

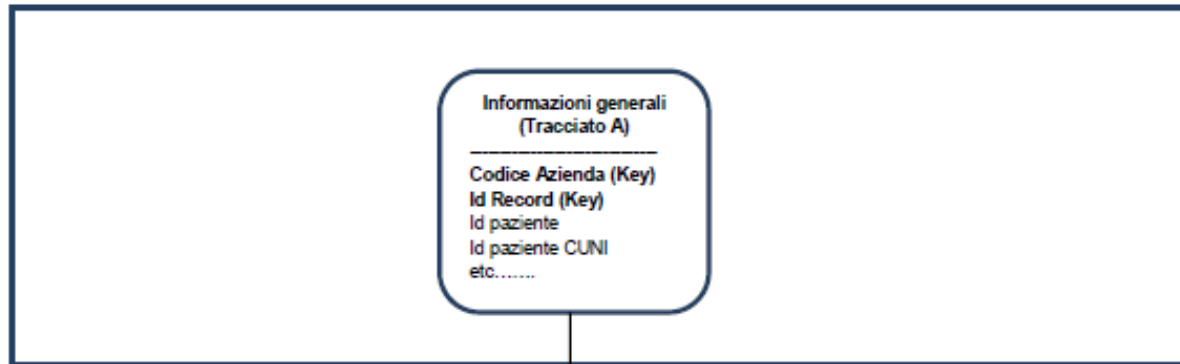
DATABASE ONCOLOGICO

Dati complessivi 2018

STRUTTURA DEI DATI

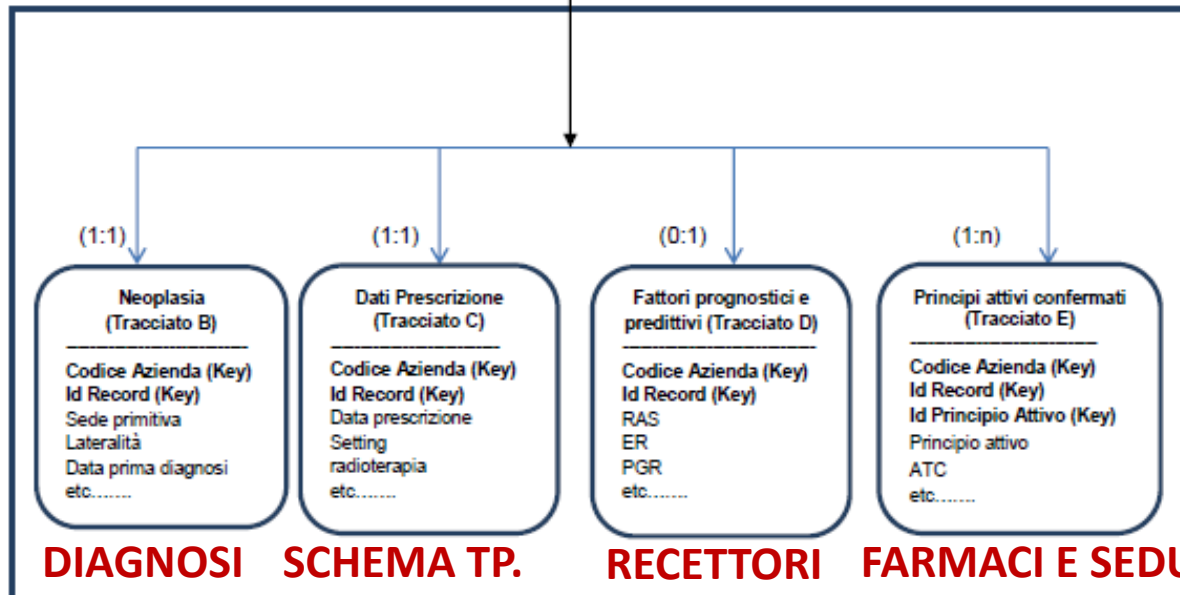
INFO GENERALI

FILE 1



DATI ONCOLOGICI

FILE 2



Oggetto della rilevazione

Schemi terapeutici per setting di erogazione (day service ambulatoriale, day hospital, ricovero ordinario).

