

DATABASE ONCOLOGICO

Dati I semestre 2019

GLI OBIETTIVI DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA REGIONALE 2019

4.8 Sistema Informativo

... Nel 2019 gli obiettivi saranno rivolti al **miglioramento e completezza dei flussi che riguardano le reti cliniche** (DBO, DB clinici) e flussi specifici quali ASA (attivazione flusso Day Service Ambulatoriale, PS (miglioramento del tempo di boarding, processo etc.), SDO (area chirurgica con particolare attenzione ai flussi SSCL, SICHER) e flusso HIV (nuova attivazione) ...

➤ Indicatori e target:

- DB oncologico
 - linkage flusso SDO e ASA: Target >80%
 - riduzione dell'utilizzo della codifica "non noto" nelle variabili:

Target tutti tumori [istotipo: Target tutti tumori [istotipo: <5%, stadio: <15%],

Target tumore alla mammella [estrogeni: <20%, progesterone: <20%, Ki67: <25%; HER2-ihc: <30%; HER2-ish: <40%]

2.15 Il governo dei farmaci e dei dispositivi medici

...

2.15.4 Adozione di strumenti di governo clinico

...

prescrizione informatizzata dei farmaci oncologici, al fine di una **corretta e completa alimentazione del database oncologico regionale, rendendo possibile il monitoraggio sia dei farmaci oncologici parenterali sia di quelli orali**. I dati conferiti nel data base oncologico dovranno riguardare il 100% dei trattamenti iniettabili somministrati, mentre per le terapie orali ad alto costo si chiede una copertura del data base pari ad almeno l'80% dei trattamenti erogati. Inoltre, in linea con quanto già indicato nella circolare reg.le n.17/2016, è necessario provvedere alla compilazione di tutti i campi previsti dal tracciato del data base oncologico, con particolare riferimento a istotipo, stadio di malattia, identificazione di markers specifici per la scelta terapeutica.

DATI PRESENTI IN BANCA DATI

COD_AZI	Info generali	Diagnosi neoplasia	Dati prescrizione	Fattori prognostici	Dati terapia
AUSL PIACENZA	1.123	1.123	1.123	915	8.183
AUSL PARMA	91	91	91	83	1.128
AUSL REGGIO EMILIA	1.748	1.748	1.748	1.748	11.339
AUSL MODENA	1.395	1.395	1.395	1.395	6.801
AUSL BOLOGNA	1.954	1.954	1.954	1.679	44.655
AUSL IMOLA	338	338	338	274	4.704
AUSL FERRARA	150	150	150	125	1.783
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	1.456	1.456	1.456	1.221	11.611
AOU PARMA	1.024	1.024	1.024	840	7.837
AOU MODENA	1.577	1.577	1.577	1.577	7.585
AOU BOLOGNA	1.591	1.591	1.591	1.280	11.629
AOU FERRARA	745	745	745	613	8.135
IRST MELDOLA	2.404	2.404	2.404	1.863	17.165
I.O.R.	211	211	211	53	1.884
Totale RER	15.807	15.807	15.807	13.666	144.439

INVIO DEI DATI IN AUMENTO PER TUTTE LE AZIENDE RISPETTO AL 1° SEMESTRE 2018

SETTING DI EROGAZIONE

14.626 (93%) day service ambulatoriale

981 (6%) ricovero ordinario

200 (1%) day hospital

NUMERO PAZIENTI E SEDUTE

Ai **15.807** record corrispondono **143.508 record di terapia***, effettuati in **96.667 accessi** da **10.851 pazienti** (13.658 nel 2017, 14.108 nel 2018)

COD_AZI	PAZIENTI	TOTALE ACCESSI	PZ. in TP. INFUSIONALE/INIETTIVA		PZ in TP. ORALE	
			N	N° medio accessi	N	N° medio accessi
AUSL PIACENZA	732	4.471	620	6,1	181	3,7
AUSL PARMA	78	353	78	4,2	12	2,1
AUSL REGGIO EMILIA	1.211	7.191	1.211	5,9	1	1
AUSL MODENA	918	4.159	725	4,3	348	2,9
AUSL BOLOGNA	1.303	38.004	963	6,5	498	63,7
AUSL IMOLA	275	3.694	252	6	60	36,4
AUSL FERRARA	107	619	96	5,7	25	3
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	1.124	7.529	847	6,8	414	4,4
AOU PARMA	714	4.567	649	6,3	128	4
AOU MODENA	995	4.532	995	4,6		
AOU BOLOGNA	1.073	6.672	957	6,5	185	2,3
AOU FERRARA	548	3.543	488	5,6	132	6,1
IRST MELDOLA	1.677	10.528	1.392	6,2	454	4,1
I.O.R.	96	805	96	6,8	23	6,7
Totale RER	10.851	96.667	9.369	5,9	2.461	16,7

