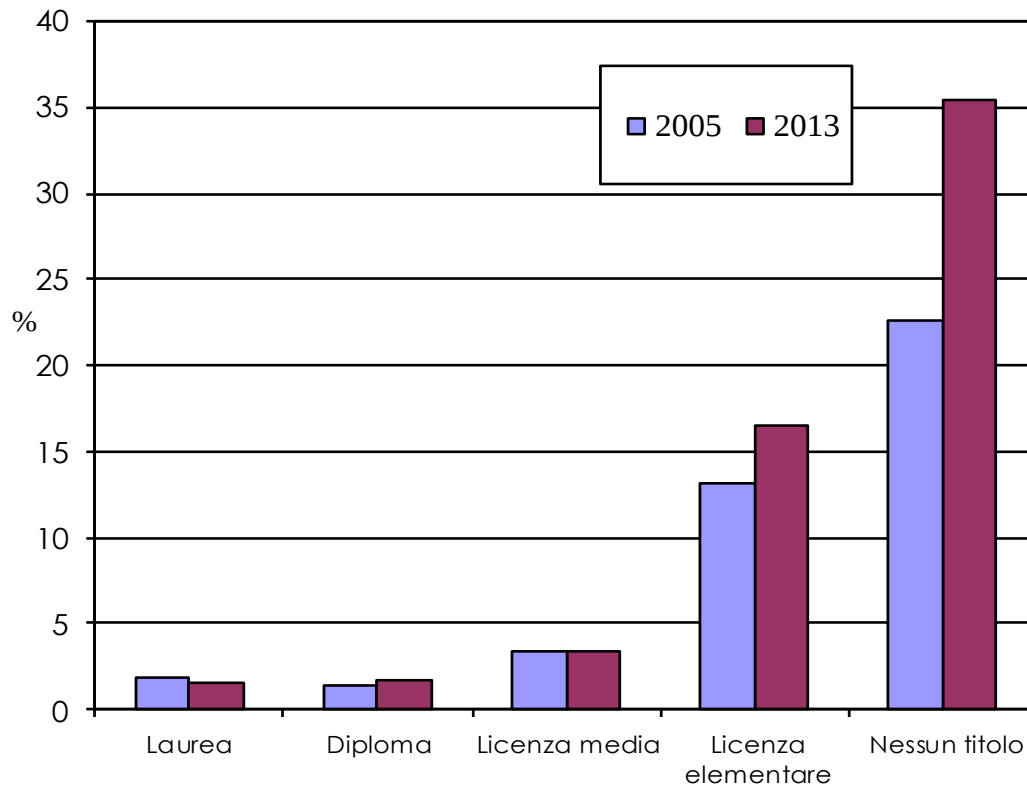
Prevalenze grezze di persone con limitazioni funzionali gravi, per sesso e ripartizione. Età ≥ 65 anni. Italia, 2005 e 2013:



(Mamo, 2016)

LIMITAZIONI FUNZIONALI: GRADIENTE SOCIALE

Prevalenze standardizzate (per età) di persone con limitazioni funzionali gravi, per livello di istruzione. Italia, 2005 e 2013



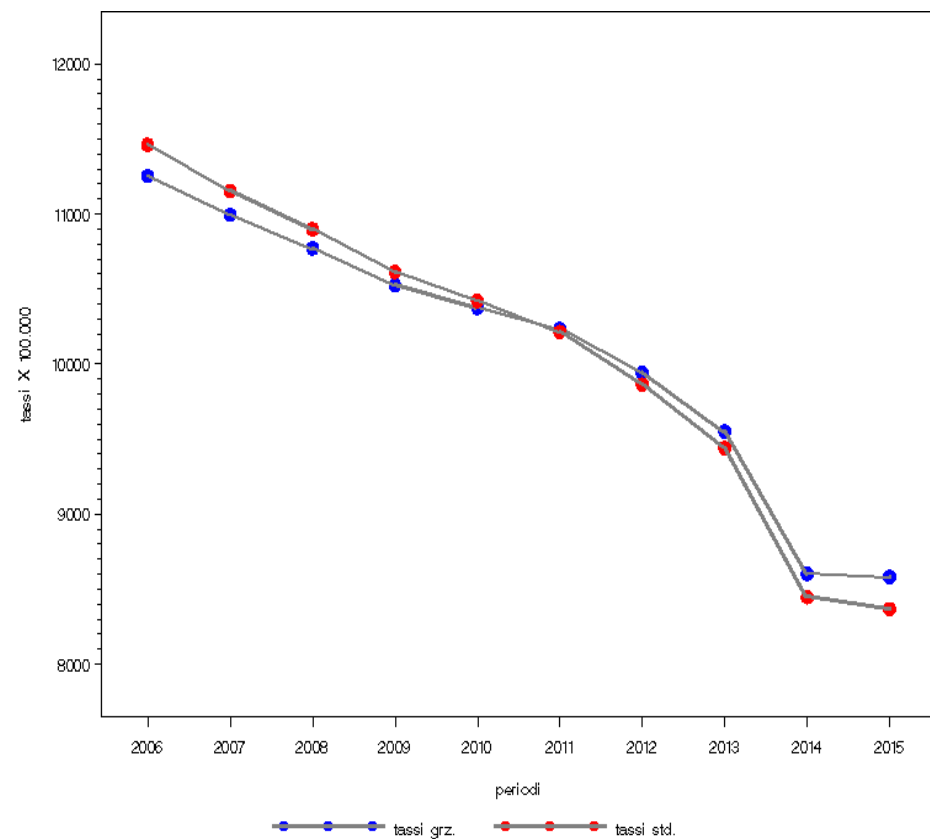
- disuguaglianze crescenti rispetto all'indagine del 2005
- confinamento dei disabili:
 - 33,1% tra i laureati
 - 47,1% tra i licenza elementare
 - 52,8% tra i senza titolo