→ Prescrizione e somministrazione di farmaci antineoplastici (ATC L*), compresi quelli sperimentali e radiofarmaci terapeutici (ATC V*)

Decorrenza 1 gennaio 2017

I dati inviati per azienda: *numero pazienti e sedute*

Ai **24.997** record corrispondono **263.919 record di terapia***, effettuati in **175.219 accessi** da **14.108 pazienti** (13.658 nel 2017)

COD_AZI	PAZIENTI	TOTALE ACCESSI	PZ. in TP. INFUSIONALE/ INIETTIVA		PZ in TP. ORALE	
			N	N° medio accessi	N	N° medio accessi
AUSL PIACENZA	1.055	8.207	922	8,1	204	3,5
AUSL PARMA	110	823	110	7,2	9	3,6
AUSL REGGIO EMILIA	1.545	13.569	1.545	8,8	1	1,0
AUSL MODENA	1.230	8.184	1.003	6,3	464	3,9
AUSL BOLOGNA	1.796	64.369	1.382	8,8	658	79,4
AUSL IMOLA	403	6.750	373	8,4	82	44,3
AUSL FERRARA	198	1.377	196	6,4	29	4,0
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	1.239	12.584	1.007	9,6	451	6,4
AOU PARMA	419	3.323	403	7,9	33	4,0
AOU MODENA	1.440	13.014	1.440	9,0	3	4,7
AOU BOLOGNA	1.551	14.295	1.551	9,1	55	4,6
AOU FERRARA	696	6.388	696	8,7	66	4,8
IRST MELDOLA	2.300	20.885	1.929	8,8	742	5,3
I.O.R.	126	1.451	126	9,8	14	15,5
Totale RER	14.108	175.219	12.683	8,6	2.811	23,6

242.688 somministrazioni con principio attivo non sperimentale (**93 farmaci oncologici L, 5 ATC V03AF**) e 21.609 somministrazioni con principio attivo sperimentale (di cui il 42% terapie ancillari/supporto)

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

* Esclusi 2.137 record con terapia somministrata nell'anno precedente

La copertura 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. Anno 2018

COD_AZI	N° DAY SERVICE (DSO)			N°PAZIENTI in DSO			2017		
	DBO*	ASA	% cop.	DBO*	ASA	% cop.	% cop DSO	% cop PZ	2018 vs.2017
AUSL PIACENZA	1.287	1.773	72,6	1.035	1.260	82,1	59,4	82.7	↔
AUSL PARMA	115	205	56,1	110	162	67,9	35.4	43.0	↑
AUSL REGGIO EMILIA	1.966	2.390	82,3	1.482	1.875	79,0	66.2	71.8	↑
AUSL MODENA	1.637	1974	82,9	1.210	1.448	83,6	88.8	87.6	↔
AUSL BOLOGNA	2.113	2.316	91,2	1.751	1.875	93,4	79.7	80.1	↑
AUSL IMOLA	409	470	87,0	403	463	87,0	83.9	83.8	↔
AUSL FERRARA	250	568	44,0	198	422	46,9	85.8	84.8	↓
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	1.261	2.943	42,8	1.218	2.746	44,4	62.4	65.7	↓
AOU PARMA	464	1.769	26,2	405	1.470	27,6	22.0	22.4	↔
AOU MODENA	1.687	2.353	71,7	1.370	2.005	68,3	68.2	68.3	↔
AOU BOLOGNA	1.731	2.554	67,8	1.539	2.213	69,5	75.8	76.2	↓
AOU FERRARA	814	964	84,4	685	809	84,7	71.9	75.6	↑
IRST MELDOLA	3.124	4.307	72,5	2.192	2.938	74,6	73.3	76.1	↔
I.O.R.	98	233	42,1	63	130	48,5	15.3	23.3	↑
Totale RER	16.956	24.819	68,3	13.661	19.816	68,9	69,2	72,5	↔

*esclusi i record con terapia nell'anno precedente

La copertura del DBO sui trattamenti oncologici infusivi ad alto costo

Criteria di selezione ATC oncologici da FED 2018

- 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 per tumori ematologici, tra cui imatinib)
- Anno 2018

Per azienda

COD AZI	DBO*	FED	% cop	% cop 2018	
				2017	vs.2017
AUSL PIACENZA	254	253	100,4	91,8	↑
AUSL PARMA	44	51	86,3	64,6	↑
AUSL REGGIO EMILIA	671	788	85,2	84,3	↔
AUSL MODENA	212	416	51,0	68,6	↓
AUSL BOLOGNA	522	573	91,1	81,6	↑
AUSL IMOLA	175	205	85,4	82,1	↔
AUSL FERRARA	67	108	62,0	91,9	↓
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	504	1.263	39,9	66,7	↓
AOU PARMA	220	655	33,6	12,0	↑
AOU MODENA	711	735	96,7	94,8	↔
AOU BOLOGNA	746	901	82,8	102,4	↓
AOU FERRARA	311	369	84,3	79,0	↑
IRST MELDOLA	754	756	99,7	101,6	↔
I.O.R.	14	25	56,0	38,5	↑
Totale RER	5.205	7.098	73,3	81,3	↓