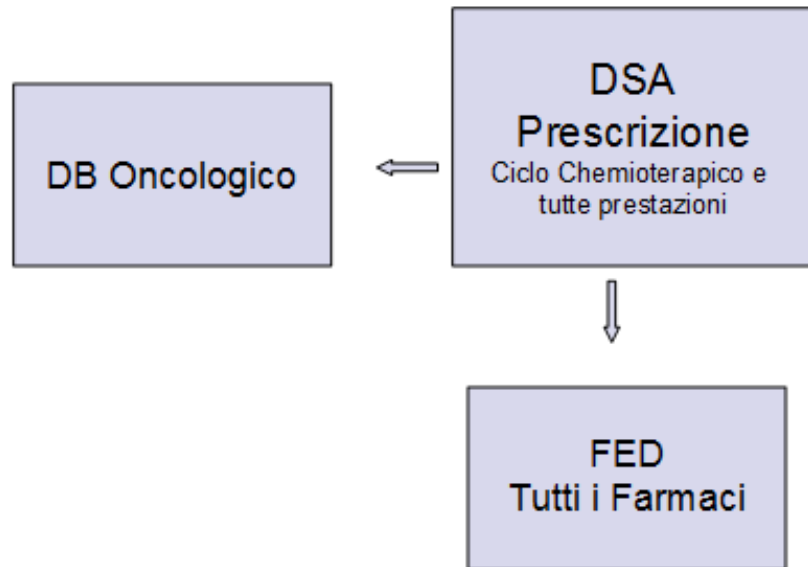
136.405 somministrazioni con principio attivo non sperimentale (**94 farmaci oncologici L, 5 ATC V03AF**) e 7.175 somministrazioni con principio attivo sperimentale (di cui il 5% terapie ancillari/supporto – erano il 46% nel 2018)

CRITICITÀ N° ACCESSI: inserimento di terapie orali come singoli accessi giornalieri e non come cicli (data di consegna)

* Esclusi 859 record con terapia somministrata nell'anno precedente

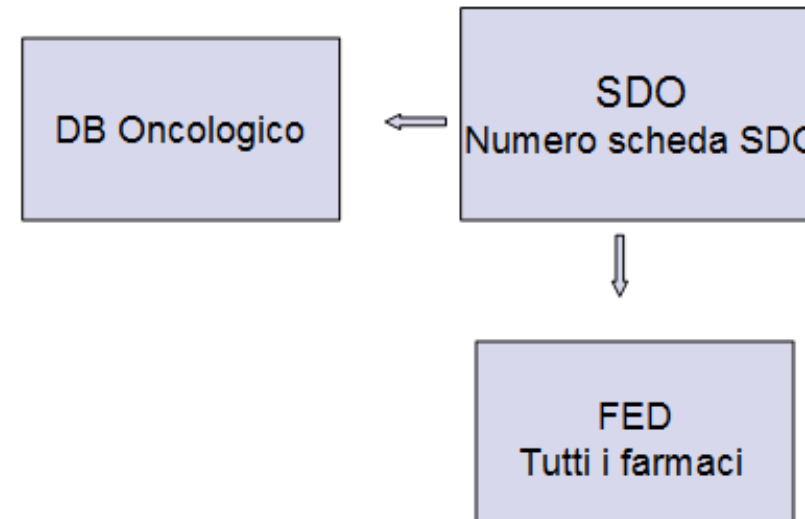
RELAZIONI FUNZIONALI: DBO E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI

PERCORSO AMBULATORIALE



DBO collegabile ad **ASA** e **FED** tramite il codice struttura e il codice a barre del modulo day service oncologico in cui si effettua il trattamento

RICOVERO OSPEDALIERO (DH o ORD)



