

**Progetto Action 4 Vision:
Realizzazione osservatorio transfrontaliero
Indicatori ricavabili dai flussi informativi sanitari correnti**

NOTA METODOLOGICA

CONTESTO

Progetto ALCOTRA Action 4 Vision

WP 3 - Osservatorio e scambio buone pratiche

Azione 3.1 - Studio e analisi dei bisogni legati alla vista

Attività 3.1.1 - Osservatorio socio-medico (rilevazione epidemiologica)

Descrizione: Realizzare un osservatorio di raccolta dati epidemiologici esistenti sul territorio finalizzato alla produzione e restituzione dei principali indicatori utili ad individuare il profilo di salute della popolazione con disabilità visiva

Questa nota riporta i valori di alcuni indicatori ricavati, a cura del Servizio sovrazonale di epidemiologia - ASL TO3, a partire dai flussi informativi sanitari correnti della Regione Piemonte.

CRITERI DI SELEZIONE

I codici di diagnosi ICD IX¹ utilizzati per la selezione degli eventi sanitari appartengono al grande gruppo 'Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi' (320-389) e in particolare del raggruppamento 'Malattie dell'occhio e degli annessi' (360-379); vengono selezionati in particolare i seguenti codici di diagnosi a tre cifre:

- Malattie del globo oculare (360)
- Distacco e rotture della retina (361)
- Altre malattie della retina (362)
- Infiammazioni corioretiniche, cicatrici e altre affezioni della coroide (363)
- Glaucoma (365)
- Disturbi visivi (368)
- Cecità e ipovisione (369)
- Malattie del nervo e delle vie ottiche (377)

Viene inoltre selezionato il codice di diagnosi a tre cifre Tumori maligni dell'occhio (190) facente parte del grande gruppo 'Tumori' (140-239).

I codici di esenzione² individuati per la selezione degli assistiti esenti per patologia risultano:

- C05 - ciechi civili
- 019 - glaucoma

Questa nota elenca e descrive i principali indicatori tratti dalle fonti informative³:

- Flusso C2 - accessi al pronto soccorso;
- Flusso SDO - dimissioni ospedaliere;
- Esenzioni per patologia;
- Popolazione residente.

¹ In Regione Piemonte la diagnosi nei flussi informativi SDO e Prestazioni specialistiche ed ambulatoriali è classificata in base alla versione 9 del sistema ICD; probabilmente in Francia la classificazione adottata fa riferimento alla versione 10.

² Al momento non è noto se un analogo sistema di individuazione delle esenzioni per patologia sia disponibile in Francia; occorre inoltre verificare se in Regione Liguria il sistema di classificazione delle esenzioni per patologia sia analogo a quello piemontese.

³ In precedenza era stato verificato che solo in una piccola parte delle prestazioni specialistiche ed ambulatoriali è riportato il codice della diagnosi e si è pertanto ritenuto non utile l'utilizzo di questa fonte; ulteriori flussi potrebbero essere esplorati ed utilizzati (ad esempio, le prescrizioni farmaceutiche, le prestazioni di assistenza domiciliare e la mortalità generale e per causa).

LE FONTI INFORMATIVE CONSIDERATE

Accessi e prestazioni in pronto soccorso

La diagnosi principale è sempre riportata, mentre le diagnosi secondarie possono o meno essere indicate. Il numero di accessi e di assistiti relativi ai codici ICD considerati, distribuito per anno di accesso è riportato in tabella 1.

Tabella 1: numero di accessi al PS e numero di assistiti relativi ai codici ICD considerati

Anno	Accessi	Accessi selezionati	Assistiti con accessi selezionati	Accessi selezionati di residenti in ASL CN1	Assistiti con accessi selezionati di residenti in ASL CN1
2015	1.754.428	14.773	12.520	615	553
2016	1.740.035	15.714	13.130	581	525

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni degli accessi negli anni 2015 e 2016 per le diagnosi selezionate:

- Accessi di residenti in Regione Piemonte:
 - ASL, Distretto e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - struttura di Pronto Soccorso e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
- Accessi di residenti in ASL CN1:
 - Distretto, Comune e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - struttura di Pronto Soccorso e tipo di diagnosi (principale / secondaria).

Dimissioni ospedaliere

La diagnosi principale è sempre riportata, mentre le diagnosi secondarie possono o meno essere indicate. Il numero di dimissioni relative ai codici ICD considerati, distribuito per anno di dimissione e fonte (ricoveri regionali / extraregionali) è riportato in tabella 2.

Tabella 2: numero di dimissioni ospedaliere e numero di assistiti con codici ICD considerati

Anno	SDO regionali	SDO regionali selezionate	SDO extraregionali	SDO extraregionali selezionate	SDO selezionate	SDO selezionate di residenti in ASL CN1
2015	642.832	6.515	49.547	1.103	7.618	675
2016	621.253	6.123	49.643	1.269	7.392	707

Anno	SDO selezionate	Assistiti	SDO selezionate di residenti in ASL CN1	Assistiti residenti in ASL CN1
2015	7.618	6.105	675	576
2016	7.392	5.818	707	585

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni delle dimissioni negli anni 2015 e 2016 per le diagnosi selezionate:

- Dimissioni di residenti in Regione Piemonte:
 - ASL, Distretto, fonte (regionale / extraregionale) e tipo di diagnosi (principale / secondaria);

- età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
- istituto e reparto di ricovero e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
- Dimissioni di residenti in ASL CN1:
 - Distretto, Comune, fonte (regionale / extraregionale) e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - istituto e reparto di ricovero e tipo di diagnosi (principale / secondaria).

Esenzioni per patologia

All'interno dell'aggiornamento dell'archivio delle esenzioni per patologia, aggiornato ad aprile 2018 e contenente 9.001.774 osservazioni, il codice esenzione è sempre riportato e permette di individuare 3.952.250 esenzioni attive alla data del 31 dicembre 2015 e 3.524.231 esenzioni attive alla data del 31 dicembre 2016.

Il numero di esenzioni relative ai codici considerati, distribuito per anno è riportato in tabella 3.

Tabella 3: numero di esenzioni e di assistiti con codici di esenzione selezionati

Anno	Esenzioni attive	Esenzioni attive C05 - 019	Esenzioni C05 - 019 di assistiti in vita	Esenzioni singole	Esenzioni singole residenti in ASL CN1
2015	3.952.250	99.982	97.302	43.468	3.322
2016	3.524.231	79.604	75.294	43.185	3.258

Anno	Esenzioni singole residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione C05 residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione 019 residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione C05 e 019 residenti in ASL CN1
2015	3.322	3.283	343	2.979	39
2016	3.258	3.222	332	2.926	36

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni delle esenzioni negli anni 2015 e 2016 per i codici selezionati:

- Esenzioni di residenti in Regione Piemonte:
 - ASL, Distretto e codice di esenzione (019 / C05);
 - età, genere e codice di esenzione (019 / C05);
- Esenzioni di residenti in ASL CN1:
 - Distretto, Comune e codice di esenzione (019 / C05);
 - età, genere e codice di esenzione (019 / C05).

Popolazione residente

La fonte informativa Pi.Sta / B.D.D.E., amministrata dall'Ufficio Statistico regionale e disponibile all'indirizzo <http://www.ruparpiemonte.it/infostat/index.jsp>, fornisce fra gli altri i valori della popolazione residente piemontese per anno, comune di residenza, genere e singola età.

I valori della popolazione per alcune aree geografiche del Piemonte sono riportati in tabella 4.

Tabella 4: popolazione residente in alcune aree territoriali del Piemonte

Anno	Regione Piemonte	ASL CN1	Distretto Nord Est	Distretto Nord Ovest	Distretto Sud Est	Distretto Sud Ovest
2015	4.404.246	418.913	89.463	80.658	86.376	162.416
2016	4.392.526	417.966	89.338	80.345	86.130	162.153

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni della popolazione residente negli anni 2015 e 2016:

- Popolazione residente in Regione Piemonte per ASL, Distretto e anno;
- Popolazione residente in ASL CN1 per Distretto, Comune e anno.

LA STIMA DEGLI AFFETTI DA PATOLOGIE VISIVE

Le fonti informative considerate sono state arricchite, all'interno del Sistema informativo sanitario regionale, dell'informazione anonima di riconduzione al singolo assistito che di conseguenza permette il conteggio non solo dei singoli eventi sanitari ma anche del numero di assistiti interessati da tali eventi sanitari. È inoltre possibile l'individuazione dei sottoinsiemi di popolazione che sono interessati da eventi sanitari di diversa tipo, riuscendo in tal modo a caratterizzare in meglio misura il profilo della popolazione affetta da patologie visive⁴.

Gli allegati F1 e F2 riportano la distribuzione per genere ed età del numero di esenzioni con codice 019 - glaucoma nell'anno 2016 rispettivamente per il totale regionale e per i residenti in ASL CN1.

Limitatamente agli assistiti residenti in ASL CN1, la tabella 5 riporta il numero di assistiti individuati all'interno dei flussi informativi considerati e la figura 1 illustra graficamente le intersezioni fra i diversi sottoinsiemi di assistiti individuati.

L'allegato T1 riporta di alcuni indicatori a livello comunale calcolabili a partire dalle informazioni disponibili e gli allegati F3-F8 riportano la distribuzione a livello comunale dei seguenti indicatori:

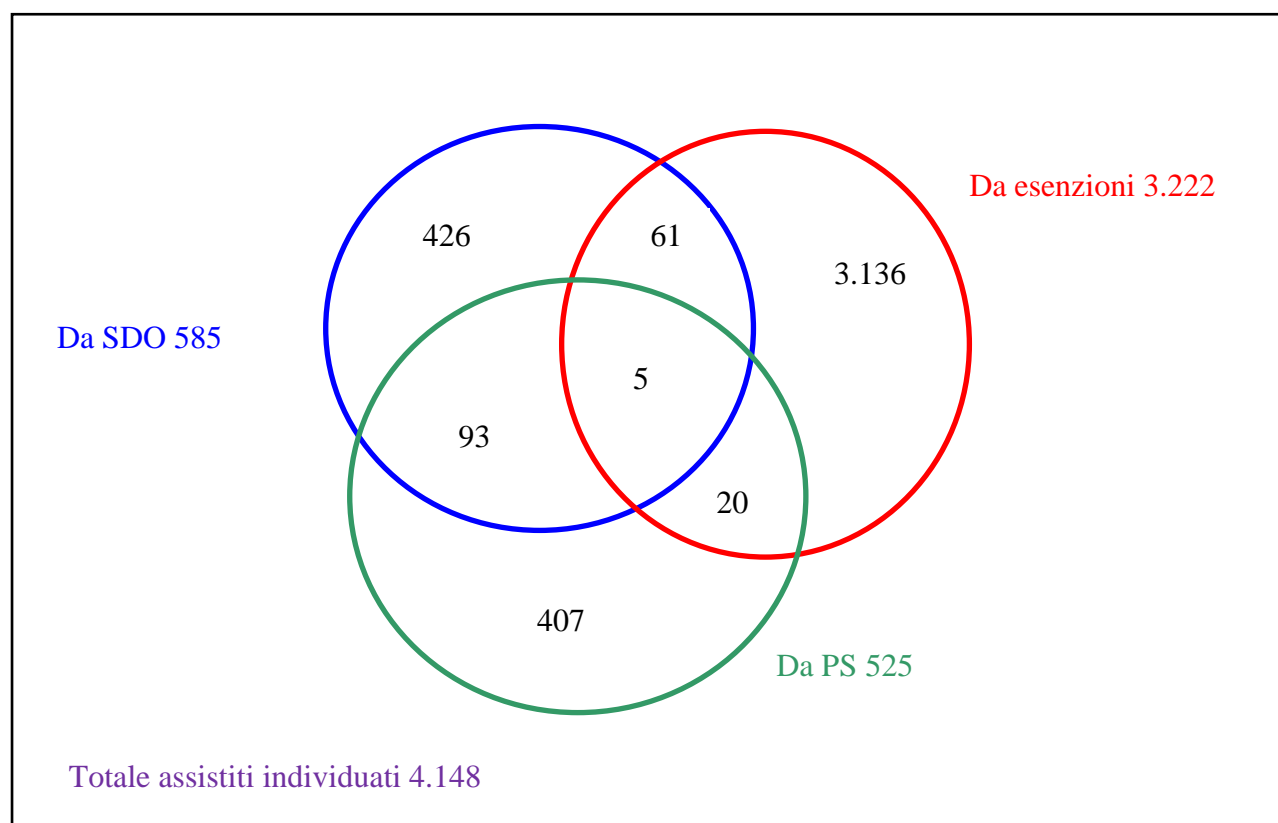
- tasso di accessi al Pronto Soccorso nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con accesso al Pronto Soccorso nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con dimissione ospedaliera nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con esenzione C05 nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con esenzione 019 nell'anno 2016;
- tasso di assistiti presenti in almeno una fonte informativa nell'anno 2016.

Tabella 5: assistiti individuati all'interno dei flussi considerati - ASL CN1

Assistiti individuati da fonte PS			525
Assistiti individuati da fonte fonteSDO			585
Assistiti individuati da fonte esenzioni			3.222
Fonte PS	Fonte SDO	Fonte esenzioni	
No	No	Sì	3.136
	Sì	No	426
		Sì	61
Sì	No	No	407
		Sì	20
	Sì	No	93
		Sì	5
Totale assistiti individuati			4.148

⁴ La disponibilità del codice identificativo anonimo dell'assistito permette inoltre la possibilità, non utilizzata in questo rapporto, di ricostruire i percorsi, relativi almeno agli accessi al Pronto Soccorso e ai ricoveri ospedalieri, seguiti dagli assistiti individuati.

Figura 1: intersezioni fra i diversi sottoinsiemi di assistiti individuati



CONSIDERAZIONI E PROSPETTIVE

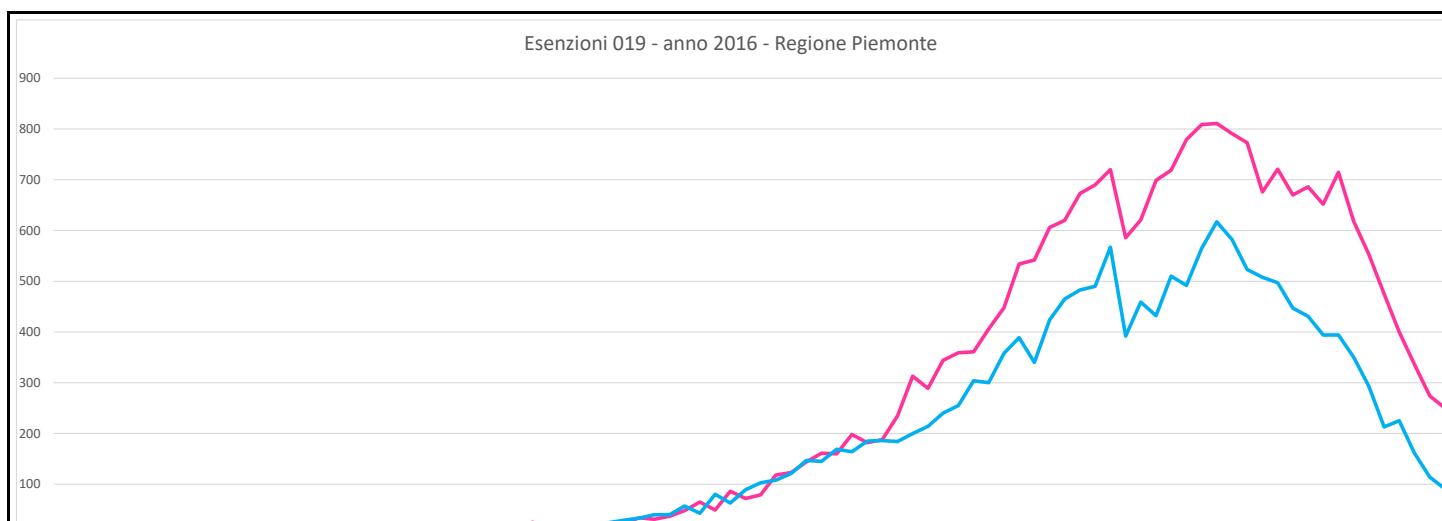
Gli indicatori ricavabili dalle fonti informative utilizzate permettono di descrivere con buona precisione l'andamento temporale e la distribuzione territoriale dell'utilizzo dei principali livelli di assistenza sanitaria, con una granularità fino al singolo Comune e alla singola età. Gli indicatori individuati possono essere calcolati su un periodo temporale esteso, comprendente anche anni precedenti al 2015 e, a breve termine, a seguito dell'acquisizione dell'archivio delle SDO extraregionali 2017, anche l'anno 2017.

Le fonti considerate misurano peraltro l'accesso all'assistenza sanitaria che potrebbe non essere sempre corrispondente al bisogno.

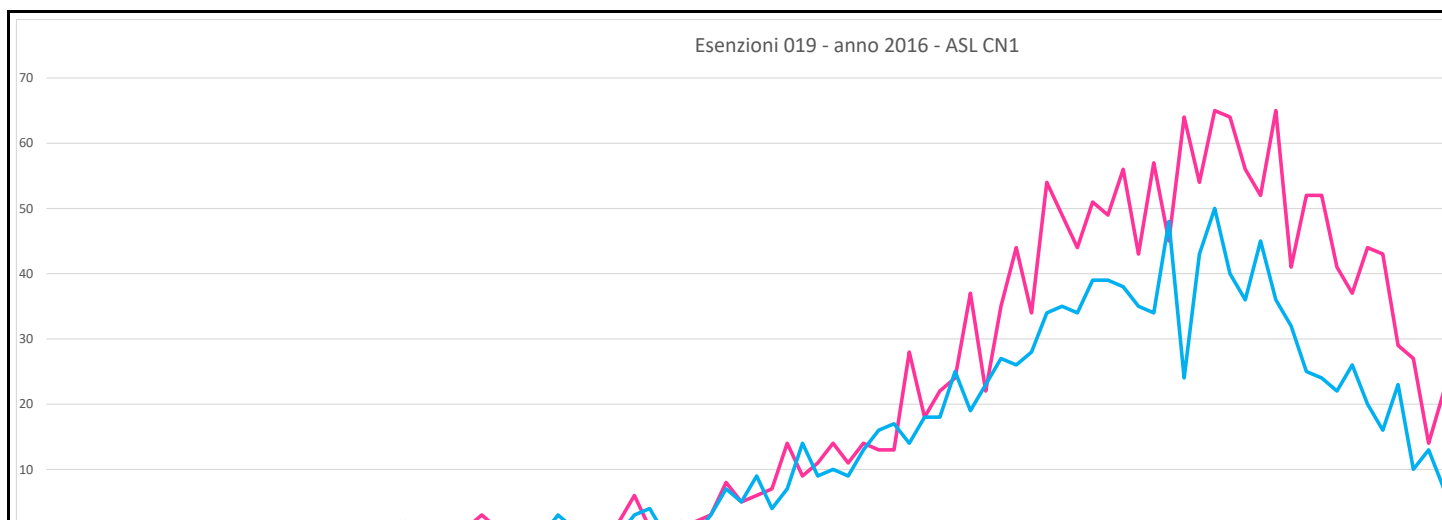
Per l'utilizzo e la disseminazione degli indicatori considerati è utile individuare forme e modalità che consentano una buona facilità di lettura. In questo senso è utile pensare strumenti di restituzione grafica che andrebbero condivisi e definiti. Grafici di sintesi e mappe del territorio transfrontaliero di interesse possono favorire una lettura critica e una corretta e immediata interpretazione dei dati raccolti. Alcuni degli indicatori e delle restituzioni prodotte possono essere diffusi e resi disponibili attraverso i canali di comunicazione previsti dal progetto (sito web, rapporti, pubblicazioni, articoli scientifici).