(Mamo, 2016)

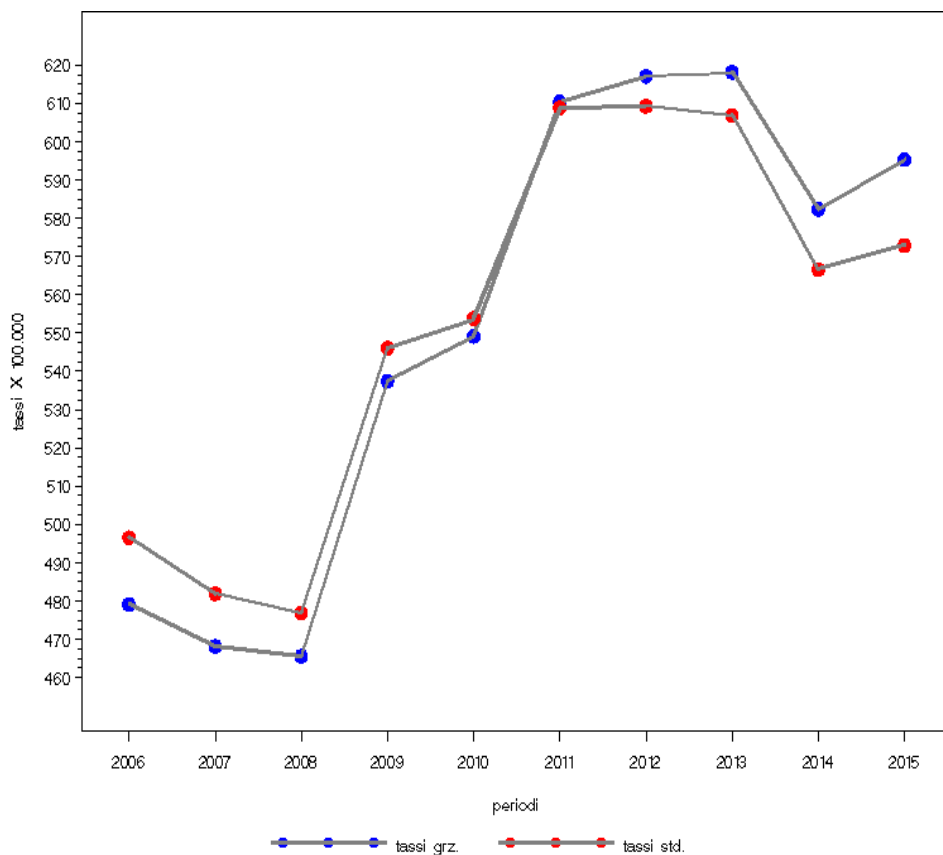
COME EVOLVE L'OSPEDALIZZAZIONE

Piemonte 2006-2015

Totale ricoveri ordinari



Ricoveri per riabilitazione



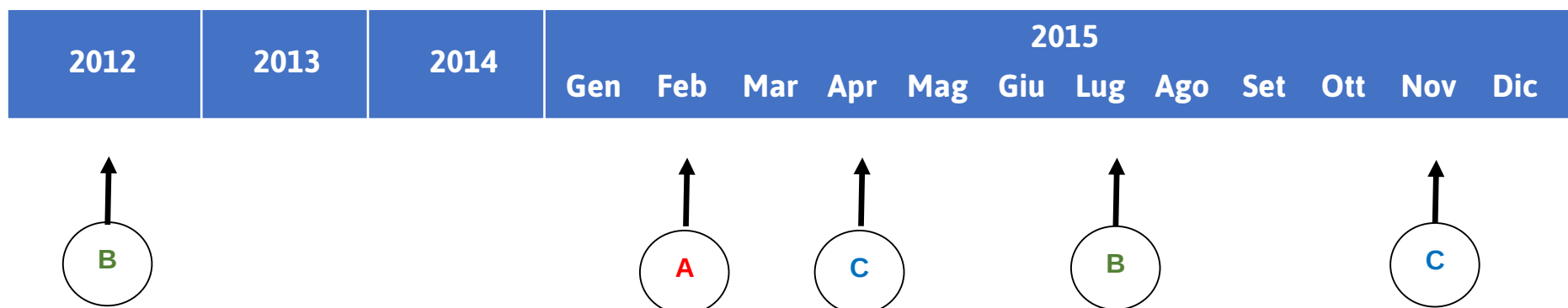
QUALITA' ASSISTENZA OSPEDALIERA

Torino 2000-2011

	PERIODO			
	2000-2002 %	2003-2005 %	2006-2008 %	2009-2011 %
INDICATORI DI PROCESSO				
IMA: PTCA entro 48 ore	11,1	26,2	38,3	41,1
Colecistectomia in laparoscopia	81,2	84,7	86,9	89,4
Intervento per frattura femore entro 48 ore	30,9	34,1	31,8	36,9
INDICATORI DI ESITO				
IMA: mortalità a 30 giorni	14,7	9,9	10,0	8,0
IMA con PTCA: mortalità a 30 giorni	6,0	4,0	4,7	3,5
IMA senza PTCA: mortalità a 30 giorni	21,6	17,6	19,1	17,0
Ictus: mortalità a 30 giorni	13,6	10,8	10,6	8,6
Ictus: MACCE a 12 mesi	26,0	26,9	23,5	22,3
Intervento per frattura femore: mortalità a 30 giorni	7,0	5,6	5,7	4,8
Intervento per tumore colon: mortalità a 30 giorni	4,6	4,5	2,6	3,3

PREVALENZA (“tutti i casi presenti”): numero di persone in carico nel singolo anno solare, indipendentemente dal fatto che si tratti di persone già in carico in anni precedenti

INCIDENZA (“nuovi casi”): numero di persone che per la prima volta hanno usufruito di prestazioni (senza prestazioni nei 3 anni precedenti)



PREVALENZA NEL 2015 = somma delle persone di tipo A + B + C

INCIDENZA NEL 2015 = somma delle persone di tipo A + C

ASSISTENZA DOMICILIARE PER TIPOLOGIA DI CURA

Assistiti PREVALENTI

		Anno Evento													
		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Totale	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
26.0 Tipologia di progetto	27.0 Tipologia di cura														