DBO collegabile a **SDO** e **FED Oncologico** attraverso il numero della scheda SDO in cui si effettua il trattamento

La copertura grezza del DBO rispetto ai Day Service oncologici (DSO)

Criteria di selezione DSA oncologici da ASA:

Modalità accesso='05'; Prestazione='992501' '8901F0'; Disciplina erogante≠'018

Fonte DBO e ASA. I semestre 2019

DATO NON CONSOLIDATO

Risente del corretto invio mensile delle prestazioni erogate nell'ambito dei DSO aperti

COD_AZI	N° DAY SERVICE (DSO)			N°PAZIENTI in DSO		
	DBO*	ASA	% cop.	DBO*	ASA	% cop.
AUSL PIACENZA	829	1.011	82%	729	820	89%
AUSL PARMA	78	157	50%	78	133	59%
AUSL REGGIO EMILIA	1.333	1.726	77%	1.160	1.465	79%
AUSL MODENA	1.090	1.308	83%	904	1.090	83%
AUSL BOLOGNA	1.386	1.425	97%	1.268	1.301	97%
AUSL IMOLA	272	322	84%	272	322	84%
AUSL FERRARA	138	365	38%	107	285	38%
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	1.126	2.337	48%	1.110	2.214	50%
AOU PARMA	768	616	125%	706	549	129%
AOU MODENA	1.084	1.601	68%	958	1.468	65%
AOU BOLOGNA	1.163	1.867	62%	1.067	1.624	66%
AOU FERRARA	583	676	86%	533	606	88%
IRST MELDOLA	1.868	2.713	69%	1.596	2.272	70%
I.O.R.	46	146	32%	40	101	40%
Totale RER	11.764	16.270	72%	10.528	14.250	74%

2018	
% cop DSO	% cop PZ
72,6	94,1
56,1	82,7
82,3	86,7
82,9	88,3
91,2	91,3
87,0	73,7
44,0	47,0
42,8	43,9
26,2	24,8
71,7	70,9
67,8	69,6
84,4	85,5
72,5	74,6
42,1	34,6
68,3	70,0

*esclusi i record con terapia nell'anno precedente

I dati del DBO rispetto ai Day Hospital

Fonte DBO e SDO. I semestre 2019

Criteri di selezione DH chemioterapici da SDO:

Regime ricovero; Diagnosi: 140-199 or V10 (tranne V106 e V107); Diagnosi V581 or Procedura: '9925' '9928'; dt_amm<1 luglio2019

DATO NON CONSOLIDATO		N° DAY HOSPITAL (DH)			N°PAZIENTI in DH		
		DBO	SDO	% cop.	DBO	SDO	% cop.
	COD_AZI						
	AUSL PIACENZA	1	2		1	2	
	AUSL PARMA	1			1		
	AUSL REGGIO EMILIA		10			10	
41 ORD	AUSL MODENA	53	62		51	62	
	AUSL ROMAGNA (RA-RI)	6	12		6	12	
	AOU PARMA		12			11	
101 ORD	AOU MODENA	120	12		71	5	
	AOU BOLOGNA		22			21	
	AOU FERRARA		18			16	
	IRST MELDOLA	9	4		9	4	
	IOR		1			1	
	Totale RER	190	155		139	144	
	Totale RER, escluse misclassificazioni regime_r	48	155	31,0			

Totale RER 2018, escluse misclassificazioni regime_r	102	761	13,4
--	-----	-----	------

I dati del DBO rispetto ai ricoveri ordinari

Fonte DBO e SDO. I semestre 2019

Criteri di selezione ricovero ordinario chemioterapico da SDO:

Regime ricovero; Diagnosi: 140-199 or V10 (tranne V106 e V107); Diagnosi V581 or Procedura: '9925' '9928'; dt_amm < 1luglio2019