* escluse terapie 2017

Per ATC

ATC	DBO*	FED	% cop
L01BA04 - PEMETREXED	557	731	76,2
L01CA05 - VINFLUNINA	26	36	72,2
L01CD04 - CABAZITAXEL	84	104	80,8
L01CX01 - TRABECTEDIN	82	114	71,9
L01XC03 - TRASTUZUMAB	1.417	1.754	80,8
L01XC06 - CETUXIMAB	265	339	78,2
L01XC07 - BEVACIZUMAB	850	1292	65,8
L01XC08 - PANITUMUMAB	117	141	83,0
L01XC11 - IPILIMUMAB	14	17	82,4
L01XC13 - PERTUZUMAB	297	343	86,6
L01XC14 - TRASTUZUMAB EMTANSINE	84	121	69,4
L01XC17 - NIVOLUMAB	665	909	73,2
L01XC18 - PEMBROLIZUMAB	383	530	72,3
L01XC21 - RAMUCIRUMAB	111	172	64,5
L01XC27 - OLARATUMAB	27	58	46,6
L01XC31 - AVELUMAB	-	3	0
L01XC32 - ATEZOLIZUMAB	3	52	5,8
L01XX08 - PENTOSTATINA	-	3	0
L01XX41 - ERIBULIN	174	228	76,3
L01XX44 - AFLIBERCEPT	47	66	71,2
L03AX15 - MIFAMURTIDE	2	4	50,0
V10XX03 - RADIO-223RA-DICLORURO	-	81	0
Totale	5.205	7.098	73,3

La copertura del DBO sui trattamenti oncologici ad alto costo orali

Per provincia di erogazione

Delocalizzazione erogazione

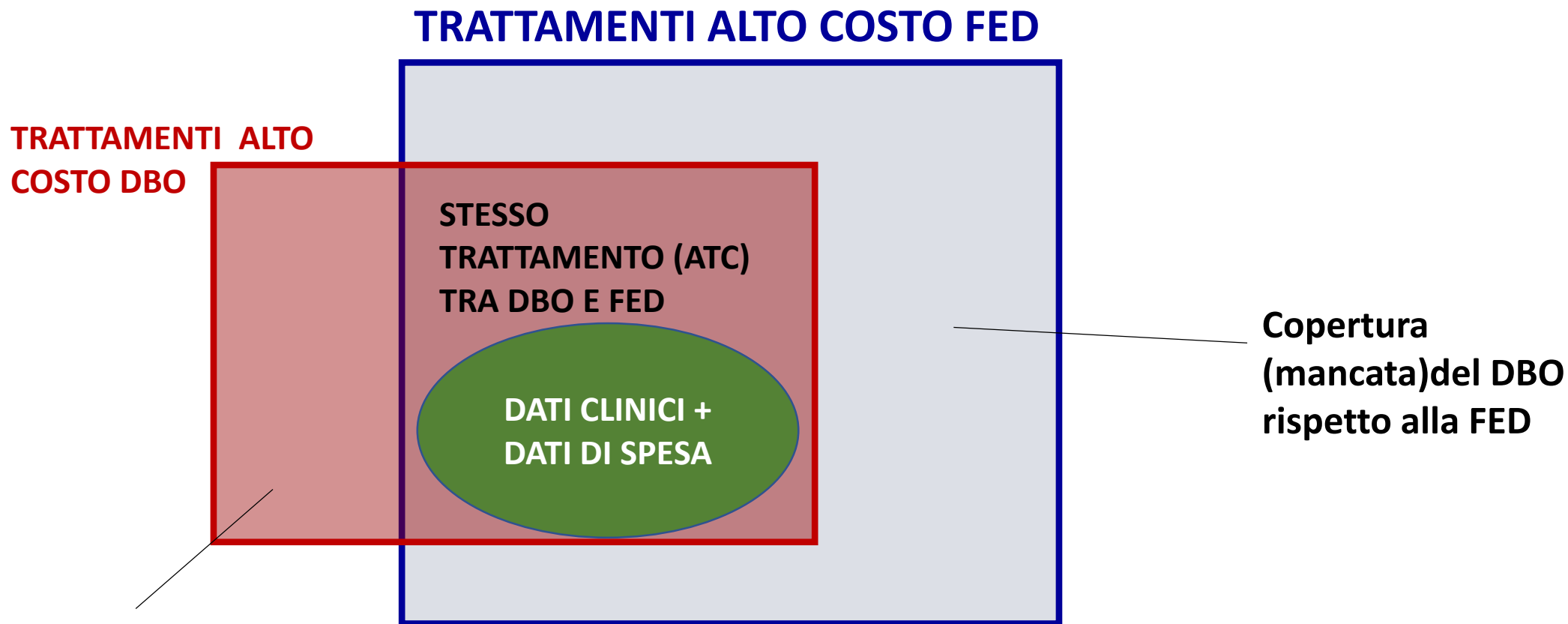
	DBO*	FED	% cop
PIACENZA	93	160	58.1
PARMA (AOU)	16	474	3.4
REGGIO EMILIA	0	444	0.0
MODENA	196	633	31.0
BOLOGNA	189	874	21.6
IMOLA	7	84	8.3
FERRARA (AUSL-AO)	4	323	1.2
FORLÌ-CESENA (IRST)	169	640	26.4
RAVENNA-RIMINI	132	345	38.3
Totale RER	806	3.977	20.3
Totale RER 2017	605	3.011	20,1