[1] Assist. Domiciliare (incluso LA)	[1] ADI	9.945	13.1	10.147	13.2	10.944	13.9	11.593	14.9	12.299	17.2	13.313	19.1	52.236	23.9
	[2] ADP	30.784	40.4	31.079	40.6	31.853	40.6	29.853	38.4	22.354	31.2	20.324	29.2	69.533	31.8
	[3] SID	31.325	41.1	31.848	41.6	32.236	41.0	32.575	41.9	33.147	46.3	32.369	46.4	108.236	49.5
	[4] ADCP	4.021	5.3	4.206	5.5	4.400	5.6	4.995	6.4	5.243	7.3	5.531	7.9	25.597	11.7
	[5] LASS	785	1.0	906	1.2	463	0.6	340	0.4	279	0.4	266	0.4	2.573	1.2
	[6] ECON	4.625	6.1	3.627	4.7	3.335	4.2	3.042	3.9	2.699	3.8	3.694	5.3	8.272	3.8
Totale		76.148	100	76.630	100	78.546	100	77.771	100	71.554	100	69.712	100	218.735	100

ASSISTENZA DOMICILIARE PER TIPOLOGIA DI CURA

Assistiti INCIDENTI

		Anno Evento													
		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Totale	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
26.0 Tipologia di progetto	27.0 Tipologia di cura														
[1] Assist. Domiciliare (incluso LA)	[1] ADI	6.123	19.5	6.017	20.5	6.189	21.1	6.235	21.8	6.671	24.2	6.944	26.1	38.118	22.2
	[2] ADP	8.327	26.5	7.594	25.9	7.779	26.5	6.425	22.5	4.778	17.4	4.459	16.8	39.321	22.9
	[3] SID	15.243	48.5	14.411	49.1	13.959	47.5	14.156	49.5	14.138	51.4	13.329	50.1	84.685	49.3
	[4] ADCP	3.138	10.0	3.182	10.8	3.269	11.1	3.727	13.0	3.768	13.7	3.865	14.5	20.949	12.2
	[5] LASS	357	1.1	357	1.2	190	0.6	148	0.5	135	0.5	135	0.5	1.321	0.8
	[6] ECON	1.214	3.9	557	1.9	588	2.0	447	1.6	487	1.8	421	1.6	3.710	2.2
Totale		31.438	100	29.339	100	29.371	100	28.589	100	27.524	100	26.589	100	171.813	100

ASSISTENZA DOMICILIARE PER ASL EROGANTE (TUTTE LE ETA')