DATO NON CONSOLIDATO

41 ORD

101 ORD

COD_AZI	N° ORDINARI			N°PAZIENTI in ORD		
	DBO	SDO	% cop.	DBO	SDO	%
AUSL PIACENZA	51	137	37,2	48	116	41,4
AUSL REGGIO EMILIA	186	263	70,7	114	185	61,6
AUSL MODENA		34	0,0		29	0,0
AUSL BOLOGNA	168	308	54,5	112	185	60,5
AUSL IMOLA	8	24	33,3	8	21	38,1
AUSL FERRARA		11	0,0		11	0,0
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	66	320	20,6	34	213	16,0
AOU PARMA	54	309	17,5	37	162	22,8
AOU MODENA		203	0,0		142	0,0
AOU BOLOGNA	37	450	8,2	27	269	10,0
AOU FERRARA	33	78	42,3	33	73	45,2
IRST MELDOLA	206	193	106,7	131	126	104,0
I.O.R.	134	501	26,7	60	131	45,8
Totale RER	943	2.831	33,3	604	1663	36,3
Totale RER, incluse misclassificazioni regime_r	1.085	2.831	38,3			
Totale RER 2018, incluse misclassificazioni regime_r	2.231	5.544	40,2			

RECORD LINKAGE CON I FLUSSI AMMINISTRATIVI (ASA / ASA+FED)

Regime AMBULATORIALE

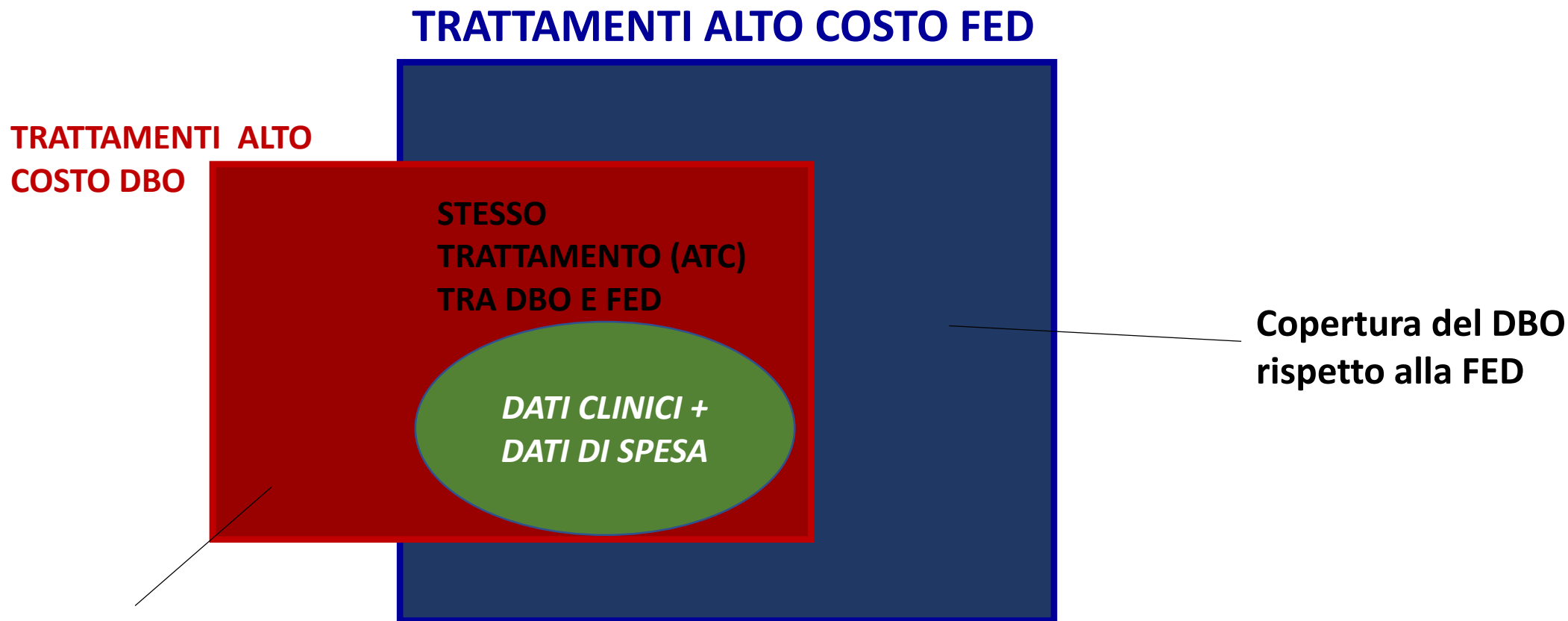
COD_AZI	Totale record AMB (DBO)	Record linkati con ASA 2019-2018	% <i>record linkage</i>	Record linkati con ASA+FED	% complessiva record linkage AMB
AUSL PIACENZA	1.068	810	76%	811	76%
AUSL PARMA	90	64	71%	80	89%
AUSL REGGIO EMILIA	1.556	1556	100%	1556	100%
AUSL MODENA	1.341	1341	100%	1341	100%
AUSL BOLOGNA	1.785	1732	97%	1782	100%
AUSL IMOLA	330	328	99%	328	99%
AUSL FERRARA	150	148	99%	150	100%
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	1.369	1060	77%	1060	77%
AOU PARMA	970	439	45%	902	93%
AOU MODENA	1.449	1442	100%	1449	100%
AOU BOLOGNA	1.553	1435	92%	1509	97%
AOU FERRARA	710	695	98%	707	100%
IRST MELDOLA	2.187	2171	99%	2184	100%
I.O.R.	68	47	69%	54	79%
Totale RER	14.626	13268	91%	13913	95%