Grafici e tabelle di estrazione dati

F1: distribuzione per genere ed età del numero di esenzioni con codice 019 - glaucoma nell'anno 2016 – totale regionale



F2: distribuzione per genere ed età del numero di esenzioni con codice 019 - glaucoma nell'anno 2016 – residenti in ASL CN1



T1: valore di alcuni indicatori a livello comunale - ASL CN1 - valori assoluti

Distretto	Codice	Comune	Popolazione residente	Accessi PS 2019	Assistiti da PS	Assistiti da SDO	Assistiti da esenzione C05	Assistiti da esenzione 019	Assistiti da almeno 1 fonte
Nord Est	4019	Bene Vagienna	3649	6	5	8	1	12	25
	4041	Caramagna Piemonte	3064	11	9	6	2	32	46
	4058	Cavallerleone	644					8	8
	4059	Cavallermaggiore	5484	3	3	7	4	63	77
	4065	Cervere	2256	3	3	1		5	9
	4089	Fossano	24561	29	28	27	12	138	195
	4096	Genola	2662	3	3	2		14	17
	4117	Marene	3248	3	3	2		24	28
	4128	Monasterolo di Savigliano	1373	3	3			10	13
	4146	Murello	961	2	1	2	1	7	11
	4179	Racconigi	10013	26	22	16	10	74	115
	4198	Ruffia	366					2	2
	4202	Salmour	703	2	2	3	1	2	7
	4211	Sant'Albano Stura	2420	1	1	1	2	18	21
	4215	Savigliano	21471	27	25	23	14	287	338
	4232	Trinità	2245	1	1		1	10	12
	4244	Villafalletto	2906	5	5	4	1	7	15
	4246	Villanova Solaro	774			1	1	5	6
	4250	Vottignasco	538	2	2	2	2	2	6
Nord Ovest	4009	Bagnolo Piemonte	5972	9	7	8	3	35	53
	4012	Barge	7727	7	7	6	7	57	75
	4017	Bellino	108	1	1	1		2	2
	4032	Brondello	282	2		1		1	1
	4033	Brossasco	1066		2	2		5	7
	4042	Cardè	1116	2	2			8	12
	4045	Casalgrasso	1470	5	4	5		15	22
	4047	Casteldelfino	158						
	4048	Castellar	303			1			1
	4075	Costigliole Saluzzo	3346	3	3	2		28	32
	4077	Crissolo	169	3	3	1	2	2	8
	4085	Envie	2023	1	1	3	4	14	22
	4087	Faule	494					7	7
	4092	Frassino	262			1		4	5
	4094	Gambasca	364			1		1	2
	4103	Isasca	81			1			1
	4104	Lagnasco	1457	4	3	3	1	15	20
	4116	Manta	3799	2	2	6	2	27	35
	4121	Martiniana Po	770			1	1	1	3
	4122	Melle	295					2	2
	4143	Moretta	4141	8	6	6	7	30	44
	4154	Oncino	87						
	4156	Ostana	81			1			1
	4157	Paesana	2733	4	4	4	2	24	32
	4158	Pagno	583	1	1	1		4	6
	4166	Piasco	2790	4	4	5	1	20	27
	4171	Polonghera	1146	1	1	1		18	20
	4172	Pontechianale	169					1	1
	4180	Revello	4243	4	4	5	2	25	34
	4181	Rifreddo	1056	2	1	2		8	10
	4197	Rossana	897	3	3	1		5	9
	4203	Saluzzo	16968	35	31	25	13	170	224
	4205	Sampeyre	1024	2	2	1		6	8
	4209	Sanfront	2381			2	1	18	21
	4217	Scarnafigi	2158				3	16	19
	4228	Torre San Giorgio	732	1	1	1	1	9	12
	4236	Valmala	50					1	1
	4237	Venasca	1424			1	4	4	8
	4240	Verzuolo	6420	8	7	12	2	38	55
Sud Est	4005	Alto	126						
	4008	Bagnasco	1019	4	4	2		6	12
	4014	Bastia Mondovì	673	1	1		1	2	4
	4015	Battifollo	217					2	2

	4018	Belvedere Langhe	366				4	2	2
	4023	Bonvicino	100	1	1				1
	4030	Briaglia	315					4	4
	4031	Briga Alta	39						
	4035	Camerana	620			1		8	9
	4039	Caprauna	104			1			1
	4043	Carrù	4472	14	12	8		36	56
	4052	Castellino Tanaro	308						
	4054	Castelnuovo di Ceva	114	1	1			1	2
	4066	Ceva	5768	25	18	5	10	25	56
	4069	Cigliè	189				1	1	2
	4071	Clavesana	835	2	2	1	1	6	8
	4081	Dogliani	4793	12	10	5	2	30	43
	4086	Farigliano	1757	1	1	3	1	10	15
	4090	Frabosa Soprana	732	1	1	2		3	6
	4091	Frabosa Sottana	1549	1	1	6	1	8	15
	4095	Garessio	3180	6	5	5	2	23	33
	4098	Gottasecca	148					1	1
	4102	Igliano	72						
	4107	Lequio Tanaro	771	3	2		1	1	4
	4108	Leegno	785			1		5	6
	4111	Lisio	193	1	1				1
	4114	Magliano Alpi	2247	3	3	7	3	14	22
	4120	Marsaglia	239					1	1
	4124	Mombarcaro	259	1	1		1		2
	4125	Mombasiglio	611	1	1	2	2	5	9
	4126	Monastero di Vasco	1307	2	2		1	6	9
	4127	Monasterolo Casotto	79						
	4130	Mondovì	22511	35	32	31	17	170	238
	4131	Monesiglio	633	1	1	1		2	4
	4134	Montaldo di Mondovì	553	3	2	1		3	6
	4141	Montezemolo	261	1	1				1
	4145	Murazzano	808			1		2	3
	4151	Niella Tanaro	1051	9	6	2		11	17
	4153	Nucetto	420	3	2	3	1	1	5
	4155	Ormea	1605	1	1	5		11	17
	4159	Pamparato	299					1	1
	4160	Paroldo	216						
	4162	Perlo	116					9	
	4165	Pianfei	2174			1	2		12
	4169	Piozzo	998	1	1			7	8
	4175	Priero	513			1		3	4
	4177	Priola	690	1	1		1	3	5
	4178	Prunetto	449					5	5
	4184	Roascio	101	1	1			1	2
	4186	Roburent	493	3	2	2	1	4	8
	4188	Rocca Cigliè	139	2			1	4	5
	4189	Rocca de' Baldi	1673		2	1	2	4	9
	4190	Roccaforte Mondovì	2143	2	2		2	14	18
	4199	Sale delle Langhe	495	1	1		1	2	3
	4200	Sale San Giovanni	177					1	1
	4201	Saliceto	1285	4	4	1	1	10	16
	4210	San Michele Mondovì	1957	3	1	2	5	11	19
	4216	Scagnello	188			1	1		2
	4221	Somano	341	3	2	1	1	1	5
	4227	Torre Mondovì	488					3	3
	4229	Torresina	53						
	4242	Vicoforte	3153	4	4	3	3	27	35
	4245	Villanova Mondovì	5782	5	5	10	5	21	40
	4249	Viola	378			1		3	3
Sud Ovest	4001	Acceglio	155				1		1
	4002	Aisone	241				1	1	2
	4006	Argentera	76					2	2
	4016	Beinette	3432	5	5	6	6	17	30
	4022	Bernezzo	4133	10	8	6	1	17	26
	4025	Borgo San	12427	11	11	18	10	95	129

		Dalmazzo							
	4028	Boves	9802	12	10	16	3	40	64
	4034	Busca	10132	9	9	10	7	60	79
	4038	Canosio	80	8				1	1
	4040	Caraglio	6818		7	10	8	30	52
	4044	Cartignano	197	1	1			3	4
	4049	Castelletto Stura	1369			1	3	10	14
	4053	Castelmagno	62						
	4060	Celle di Macra	99						
	4061	Centallo	6917	4	4	5	3	33	45
	4064	Cervasca	5084	4	4	9	2	26	38
	4068	Chiusa di Pesio	3623	6	5	8	1	23	37
	4078	Cuneo	56124	73	73	113	66	417	627
	4079	Demonte	1988	5		3	2	17	21
	4082	Dronero	7055		5	11	10	72	93
	4083	Elva	92						
	4084	Entracque	835	3	3		1	5	9
	4093	Gaiola	589					3	3
	4110	Limone Piemonte	1469	3	2	3	1	13	19
	4112	Macra	57				1		1
	4118	Margarita	1445	1	1	1	1	6	9
	4119	Marmora	62						
	4123	Moiola	232			1	1	3	5
	4136	Montanera	751	1	1	1		1	3
	4138	Montemale di Cuneo	234			1	1	4	5
	4139	Monterosso Grana	509	1	1		1	4	6
	4144	Morozzo	2044	1	1	1	3	9	14
	4163	Peveragno	5584	1	1	3	4	35	42
	4167	Pietraporzio	72	1	1		1	3	4
	4173	Pradleves	243						
	4174	Prazzo	167					1	1
	4182	Rittana	109			1			1
	4183	Roaschia	104					3	3
	4185	Robilante	2279	2	2	2		12	16
	4187	Roccabruna	1567	2	2	2	2	14	19
	4191	Roccasparvera	745			1		1	2
	4192	Roccavione	2693	5	5	6	4	14	28
	4204	Sambuco	88						
	4207	San Damiano Macra	424	1	1	1		2	3
	4224	Stroppo	104						
	4225	Tarantasca	2102			2		2	4
	4233	Valdieri	917	3	2	2	1	8	12
	4234	Valgrana	779			2	2	7	11
	4235	Valloriate	112					1	1
	4239	Vernante	1166	1	1	1		11	12
	4243	Vignolo	2577			4		7	11
	4247	Villar San Costanzo	1535	4	4	1	1	12	18
	4248	Vinadio	653	1	1			6	7

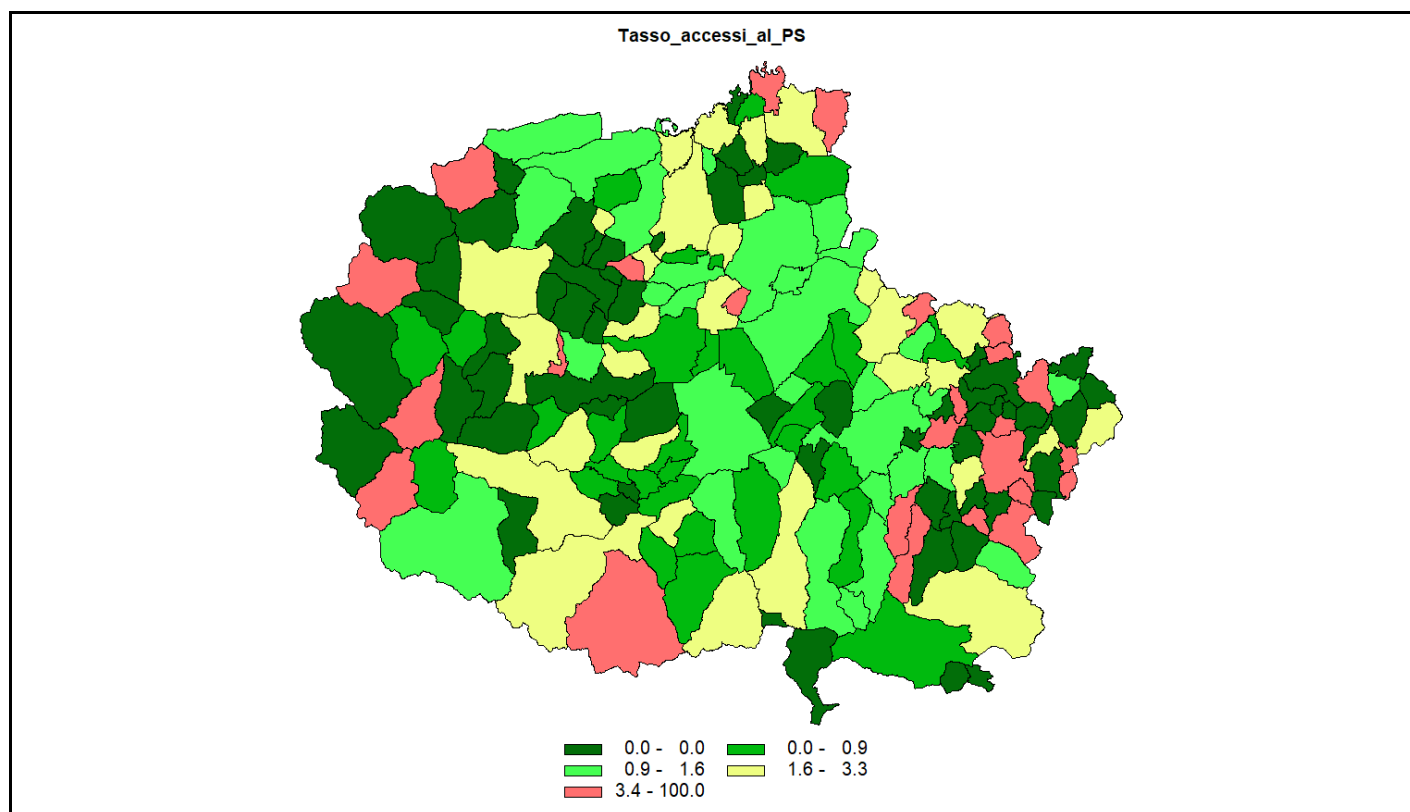
T1: valore di alcuni indicatori a livello comunale - ASL CN1 – tassi per 1.000 residenti

Distretto	Codice	Comune	Tasso accessi al PS	Tasso assistiti con accessi al PS	Tasso assistiti con SDO	Tasso assistiti con esenzione C05	Tasso di assistiti con esenzione 019	Tasso di assistiti da almeno 1 fonte
Nord Est	4019	Bene Vagienna	1.64	1.37	2.19	0.27	3.29	6.85
	4041	Caramagna Piemonte	3.59	2.94	1.96	0.65	10.44	15.01
	4058	Cavallerleone	0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	12.42
	4059	Cavallermaggiore	0.55	0.55	1.28	0.73	11.49	14.04
	4065	Cervere	1.33	1.33	0.44	0.00	2.22	3.99
	4089	Fossano	1.18	1.14	1.10	0.49	5.62	7.94
	4096	Genola	1.13	1.13	0.75	0.00	5.26	6.39
	4117	Marene	0.92	0.92	0.62	0.00	7.39	8.62
	4128	Monasterolo di Savigliano	2.18	2.18	0.00	0.00	7.28	9.47
	4146	Murello	2.08	1.04	2.08	1.04	7.28	11.45
	4179	Racconigi	2.60	2.20	1.60	1.00	7.39	11.49
	4198	Ruffia	0.00	0.00	0.00	0.00	5.46	5.46
	4202	Salmour	2.84	2.84	4.27	1.42	2.84	9.96
	4211	Sant'Albano Stura	0.41	0.41	0.41	0.83	7.44	8.68
	4215	Savigliano	1.26	1.16	1.07	0.65	13.37	15.74
	4232	Trinità	0.45	0.45	0.00	0.45	4.45	5.35
	4244	Villafalletto	1.72	1.72	1.38	0.34	2.41	5.16
	4246	Villanova Solaro	0.00	0.00	1.29	1.29	6.46	7.75
	4250	Vottignasco	3.72	3.72	3.72	3.72	3.72	11.15
Nord Ovest	4009	Bagnolo Piemonte	1.51	1.17	1.34	0.50	5.86	8.87
	4012	Barge	0.91	0.91	0.78	0.91	7.38	9.71
	4017	Bellino	9.26	9.26	9.26	0.00	18.52	18.52
	4032	Brondello	7.09	0.00	3.55	0.00	3.55	3.55
	4033	Brossasco	0.00	1.88	1.88	0.00	4.69	6.57
	4042	Cardè	1.79	1.79	0.00	0.00	7.17	10.75
	4045	Casalgrasso	3.40	2.72	3.40	0.00	10.20	14.97
	4047	Casteldelfino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4048	Castellar	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	3.30
	4075	Costigliole Saluzzo	0.90	0.90	0.60	0.00	8.37	9.56
	4077	Crissolo	17.75	17.75	5.92	11.83	11.83	47.34
	4085	Envie	0.49	0.49	1.48	1.98	6.92	10.87
	4087	Faule	0.00	0.00	0.00	0.00	14.17	14.17
	4092	Frassino	0.00	0.00	3.82	0.00	15.27	19.08
	4094	Gambasca	0.00	0.00	2.75	0.00	2.75	5.49
	4103	Isasca	0.00	0.00	12.35	0.00	0.00	12.35
	4104	Lagnasco	2.75	2.06	2.06	0.69	10.30	13.73
	4116	Manta	0.53	0.53	1.58	0.53	7.11	9.21
	4121	Martiniana Po	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	3.90
	4122	Melle	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	6.78
	4143	Moretta	1.93	1.45	1.45	1.69	7.24	10.63
	4154	Oncino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4156	Ostana	0.00	0.00	12.35	0.00	0.00	12.35
	4157	Paesana	1.46	1.46	1.46	0.73	8.78	11.71
	4158	Pagno	1.72	1.72	1.72	0.00	6.86	10.29
	4166	Piasco	1.43	1.43	1.79	0.36	7.17	9.68
	4171	Polonghera	0.87	0.87	0.87	0.00	15.71	17.45
	4172	Pontechianale	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	5.92
	4180	Revello	0.94	0.94	1.18	0.47	5.89	8.01
	4181	Rifreddo	1.89	0.95	1.89	0.00	7.58	9.47
	4197	Rossana	3.34	3.34	1.11	0.00	5.57	10.03
	4203	Saluzzo	2.06	1.83	1.47	0.77	10.02	13.20
	4205	Sampeyre	1.95	1.95	0.98	0.00	5.86	7.81
	4209	Sanfront	0.00	0.00	0.84	0.42	7.56	8.82
	4217	Scarnafigi	0.00	0.00	0.00	1.39	7.41	8.80
	4228	Torre San Giorgio	1.37	1.37	1.37	1.37	12.30	16.39
	4236	Valmala	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00
	4237	Venasca	0.00	0.00	0.70	2.81	2.81	5.62
	4240	Verzuolo	1.25	1.09	1.87	0.31	5.92	8.57
Sud Est	4005	Alto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4008	Bagnasco	3.93	3.93	1.96	0.00	5.89	11.78
	4014	Bastia Mondovì	1.49	1.49	0.00	1.49	2.97	5.94

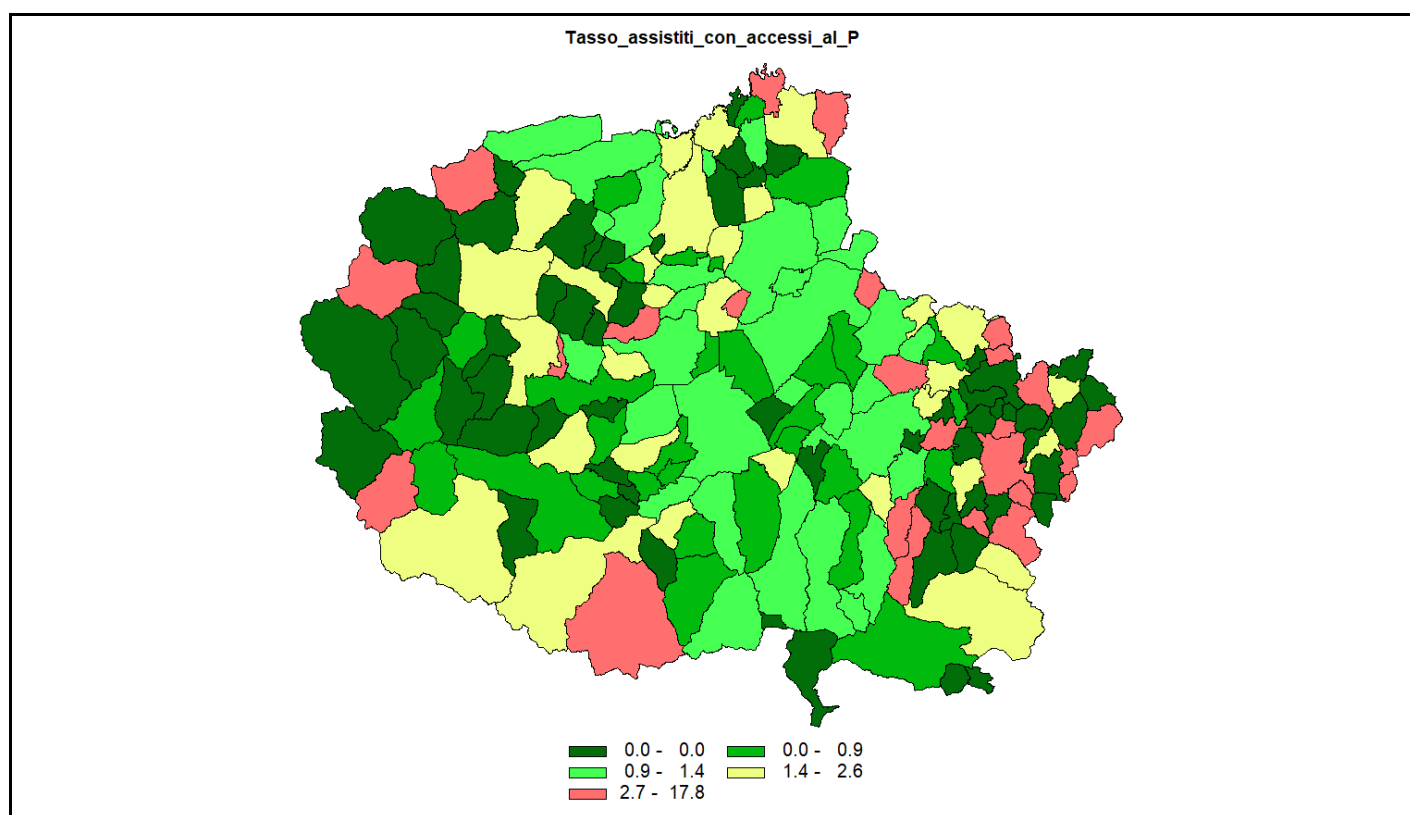
	4015	Battifollo	0.00	0.00	0.00	0.00	9.22	9.22
	4018	Belvedere Langhe	0.00	0.00	0.00	10.93	5.46	5.46
	4023	Bonvicino	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	4030	Briaglia	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70	12.70
	4031	Briga Alta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4035	Camerana	0.00	0.00	1.61	0.00	12.90	14.52
	4039	Caprauna	0.00	0.00	9.62	0.00	0.00	9.62
	4043	Carrù	3.13	2.68	1.79	0.00	8.05	12.52
	4052	Castellino Tanaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4054	Castelnuovo di Ceva	8.77	8.77	0.00	0.00	8.77	17.54
	4066	Ceva	4.33	3.12	0.87	1.73	4.33	9.71
	4069	Cigliè	0.00	0.00	0.00	5.29	5.29	10.58
	4071	Clavesana	2.40	2.40	1.20	1.20	7.19	9.58
	4081	Dogliani	2.50	2.09	1.04	0.42	6.26	8.97
	4086	Farigliano	0.57	0.57	1.71	0.57	5.69	8.54
	4090	Frabosa Soprana	1.37	1.37	2.73	0.00	4.10	8.20
	4091	Frabosa Sottana	0.65	0.65	3.87	0.65	5.16	9.68
	4095	Garessio	1.89	1.57	1.57	0.63	7.23	10.38
	4098	Gottasecca	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76
	4102	Igliano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4107	Lequio Tanaro	3.89	2.59	0.00	1.30	1.30	5.19
	4108	Lesegno	0.00	0.00	1.27	0.00	6.37	7.64
	4111	Lisio	5.18	5.18	0.00	0.00	0.00	5.18
	4114	Magliano Alpi	1.34	1.34	3.12	1.34	6.23	9.79
	4120	Marsaglia	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	4.18
	4124	Mombarcaro	3.86	3.86	0.00	3.86	0.00	7.72
	4125	Mombasiglio	1.64	1.64	3.27	3.27	8.18	14.73
	4126	Monastero di Vasco	1.53	1.53	0.00	0.77	4.59	6.89
	4127	Monasterolo Casotto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4130	Mondovì	1.55	1.42	1.38	0.76	7.55	10.57
	4131	Monesiglio	1.58	1.58	1.58	0.00	3.16	6.32
	4134	Montaldo di Mondovì	5.42	3.62	1.81	0.00	5.42	10.85
	4141	Montezemolo	3.83	3.83	0.00	0.00	0.00	3.83
	4145	Murazzano	0.00	0.00	1.24	0.00	2.48	3.71
	4151	Niella Tanaro	8.56	5.71	1.90	0.00	10.47	16.18
	4153	Nucetto	7.14	4.76	7.14	2.38	2.38	11.90
	4155	Ormea	0.62	0.62	3.12	0.00	6.85	10.59
	4159	Pamparato	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34
	4160	Paroldo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4162	Perlo	0.00	0.00	0.00	0.00	77.59	0.00
	4165	Pianfei	0.00	0.00	0.46	0.92	0.00	5.52
	4169	Piozzo	1.00	1.00	0.00	0.00	7.01	8.02
	4175	Priero	0.00	0.00	1.95	0.00	5.85	7.80
	4177	Priola	1.45	1.45	0.00	1.45	4.35	7.25
	4178	Prunetto	0.00	0.00	0.00	0.00	11.14	11.14
	4184	Roascio	9.90	9.90	0.00	0.00	9.90	19.80
	4186	Roburent	6.09	4.06	4.06	2.03	8.11	16.23
	4188	Rocca Cigliè	14.39	0.00	0.00	7.19	28.78	35.97
	4189	Rocca de' Baldi	0.00	1.20	0.60	1.20	2.39	5.38
	4190	Roccaforte Mondovì	0.93	0.93	0.00	0.93	6.53	8.40
	4199	Sale delle Langhe	2.02	2.02	0.00	2.02	4.04	6.06
	4200	Sale San Giovanni	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	5.65
	4201	Saliceto	3.11	3.11	0.78	0.78	7.78	12.45
	4210	San Michele Mondovì	1.53	0.51	1.02	2.55	5.62	9.71
	4216	Scagnello	0.00	0.00	5.32	5.32	0.00	10.64
	4221	Somano	8.80	5.87	2.93	2.93	2.93	14.66
	4227	Torre Mondovì	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15	6.15
	4229	Torresina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4242	Vicoforte	1.27	1.27	0.95	0.95	8.56	11.10
	4245	Villanova Mondovì	0.86	0.86	1.73	0.86	3.63	6.92
	4249	Viola	0.00	0.00	2.65	0.00	7.94	7.94
Sud Ovest	4001	Acceglio	0.00	0.00	0.00	6.45	0.00	6.45
	4002	Aisone	0.00	0.00	0.00	4.15	4.15	8.30
	4006	Argentera	0.00	0.00	0.00	0.00	26.32	26.32
	4016	Beinette	1.46	1.46	1.75	1.75	4.95	8.74
	4022	Bernezzo	2.42	1.94	1.45	0.24	4.11	6.29
	4025	Borgo San Dalmazzo	0.89	0.89	1.45	0.80	7.64	10.38
	4028	Boves	1.22	1.02	1.63	0.31	4.08	6.53
	4034	Busca	0.89	0.89	0.99	0.69	5.92	7.80
	4038	Canosio	100.00	0.00	0.00	0.00	12.50	12.50
	4040	Caraglio	0.00	1.03	1.47	1.17	4.40	7.63