Tassi di incidenza (*100 residenti)

	2012		2013		2014		2015		2016		2017		Totale	
	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T
ASL TO1/2	5.207	0,6	4.501	0,5	4.421	0,5	4.037	0,5	4.614	0,5	3.908	0,4	26.652	0,5
ASL TO3	3.557	0,6	3.276	0,6	3.415	0,6	3.678	0,6	3.454	0,6	3.481	0,6	20.743	0,6
ASL TO4	3.781	0,7	3.294	0,6	3.073	0,6	3.608	0,7	2.425	0,5	2.564	0,5	18.668	0,6
ASL TO5	1.830	0,6	1.533	0,5	1.524	0,5	1.528	0,5	1.474	0,5	1.292	0,4	9.149	0,5
ASL VC	1.577	0,9	1.680	1,0	1.393	0,8	1.025	0,6	1.142	0,7	1.371	0,8	8.130	0,8
ASL BI	1.294	0,8	2.087	1,2	2.604	1,5	1.873	1,1	1.649	1,0	1.577	0,9	11.006	1,1
ASL NO	2.070	0,6	2.130	0,6	1.945	0,6	1.853	0,5	2.054	0,6	1.818	0,5	11.803	0,6
ASL VCO	1.104	0,6	962	0,6	951	0,6	927	0,5	1.026	0,6	1.039	0,6	5.976	0,6
ASL CN1	3.838	0,9	3.581	0,9	3.440	0,8	3.394	0,8	3.104	0,7	3.147	0,8	20.314	0,8
ASL CN2	1.257	0,7	975	0,6	959	0,6	1.007	0,6	970	0,6	962	0,6	6.100	0,6
ASL AT	1.976	1,0	1.763	0,9	2.100	1,0	1.860	0,9	1.944	0,9	1.798	0,9	11.355	0,9
ASL AL	4.038	0,9	3.652	0,8	3.620	0,8	3.849	0,9	3.697	0,8	3.665	0,8	22.380	0,8
Totale	31.438	0,7	29.339	0,7	29.371	0,7	28.589	0,6	27.524	0,6	26.589	0,6	171.813	0,7

ASSISTENZA DOMICILIARE PER ASL EROGANTE (ETA'≥75)

Tassi di incidenza (*100 residenti)

	2012		2013		2014		2015		2016		2017		Totale	
	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T
ASL TO1/2	3.355	2,7	3.135	2,5	3.128	2,5	2.932	2,4	3.473	2,8	2.892	2,3	18.832	2,5
ASL TO3	2.349	3,3	2.227	3,2	2.371	3,4	2.575	3,7	2.427	3,5	2.378	3,4	14.248	3,4
ASL TO4	2.640	4,2	2.239	3,6	2.084	3,3	2.612	4,2	1.612	2,6	1.691	2,7	12.832	3,4
ASL TO5	1.261	3,5	1.030	2,9	1.045	2,9	1.105	3,1	1.018	2,9	920	2,6	6.358	3,0
ASL VC	1.179	4,7	1.222	4,8	1.028	4,1	720	2,9	801	3,2	1.020	4,0	5.929	3,9
ASL BI	889	3,5	1.517	6,0	1.928	7,6	1.332	5,3	1.075	4,3	1.044	4,1	7.738	5,1
ASL NO	1.588	3,8	1.567	3,8	1.467	3,5	1.414	3,4	1.603	3,8	1.377	3,3	8.967	3,6
ASL VCO	859	3,8	733	3,2	711	3,1	664	2,9	800	3,5	821	3,6	4.561	3,3
ASL CN1	2.581	5,0	2.458	4,8	2.324	4,5	2.353	4,6	2.146	4,2	2.208	4,3	13.942	4,5
ASL CN2	914	4,3	695	3,2	697	3,3	730	3,4	701	3,3	685	3,2	4.399	3,4
ASL AT	1.452	5,2	1.279	4,5	1.574	5,6	1.360	4,8	1.443	5,1	1.329	4,7	8.374	5,0
ASL AL	2.812	4,3	2.598	4,0	2.506	3,9	2.702	4,2	2.572	4,0	2.650	4,1	15.743	4,0
Totale	21.849	3,8	20.672	3,6	20.832	3,6	20.473	3,6	19.653	3,4	18.994	3,3	121.761	3,5