RECORD LINKAGE CON I FLUSSI AMMINISTRATIVI (SDO)

Regime di RICOVERO

COD_AZI	Totale record OSP (DBO)	Record linkati con SDO 2019-2018	% <i>record linkage</i>
AUSL PIACENZA	55	23	42%
AUSL PARMA	1	0	0%
AUSL REGGIO EMILIA	192	192	100%
AUSL MODENA	54	42	78%
AUSL BOLOGNA	169	169	100%
AUSL IMOLA	8	8	100%
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	87	80	92%
AOU PARMA	54	54	100%
AOU MODENA	128	112	88%
AOU BOLOGNA	38	38	100%
AOU FERRARA	35	35	100%
IRST MELDOLA	217	211	97%
I.O.R.	143	142	99%
Totale RER	1.181	1.106	94%

Trattamenti ad alto costo: confronto DBO e FED



TRATTAMENTI ALTO COSTO NON TROVATI IN FED:

- Problemi record linkage?
- Farmaci utilizzati in sperimentazione/off-label?

Record linkage DBO con ASA, FED, SDO →
attribuzione del prog_paz a 136.857 record di
terapia DBO su 143.508 (**95%**)

La copertura grezza del DBO sui trattamenti oncologici infusivi ad alto costo

Criteria di selezione ATC oncologici ad alto costo da FED

- $Mod_erog = '09' '10' '11' '12' + '01' '02' '03' e '08'$ (tranne per bevacizumab e rituximab)
- $ATC = 'L01' 'L02' 'L03' 'V10'$ ad alto costo (esc. ATC con utilizzo prevalentemente ematologico)
- I semestre 2019

Per azienda

COD_AZI	DBO*	FED	% cop	% cop 2018
AUSL PIACENZA	182	195	93%	100
AUSL PARMA	28	41	68%	86,3
AUSL REGGIO EMILIA	533	581	92%	85,2
AUSL MODENA	91	295	31%	51,0
AUSL BOLOGNA	374	390	96%	91,1
AUSL IMOLA	134	154	87%	85,4
AUSL FERRARA	45	90	50%	62,0
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	423	835	51%	39,9
AOU PARMA	373	526	71%	33,6
AOU MODENA	504	519	97%	96,7
AOU BOLOGNA	506	656	77%	82,8
AOU FERRARA	214	240	89%	84,3
IRST MELDOLA	529	556	95%	99,7
I.O.R.	2	10	20%	56,0
Totale RER	3.938	5.088	77%	73,3

Per ATC

ATC	DBO*	FED	% cop
L01BA04 - PEMETREXED	365	495	74%
L01CA05 - VINFLUNINA	20	23	87%
L01CD04 - CABAZITAXEL	37	58	64%
L01CX01 - TRABECTEDIN	54	72	75%
L01XC03 - TRASTUZUMAB	1.132	1.353	84%
L01XC06 - CETUXIMAB	176	218	81%
L01XC07 - BEVACIZUMAB	608	775	78%
L01XC08 - PANITUMUMAB	100	112	89%
L01XC11 - IPILIMUMAB	13	20	65%
L01XC13 - PERTUZUMAB	270	306	88%
L01XC14 - TRASTUZUMAB EMTANSINE	79	91	87%
L01XC16 - DINUTUXIMAB	0	2	0%
L01XC17 - NIVOLUMAB	471	620	76%
L01XC18 - PEMBROLIZUMAB	365	462	79%
L01XC21 - RAMUCIRUMAB	70	100	70%
L01XC27 - OLARATUMAB	10	11	91%
L01XC31 - AVELUMAB	6	13	46%
L01XC32 - ATEZOLIZUMAB	26	152	17%
L01XX41 - ERIBULIN	100	121	83%
L01XX44 - AFLIBERCEPT	31	50	62%
L03AX15 - MIFAMURTIDE	1	2	50%
V10XX03 - RADIO-223RA-DICLORURO	4	26	15%
V10XX04 - LUTEZIO (177LU) OXODOTREOTIDE	0	6	0%
TOTALE	3.938	5.088	77%