	4044	Cartignano	5.08	5.08	0.00	0.00	15.23	20.30
	4049	Castelletto Stura	0.00	0.00	0.73	2.19	7.30	10.23
	4053	Castelmagno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4060	Celle di Macra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4061	Centallo	0.58	0.58	0.72	0.43	4.77	6.51
	4064	Cervasca	0.79	0.79	1.77	0.39	5.11	7.47
	4068	Chiusa di Pesio	1.66	1.38	2.21	0.28	6.35	10.21
	4078	Cuneo	1.30	1.30	2.01	1.18	7.43	11.17
	4079	Demonte	2.52	0.00	1.51	1.01	8.55	10.56
	4082	Dronero	0.00	0.71	1.56	1.42	10.21	13.18
	4083	Elva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4084	Entracque	3.59	3.59	0.00	1.20	5.99	10.78
	4093	Gaiola	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	5.09
	4110	Limone Piemonte	2.04	1.36	2.04	0.68	8.85	12.93
	4112	Macra	0.00	0.00	0.00	17.54	0.00	17.54
	4118	Margarita	0.69	0.69	0.69	0.69	4.15	6.23
	4119	Marmora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4123	Moiola	0.00	0.00	4.31	4.31	12.93	21.55
	4136	Montanera	1.33	1.33	1.33	0.00	1.33	3.99
	4138	Montemale di Cuneo	0.00	0.00	4.27	4.27	17.09	21.37
	4139	Monterosso Grana	1.96	1.96	0.00	1.96	7.86	11.79
	4144	Morozzo	0.49	0.49	0.49	1.47	4.40	6.85
	4163	Peveragno	0.18	0.18	0.54	0.72	6.27	7.52
	4167	Pietraporzio	13.89	13.89	0.00	13.89	41.67	55.56
	4173	Pradleves	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4174	Prazzo	0.00	0.00	0.00	0.00	5.99	5.99
	4182	Rittana	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	9.17
	4183	Roaschia	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	28.85
	4185	Robilante	0.88	0.88	0.88	0.00	5.27	7.02
	4187	Roccabruna	1.28	1.28	1.28	1.28	8.93	12.13
	4191	Roccasparvera	0.00	0.00	1.34	0.00	1.34	2.68
	4192	Roccavione	1.86	1.86	2.23	1.49	5.20	10.40
	4204	Sambuco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4207	San Damiano Macra	2.36	2.36	2.36	0.00	4.72	7.08
	4224	Stroppo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4225	Tarantasca	0.00	0.00	0.95	0.00	0.95	1.90
	4233	Valdieri	3.27	2.18	2.18	1.09	8.72	13.09
	4234	Valgrana	0.00	0.00	2.57	2.57	8.99	14.12
	4235	Valloriate	0.00	0.00	0.00	0.00	8.93	8.93
	4239	Vernante	0.86	0.86	0.86	0.00	9.43	10.29
	4243	Vignolo	0.00	0.00	1.55	0.00	2.72	4.27
	4247	Villar San Costanzo	2.61	2.61	0.65	0.65	7.82	11.73
	4248	Vinadio	1.53	1.53	0.00	0.00	9.19	10.72

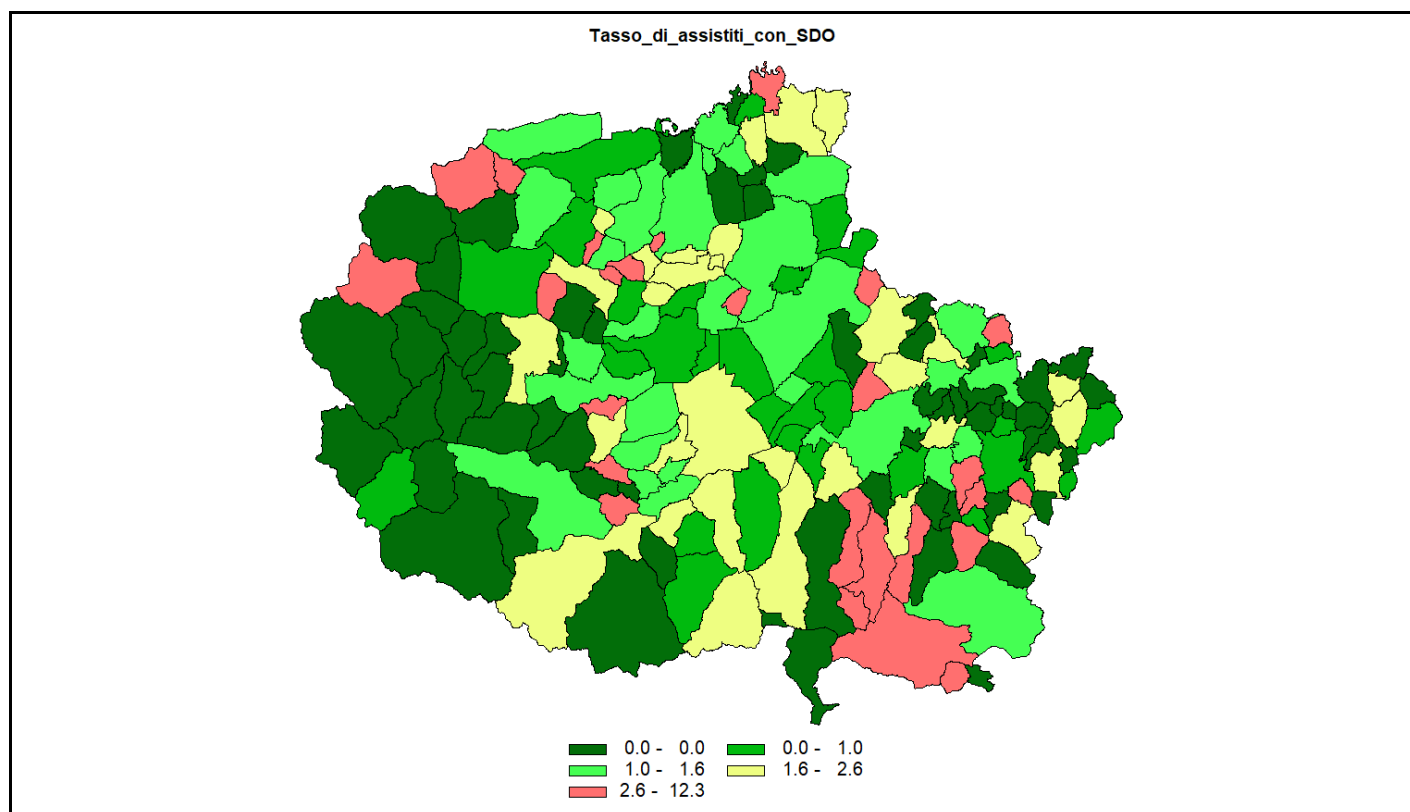
F3: distribuzione a livello comunale tasso di accessi al Pronto Soccorso nell'anno 2016



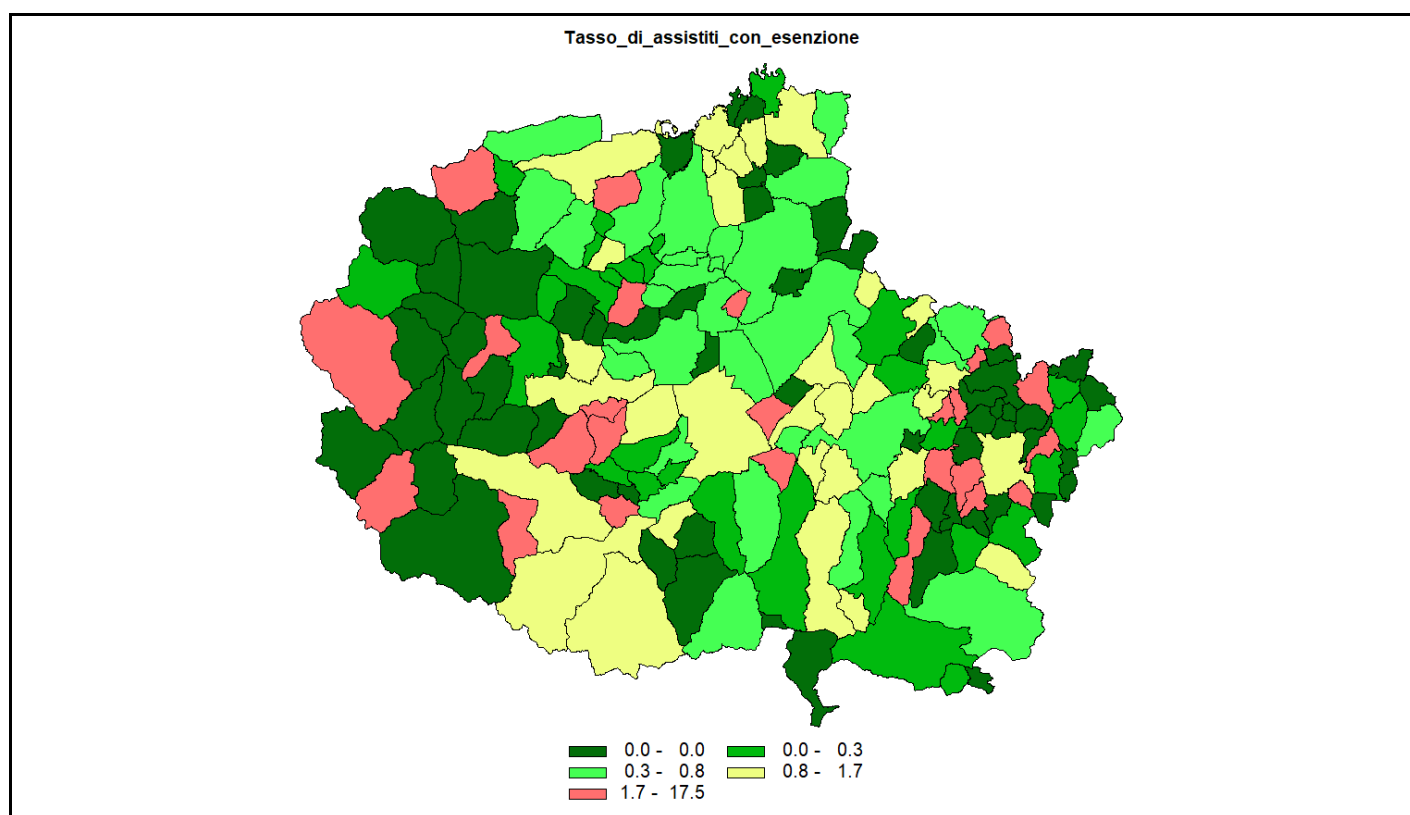
F4: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con accesso al Pronto Soccorso nell'anno 2016



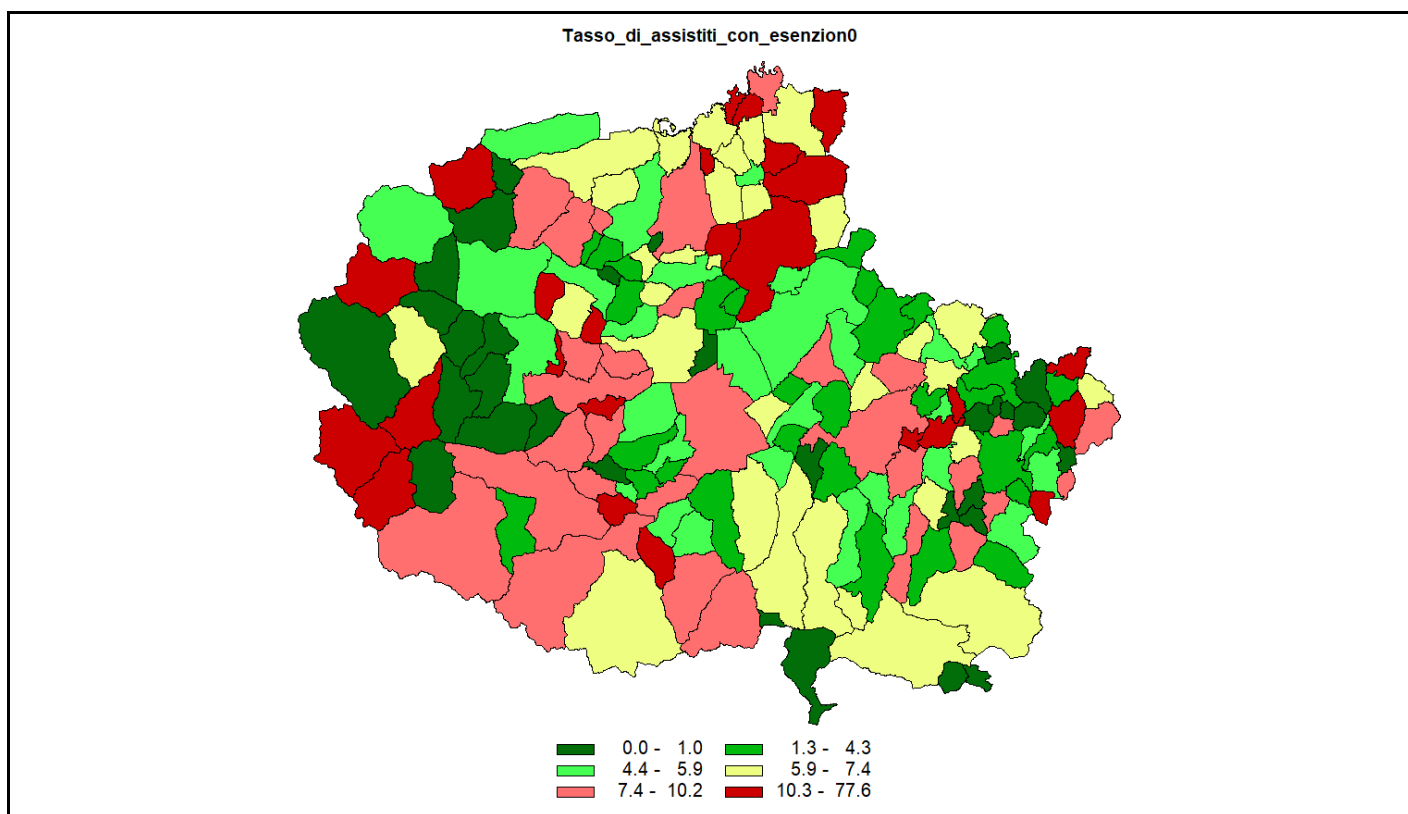
F5: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con dimissione ospedaliera nell'anno 2016



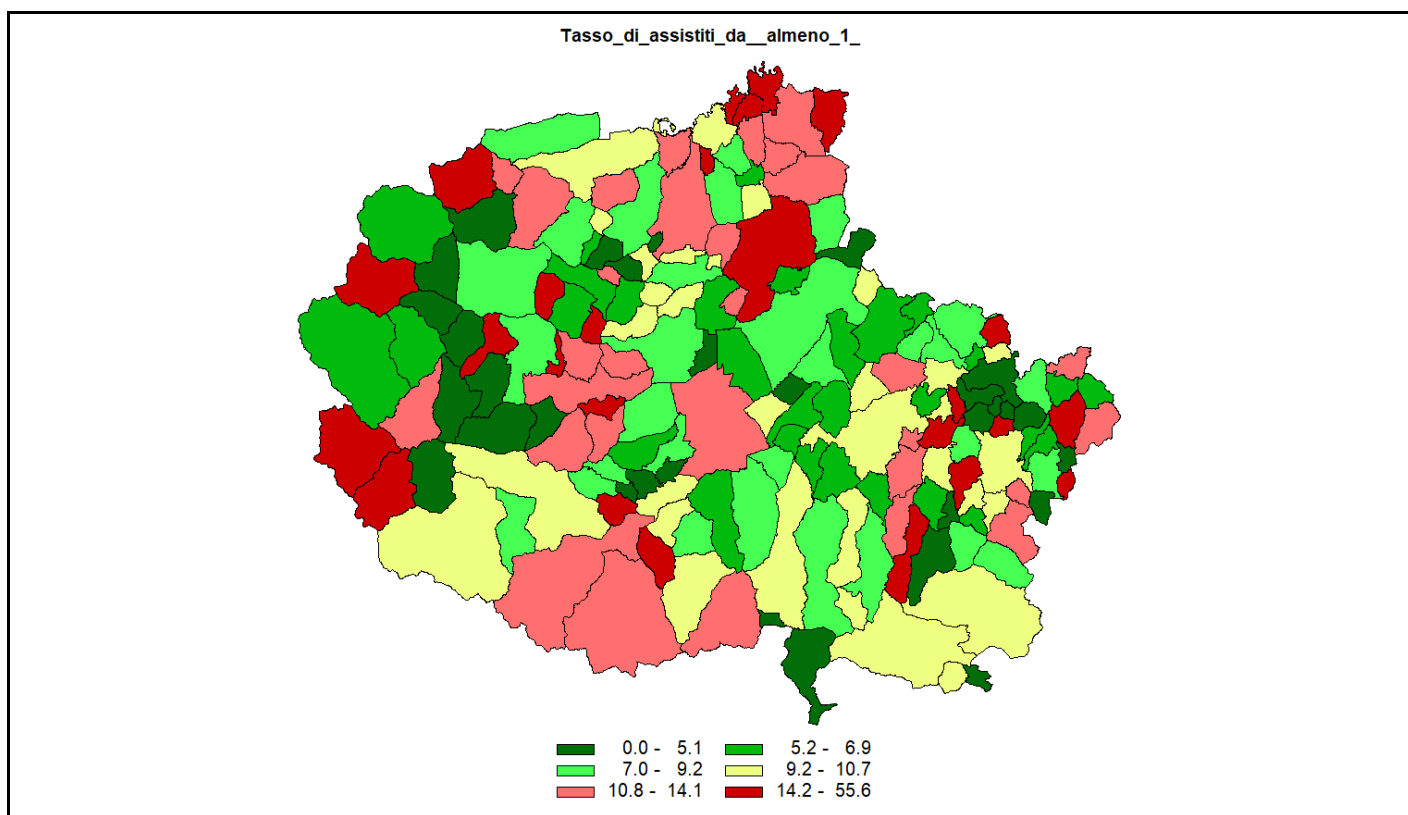
F6: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con esenzione C05 nell'anno 2016;



F7: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con esenzione 019 nell'anno 2016



F8: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti presenti in almeno una fonte informativa nell'anno 2016



**Projet Action 4 Vision:
Construction d'un observatoire transfrontalier
Indicateurs dérivés des flux d'informations sanitaires actuels**

NOTE MÉTHODOLOGIQUE

CONTEXTE

Projet ALCOTRA Action 4 Vision

WP 3 - Observatoire et échange de bonnes pratiques

Action 3.1 - Etude et analyse des besoins liés à la vue

Activités 3.1.1 - Observatoire socio-médical (enquête épidémiologique)

Description: Créer un observatoire pour la collecte de données épidémiologiques sur le territoire visant à produire et restituer les principaux indicateurs utiles pour identifier le profil sanitaire de la population malvoyante.