ASSISTENZA RESIDENZIALE PER TIPOLOGIA DI CURA

Assistiti PREVALENTI		Anno Evento													
		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Totale	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
26.0 Tipologia progetto	27.0 Tipologia di cura														
[3] Assist. Sociosanit.	[1] Progetto resid. intensità bassa	326	4.0	585	5.3	806	5.7	859	5.6	878	5.5	928	5.5	1.922	5.1
Resid.	[2] Progetto resid. intensità media	4.124	50.3	5.575	50.3	6.732	47.8	7.327	47.5	7.539	47.1	8.057	47.7	18.973	50.0
	[3] Progetto resid. intensità alta	3.772	46.0	4.954	44.7	6.365	45.2	6.961	45.1	7.280	45.5	7.713	45.6	18.577	48.9
	[4] Progetto resid. per Disturbi Neurol. Cronici	64	0.8	74	0.7	77	0.5	125	0.8	135	0.8	102	0.6	342	0.9
	[5] Progetto resid. ad personam bassa intensità			2	0.0	7	0.0	6	0.0	9	0.1	13	0.1	21	0.1
	[6] Progetto resid. ad persona media intensità	1	0.0	11	0.1	46	0.3	65	0.4	52	0.3	43	0.3	79	0.2
	[7] Progetto resid. ad persona alta intensità	3	0.0	58	0.5	161	1.1	199	1.3	195	1.2	131	0.8	320	0.8
Totale		8.201	100	11.075	100	14.080	100	15.441	100	16.006	100	16.902	100	37.965	100

ASSISTENZA RESIDENZIALE PER TIPOLOGIA DI CURA

Assistiti INCIDENTI

		Anno Evento												Totale	
		2012		2013		2014		2015		2016		2017			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
26.0 Tipologia di progetto	27.0 Tipologia di cura														
[3] Assist. Sociosanitaria Resid.	[1] Progetto resid. intensità bassa	211	5.3	200	5.1	242	5.1	210	5.3	179	4.4	184	4.6	1.226	5.0
	[2] Progetto resid. intensità media	2.020	50.9	1.897	48.4	2.182	46.0	1.803	45.4	1.878	46.7	1.929	47.8	11.709	47.5
	[3] Progetto resid. intensità alta	1.692	42.6	1.743	44.4	2.171	45.8	1.784	44.9	1.855	46.1	1.890	46.8	11.135	45.1
	[4] Progetto resid. per Disturbi Neurologici Cr.	48	1.2	29	0.7	48	1.0	88	2.2	65	1.6	23	0.6	301	1.2
	[5] Progetto resid. ad personam bassa intensità			1	0.0	2	0.0			3	0.1	9	0.2	15	0.1
	[6] Progetto resid. ad pers. media intensità			9	0.2	27	0.6	21	0.5	3	0.1			60	0.2
	[7] Progetto resid. ad personam alta intensità			43	1.1	70	1.5	68	1.7	42	1.0	4	0.1	227	0.9
Totale		3.971	100	3.922	100	4.742	100	3.974	100	4.025	100	4.039	100	24.673	100

ASSISTENZA RESIDENZIALE PER ASL EROGANTE (ETÀ >75)

Tassi di incidenza (*100)

	2012		2013		2014		2015		2016		2017		Totale	
	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T	n	T
ASL TO1/2	845	0,7	914	0,7	950	0,8	779	0,6	814	0,7	785	0,6	5.077	0,7
ASL TO3	592	0,8	653	0,9	644	0,9	668	1,0	726	1,0	681	1,0	3.961	0,9
ASL TO4	1.202	1,9	1.063	1,7	1.077	1,7	1.101	1,8	1.110	1,8	1.126	1,8	6.638	1,8
ASL TO5	540	1,5	456	1,3	409	1,1	395	1,1	352	1,0	440	1,2	2.574	1,2
ASL VC	143	0,6	157	0,6	293	1,2	161	0,6	146	0,6	180	0,7	1.080	0,7
ASL BI	178	0,7	146	0,6	195	0,8	88	0,3	167	0,7	134	0,5	907	0,6
ASL NO	325	0,8	393	0,9	451	1,1	612	1,5	385	0,9	544	1,3	2.701	1,1
ASL VCO	517	2,3	415	1,8	206	0,9	333	1,5	185	0,8	5	0,0	1.660	1,2
ASL CN1	467	0,9	486	0,9	525	1,0	235	0,5	399	0,8	343	0,7	2.451	0,8
ASL CN2	83	0,4	130	0,6	263	1,2	132	0,6	181	0,8	223	1,0	1.012	0,8
ASL AT	182	0,6	188	0,7	446	1,6	555	2,0	576	2,0	556	2,0	2.503	1,5
ASL AL	501	0,8	369	0,6	312	0,5	231	0,4	244	0,4	250	0,4	1.906	0,5
Totale	5.510	1,0	5.315	0,9	5.712	1,0	5.252	0,9	5.254	0,9	5.233	0,9	32.170	0,9