* escluse terapie 2018

La copertura effettiva del DBO sui trattamenti oncologici infusivi ad alto costo

Link DBO-FED per prog_paz e ATC



Risente della completezza del DBO e della qualità del record linkage

Per azienda

	Trattamenti			Spesa totale		
	DBO	FED	% cop.	DBO	FED	% cop.
AUSL PIACENZA	111	195	57%	1.098.438	1.978.139	56%
AUSL PARMA	22	41	54%	222.345	421.361	53%
AUSL REGGIO EMILIA	527	581	91%	5.909.278	6.485.906	91%
AUSL MODENA	89	295	30%	1.088.324	2.911.054	37%
AUSL BOLOGNA	359	390	92%	3.184.430	3.354.361	95%
AUSL IMOLA	132	154	86%	1.779.596	2.012.446	88%
AUSL FERRARA	44	90	49%	624.625	1.116.573	56%
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	299	835	36%	3.642.504	9.654.601	38%
AOU PARMA	366	526	70%	4.474.455	5.879.920	76%
AOU MODENA	500	519	96%	6.123.018	6.337.051	97%
AOU BOLOGNA	483	656	74%	5.345.207	7.203.089	74%
AOU FERRARA	200	240	83%	2.315.214	2.750.667	84%
IRST MELDOLA	512	556	92%	6.802.607	7.347.224	93%
I.O.R.	2	10	20%	23.942	134.330	18%
Totale RER	3.646	5.088	72%	42.633.983	57.586.721	74%

Per ATC

	Trattamenti			Spesa totale		
	DBO	FED	% cop.	DBO	FED	% cop.
L01BA04 - PEMETREXED	347	495	70%	2.266.573	3.082.578	74%
L01CA05 - VINFLUNINA	18	23	78%	156.812	195.057	80%
L01CD04 - CABAZITAXEL	34	58	59%	282.308	447.352	63%
L01CX01 - TRABECTEDIN	50	72	69%	686.627	987.976	69%
L01XC03 - TRASTUZUMAB	1.040	1.353	77%	4.948.344	6.157.539	80%
L01XC06 - CETUXIMAB	166	218	76%	1.209.459	1.512.581	80%
L01XC07 - BEVACIZUMAB	573	775	74%	5.476.973	7.280.527	75%
L01XC08 - PANITUMUMAB	93	112	83%	819.47	956.866	86%
L01XC11 - IPILIMUMAB	12	20	60%	286.126	412.327	69%
L01XC13 - PERTUZUMAB	237	306	77%	4.640.875	5.807.857	80%
L01XC14 - TRASTUZUMAB EMTANSINE	77	91	85%	1.476.860	1.772.067	83%
L01XC16 - DINUTUXIMAB	0	2	0%	0	184.723	0%
L01XC17 - NIVOLUMAB	425	620	69%	8.491.870	12.014.951	71%
L01XC18 - PEMBROLIZUMAB	344	462	74%	9.619.382	12.128.989	79%
L01XC21 - RAMUCIRUMAB	68	100	68%	1.213.376	167.6804	72%
L01XC27 - OLARATUMAB	9	11	82%	105.986	114.176	93%
L01XC31 - AVELUMAB	6	13	46%	105.024	188.492	56%
L01XC32 - ATEZOLIZUMAB	26	152	17%	271.481	1.544.103	18%
L01XX41 - ERIBULIN	87	121	72%	363.153	463.094	78%
L01XX44 - AFLIBERCEPT	30	50	60%	178.031	307.816	58%
L03AX15 - MIFAMURTIDE	1	2	50%	19.069	25.425	75%
V10XX03 - RADIO-223RA-DICLORURO	3	26	12%	16.210	230.186	7%
V10XX04 - LUTEZIO (177LU)OXODOTREOTIDE	0	6	0%	0	95.238	0%
Totale	3.646	5.088	72%	42.633.986	57.586.721	74%