Cette note présente les valeurs de certains indicateurs obtenus par le Service de surveillance épidémiologique - ASL TO3, à partir des flux d'informations sanitaires en cours dans la région du Piémont.

CRITERI DI SELEZIONE

I codici di diagnosi ICD IX¹ utilizzati per la selezione degli eventi sanitari appartengono al grande gruppo 'Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi' (320-389) e in particolare del raggruppamento 'Malattie dell'occhio e degli annessi' (360-379); vengono selezionati in particolare i seguenti codici di diagnosi a tre cifre:

- Malattie del globo oculare (360)
- Distacco e rotture della retina (361)
- Altre malattie della retina (362)
- Infiammazioni corioretiniche, cicatrici e altre affezioni della coroide (363)
- Glaucoma (365)
- Disturbi visivi (368)
- Cecità e ipovisione (369)
- Malattie del nervo e delle vie ottiche (377)

Viene inoltre selezionato il codice di diagnosi a tre cifre Tumori maligni dell'occhio (190) facente parte del grande gruppo 'Tumori' (140-239).

I codici di esenzione² individuati per la selezione degli assistiti esenti per patologia risultano:

- C05 - ciechi civili
- 019 - glaucoma

Questa nota elenca e descrive i principali indicatori tratti dalle fonti informative³:

- Flusso C2 - accessi al pronto soccorso;
- Flusso SDO - dimissioni ospedaliere;
- Esenzioni per patologia;
- Popolazione residente.

¹ In Regione Piemonte la diagnosi nei flussi informativi SDO e Prestazioni specialistiche ed ambulatoriali è classificata in base alla versione 9 del sistema ICD; probabilmente in Francia la classificazione adottata fa riferimento alla versione 10.

² Al momento non è noto se un analogo sistema di individuazione delle esenzioni per patologia sia disponibile in Francia; occorre inoltre verificare se in Regione Liguria il sistema di classificazione delle esenzioni per patologia sia analogo a quello piemontese.

³ In precedenza era stato verificato che solo in una piccola parte delle prestazioni specialistiche ed ambulatoriali è riportato il codice della diagnosi e si è pertanto ritenuto non utile l'utilizzo di questa fonte; ulteriori flussi potrebbero essere esplorati ed utilizzati (ad esempio, le prescrizioni farmaceutiche, le prestazioni di assistenza domiciliare e la mortalità generale e per causa).

LE FONTI INFORMATIVE CONSIDERATE

Accessi e prestazioni in pronto soccorso

La diagnosi principale è sempre riportata, mentre le diagnosi secondarie possono o meno essere indicate. Il numero di accessi e di assistiti relativi ai codici ICD considerati, distribuito per anno di accesso è riportato in tabella 1.

Tabella 1: numero di accessi al PS e numero di assistiti relativi ai codici ICD considerati

Anno	Accessi	Accessi selezionati	Assistiti con accessi selezionati	Accessi selezionati di residenti in ASL CN1	Assistiti con accessi selezionati di residenti in ASL CN1
2015	1.754.428	14.773	12.520	615	553
2016	1.740.035	15.714	13.130	581	525

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni degli accessi negli anni 2015 e 2016 per le diagnosi selezionate:

- Accessi di residenti in Regione Piemonte:
 - ASL, Distretto e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - struttura di Pronto Soccorso e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
- Accessi di residenti in ASL CN1:
 - Distretto, Comune e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - struttura di Pronto Soccorso e tipo di diagnosi (principale / secondaria).

Dimissioni ospedaliere

La diagnosi principale è sempre riportata, mentre le diagnosi secondarie possono o meno essere indicate. Il numero di dimissioni relative ai codici ICD considerati, distribuito per anno di dimissione e fonte (ricoveri regionali / extraregionali) è riportato in tabella 2.

Tabella 2: numero di dimissioni ospedaliere e numero di assistiti con codici ICD considerati

Anno	SDO regionali	SDO regionali selezionate	SDO extraregionali	SDO extraregionali selezionate	SDO selezionate	SDO selezionate di residenti in ASL CN1
2015	642.832	6.515	49.547	1.103	7.618	675
2016	621.253	6.123	49.643	1.269	7.392	707

Anno	SDO selezionate	Assistiti	SDO selezionate di residenti in ASL CN1	Assistiti residenti in ASL CN1
2015	7.618	6.105	675	576
2016	7.392	5.818	707	585

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni delle dimissioni negli anni 2015 e 2016 per le diagnosi selezionate:

- Dimissioni di residenti in Regione Piemonte:
 - ASL, Distretto, fonte (regionale / extraregionale) e tipo di diagnosi (principale / secondaria);

- età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
- istituto e reparto di ricovero e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
- Dimissioni di residenti in ASL CN1:
 - Distretto, Comune, fonte (regionale / extraregionale) e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - età, genere e tipo di diagnosi (principale / secondaria);
 - istituto e reparto di ricovero e tipo di diagnosi (principale / secondaria).

Esenzioni per patologia

All'interno dell'aggiornamento dell'archivio delle esenzioni per patologia, aggiornato ad aprile 2018 e contenente 9.001.774 osservazioni, il codice esenzione è sempre riportato e permette di individuare 3.952.250 esenzioni attive alla data del 31 dicembre 2015 e 3.524.231 esenzioni attive alla data del 31 dicembre 2016.

Il numero di esenzioni relative ai codici considerati, distribuito per anno è riportato in tabella 3.

Tabella 3: numero di esenzioni e di assistiti con codici di esenzione selezionati

Anno	Esenzioni attive	Esenzioni attive C05 - 019	Esenzioni C05 - 019 di assistiti in vita	Esenzioni singole	Esenzioni singole residenti in ASL CN1
2015	3.952.250	99.982	97.302	43.468	3.322
2016	3.524.231	79.604	75.294	43.185	3.258

Anno	Esenzioni singole residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione C05 residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione 019 residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione C05 e 019 residenti in ASL CN1
2015	3.322	3.283	343	2.979	39
2016	3.258	3.222	332	2.926	36

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni delle esenzioni negli anni 2015 e 2016 per i codici selezionati:

- Esenzioni di residenti in Regione Piemonte:
 - ASL, Distretto e codice di esenzione (019 / C05);
 - età, genere e codice di esenzione (019 / C05);
- Esenzioni di residenti in ASL CN1:
 - Distretto, Comune e codice di esenzione (019 / C05);
 - età, genere e codice di esenzione (019 / C05).

Popolazione residente

La fonte informativa Pi.Sta / B.D.D.E., amministrata dall'Ufficio Statistico regionale e disponibile all'indirizzo <http://www.ruparpiemonte.it/infostat/index.jsp>, fornisce fra gli altri i valori della popolazione residente piemontese per anno, comune di residenza, genere e singola età.

I valori della popolazione per alcune aree geografiche del Piemonte sono riportati in tabella 4.

Tabella 4: popolazione residente in alcune aree territoriali del Piemonte

Anno	Regione Piemonte	ASL CN1	Distretto Nord Est	Distretto Nord Ovest	Distretto Sud Est	Distretto Sud Ovest
2015	4.404.246	418.913	89.463	80.658	86.376	162.416
2016	4.392.526	417.966	89.338	80.345	86.130	162.153

Sono disponibili in formato Microsoft Excel le seguenti distribuzioni della popolazione residente negli anni 2015 e 2016:

- Popolazione residente in Regione Piemonte per ASL, Distretto e anno;
- Popolazione residente in ASL CN1 per Distretto, Comune e anno.

LA STIMA DEGLI AFFETTI DA PATOLOGIE VISIVE

Le fonti informative considerate sono state arricchite, all'interno del Sistema informativo sanitario regionale, dell'informazione anonima di riconduzione al singolo assistito che di conseguenza permette il conteggio non solo dei singoli eventi sanitari ma anche del numero di assistiti interessati da tali eventi sanitari. È inoltre possibile l'individuazione dei sottoinsiemi di popolazione che sono interessati da eventi sanitari di diversa tipo, riuscendo in tal modo a caratterizzare in meglio misura il profilo della popolazione affetta da patologie visive⁴.

Gli allegati F1 e F2 riportano la distribuzione per genere ed età del numero di esenzioni con codice 019 - glaucoma nell'anno 2016 rispettivamente per il totale regionale e per i residenti in ASL CN1.

Limitatamente agli assistiti residenti in ASL CN1, la tabella 5 riporta il numero di assistiti individuati all'interno dei flussi informativi considerati e la figura 1 illustra graficamente le intersezioni fra i diversi sottoinsiemi di assistiti individuati.

L'allegato T1 riporta di alcuni indicatori a livello comunale calcolabili a partire dalle informazioni disponibili e gli allegati F3-F8 riportano la distribuzione a livello comunale dei seguenti indicatori:

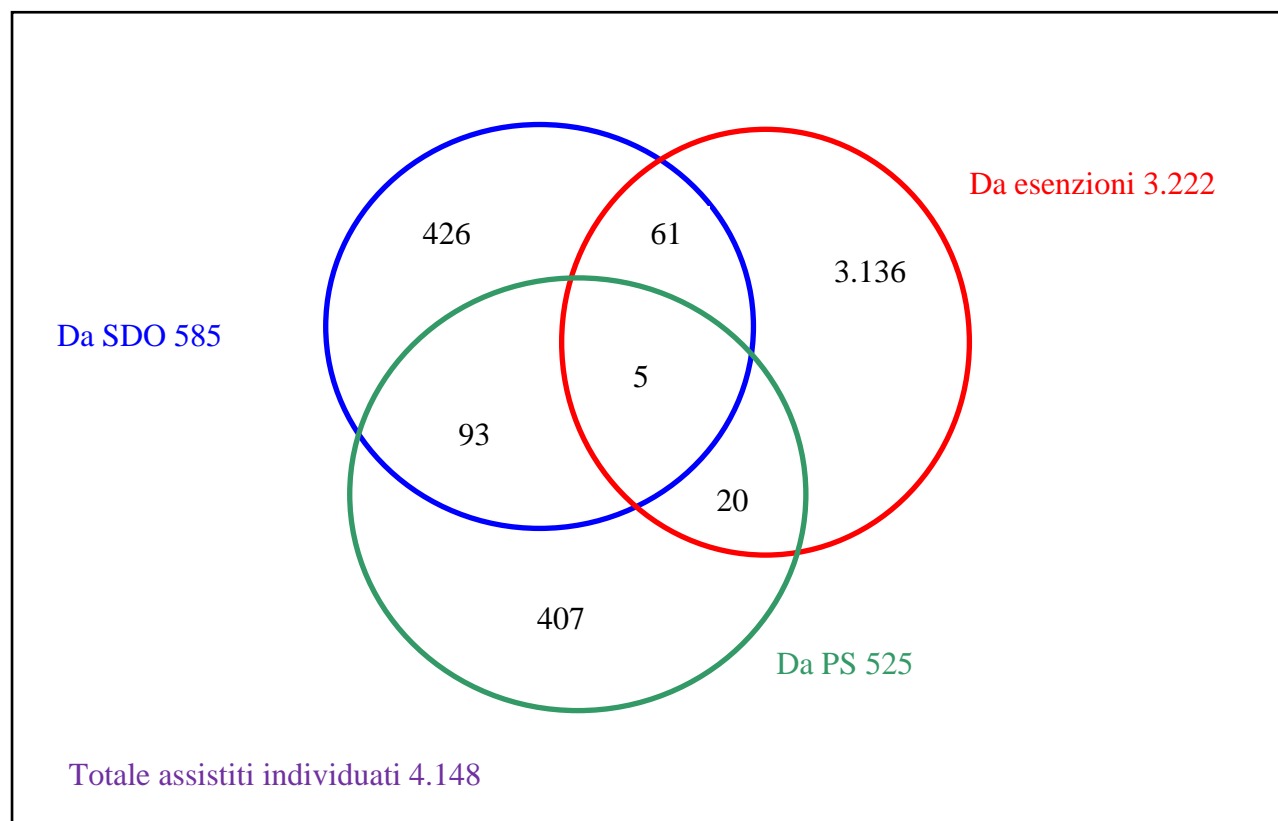
- tasso di accessi al Pronto Soccorso nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con accesso al Pronto Soccorso nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con dimissione ospedaliera nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con esenzione C05 nell'anno 2016;
- tasso di assistiti con esenzione 019 nell'anno 2016;
- tasso di assistiti presenti in almeno una fonte informativa nell'anno 2016.

Tabella 5: assistiti individuati all'interno dei flussi considerati - ASL CN1

Assistiti individuati da fonte PS			525
Assistiti individuati da fonte fonteSDO			585
Assistiti individuati da fonte esenzioni			3.222
Fonte PS	Fonte SDO	Fonte esenzioni	
No	No	Sì	3.136
	Sì	No	426
		Sì	61
Sì	No	No	407
		Sì	20
	Sì	No	93
		Sì	5
Totale assistiti individuati			4.148

⁴ La disponibilità del codice identificativo anonimo dell'assistito permette inoltre la possibilità, non utilizzata in questo rapporto, di ricostruire i percorsi, relativi almeno agli accessi al Pronto Soccorso e ai ricoveri ospedalieri, seguiti dagli assistiti individuati.

Figura 1: intersezioni fra i diversi sottoinsiemi di assistiti individuati



CONSIDERAZIONI E PROSPETTIVE

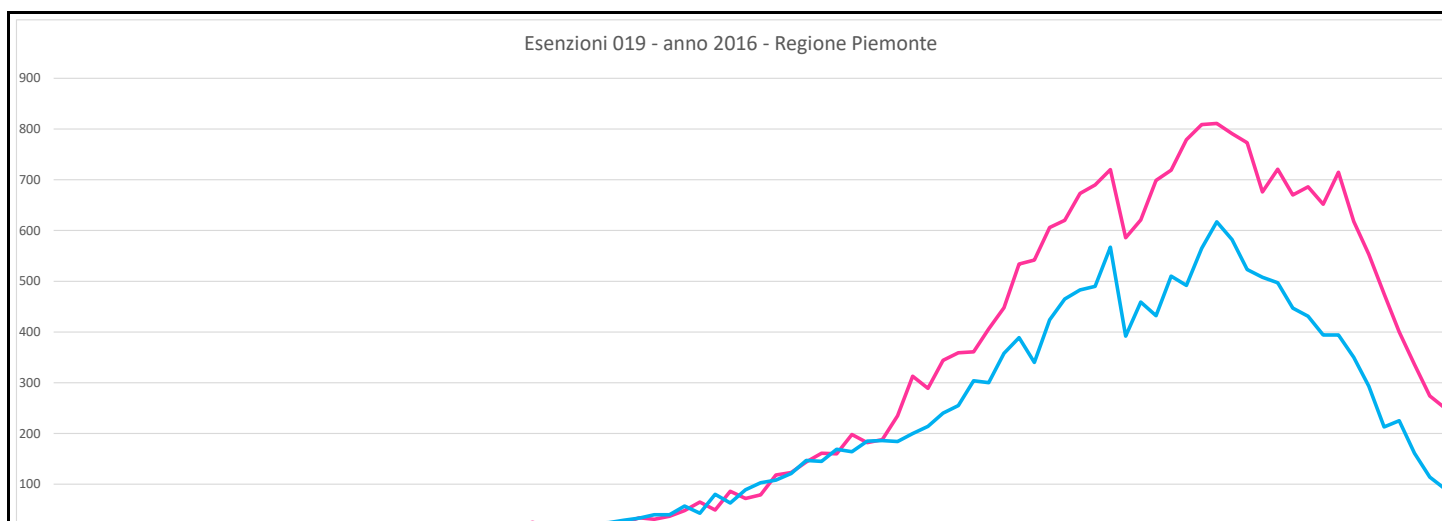
Gli indicatori ricavabili dalle fonti informative utilizzate permettono di descrivere con buona precisione l'andamento temporale e la distribuzione territoriale dell'utilizzo dei principali livelli di assistenza sanitaria, con una granularità fino al singolo Comune e alla singola età. Gli indicatori individuati possono essere calcolati su un periodo temporale esteso, comprendente anche anni precedenti al 2015 e, a breve termine, a seguito dell'acquisizione dell'archivio delle SDO extraregionali 2017, anche l'anno 2017.

Le fonti considerate misurano peraltro l'accesso all'assistenza sanitaria che potrebbe non essere sempre corrispondente al bisogno.

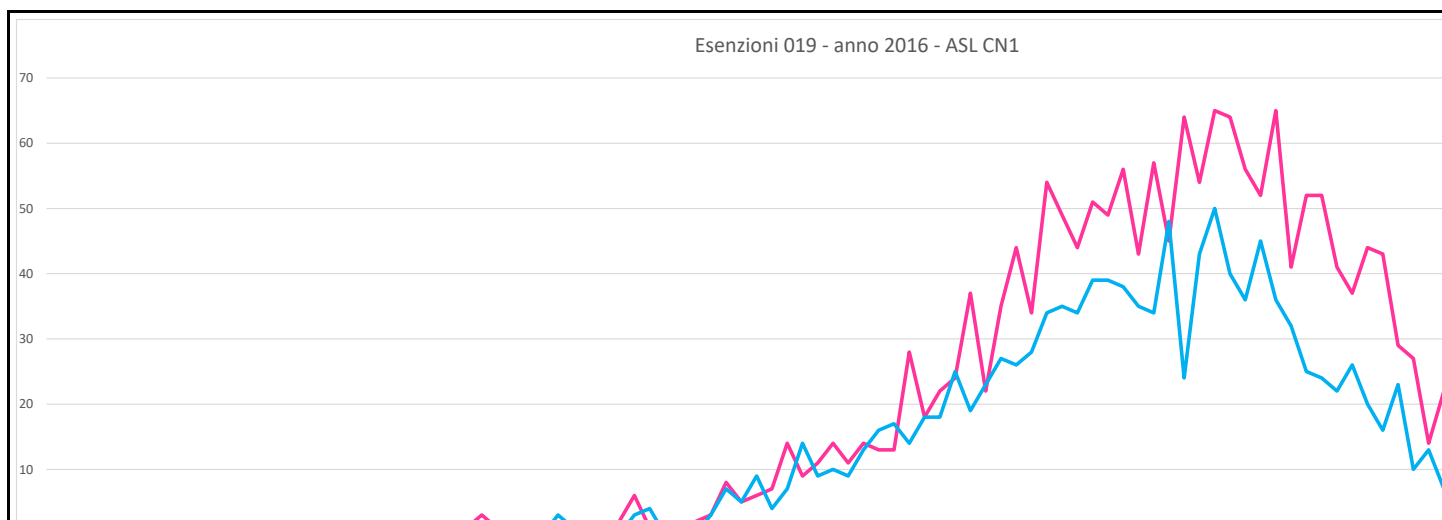
Per l'utilizzo e la disseminazione degli indicatori considerati è utile individuare forme e modalità che consentano una buona facilità di lettura. In questo senso è utile pensare strumenti di restituzione grafica che andrebbero condivisi e definiti. Grafici di sintesi e mappe del territorio transfrontaliero di interesse possono favorire una lettura critica e una corretta e immediata interpretazione dei dati raccolti. Alcuni degli indicatori e delle restituzioni prodotte possono essere diffusi e resi disponibili attraverso i canali di comunicazione previsti dal progetto (sito web, rapporti, pubblicazioni, articoli scientifici).