Per ATC

ATC	DBO*	FED	% cop
L01BC59 - TRIFLURIDINA, ASSOCIAZIONI	33	148	22,3
L01XE02 - GEFITINIB	51	189	27,0
L01XE03 - ERLOTINIB	39	87	44,8
L01XE04 - SUNITINIB	75	292	25,7
L01XE05 - SORAFENIB	12	222	5,4
L01XE07 - LAPATINIB	29	80	36,3
L01XE10 - EVEROLIMUS	10	137	7,3
L01XE11 - PAZOPANIB	31	168	18,5
L01XE12 - VANDETANIB	1	13	7,7
L01XE13 - AFATINIB	11	77	14,3
L01XE15 - VEMURAFENIB	-	19	0
L01XE16 - CRIZOTINIB	26	98	26,5
L01XE17 - AXITINIB	6	26	23,1
L01XE21 - REGORAFENIB	47	192	24,5
L01XE23 - DABRAFENIB	10	124	8,1
L01XE25 - TRAMETINIB	8	86	9,3
L01XE26 - CABOZANTINIB	10	79	12,7
L01XE28 - CERITINIB	1	14	7,1
L01XE29 - LENVATINIB	4	51	7,8
L01XE31 - NINTEDANIB	4	200	2,0
L01XE33 - PALBOCICLIB	105	604	17,4
L01XE35 - OSIMERTINIB	26	118	22,0
L01XE36 - ALECTINIB	-	44	0
L01XE38 - COBIMETINIB	1	9	11,1
L01XE42 - RIBOCICLIB	-	14	0
L01XX43 - VISMODEGIB	-	23	0
L01XX46 - OLAPARIB	18	76	23,7
L01XX54 - NIRAPARIB	-	9	0
L02BB04 - ENZALUTAMIDE	138	408	33,8
L02BX03 - ABIRATERONE	110	370	29,7
Totale	806	3.977	20,3

* escluse terapie 2017

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 256.117
record di terapia DBO su 263.919 (97%)

Farmaci ad alto costo per azienda

Esclusi farmaci a prevalente uso ematologico.