La copertura grezza del DBO sui trattamenti oncologici infusivi NON ad alto costo

Criteria di selezione ATC oncologici NON ad alto costo da FED

- *Mod_ erog= '09' '10' '11' '12' + '01' '02' '03' e '08' (tranne per bevacizumab e rituximab)*
- *ATC='L01', esclusi ATC definiti ad alto costo e ATC non ad alto costo con somministrazione sia orale che infusiva*
- *I semestre 2019*

Per azienda

COD_AZI	DBO*	FED	% cop
AUSL PIACENZA	935	1.098	85%
AUSL PARMA	118	213	55%
AUSL REGGIO EMILIA	1.462	2.007	73%
AUSL MODENA	726	1.372	53%
AUSL BOLOGNA	1.272	1.497	85%
AUSL IMOLA	292	413	71%
AUSL FERRARA	115	398	29%
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	987	2.684	37%
AOU PARMA	759	601	126%
AOU MODENA	1.080	1.310	82%
AOU BOLOGNA	1.163	2.078	56%
AOU FERRARA	570	922	62%
IRST MELDOLA	1.604	1.706	94%
I.O.R.	160	67	239%
Totale RER	11.243	16.366	69%

*Copertura
grezza degli infusivi
non alto costo 2018:
65%*



Sottostima da FED dei trattamenti non ad alto costo erogati in regime di ricovero ordinario?

La copertura grezza del DBO sui trattamenti oncologici ad alto costo orali

Criteria di selezione ATC oncologici ad alto costo da FED

- Mod_erog= '09' '10' '11' '12' + '01' '02' '03' e '08' (tranne per bevacizumab e rituximab)
- ATC='L01' 'L02' 'L03' 'V10' ad alto costo ATC='L01' 'L02' 'L03' 'V10' ad alto costo (esc. ATC con utilizzo prevalentemente ematologico)
- I semestre 2019

Per ATC

ATC	DBO*	FED	% cop
L01BC59 - TRIFLURIDINA, ASSOCIAZIONI	75	162	46%
L01XE02 - GEFITINIB	39	129	30%
L01XE03 - ERLOTINIB	27	46	59%
L01XE04 - SUNITINIB	79	209	38%
L01XE05 - SORAFENIB	15	147	10%
L01XE07 - LAPATINIB	31	66	47%
L01XE10 - EVEROLIMUS	18	90	20%
L01XE11 - PAZOPANIB	27	107	25%
L01XE12 - VANDETANIB	2	13	15%
L01XE13 - AFATINIB	11	42	26%
L01XE15 - VEMURAFENIB	0	15	0%
L01XE16 - CRIZOTINIB	15	49	31%
L01XE17 - AXITINIB	3	16	19%
L01XE21 - REGORAFENIB	43	124	35%
L01XE23 - DABRAFENIB	18	107	17%
L01XE25 - TRAMETINIB	17	82	21%
L01XE26 - CABOZANTINIB	17	85	20%
L01XE28 - CERITINIB	1	3	33%
L01XE29 - LENVATINIB	15	41	37%
L01XE31 - NINTEDANIB	5	204	2%
L01XE33 - PALBOCICLIB	157	616	25%
L01XE35 - OSIMERTINIB	45	114	39%
L01XE36 - ALECTINIB	3	67	4%
L01XE38 - COBIMETINIB	1	6	17%
L01XE42 - RIBOCICLIB	0	58	0%
L01XE50 - ABEMACICLIB	0	18	0%
L01XX43 - VISMODEGIB	1	15	7%
L01XX46 - OLAPARIB	14	53	26%
L01XX54 - NIRAPARIB	0	55	0%
L02BB04 - ENZALUTAMIDE	140	361	39%
L02BX03 - ABIRATERONE	113	322	35%
Totale	932	3.422	27%