Grafici e tabelle di estrazione dati

F1: distribuzione per genere ed età del numero di esenzioni con codice 019 - glaucoma nell'anno 2016 – totale regionale



F2: distribuzione per genere ed età del numero di esenzioni con codice 019 - glaucoma nell'anno 2016 – residenti in ASL CN1



T1: valore di alcuni indicatori a livello comunale - ASL CN1 - valori assoluti

Distretto	Codice	Comune	Popolazione residente	Accessi PS 2019	Assistiti da PS	Assistiti da SDO	Assistiti da esenzione C05	Assistiti da esenzione 019	Assistiti da almeno 1 fonte
Nord Est	4019	Bene Vagienna	3649	6	5	8	1	12	25
	4041	Caramagna Piemonte	3064	11	9	6	2	32	46
	4058	Cavallerleone	644					8	8
	4059	Cavallermaggiore	5484	3	3	7	4	63	77
	4065	Cervere	2256	3	3	1		5	9
	4089	Fossano	24561	29	28	27	12	138	195
	4096	Genola	2662	3	3	2		14	17
	4117	Marene	3248	3	3	2		24	28
	4128	Monasterolo di Savigliano	1373	3	3			10	13
	4146	Murello	961	2	1	2	1	7	11
	4179	Racconigi	10013	26	22	16	10	74	115
	4198	Ruffia	366					2	2
	4202	Salmour	703	2	2	3	1	2	7
	4211	Sant'Albano Stura	2420	1	1	1	2	18	21
	4215	Savigliano	21471	27	25	23	14	287	338
	4232	Trinità	2245	1	1		1	10	12
	4244	Villafalletto	2906	5	5	4	1	7	15
	4246	Villanova Solaro	774			1	1	5	6
	4250	Vottignasco	538	2	2	2	2	2	6
Nord Ovest	4009	Bagnolo Piemonte	5972	9	7	8	3	35	53
	4012	Barge	7727	7	7	6	7	57	75
	4017	Bellino	108	1	1	1		2	2
	4032	Brondello	282	2		1		1	1
	4033	Brossasco	1066		2	2		5	7
	4042	Cardè	1116	2	2			8	12
	4045	Casalgrasso	1470	5	4	5		15	22
	4047	Casteldelfino	158						
	4048	Castellar	303			1			1
	4075	Costigliole Saluzzo	3346	3	3	2		28	32
	4077	Crissolo	169	3	3	1	2	2	8
	4085	Envie	2023	1	1	3	4	14	22
	4087	Faule	494					7	7
	4092	Frassino	262			1		4	5
	4094	Gambasca	364			1		1	2
	4103	Isasca	81			1			1
	4104	Lagnasco	1457	4	3	3	1	15	20
	4116	Manta	3799	2	2	6	2	27	35
	4121	Martiniana Po	770			1	1	1	3
	4122	Melle	295					2	2
	4143	Moretta	4141	8	6	6	7	30	44
	4154	Oncino	87						
	4156	Ostana	81			1			1
	4157	Paesana	2733	4	4	4	2	24	32
	4158	Pagno	583	1	1	1		4	6
	4166	Piasco	2790	4	4	5	1	20	27
	4171	Polonghera	1146	1	1	1		18	20
	4172	Pontechianale	169					1	1
	4180	Revello	4243	4	4	5	2	25	34
	4181	Rifreddo	1056	2	1	2		8	10
	4197	Rossana	897	3	3	1		5	9
	4203	Saluzzo	16968	35	31	25	13	170	224
	4205	Sampeyre	1024	2	2	1		6	8
	4209	Sanfront	2381			2	1	18	21
	4217	Scarnafigi	2158				3	16	19
	4228	Torre San Giorgio	732	1	1	1	1	9	12
	4236	Valmala	50					1	1
	4237	Venasca	1424			1	4	4	8
	4240	Verzuolo	6420	8	7	12	2	38	55
Sud Est	4005	Alto	126						
	4008	Bagnasco	1019	4	4	2		6	12
	4014	Bastia Mondovì	673	1	1		1	2	4
	4015	Battifollo	217					2	2

	4018	Belvedere Langhe	366				4	2	2
	4023	Bonvicino	100	1	1				1
	4030	Briaglia	315					4	4
	4031	Briga Alta	39						
	4035	Camerana	620			1		8	9
	4039	Caprauna	104			1			1
	4043	Carrù	4472	14	12	8		36	56
	4052	Castellino Tanaro	308						
	4054	Castelnuovo di Ceva	114	1	1			1	2
	4066	Ceva	5768	25	18	5	10	25	56
	4069	Cigliè	189				1	1	2
	4071	Clavesana	835	2	2	1	1	6	8
	4081	Dogliani	4793	12	10	5	2	30	43
	4086	Farigliano	1757	1	1	3	1	10	15
	4090	Frabosa Soprana	732	1	1	2		3	6
	4091	Frabosa Sottana	1549	1	1	6	1	8	15
	4095	Garessio	3180	6	5	5	2	23	33
	4098	Gottasecca	148					1	1
	4102	Igliano	72						
	4107	Lequio Tanaro	771	3	2		1	1	4
	4108	Leegno	785			1		5	6
	4111	Lisio	193	1	1				1
	4114	Magliano Alpi	2247	3	3	7	3	14	22
	4120	Marsaglia	239					1	1
	4124	Mombarcaro	259	1	1		1		2
	4125	Mombasiglio	611	1	1	2	2	5	9
	4126	Monastero di Vasco	1307	2	2		1	6	9
	4127	Monasterolo Casotto	79						
	4130	Mondovì	22511	35	32	31	17	170	238
	4131	Monesiglio	633	1	1	1		2	4
	4134	Montaldo di Mondovì	553	3	2	1		3	6
	4141	Montezemolo	261	1	1				1
	4145	Murazzano	808			1		2	3
	4151	Niella Tanaro	1051	9	6	2		11	17
	4153	Nucetto	420	3	2	3	1	1	5
	4155	Ormea	1605	1	1	5		11	17
	4159	Pamparato	299					1	1
	4160	Paroldo	216						
	4162	Perlo	116					9	
	4165	Pianfei	2174			1	2		12
	4169	Piozzo	998	1	1			7	8
	4175	Priero	513			1		3	4
	4177	Priola	690	1	1		1	3	5
	4178	Prunetto	449					5	5
	4184	Roascio	101	1	1			1	2
	4186	Roburent	493	3	2	2	1	4	8
	4188	Rocca Cigliè	139	2			1	4	5
	4189	Rocca de' Baldi	1673		2	1	2	4	9
	4190	Roccaforte Mondovì	2143	2	2		2	14	18
	4199	Sale delle Langhe	495	1	1		1	2	3
	4200	Sale San Giovanni	177					1	1
	4201	Saliceto	1285	4	4	1	1	10	16
	4210	San Michele Mondovì	1957	3	1	2	5	11	19
	4216	Scagnello	188			1	1		2
	4221	Somano	341	3	2	1	1	1	5
	4227	Torre Mondovì	488					3	3
	4229	Torresina	53						
	4242	Vicoforte	3153	4	4	3	3	27	35
	4245	Villanova Mondovì	5782	5	5	10	5	21	40
	4249	Viola	378			1		3	3
Sud Ovest	4001	Acceglio	155				1		1
	4002	Aisone	241				1	1	2
	4006	Argentera	76					2	2
	4016	Beinette	3432	5	5	6	6	17	30
	4022	Bernezzo	4133	10	8	6	1	17	26
	4025	Borgo San	12427	11	11	18	10	95	129

		Dalmazzo							
	4028	Boves	9802	12	10	16	3	40	64
	4034	Busca	10132	9	9	10	7	60	79
	4038	Canosio	80	8				1	1
	4040	Caraglio	6818		7	10	8	30	52
	4044	Cartignano	197	1	1			3	4
	4049	Castelletto Stura	1369			1	3	10	14
	4053	Castelmagno	62						
	4060	Celle di Macra	99						
	4061	Centallo	6917	4	4	5	3	33	45
	4064	Cervasca	5084	4	4	9	2	26	38
	4068	Chiusa di Pesio	3623	6	5	8	1	23	37
	4078	Cuneo	56124	73	73	113	66	417	627
	4079	Demonte	1988	5		3	2	17	21
	4082	Dronero	7055		5	11	10	72	93
	4083	Elva	92						
	4084	Entracque	835	3	3		1	5	9
	4093	Gaiola	589					3	3
	4110	Limone Piemonte	1469	3	2	3	1	13	19
	4112	Macra	57				1		1
	4118	Margarita	1445	1	1	1	1	6	9
	4119	Marmora	62						
	4123	Moiola	232			1	1	3	5
	4136	Montanera	751	1	1	1		1	3
	4138	Montemale di Cuneo	234			1	1	4	5
	4139	Monterosso Grana	509	1	1		1	4	6
	4144	Morozzo	2044	1	1	1	3	9	14
	4163	Peveragno	5584	1	1	3	4	35	42
	4167	Pietraporzio	72	1	1		1	3	4
	4173	Pradleves	243						
	4174	Prazzo	167					1	1
	4182	Rittana	109			1			1
	4183	Roaschia	104					3	3
	4185	Robilante	2279	2	2	2		12	16
	4187	Roccabruna	1567	2	2	2	2	14	19
	4191	Roccasparvera	745			1		1	2
	4192	Roccavione	2693	5	5	6	4	14	28
	4204	Sambuco	88						
	4207	San Damiano Macra	424	1	1	1		2	3
	4224	Stroppio	104						
	4225	Tarantasca	2102			2		2	4
	4233	Valdieri	917	3	2	2	1	8	12
	4234	Valgrana	779			2	2	7	11
	4235	Valloriate	112					1	1
	4239	Vernante	1166	1	1	1		11	12
	4243	Vignolo	2577			4		7	11
	4247	Villar San Costanzo	1535	4	4	1	1	12	18
	4248	Vinadio	653	1	1			6	7

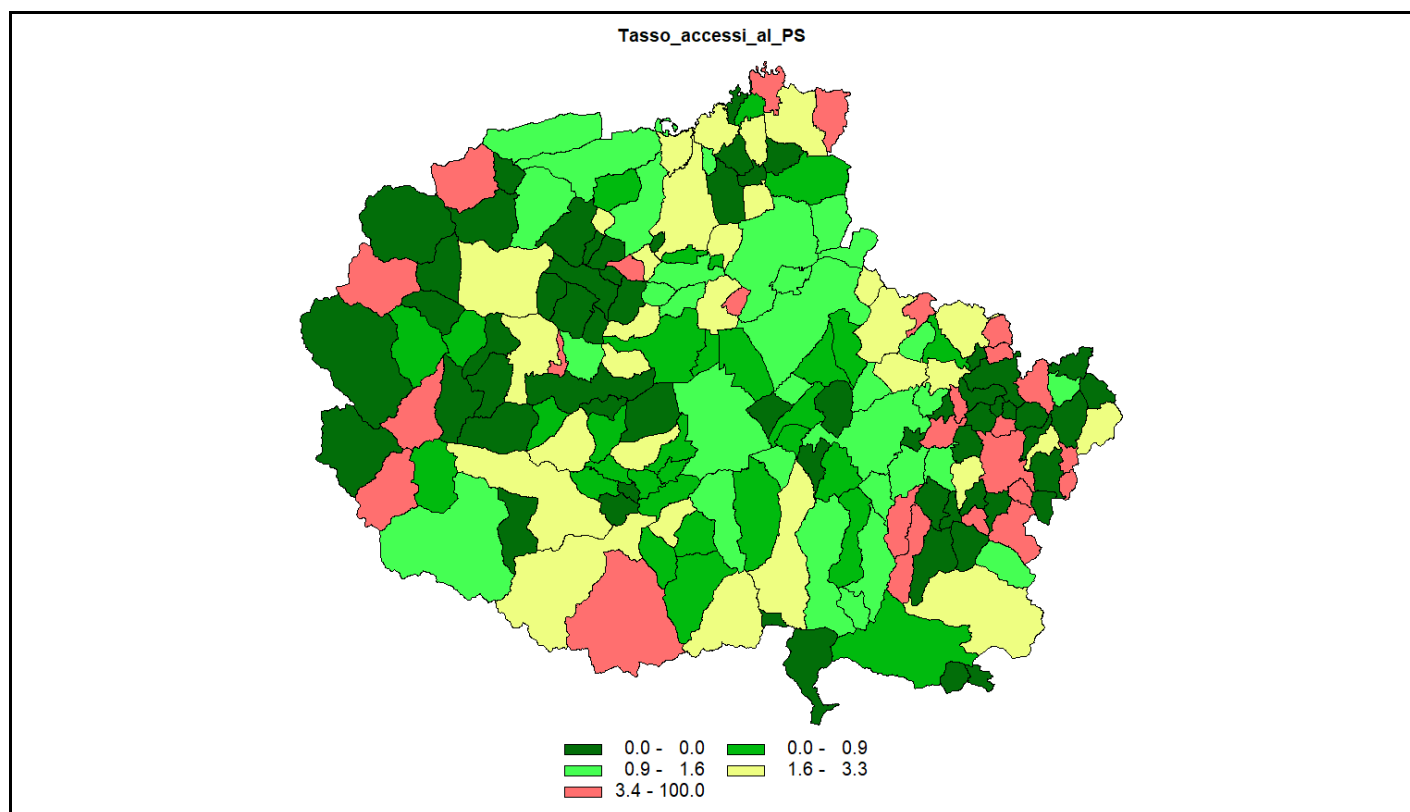
T1: valore di alcuni indicatori a livello comunale - ASL CN1 – tassi per 1.000 residenti

Distretto	Codice	Comune	Tasso accessi al PS	Tasso assistiti con accessi al PS	Tasso assistiti con SDO	Tasso assistiti con esenzione C05	Tasso di assistiti con esenzione 019	Tasso di assistiti da almeno 1 fonte
Nord Est	4019	Bene Vagienna	1.64	1.37	2.19	0.27	3.29	6.85
	4041	Caramagna Piemonte	3.59	2.94	1.96	0.65	10.44	15.01
	4058	Cavallerleone	0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	12.42
	4059	Cavallermaggiore	0.55	0.55	1.28	0.73	11.49	14.04
	4065	Cervere	1.33	1.33	0.44	0.00	2.22	3.99
	4089	Fossano	1.18	1.14	1.10	0.49	5.62	7.94
	4096	Genola	1.13	1.13	0.75	0.00	5.26	6.39
	4117	Marene	0.92	0.92	0.62	0.00	7.39	8.62
	4128	Monasterolo di Savigliano	2.18	2.18	0.00	0.00	7.28	9.47
	4146	Murello	2.08	1.04	2.08	1.04	7.28	11.45
	4179	Racconigi	2.60	2.20	1.60	1.00	7.39	11.49
	4198	Ruffia	0.00	0.00	0.00	0.00	5.46	5.46
	4202	Salmour	2.84	2.84	4.27	1.42	2.84	9.96
	4211	Sant'Albano Stura	0.41	0.41	0.41	0.83	7.44	8.68
	4215	Savigliano	1.26	1.16	1.07	0.65	13.37	15.74
	4232	Trinità	0.45	0.45	0.00	0.45	4.45	5.35
	4244	Villafalletto	1.72	1.72	1.38	0.34	2.41	5.16
	4246	Villanova Solaro	0.00	0.00	1.29	1.29	6.46	7.75
	4250	Vottignasco	3.72	3.72	3.72	3.72	3.72	11.15
Nord Ovest	4009	Bagnolo Piemonte	1.51	1.17	1.34	0.50	5.86	8.87
	4012	Barge	0.91	0.91	0.78	0.91	7.38	9.71
	4017	Bellino	9.26	9.26	9.26	0.00	18.52	18.52
	4032	Brondello	7.09	0.00	3.55	0.00	3.55	3.55
	4033	Brossasco	0.00	1.88	1.88	0.00	4.69	6.57
	4042	Cardè	1.79	1.79	0.00	0.00	7.17	10.75
	4045	Casalgrasso	3.40	2.72	3.40	0.00	10.20	14.97
	4047	Casteldelfino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4048	Castellar	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	3.30
	4075	Costigliole Saluzzo	0.90	0.90	0.60	0.00	8.37	9.56
	4077	Crissolo	17.75	17.75	5.92	11.83	11.83	47.34
	4085	Envie	0.49	0.49	1.48	1.98	6.92	10.87
	4087	Faule	0.00	0.00	0.00	0.00	14.17	14.17
	4092	Frassino	0.00	0.00	3.82	0.00	15.27	19.08
	4094	Gambasca	0.00	0.00	2.75	0.00	2.75	5.49
	4103	Isasca	0.00	0.00	12.35	0.00	0.00	12.35
	4104	Lagnasco	2.75	2.06	2.06	0.69	10.30	13.73
	4116	Manta	0.53	0.53	1.58	0.53	7.11	9.21
	4121	Martiniana Po	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	3.90
	4122	Melle	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	6.78
	4143	Moretta	1.93	1.45	1.45	1.69	7.24	10.63
	4154	Oncino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4156	Ostana	0.00	0.00	12.35	0.00	0.00	12.35
	4157	Paesana	1.46	1.46	1.46	0.73	8.78	11.71
	4158	Pagno	1.72	1.72	1.72	0.00	6.86	10.29
	4166	Piasco	1.43	1.43	1.79	0.36	7.17	9.68
	4171	Polonghera	0.87	0.87	0.87	0.00	15.71	17.45
	4172	Pontechianale	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	5.92
	4180	Revello	0.94	0.94	1.18	0.47	5.89	8.01
	4181	Rifreddo	1.89	0.95	1.89	0.00	7.58	9.47
	4197	Rossana	3.34	3.34	1.11	0.00	5.57	10.03
	4203	Saluzzo	2.06	1.83	1.47	0.77	10.02	13.20
	4205	Sampeyre	1.95	1.95	0.98	0.00	5.86	7.81
	4209	Sanfront	0.00	0.00	0.84	0.42	7.56	8.82
	4217	Scarnafigi	0.00	0.00	0.00	1.39	7.41	8.80
	4228	Torre San Giorgio	1.37	1.37	1.37	1.37	12.30	16.39
	4236	Valmala	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00
	4237	Venasca	0.00	0.00	0.70	2.81	2.81	5.62
	4240	Verzuolo	1.25	1.09	1.87	0.31	5.92	8.57
Sud Est	4005	Alto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4008	Bagnasco	3.93	3.93	1.96	0.00	5.89	11.78
	4014	Bastia Mondovì	1.49	1.49	0.00	1.49	2.97	5.94

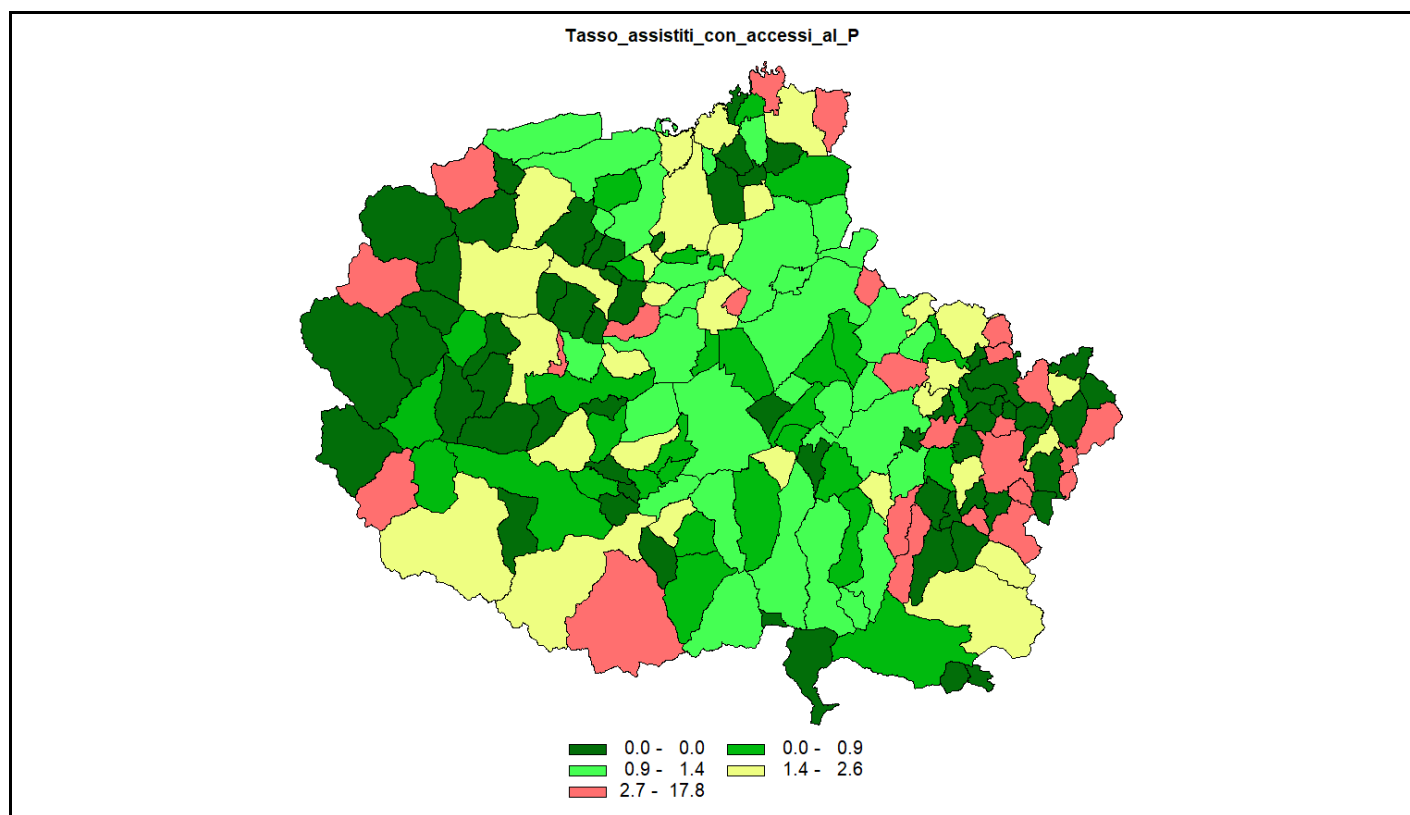
	4015	Battifollo	0.00	0.00	0.00	0.00	9.22	9.22
	4018	Belvedere Langhe	0.00	0.00	0.00	10.93	5.46	5.46
	4023	Bonvicino	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	4030	Briaglia	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70	12.70
	4031	Briga Alta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4035	Camerana	0.00	0.00	1.61	0.00	12.90	14.52
	4039	Caprauna	0.00	0.00	9.62	0.00	0.00	9.62
	4043	Carrù	3.13	2.68	1.79	0.00	8.05	12.52
	4052	Castellino Tanaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4054	Castelnuovo di Ceva	8.77	8.77	0.00	0.00	8.77	17.54
	4066	Ceva	4.33	3.12	0.87	1.73	4.33	9.71
	4069	Cigliè	0.00	0.00	0.00	5.29	5.29	10.58
	4071	Clavesana	2.40	2.40	1.20	1.20	7.19	9.58
	4081	Dogliani	2.50	2.09	1.04	0.42	6.26	8.97
	4086	Farigliano	0.57	0.57	1.71	0.57	5.69	8.54
	4090	Frabosa Soprana	1.37	1.37	2.73	0.00	4.10	8.20
	4091	Frabosa Sottana	0.65	0.65	3.87	0.65	5.16	9.68
	4095	Garessio	1.89	1.57	1.57	0.63	7.23	10.38
	4098	Gottasecca	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76
	4102	Igliano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4107	Lequio Tanaro	3.89	2.59	0.00	1.30	1.30	5.19
	4108	Lesegno	0.00	0.00	1.27	0.00	6.37	7.64
	4111	Lisio	5.18	5.18	0.00	0.00	0.00	5.18
	4114	Magliano Alpi	1.34	1.34	3.12	1.34	6.23	9.79
	4120	Marsaglia	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	4.18
	4124	Mombarcaro	3.86	3.86	0.00	3.86	0.00	7.72
	4125	Mombasiglio	1.64	1.64	3.27	3.27	8.18	14.73
	4126	Monastero di Vasco	1.53	1.53	0.00	0.77	4.59	6.89
	4127	Monasterolo Casotto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4130	Mondovì	1.55	1.42	1.38	0.76	7.55	10.57
	4131	Monesiglio	1.58	1.58	1.58	0.00	3.16	6.32
	4134	Montaldo di Mondovì	5.42	3.62	1.81	0.00	5.42	10.85
	4141	Montezemolo	3.83	3.83	0.00	0.00	0.00	3.83
	4145	Murazzano	0.00	0.00	1.24	0.00	2.48	3.71
	4151	Niella Tanaro	8.56	5.71	1.90	0.00	10.47	16.18
	4153	Nucetto	7.14	4.76	7.14	2.38	2.38	11.90
	4155	Ormea	0.62	0.62	3.12	0.00	6.85	10.59
	4159	Pamparato	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34
	4160	Paroldo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4162	Perlo	0.00	0.00	0.00	0.00	77.59	0.00
	4165	Pianfei	0.00	0.00	0.46	0.92	0.00	5.52
	4169	Piozzo	1.00	1.00	0.00	0.00	7.01	8.02
	4175	Priero	0.00	0.00	1.95	0.00	5.85	7.80
	4177	Priola	1.45	1.45	0.00	1.45	4.35	7.25
	4178	Prunetto	0.00	0.00	0.00	0.00	11.14	11.14
	4184	Roascio	9.90	9.90	0.00	0.00	9.90	19.80
	4186	Roburent	6.09	4.06	4.06	2.03	8.11	16.23
	4188	Rocca Cigliè	14.39	0.00	0.00	7.19	28.78	35.97
	4189	Rocca de' Baldi	0.00	1.20	0.60	1.20	2.39	5.38
	4190	Roccaforte Mondovì	0.93	0.93	0.00	0.93	6.53	8.40
	4199	Sale delle Langhe	2.02	2.02	0.00	2.02	4.04	6.06
	4200	Sale San Giovanni	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	5.65
	4201	Saliceto	3.11	3.11	0.78	0.78	7.78	12.45
	4210	San Michele Mondovì	1.53	0.51	1.02	2.55	5.62	9.71
	4216	Scagnello	0.00	0.00	5.32	5.32	0.00	10.64
	4221	Somano	8.80	5.87	2.93	2.93	2.93	14.66
	4227	Torre Mondovì	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15	6.15
	4229	Torresina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4242	Vicoforte	1.27	1.27	0.95	0.95	8.56	11.10
	4245	Villanova Mondovì	0.86	0.86	1.73	0.86	3.63	6.92
	4249	Viola	0.00	0.00	2.65	0.00	7.94	7.94
Sud Ovest	4001	Acceglio	0.00	0.00	0.00	6.45	0.00	6.45
	4002	Aisone	0.00	0.00	0.00	4.15	4.15	8.30
	4006	Argentera	0.00	0.00	0.00	0.00	26.32	26.32
	4016	Beinette	1.46	1.46	1.75	1.75	4.95	8.74
	4022	Bernezzo	2.42	1.94	1.45	0.24	4.11	6.29
	4025	Borgo San Dalmazzo	0.89	0.89	1.45	0.80	7.64	10.38
	4028	Boves	1.22	1.02	1.63	0.31	4.08	6.53
	4034	Busca	0.89	0.89	0.99	0.69	5.92	7.80
	4038	Canosio	100.00	0.00	0.00	0.00	12.50	12.50
	4040	Caraglio	0.00	1.03	1.47	1.17	4.40	7.63