Anno 2018

COD_AZI	Pz. trattati in DBO	Pz. trattati DBO in FED		Pz. trattati totali FED		% cop. spesa
		N	Spesa	N	Spesa	
AUSL PIACENZA	347	274	4.618.794	413	6.094.988	75,8
AUSL PARMA	44	29	422.751	153	2.090.738	20,2
AUSL REGGIO EMILIA	671	658	11.579.439	1.232	20.206.758	57,3
AUSL MODENA	408	385	6.021.149	837	12.302.586	48,9
AUSL BOLOGNA	711	690	10.355.135	901	13.330.752	77,7
AUSL IMOLA	182	171	2.936.908	289	4.345.721	67,6
AUSL FERRARA	69	69	1.370.309	219	3.258.467	42,1
AUSL ROMAGNA (RA-RI)	671	552	10.473.457	2.058	30.166.713	34,7
AOU PARMA	236	207	4.169.727	1.027	16.535.502	25,2
AOU MODENA	711	676	13.053.760	947	17.377.668	75,1
AOU BOLOGNA	746	719	13.110.708	1.446	23.175.955	56,6
AOU FERRARA	313	286	5.209.392	581	9.705.219	53,7
IRST MELDOLA	888	851	15.556.759	946	17.252.954	90,2
I.O.R.	14	13	178.428	26	289.888	61,6
Totale RER	6.011	5.580	99.056.716	11.075	176.133.909	56,2
Totale RER 2017	5.353	4.640	77.392.311	9.041	141.302.407	54,8

Farmaci ad alto costo per ATC - 1

Esclusi farmaci a prevalente uso ematologico
Anno 2018

ATC	Pz.trattati DBO	Pz.trattati DBO in FED	spesa trattamenti DBO in FED	Pz. trattati FED	spesa trattamenti FED	% cop. spesa
L01BA04 - PEMETREXED	557	517	4.391.548	731	5.935.898	74,0
L01BC59 - TRIFLURIDINA, ASSOCIAZIONI	33	31	138.323	148	624.540	22,1
L01CA05 - VINFLUNINA	26	24	212.570	36	363.866	58,4
L01CD04 - CABAZITAXEL	84	80	918.267	104	1.158.206	79,3
L01CX01 - TRABECTEDIN	82	79	1.355.963	114	1.883.741	72,0
L01XC03 - TRASTUZUMAB	1.417	1.325	18.556.743	1.754	23.121.965	80,3
L01XC06 - CETUXIMAB	265	243	2.489.858	339	3.262.519	76,3
L01XC07 - BEVACIZUMAB	850	786	11.645.458	1.292	15.469.022	75,3
L01XC08 - PANITUMUMAB	117	112	1.244.892	141	1.522.044	81,8
L01XC11 - IPILIMUMAB	14	10	314.904	17	644.307	48,9
L01XC13 - PERTUZUMAB	297	276	8.193.521	343	9.586.774	85,5
L01XC14 - TRASTUZUMAB EMTANSINE	84	82	2.541.269	121	3.760.477	67,6
L01XC17 - NIVOLUMAB	665	613	18.059.227	909	24.493.119	73,7
L01XC18 - PEMBROLIZUMAB	383	367	13.787.354	530	17.762.686	77,6
L01XC21 - RAMUCIRUMAB	111	105	2.377.688	172	3.433.183	69,3
L01XC27 - OLARATUMAB	27	25	716.954	58	1.004.867	71,3
L01XC31 - AVELUMAB	0			3	23.148	nc
L01XC32 - ATEZOLIZUMAB	3	3	0	52	402.231	0
L01XE02 - GEFITINIB	51	46	707.175	189	2.633.993	26,8
L01XE03 - ERLOTINIB	39	34	359.435	87	806.502	44,6
L01XE04 - SUNITINIB	75	69	1.379.936	292	5.436.947	25,4
L01XE05 - SORAFENIB	12	12	81.735	222	1.965.097	4,2
L01XE07 - LAPATINIB	29	27	314.197	80	766.025	41,0
L01XE10 - EVEROLIMUS	10	10	159.480	137	2.031.248	7,9
L01XE11 - PAZOPANIB	31	28	342.177	168	2.274.255	15,0
L01XE12 - VANDETANIB	1	1	62.791	13	449.779	14,0