ADI PER PROVENIENZA

Assistiti PREVALENTI

		Anno Evento												Totale	
		2012		2013		2014		2015		2016		2017			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
27.0 Tipol. di cura	24.0 Provenienza assistito														
[1] ADI	[01] Domicilio	6.281	63.2	6.596	65.0	7.294	66.6	7.876	67.9	8.704	70.8	10.558	79.3	37.261	71.3
	[03] Ospedale - N.O.C.C.	1.217	12.2	981	9.7	1.162	10.6	1.308	11.3	1.242	10.1	845	6.3	5.953	11.4
	[05] Casa di cura	43	0.4	29	0.3	21	0.2	37	0.3	60	0.5	74	0.6	246	0.5
	[07] Ospedale - Reparto	64	0.6	233	2.3	167	1.5	179	1.5	840	6.8	1.569	11.8	2.759	5.3
	[08] Nuclei di Cont. Ass. a Valenza San. (CAVS)									20	0.2	82	0.6	96	0.2
	[09] Altro	117	1.2	116	1.1	145	1.3	214	1.8	736	6.0	431	3.2	1.513	2.9
	Totale		9.945	100	10.147	100	10.944	100	11.593	100	12.299	100	13.313	100	52.236

ADI PER PROVENIENZA

Assistiti INCIDENTI															
		Anno Evento												Totale	
		2012		2013		2014		2015		2016		2017			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
27.0 Tipol. di cura	24.0 Provenienza assistito														
[1] ADI	[01] Domicilio	4.129	67.4	4.196	69.7	4.285	69.2	4.346	69.7	4.805	72.0	5.294	76.2	27.015	70.9
	[03] Ospedale - N.O.C.C.	849	13.9	650	10.8	793	12.8	840	13.5	808	12.1	536	7.7	4.476	11.7
	[05] Casa di cura	34	0.6	22	0.4	14	0.2	30	0.5	40	0.6	48	0.7	188	0.5
	[07] Ospedale - Reparto	40	0.7	172	2.9	91	1.5	102	1.6	582	8.7	1.029	14.8	2.016	5.3
	[08] Nuclei di Cont. Ass. a Valenza San. (CAVS)									12	0.2	47	0.7	59	0.2
	[09] Altro	54	0.9	56	0.9	70	1.1	54	0.9	176	2.6	106	1.5	516	1.4
Totale		6.123	100	6.017	100	6.189	100	6.235	100	6.671	100	6.944	100	38.118	100

RESIDENZIALITA' PER PROVENIENZA

Assistiti PREVALENTI

		Anno Evento												Totale	
		2012		2013		2014		2015		2016		2017			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
26.0 Tipol. progetto	24.0 Provenienza assistito														
[3] Assist. Sociosan. Resid.	[01] Abitazione	3.431	41.8	3.503	31.6	3.629	25.8	3.965	25.7	4.198	26.2	2.607	15.4	13.919	36.7
	[02] Struttura protetta sociosanitaria	3.373	41.1	5.542	50.0	7.629	54.2	8.104	52.5	8.302	51.9	7.983	47.2	17.297	45.6
	[03] Struttura sociale									1	0.0	2	0.0	3	0.0
	[04] Struttura ospedaliera	265	3.2	272	2.5	362	2.6	450	2.9	487	3.0	327	1.9	1.386	3.7
	[09] Altro	1.065	13.0	1.560	14.1	2.044	14.5	2.309	15.0	2.363	14.8	2.260	13.4	5.422	14.3
	[10] Altra tipologia di cura resid./semires.	88	1.1	240	2.2	338	2.4	463	3.0	502	3.1	677	4.0	1.108	2.9
	[11] Casa di cura	108	1.3	157	1.4	222	1.6	264	1.7	277	1.7	156	0.9	612	1.6
	[12] Da altra struttura chiusa amministr.											9	0.1	9	0.0
	[13] Da altra struttura stessa ASL chiusa am.									1	0.0	3	0.0	3	0.0
	[14] Apertura amm. riassetto territ. ASL											3.010	17.8	3.010	7.9
Totale		8.201	100	11.075	100	14.080	100	15.441	100	16.006	100	16.902	100	37.965	100