	4044	Cartignano	5.08	5.08	0.00	0.00	15.23	20.30
	4049	Castelletto Stura	0.00	0.00	0.73	2.19	7.30	10.23
	4053	Castelmagno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4060	Celle di Macra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4061	Centallo	0.58	0.58	0.72	0.43	4.77	6.51
	4064	Cervasca	0.79	0.79	1.77	0.39	5.11	7.47
	4068	Chiusa di Pesio	1.66	1.38	2.21	0.28	6.35	10.21
	4078	Cuneo	1.30	1.30	2.01	1.18	7.43	11.17
	4079	Demonte	2.52	0.00	1.51	1.01	8.55	10.56
	4082	Dronero	0.00	0.71	1.56	1.42	10.21	13.18
	4083	Elva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4084	Entracque	3.59	3.59	0.00	1.20	5.99	10.78
	4093	Gaiola	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	5.09
	4110	Limone Piemonte	2.04	1.36	2.04	0.68	8.85	12.93
	4112	Macra	0.00	0.00	0.00	17.54	0.00	17.54
	4118	Margarita	0.69	0.69	0.69	0.69	4.15	6.23
	4119	Marmora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4123	Moiola	0.00	0.00	4.31	4.31	12.93	21.55
	4136	Montanera	1.33	1.33	1.33	0.00	1.33	3.99
	4138	Montemale di Cuneo	0.00	0.00	4.27	4.27	17.09	21.37
	4139	Monterosso Grana	1.96	1.96	0.00	1.96	7.86	11.79
	4144	Morozzo	0.49	0.49	0.49	1.47	4.40	6.85
	4163	Peveragno	0.18	0.18	0.54	0.72	6.27	7.52
	4167	Pietraporzio	13.89	13.89	0.00	13.89	41.67	55.56
	4173	Pradleves	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4174	Prazzo	0.00	0.00	0.00	0.00	5.99	5.99
	4182	Rittana	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	9.17
	4183	Roaschia	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	28.85
	4185	Robilante	0.88	0.88	0.88	0.00	5.27	7.02
	4187	Roccabruna	1.28	1.28	1.28	1.28	8.93	12.13
	4191	Roccasparvera	0.00	0.00	1.34	0.00	1.34	2.68
	4192	Roccavione	1.86	1.86	2.23	1.49	5.20	10.40
	4204	Sambuco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4207	San Damiano Macra	2.36	2.36	2.36	0.00	4.72	7.08
	4224	Stroppo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4225	Tarantasca	0.00	0.00	0.95	0.00	0.95	1.90
	4233	Valdieri	3.27	2.18	2.18	1.09	8.72	13.09
	4234	Valgrana	0.00	0.00	2.57	2.57	8.99	14.12
	4235	Valloriate	0.00	0.00	0.00	0.00	8.93	8.93
	4239	Vernante	0.86	0.86	0.86	0.00	9.43	10.29
	4243	Vignolo	0.00	0.00	1.55	0.00	2.72	4.27
	4247	Villar San Costanzo	2.61	2.61	0.65	0.65	7.82	11.73
	4248	Vinadio	1.53	1.53	0.00	0.00	9.19	10.72

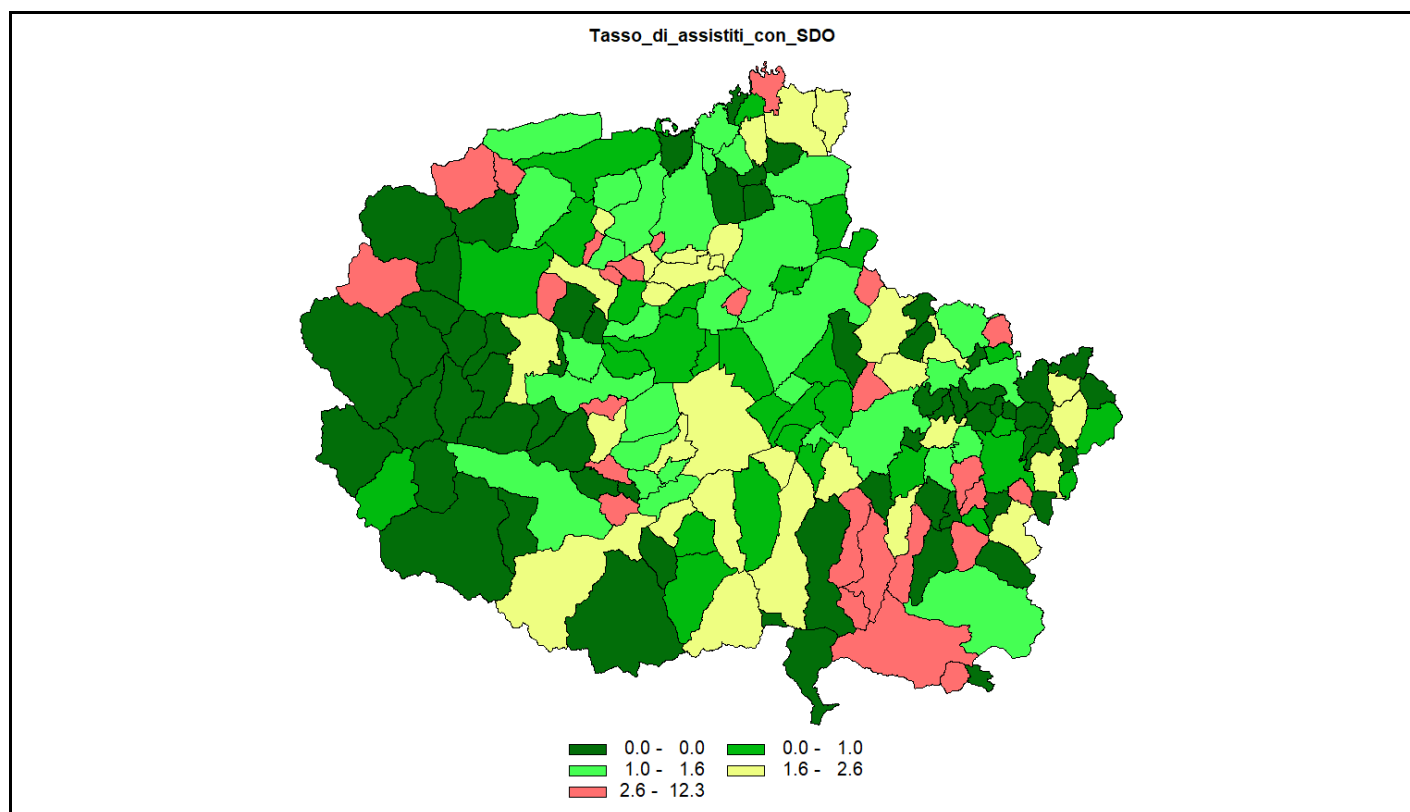
F3: distribuzione a livello comunale tasso di accessi al Pronto Soccorso nell'anno 2016



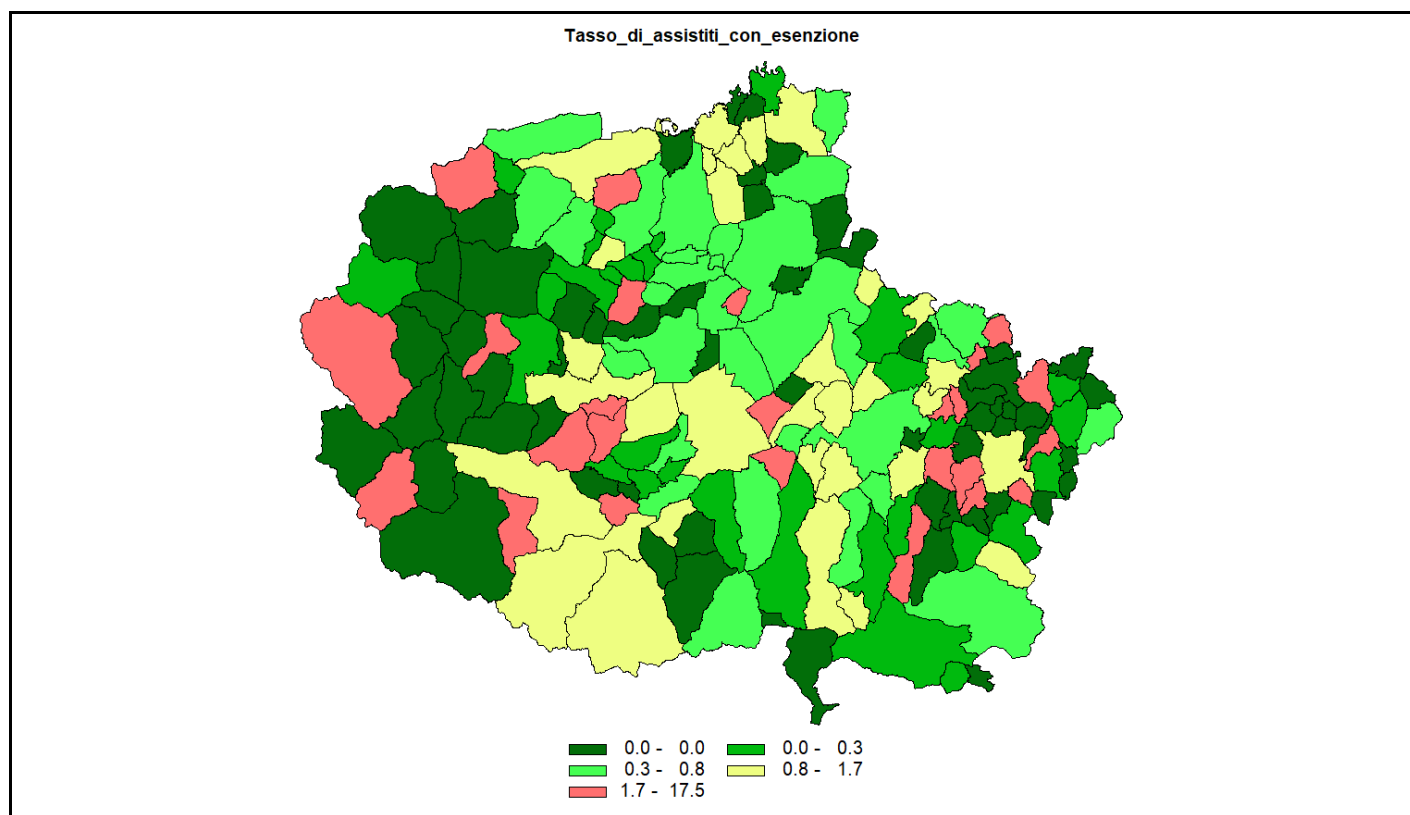
F4: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con accesso al Pronto Soccorso nell'anno 2016



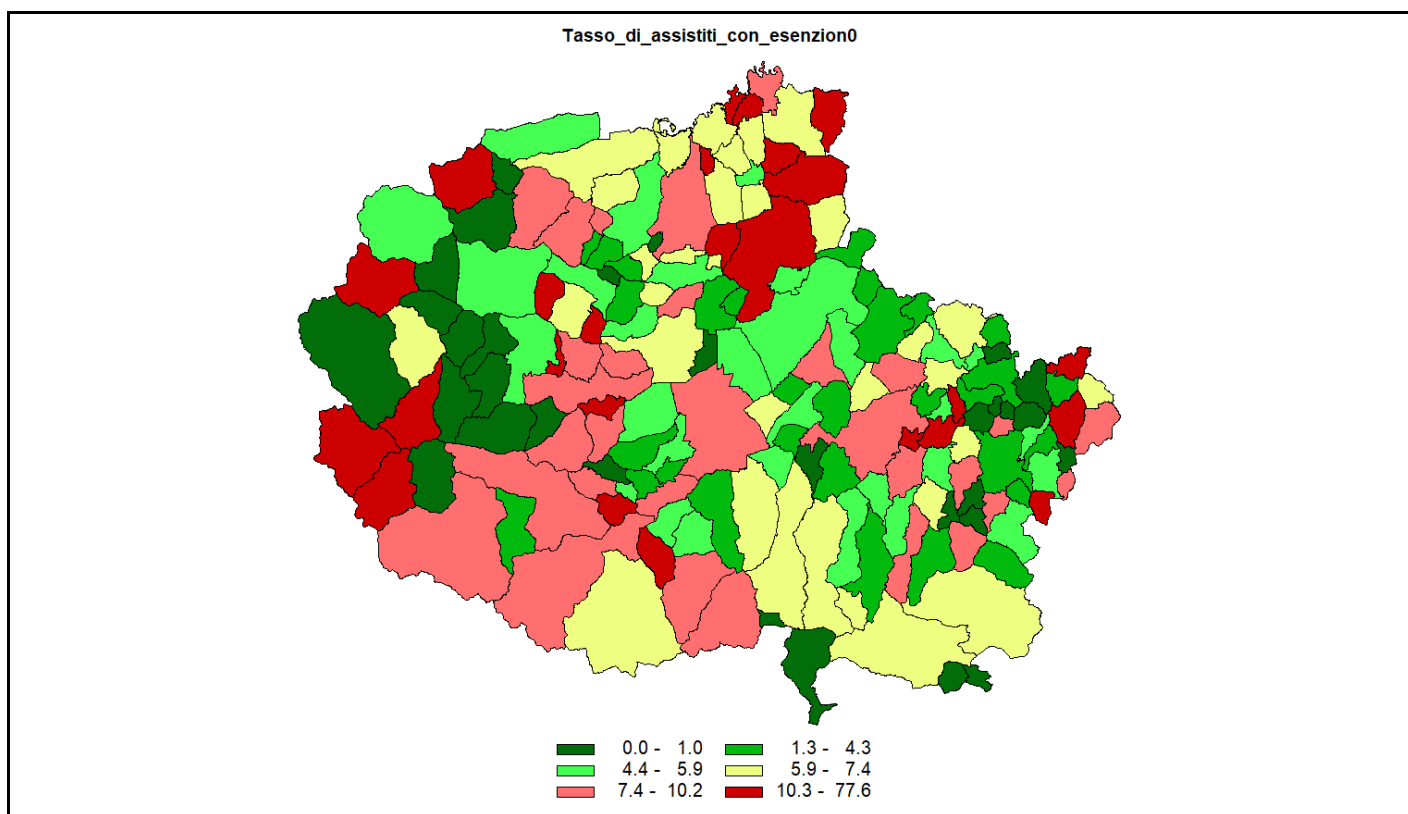
F5: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con dimissione ospedaliera nell'anno 2016



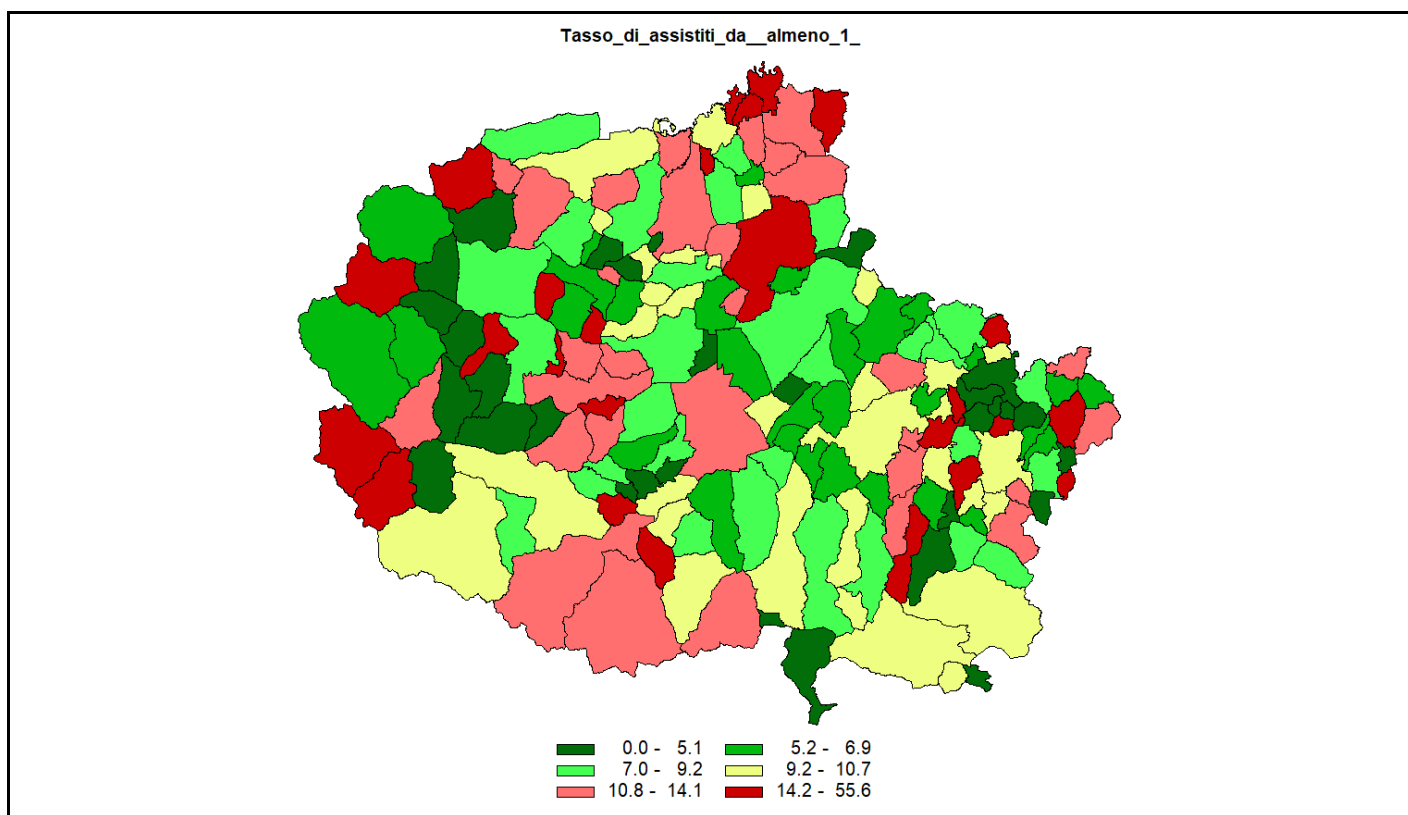
F6: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con esenzione C05 nell'anno 2016;



F7: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti con esenzione 019 nell'anno 2016



F8: distribuzione a livello comunale tasso di assistiti presenti in almeno una fonte informativa nell'anno 2016



Progetto *Action 4 Vision*

SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO

Il Centro di Riabilitazione Visiva del Cuneese Responsabile Dr Dario Ermini

Cuneo 12 giugno 2018

In applicazione della legge 284/97 la Regione Piemonte istituisce la “Rete dei Centri di Riabilitazione Visiva (CRV) costituita da 5 Centri che hanno sede rispettivamente a Torino, Ivrea, Vercelli, Alessandria e Fossano.