Per provincia di erogazione

Delocalizzazione erogazione

	DBO*	FED	% cop	% cop 2018
PIACENZA	98	135	73%	58,1
PARMA (AOU)	80	386	21%	3,4
REGGIO EMILIA	0	381	0%	0,0
MODENA	128	555	23%	31,0
BOLOGNA	242	751	32%	21,6
IMOLA	9	67	13%	8,3
FERRARA (AUSL-AO)	75	286	26%	1,2
FORLÌ-CESENA (IRST)	190	569	33%	26,4
RAVENNA-RIMINI	110	292	38%	38,3
Totale RER	932	3422	27%	20,3

La copertura effettiva del DBO sui trattamenti oncologici ad alto costo orali



Link DBO-FED per prog_paz e ATC

Risente della completezza del DBO e della qualità del record linkage

Per provincia di erogazione

	trattamenti			spesa		
	DBO	FED	% cop.	DBO	FED	% cop.
PIACENZA	43	135	32%	448.418	1.358.937	33%
PARMA (AOU)	79	386	20%	757.820	3.995.984	19%
REGGIO EMILIA		381	0%		3.894.628	0%
MODENA	121	555	22%	1.277.072	5.804.336	22%
BOLOGNA	220	751	29%	2.262.208	8.093.110	28%
IMOLA	8	67	12%	66.709	609.174	11%
FERRARA (AUSL-AO)	69	286	24%	636.800	2.679.021	24%
FORLÌ-CESENA (IRST)	142	569	25%	1.421.308	5.595.879	25%
RAVENNA-RIMINI	97	292	33%	1.007.635	3.074.568	33%
Totale RER	779	3.422	23%	7.877.970	35.105.636	22%

Per ATC

	trattamenti			spesa		
	DBO	FED	% cop.	DBO	FED	% cop.
L01BC59 - TRIFLURIDINA, ASSOCIAZIONI	69	162	43%	260.897	537.542	49%
L01XE02 - GEFITINIB	38	129	29%	349.778	1.203.125	29%
L01XE03 - ERLOTINIB	20	46	43%	130.954	297.211	44%
L01XE04 - SUNITINIB	70	209	33%	889.315	2.580.236	34%
L01XE05 - SORAFENIB	14	147	10%	124.103	929.056	13%
L01XE07 - LAPATINIB	28	66	42%	177.774	384.723	46%
L01XE10 - EVEROLIMUS	17	90	19%	185.716	972.258	19%
L01XE11 - PAZOPANIB	22	107	21%	231.643	890.279	26%
L01XE12 - VANDETANIB	2	13	15%	24.195	195.194	12%
L01XE13 - AFATINIB	5	42	12%	42.502	399.905	11%
L01XE15 - VEMURAFENIB	0	15	0%	-	169.516	0%
L01XE16 - CRIZOTINIB	9	49	18%	185.331	935.300	20%
L01XE17 - AXITINIB	2	16	13%	16.579	236.755	7%
L01XE21 - REGORAFENIB	38	124	31%	177.635	568.588	31%
L01XE23 - DABRAFENIB	13	107	12%	195.518	1.782.800	11%
L01XE25 - TRAMETINIB	12	82	15%	104.123	777.563	13%
L01XE26 - CABOZANTINIB	10	85	12%	80.041	893.521	9%
L01XE28 - CERITINIB	1	3	33%	7.982	15.963	50%
L01XE29 - LENVATINIB	12	41	29%	149.469	507.911	29%
L01XE31 - NINTEDANIB	3	204	1%	4.908	1.766.557	0%
L01XE33 - PALBOCICLIB	129	616	21%	119.1397	5.613.659	21%
L01XE35 - OSIMERTINIB	35	114	31%	700.842	2.356.651	30%
L01XE36 - ALECTINIB	3	67	4%	68.047	1.282.521	5%
L01XE38 - COBIMETINIB	1	6	17%	6.754	52.341	13%
L01XE42 - RIBOCICLIB	0	58	0%		372.202	0%
L01XE50 - ABEMACICLIB*	0	18	0%		51	0%
L01XX43 - VISMODEGIB	1	15	7%	7.355	397.881	2%
L01XX46 - OLAPARIB	11	53	21%	186.994	854.439	22%
L01XX54 - NIRAPARIB	0	55	0%		797.360	0%
L02BB04 - ENZALUTAMIDE	117	361	32%	1.348.545	3.989.596	34%
L02BX03 - ABIRATERONE	97	322	30%	1.029.575	3.344.933	31%
Totale RER	779	3422	23%	7.877.972	35.105.636	22%

* prezzo simbolico