RESIDENZIALITA' PER PROVENIENZA

Assistiti INCIDENTI

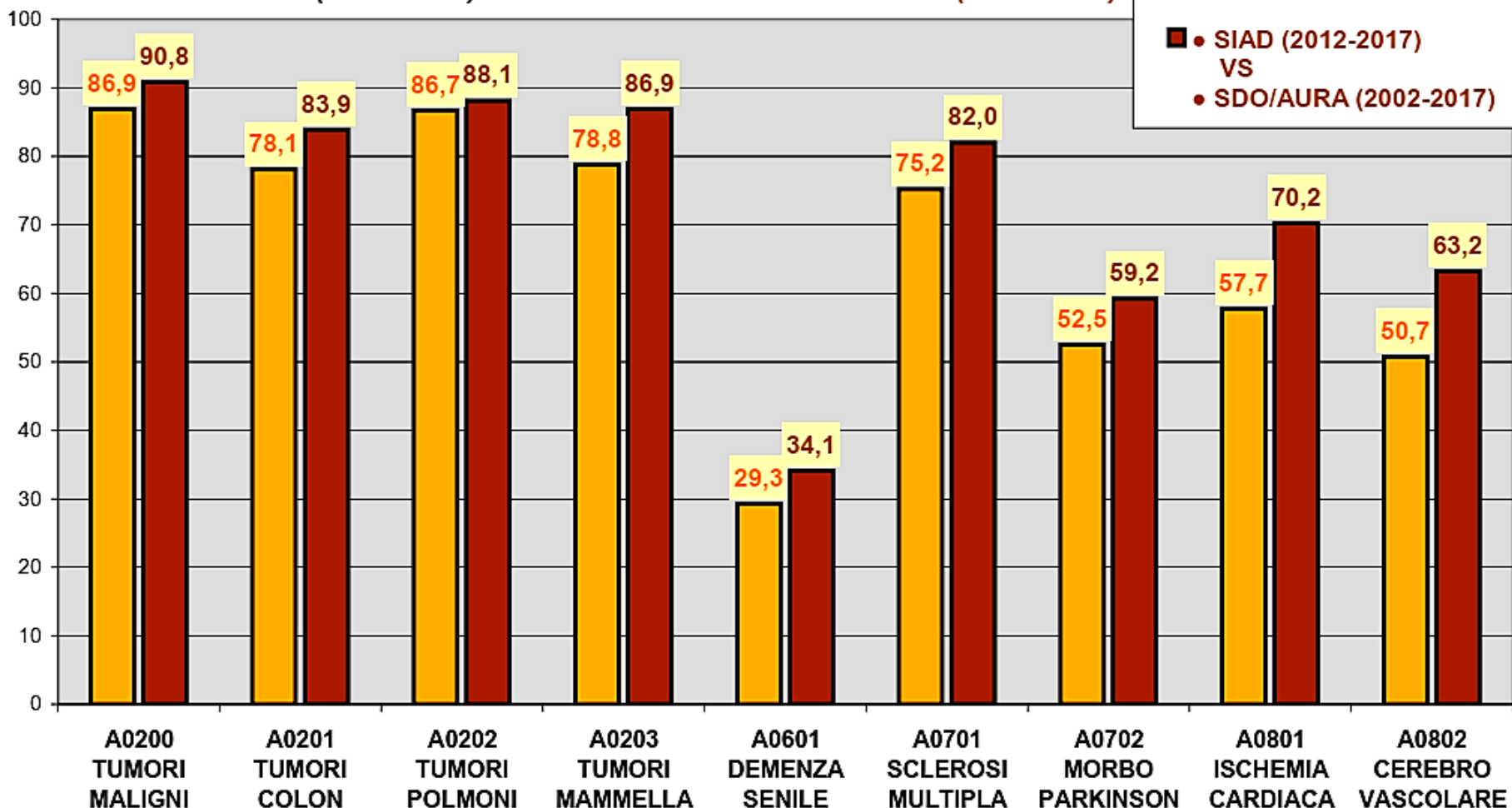
		Anno Evento												Totale	
		2012		2013		2014		2015		2016		2017			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
26.0 Tipol. progetto	24.0 Provenienza assistito														
[3] Assist. Sociosanitaria Resid.	[01] Abitazione	1.169	31.2	1.065	29.9	1.162	25.9	1.142	30.6	1.174	30.9	1.097	28.4	6.807	29.4
	[02] Struttura protetta sociosanitaria	1.786	47.7	1.765	49.6	2.400	53.5	1.542	41.4	1.788	47.1	1.775	45.9	11.054	47.7
	[03] Struttura sociale									1	0.0	2	0.1	3	0.0
	[04] Struttura ospedaliera	201	5.4	147	4.1	206	4.6	212	5.7	214	5.6	163	4.2	1.143	4.9
	[09] Altro	565	15.1	513	14.4	606	13.5	653	17.5	507	13.3	473	12.2	3.316	14.3
	[10] Altra tipologia di cura resid./semires.	35	0.9	136	3.8	111	2.5	171	4.6	132	3.5	215	5.6	800	3.5
	[11] Casa di cura	96	2.6	82	2.3	107	2.4	105	2.8	81	2.1	75	1.9	546	2.4
	[12] Da altra struttura chiusa amministr.											9	0.2	9	0.0
	[13] Da altra struttura stessa ASL chiusa am.									1	0.0			1	0.0
	[14] Apertura amm. riassetto territ. ASL											119	3.1	119	0.5
Totale		3.747	100	3.558	100	4.489	100	3.728	100	3.798	100	3.866	100	23.175	100

VALIDAZIONE DEI CODICI DIAGNOSI SIAD

%DIAGNOSI SIAD = Si (2012-2017) vs %DIAGNOSI SDO/AURA = Si (2011-2017)

VS

%DIAGNOSI SIAD = Si (2012-2017) vs %DIAGNOSI SDO/AURA = Si (2002-2017)