**Il CRV di Fossano nasce nel 2001
rivolge la propria attività a persone ipovedenti e non vedenti
di ogni fascia d’età, anche in presenza di plurideficit.**

Gli obiettivi che il Centro si prefigge sono:

- **Valutazione funzionale del residuo visivo**
- **Individuazione di ausili ottici ed elettronici utili a ottimizzare le capacità visive residue**
- **Impostazione di un progetto riabilitativo globale**
- **Promozione dello sviluppo di competenze emergenti**
- **Garantire le attività di studio e lavorative**
- **Favorire una percezione di qualità di vita soddisfacente**

**Per realizzare tali obiettivi è necessario un
APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE che consenta di
lavorare su tutte le problematiche implicate
nell'ipovisione e nella non visione secondo
PROGETTI PROFESSIONALI INDIVIDUALIZZATI**

**Nel nostro Centro lavorano con una gestione comune
del paziente secondo un percorso prestabilito:**

- il medico oculista**
- la neuropsichiatra infantile**
- l'ortottista**
- la psicologa**
- il tiflogo (educatore professionale)**
- la neuropsicomotricista**

Il paziente accede al CRV in seguito a diagnosi di patologia stabilizzata ed attraverso impegnativa del medico curante.

Si effettuano in prima visita:

- colloquio psicologico**
- visita oculistica**
- visita ortottica**
- esame del campo visivo**
- valutazione delle autonomie**

COLLOQUIO PSICOLOGICO

COLLOQUIO PSICOLOGICO volto ad indagare vissuti, credenze e reazioni emotive legate alla patologia, eventuali difficoltà esperite e livelli di chiusura sociale, risorse e motivazione all'eventuale progetto riabilitativo.

Nel caso di minori il colloquio viene effettuato prevalentemente con i familiari previa condivisione delle informazioni con gli operatori che hanno in carico il bambino (lavoro in rete con i servizi territoriali).

VISITA OCULISTICA finalizzata alla valutazione del residuo visivo e alla consulenza rispetto alla patologia e agli eventuali esiti.

VISITA ORTOTTICA finalizzata a una valutazione funzionale del residuo visivo e all'identificazione di eventuali aree motorio-sensoriali da riabilitare.

CAMPO VISIVO per valutare il residuo perimetrico binoculare percentuale.

Qualora si riscontri la necessità, in un accesso successivo, vengono proposte la VALUTAZIONE DELLE AUTONOMIE (educatore/tiflologo) e/o la valutazione neuropsicomotoria, anche in funzione dell'età del paziente.

Al termine del percorso di valutazione viene redatto un PROGETTO ABILITATIVO/RIABILITATIVO CONDIVISO con il paziente o con i suoi familiari PERSONALIZZATO a seconda dei bisogni emersi.

PROGETTO ABILITATIVO/RIABILITATIVO esempi di attività:

- **avvio delle pratiche per il riconoscimento dell'invalidità civile, cecità e/o handicap**
- **rieducazione motorio sensoriale**
- **prova di ausili specifici (precedente alla loro prescrizione)**
- **training per le autonomie, l'orientamento e la mobilità**
- **colloqui psicologici, motivazionali o percorso psicoterapeutico**
- **interventi a domicilio**
- **consulenza ad altri operatori**
- **consulenza scolastica**
- **formazione e ricollocamento lavorativo**

Le attività del CRV si svolgono in parte presso la sede di Fossano.

Una parte del lavoro sulle autonomie, sull'orientamento e la mobilità viene svolta presso il domicilio della persona e nel suo ambiente di vita (training finale all'utilizzo degli ausili prescritti e del bastone bianco).

Si effettua presso l'abitazione il lavoro sulle strategie e gli ausili per il lavoro domestico.

Infine, tra gli obiettivi del CRV, nel rispetto della legge 204, si effettuano fuori sede le attività di sensibilizzazione e formazione sul territorio (incontri con scuole e cittadini, attività ricreative svolte con le associazioni di territorio, corsi di formazione per coloro che lavorano con questo tipo di disabilità, riunioni per fornire consulenza ai Comuni.

Indicatori ricavabili dai flussi informativi sanitari correnti

Marco Dalmaso, Umberto Falcone
Cuneo, mercoledì 12 settembre 2018

Progetto Action 4 Vision
Costruzione dell'osservatorio epidemiologico transfrontaliero sulla
disabilità visiva

Informazioni disponibili, considerate ed utilizzate

Fra i flussi disponibili all'interno del S.I.S.R. - Sistema Informativo Sanitario Regionale vengono prese in considerazione:

- **Accessi e prestazioni in pronto soccorso - flusso C2:** disponibile per gli anni 2002-2017, descrive gli accessi (circa 1.700.000 / anno con data, struttura, assistito, colore, diagnosi ICD IX) e le relative prestazioni (circa 13.000.000 con codice prestazione classificato in base al nomenclatore tariffario regionale); sono disponibili solo gli accessi a strutture regionali;
- **Dimissioni ospedaliere - flusso SDO:** disponibile per gli anni 1996-2016 (2017 regionale disponibile, extraregionale previsto a breve termine), descrive i ricoveri ospedalieri (circa 700.000 + 50.000 con diagnosi ICD IX, interventi, data ricovero e dimissione, modalità di dimissione, istituto, reparto, assistito);
- **Esenzioni per patologia - flusso AURA:** disponibile a partire dall'anno 2011 raccoglie i codici di esenzione associati agli assistibili piemontesi, con indicazione delle date di attivazione e cessazione; contiene circa 9.000.000 di esenzioni, di cui circa 5.000.000 attive alla data del 31 dicembre 2017 corrispondenti a circa 1.300.000 assistiti;
- **Popolazione residente - fonte Pi.Sta.** disponibile per il periodo 1991-2016 (i dati 2017 saranno disponibili a breve termine), fornisce, fra le altre informazioni, il numero di residenti per Comune, anno, genere e singola età, permettendo il relativo calcolo di tassi.

Informazioni disponibili, considerate ma non utilizzate

- **Prestazioni specialistiche ed ambulatoriale - flusso C:** disponibile per gli anni 2002-2017, descrive le prestazioni specialistiche ed ambulatoriali (circa 60.000.000 / anno con data, struttura, assistito, diagnosi ICD IX, prestazione classificato in base al nomenclatore tariffario regionale); sono disponibili solo gli accessi a strutture regionali; il codice diagnosi risulta non significativo nella grande maggioranza dei casi.

Informazioni disponibili ma non considerate e utilizzate

- **Prescrizioni farmaceutiche - flussi RR e file_F:** disponibili per gli anni 2012-2017, descrive i farmaci ritirati tramite farmacie territoriali o distribuzione diretta (circa 40.000.000 + 10.000.000 / anno con data, assistito, codice farmaco, confezioni, codice ATC7);
- **Assistenza domiciliare e residenziale – flussi FAR/SIAD:** disponibili per il periodo 2012-2017, descrivono gli interventi di assistenza domiciliare (circa 70.000 cartelle / anno con diagnosi ICD IX, tipo progetto, data attivazione e conclusione, modalità di conclusione, prestazioni, operatori, assistito) e residenziale (struttura, diagnosi ICD IX, data attivazione e conclusione, assistito, valutazioni);
- **Mortalità generale di fonte AURA:** disponibile a partire dall'anno 2011 raccoglie la data di decesso per gli assistibili piemontesi;
- **Mortalità per causa di fonte Istat:** disponibile per il periodo -2015 descrive i decessi (circa 50.000 / anno con assistito, comune di decesso, causa naturale e violenta di morte classificata secondo il sistema ICD X).

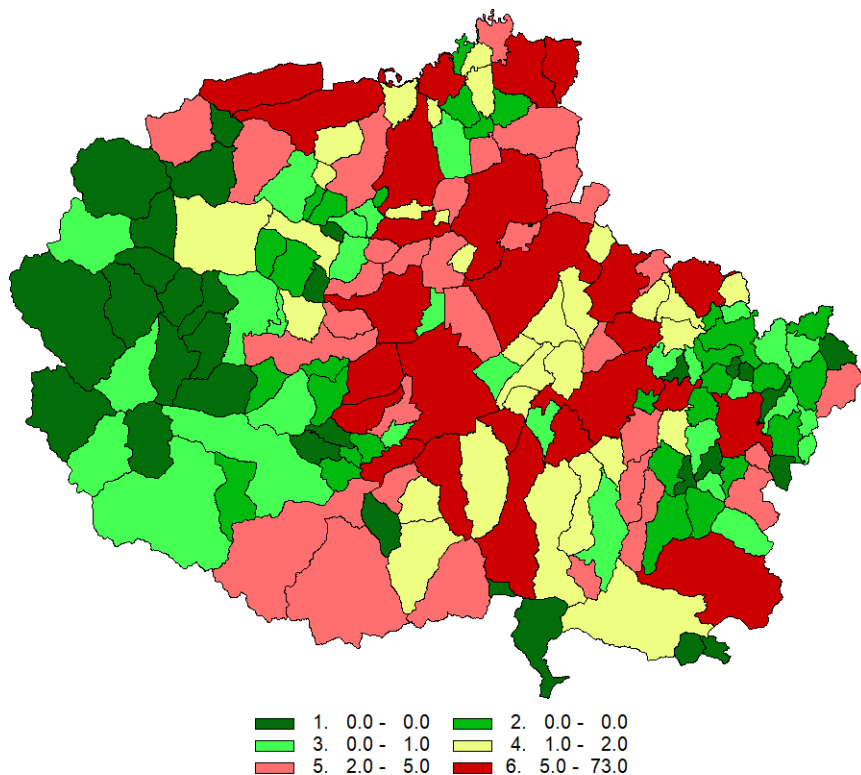
Accessi e prestazioni in pronto soccorso: codici ICD IX a tre cifre considerati:

- Malattie del globo oculare (360)
- Distacco e rotture della retina (361)
- Altre malattie della retina (362)
- Infiammazioni corioretiniche, cicatrici e altre affezioni della coroide (363)
- Glaucoma (365)
- Disturbi visivi (368)
- Cecità e ipovisione (369)
- Malattie del nervo e delle vie ottiche (377)
- Tumori maligni dell'occhio (190)

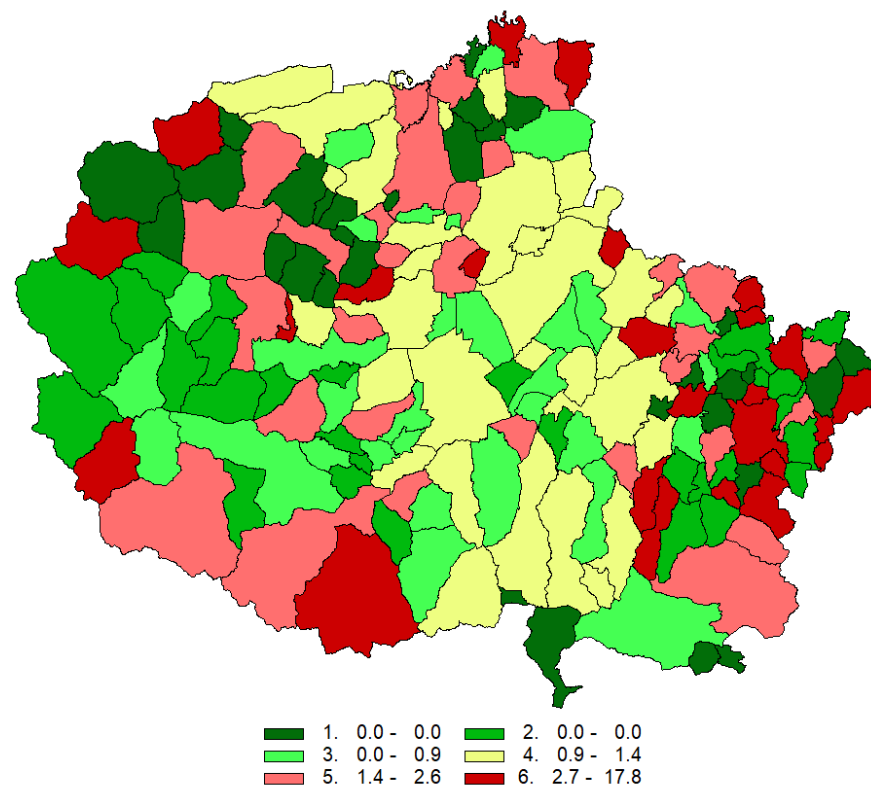
Anno	Accessi	Accessi selezionati	Assistiti con accessi selezionati	Accessi selezionati di residenti in ASL CN1	Assistiti con accessi selezionati di residenti in ASL CN1
2015	1.754.428	14.773	12.520	615	553
2016	1.740.035	15.714	13.130	581	525

Accessi e prestazioni in pronto soccorso

Assistiti_da_PS



Tasso_assistiti_con_accessi_al_P



Dimissioni ospedaliere: codici ICD IX a tre cifre considerati:

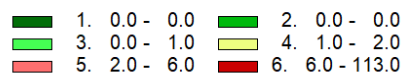
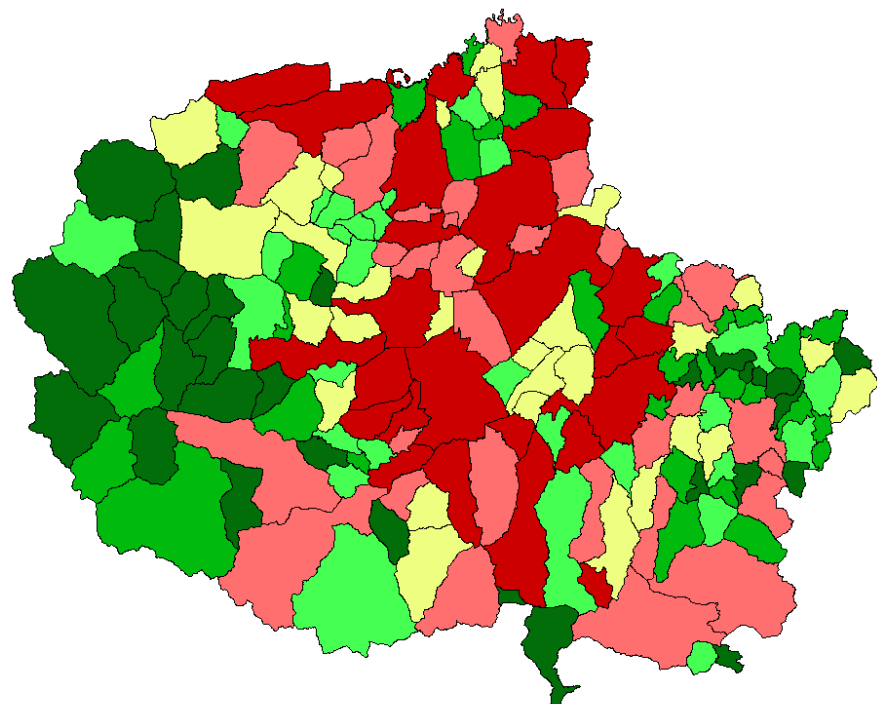
- Malattie del globo oculare (360)
- Distacco e rotture della retina (361)
- Altre malattie della retina (362)
- Infiammazioni corioretiniche, cicatrici e altre affezioni della coroide (363)
- Glaucoma (365)
- Disturbi visivi (368)
- Cecità e ipovisione (369)
- Malattie del nervo e delle vie ottiche (377)
- Tumori maligni dell'occhio (190)

Anno	SDO regionali	SDO regionali selezionate	SDO extraregionali	SDO extraregionali selezionate	SDO selezionate	SDO selezionate di residenti in ASL CN1
2015	642.832	6.515	49.547	1.103	7.618	675
2016	621.253	6.123	49.643	1.269	7.392	707

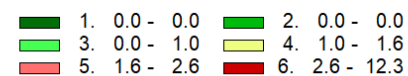
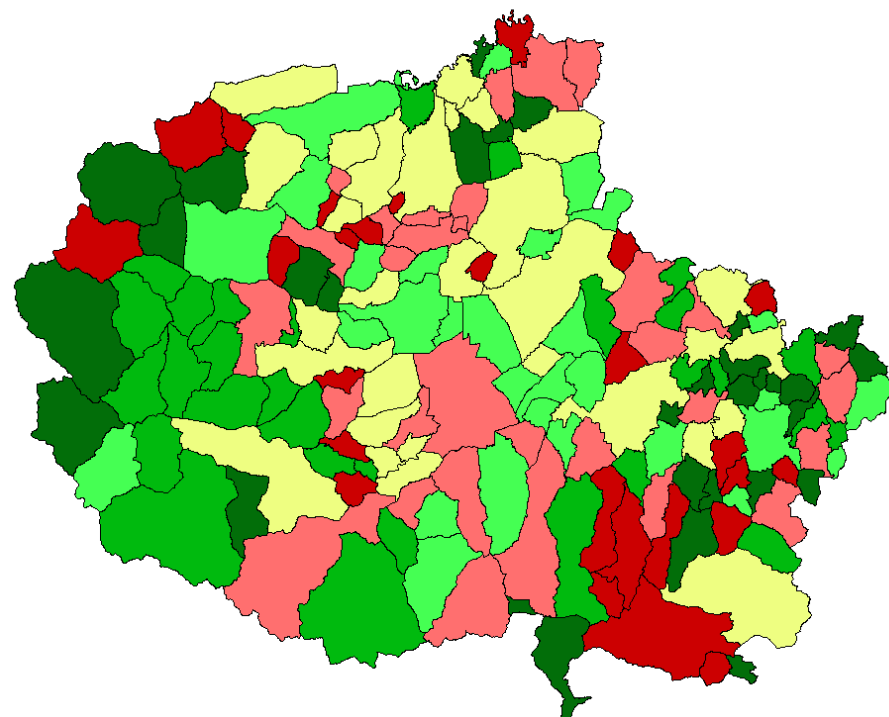
Anno	SDO selezionate	Assistiti	SDO selezionate di residenti in ASL CN1	Assistiti residenti in ASL CN1
2015	7.618	6.105	675	576
2016	7.392	5.818	707	585

Dimissioni ospedaliere

Assistiti_SDO



Tasso_di_assistiti_con_SDO



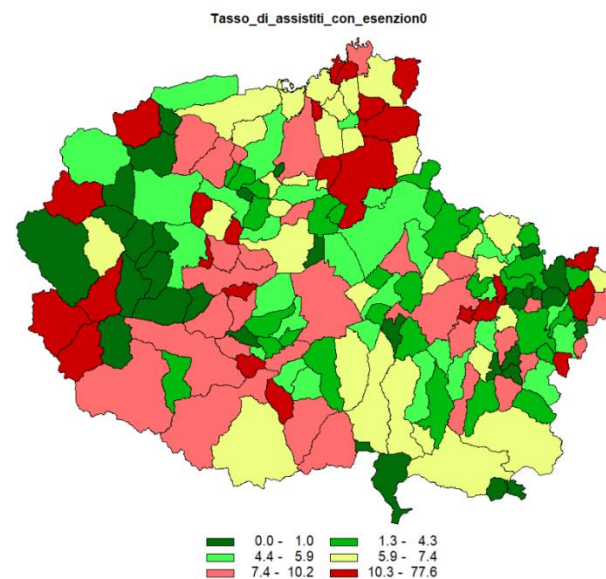
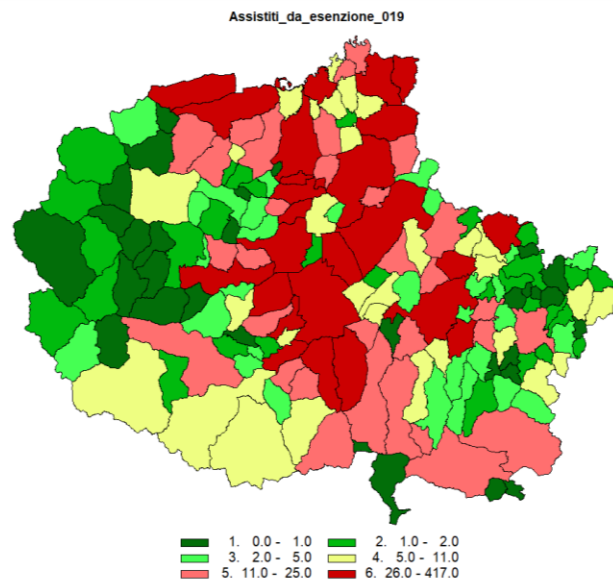
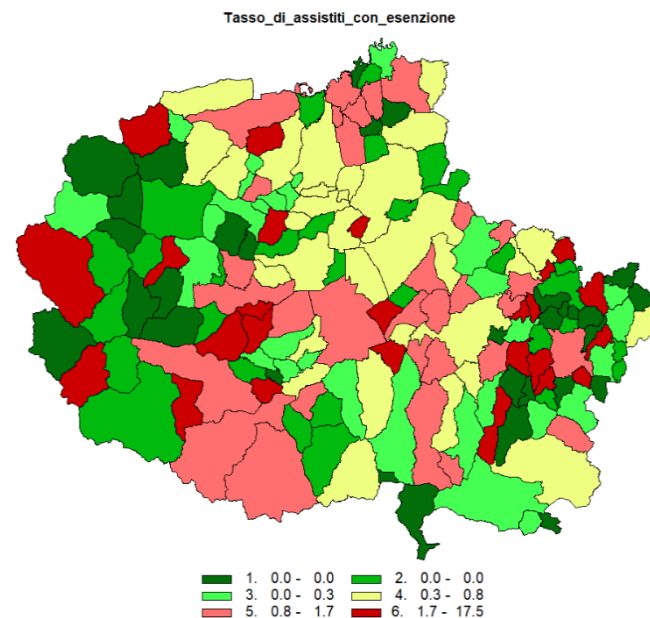
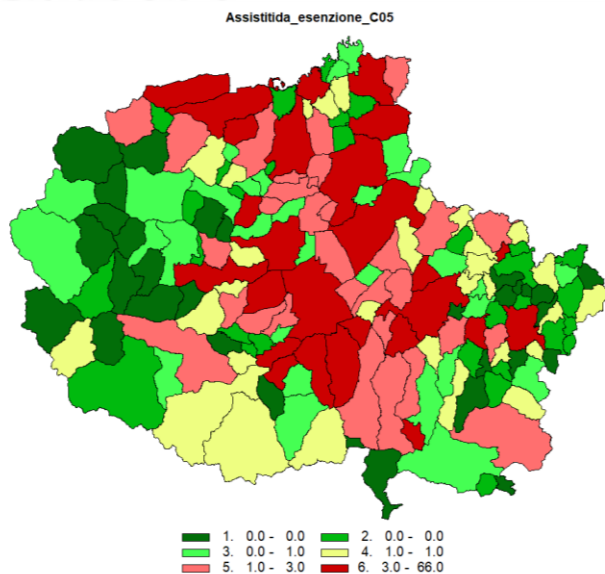
Esenzioni per patologia: codici considerati:

- Ciechi civili (C05)
- Glaucoma (019)

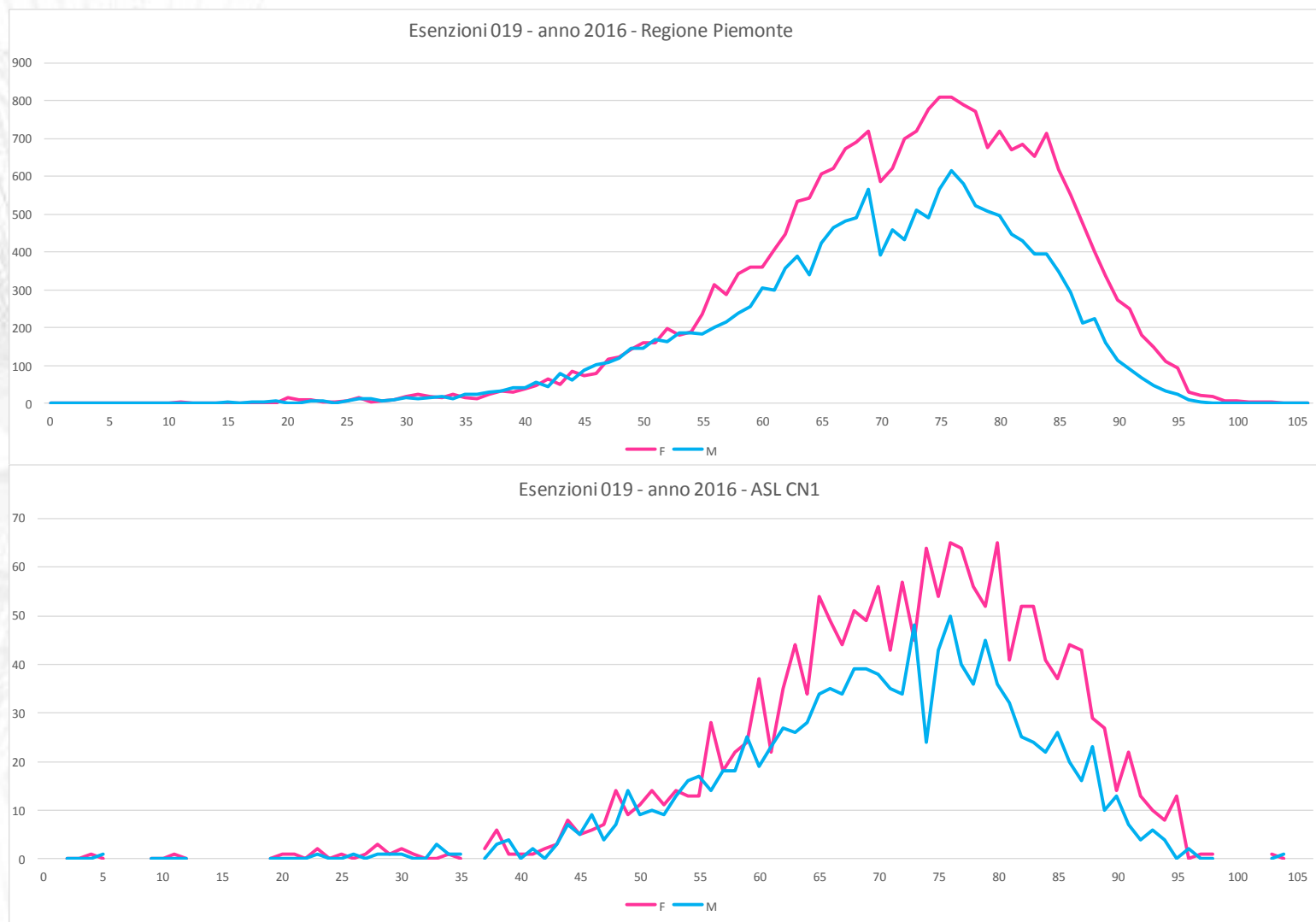
Anno	Esenzioni attive	Esenzioni attive C05 - 019	Esenzioni C05 - 019 di assistiti in vita	Esenzioni singole
2015	3.952.250	99.982	97.302	43.468
2016	3.524.231	79.604	75.294	43.185

Anno	Esenzioni singole residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione C05 residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione 019 residenti in ASL CN1	Assistiti con esenzione C05 e 019 residenti in ASL CN1
2015	3.322	3.283	343	2.979	39
2016	3.258	3.222	332	2.926	36

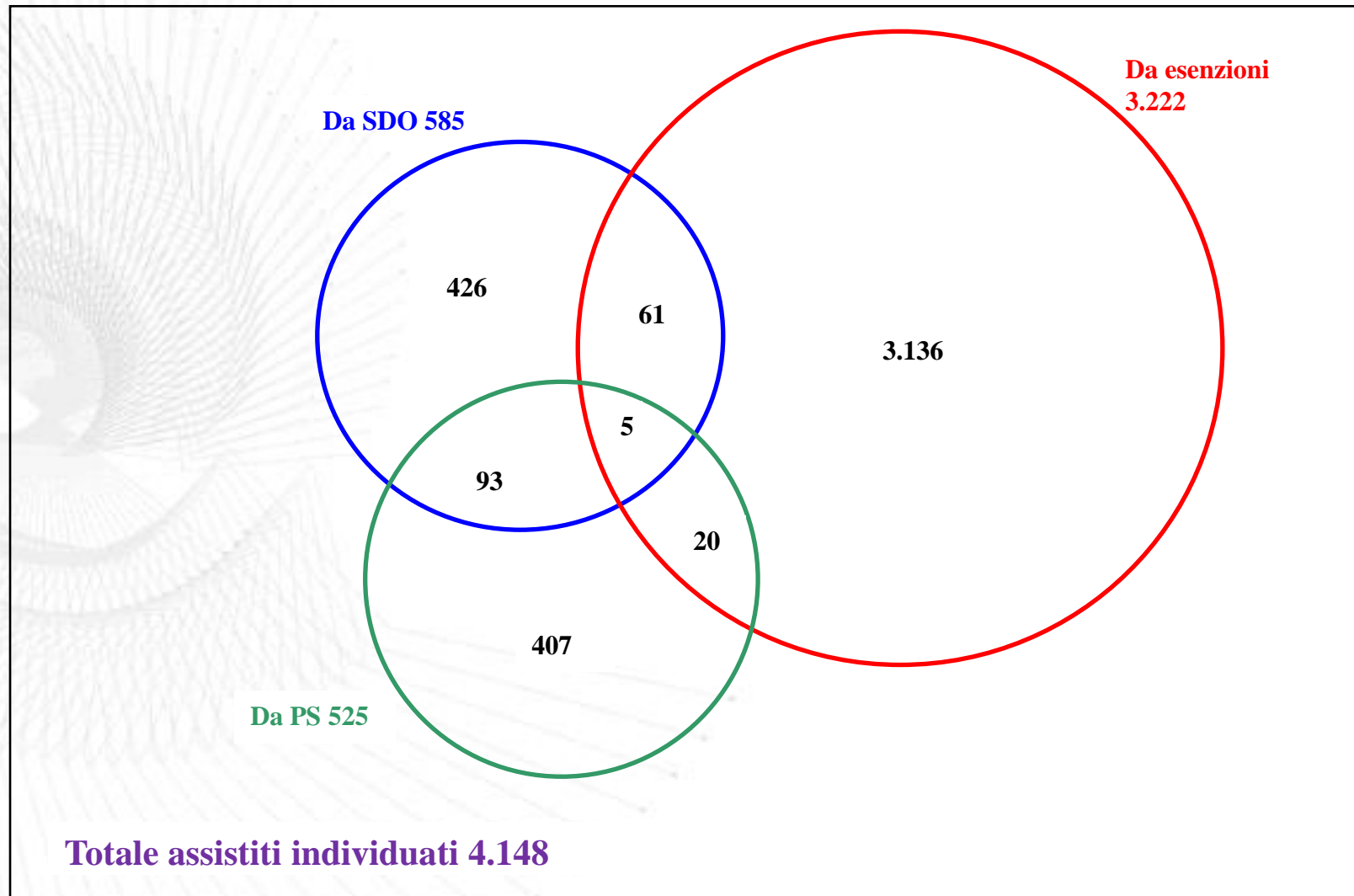
Esenzioni per patologia



Esenzioni per sesso e età - Glaucoma (019), 2016



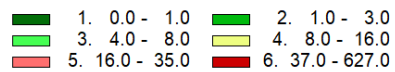
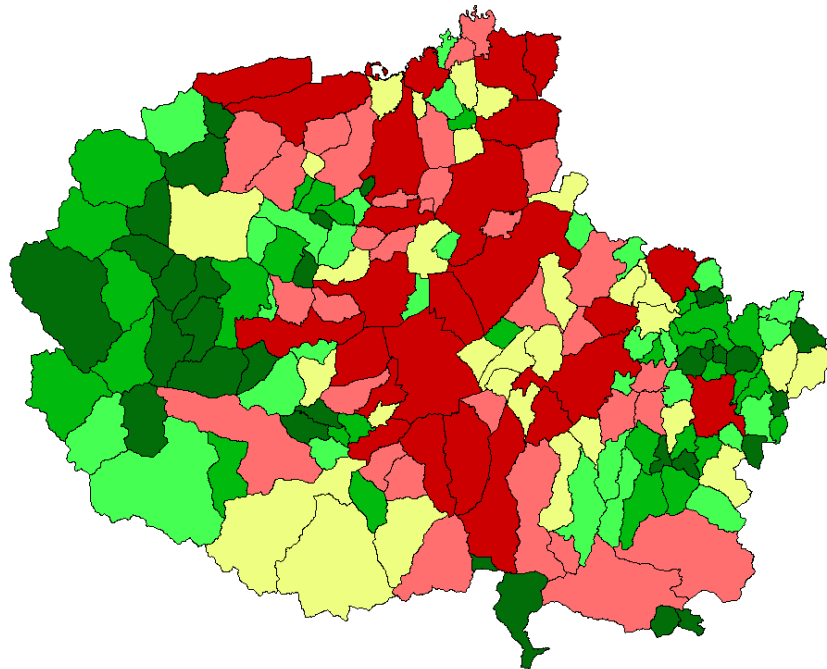
Stima del numero di soggetti con cecità e ipovisione nell'ASL CN1, 2016



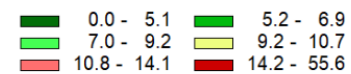
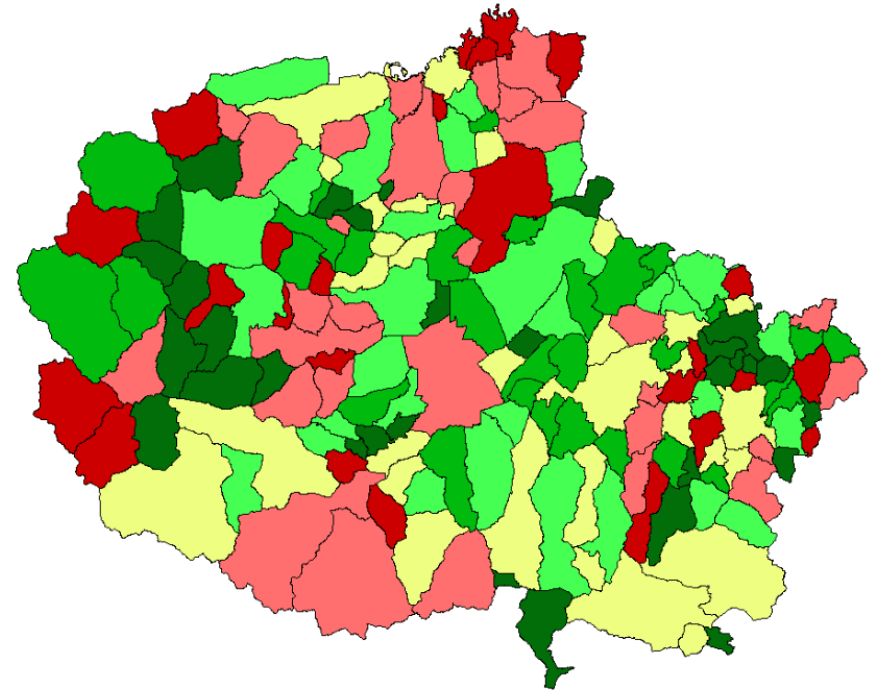
Comune	Popolazione residente	Accessi PS	Assistiti da PS	Assistiti SDO	Assistiti da esenzione C05	Assistiti da esenzione 019	Assistiti da almeno 1 fonte
Bagnasco	1019	4	4	2		6	12
Bagnolo Piemonte	5972	9	7	8	3	35	53
Barge	7727	7	7	6	7	57	75
Bastia Mondovì	673	1	1		1	2	4
Battifollo	217					2	2
Beinette	3432	5	5	6	6	17	30
Totale	417811	581	525	585	331	2926	4148

Comune	Tasso * 1.000 accessi al PS	Tasso * 1.000 assistiti con accessi al PS	Tasso * 1.000 assistiti con SDO	Tasso * 1.000 assistiti con esenzione C05	Tasso * 1.000 assistiti con esenzione 019	Tasso * 1.000 assistiti da almeno 1 fonte
Bagnasco	3.93	3.93	1.96	0.00	5.89	11.78
Bagnolo Piemonte	1.51	1.17	1.34	0.50	5.86	8.87
Barge	0.91	0.91	0.78	0.91	7.38	9.71
Bastia Mondovì	1.49	1.49	0.00	1.49	2.97	5.94
Battifollo	0.00	0.00	0.00	0.00	9.22	9.22
Beinette	1.46	1.46	1.75	1.75	4.95	8.74
Totale	1.39	1.26	1.40	0.79	7.00	9.92

Assistiti_da_almeno_1_fonte



Tasso_di_assistiti_da_almeno_1_



Attività previste

- **Aggiornamento all'anno 2017** (popolazione residente disponibile a breve termine e SDO extraregionali previste entro ottobre)
- Definizione e sedimentazione di un **sistema di indicatori**

Possibili sviluppi

- Analisi dei **percorsi** diagnostici e terapeutici seguiti dagli assistiti
- Eventuale utilizzo di **altri flussi informativi** del S.I.S.R. (prescrizioni farmaceutiche, assistenza domiciliare e residenziale, mortalità)
- Eventuale integrazione con **flussi interni** ai servizi assistenziali
- Eventuale integrazione con **flussi derivanti dal progetto**
- **Forme di disseminazione** (sito web, rapporti, restituzioni interattive)



**1) Quale livello territoriale è il più utile per il confronto?
Comune, Distretto, ASL,...?**

OPSA : Osservatorio transalpino della Promozione della SALute



OPSA ALCOTRA
observatoire transalpin de promotion de la santé

alcotra



ITALIA	FRANCIA
Comune	Comune
Province	Départements
Comunità di Comuni	Cantons regroupés
Distretti sanitari	Zone de soins
ASL	Territoires de santé

2) Le scelte dei codici di diagnosi (SDO e PS) ed esenzioni sopra riportati, sono definite e condivise tra i partner?

ICD IX

- Malattie del globo oculare (360)
- Distacco e rotture della retina (361)
- Altre malattie della retina (362)
- Infiammazioni corioretiniche, cicatrici e altre affezioni della coroide (363)
- Glaucoma (365)
- Disturbi visivi (368)
- Cecità e ipovisione (369)
- Malattie del nervo e delle vie ottiche (377)
- Tumori maligni dell'occhio (190)

Esenzioni per patologia

- Ciechi civili (C05)
- Glaucoma (019)

- 3) Tutti i partner hanno disponibilità di accesso alle fonti informative utili alla definizione dell'osservatorio di raccolta di dati epidemiologici così come ipotizzato?**

SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO

WORK PACKAGE 3

“OSSERVATORIO E SCAMBIO BUONE PRATICHE”

AZIONE 3.1

“STUDIO E ANALISI DEI BISOGNI LEGATI ALLA VISTA”

Cuneo 12 giugno 2018

✓ **cofinanziato dall' Unione Europea
nel quadro del programma
Interreg Francia/Italia Alcotra 2014-2020**

☐ *asse prioritario IV «Inclusione sociale -
Favorire l'insediamento e la permanenza di
famiglie e persone in aree montane e
rurali»*

✓ **si rivolge alle persone cieche e ipovedenti
residenti nei territori transfrontalieri delle Alpi
Meridionali Italo-Francesi e delle province di Cuneo
e Imperia**



- ❑ **sviluppare azioni di sensibilizzazione, di prevenzione e di screening dei deficit visivi nelle persone di tutte le età**
- ❑ **sperimentare modelli di presa in carico della rieducazione visiva e del reinserimento di prossimità nelle aree rurali e montane delle Alpi Meridionali e nelle province di Imperia e di Cuneo**

Durata : 3 anni (2017-2019)

**Destinatari: adulti e bambini con deficit visivi
e loro famiglie**





A.S.L. CN1

Partenariato



Interreg
ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



CAPOFILA

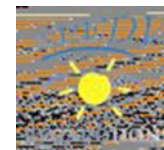
**Mutualité Française PACA SSAM
(MF SSAM)**



**Istituto David Chiossone per i
ciechi e gli ipovedenti**



**Associazione dei genitori con
bambini disabili visivi (APEDV 06)**



Association Valentin Haüy 06



ASL CN1 Cuneo



WP 0**PREPARAZIONE DEL PROGETTO****WP 1****GOVERNANCE E GESTIONE AMMINISTRATIVA****WP 2****COMUNICAZIONE****WP 3****OSSERVATORIO E SCAMBIO BUONE PRATICHE****WP 4****SPERIMENTAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE**

WORK PACKAGE 3

“OSSERVATORIO E SCAMBIO BUONE PRATICHE”

AZIONE 3.1

“STUDIO E ANALISI DEI BISOGNI LEGATI ALLA VISTA”

AZIONE 3.2

“SCAMBIO CORRETTE BUONE PRASSI PROFESSIONALI”

WORK PACKAGE 3
“OSSERVATORIO E SCAMBIO BUONE PRATICHE”

AZIONE 3.1

“STUDIO E ANALISI DEI BISOGNI LEGATI ALLA VISTA”

Attività

✓ Studio sullo stato di salute in soggetti con cecità e ipovisione in prospettiva ICF

✓ Costruzione Osservatorio epidemiologico
transfrontaliero sulla disabilità visiva

**Mutualité Française PACA SSAM
(MF SSAM)**

**Istituto David Chiossone per i
ciechi e gli ipovedenti**

ASLCN1 Cuneo

OMS-FRANCIA (EHESP)

ASL1 Imperia

OMS-ITALIA(CCIOMS)

SSEPI ASL TO3

**UNIONE ITALIANA CIECHI ED
IPOVEDENTI onlus**

10.45 – 11.30	Studio sullo stato di salute in soggetti con cecità e ipovisione in prospettiva ICF- 1° parte a cura di: Centro collaboratore OMS-ITALIA (CCIOMS) / Centro collaboratore OMS-FRANCIA (EHESP)
11.30 – 11.45	<i>Coffee Break</i>
11.45 – 12.30	Studio sullo stato di salute in soggetti con cecità e ipovisione in prospettiva ICF- 2ª parte a cura di: Centro collaboratore OMS-ITALIA(CCIOMS)/ Centro collaboratore OMS-FRANCIA (EHESP)
12.30 – 13.00	Discussione tra partner coinvolti: Mutualité française/ Istituto David Chiossone-Genova/ ASL1 Imperiese-Regione Liguria/ ASLCN1-Cuneo Spazio domande/ Questioni aperte

13.00 – 14.00	<i>Lunch time</i>
14.00 – 15.30	Osservatorio epidemiologico transfrontaliero <i>a cura di:</i> <i>Servizio Sovrazonale Epidemiologia ASL TO3 (SSEPI) -Regione Piemonte/Agenzia Regionale della Sanità ARS PACA Francia</i>
15.30 – 16.00	<i>Discussione tra partner coinvolti:</i> <i>Mutualité française/ Istituto David Chiossone-Genova/ ASL1 Imperiese-Regione Liguria/ ASLCN1-Cuneo</i> <i>Spazio domande/ Questioni aperte</i>
16.00 – 16.15	<i>Chiusura lavori</i>