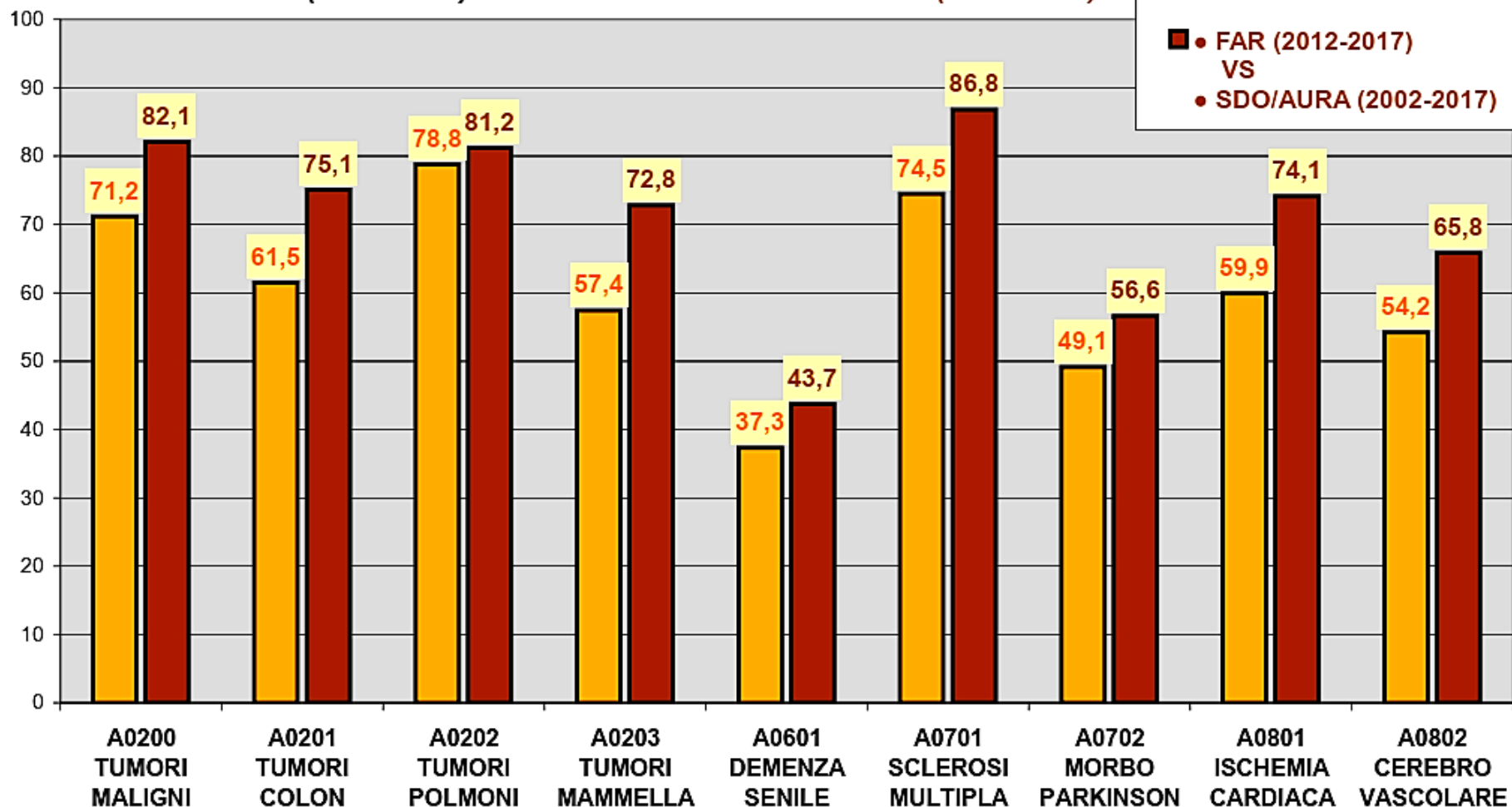


VALIDAZIONE DEI CODICI DIAGNOSI FAR

%DIAGNOSI FAR = Si (2012-2017) vs %DIAGNOSI SDO/AURA = Si (2011-2017)

VS

%DIAGNOSI FAR = Si (2012-2017) vs %DIAGNOSI SDO/AURA = Si (2002-2017)



- Aumenta la popolazione bisognosa di cure long-term
- Indizi di una maggiore integrazione ospedale-territorio
- Da uniformare la gestione del sistema assistenziale territoriale?

Sviluppi:

- Quali indicatori di qualità dell'assistenza territoriale?
- Quali indicatori di risposta ai bisogni?

Criticità da indagare:

- Si riduce il supporto da caregiver familiari?
- Cresce il rischio di isolamento nelle fasce sociali deboli?



**EPIDEMIOLOGIA
PIEMONTE**

Carlo Mamo

carlo.mamo@epi.piemonte.it
011 40188 206

G.Luca Cuomo

luca.cuomo@oed.piemonte.it
011 40188 306

www.epi.piemonte.it