Farmaci ad alto costo per ATC - 2

ATC	Pz.trattati DBO	Pz.trattati DBO in FED	spesa trattamenti DBO in FED	Pz. trattati FED	spesa trattamenti FED	% cop. spesa
L01XE13 - AFATINIB	11	8	95.983	77	906.632	10,6
L01XE15 - VEMURAFENIB	0			19	392.791	nc
L01XE16 - CRIZOTINIB	26	25	720.241	98	3.061.714	23,5
L01XE17 - AXITINIB	6	5	53.718	26	564.363	9,5
L01XE21 - REGORAFENIB	47	40	265.496	192	1.090.277	24,4
L01XE23 - DABRAFENIB	10	7	178.250	124	3.403.728	5,2
L01XE25 - TRAMETINIB	8	5	76.425	86	1.096.637	7,0
L01XE26 - CABOZANTINIB	10	8	140.872	79	1.224.820	11,5
L01XE28 - CERITINIB	1	1	27.936	14	131.698	21,2
L01XE29 - LENVATINIB	4	3	62.728	51	1.004.835	6,2
L01XE31 - NINTEDANIB	4	3	21.327	200	2.851.759	0,7
L01XE33 - PALBOCICLIB	105	96	905.796	604	6.267.780	14,5
L01XE35 - OSIMERTINIB	26	24	817.743	118	4.778.935	17,1
L01XE36 - ALECTINIB	0			44	619.575	nc
L01XE38 - COBIMETINIB	1	1	30.864	9	129.034	23,9
L01XE42 - RIBOCICLIB	0			14	16.479	nc
L01XX08 - PENTOSTATINA	0			3	14.011	nc
L01XX41 - ERIBULIN	174	164	865.541	228	1.219.703	71,0
L01XX43 - VISMODEGIB	0			23	941.843	nc
L01XX44 - AFLIBERCEPT	47	45	214.200	66	329.135	65,1
L01XX46 - OLAPARIB	18	16	480.855	76	1.750.149	27,5
L01XX54 - NIRAPARIB	0			9	43.010	nc
L02BB04 - ENZALUTAMIDE	138	124	1.979.655	408	6.497.761	30,5
L02BX03 - ABIRATERONE	110	98	1.635.568	370	5.832.243	28,0
L03AX15 - MIFAMURTIDE	2	2	132.053	4	151.122	87,4
V10XX03 - RADIO-223RA-DICLORURO	0			81	997.437	nc
Totale	6.011	5.580	99.056.716	11.075	176.133.909	56,2

ATC	Pazienti DBO	Pazienti DBO in FED	Spesa trattamenti DBO in FED
L01XC03 - TRASTUZUMAB	1.345	1.260	17.758.348
L01XC07 - BEVACIZUMAB	35	33	626.976
L01XC13 - PERTUZUMAB	297	276	8.193.521
L01XC14 - TRASTUZUMAB EMTANSINE	82	80	2.506.543
L01XE07 - LAPATINIB	29	27	314.197
L01XE10 - EVEROLIMUS	8	8	128.954
L01XE33 - PALBOCICLIB	104	95	901.655
L01XX41 - ERIBULIN	162	154	823.663
L01XX46 - OLAPARIB	2	1	3.536
L01AA01 - CICLOFOSFAMIDE	1.247	1.174	54.222
L01BA01 - METOTREXATO	71	54	1.303
L01BB05 - FLUDARABINA	2		
L01BC02 - FLUOROURACILE	154	112	2.474
L01BC05 - GEMCITABINA	73	62	16.379
L01BC06 - CAPECITABINA	212	183	19.499
L01CA04 - VINORELBINA	173	154	216.687
L01CA05 - VINFLUNINA	1	1	4.745
L01CB01 - ETOPOSIDE	7	7	2.330
L01CD01 - PACLITAXEL	1.358	1.279	286.566
L01CD02 - DOCETAXEL	384	345	37.622
L01DB01 - DOXORUBICINA	241	230	347.538
L01DB03 - EPIRUBICINA	857	797	192.448
L01DB07 - MITOXANTRONE	8	7	710
L01DC03 - MITOMICINA	7	5	213
L01XA01 - CISPLATINO	7	6	170
L01XA02 - CARBOPLATINO	121	97	22.967
L01XX11 - ESTRAMUSTINA	2	1	65
L02AE02 - LEUPROLIDE	3	3	1.865
L02AE04 - TRIPTORELINA	10	10	5.351
L02BA03 - FULVESTRANT	233	212	704.938
L02BB03 - BICALUTAMIDE	1	1	21
L02BG03 - ANASTROZOLO	9	9	169
L02BG04 - LETROZOLO	28	28	1.075
L02BG06 - EXEMESTANE	23	19	469

Tumore della mammella

Pazienti=3.594

Trattamenti non sperimentali in DBO=7.296
(comprende anche paz. con associazioni di
trattamenti)

Trattamenti DBO in FED (stesso ATC)= 6.730

Spesa per i pazienti DBO in FED

€ 33.177.219

(2017: € 28.964.307)

Spesa tumore della mammella?

in FED non abbiamo l'informazione!

Dove siamo? Copertura del DBO

Copertura Media regionale
Anno 2018

Percentuali di copertura regionale del DBO

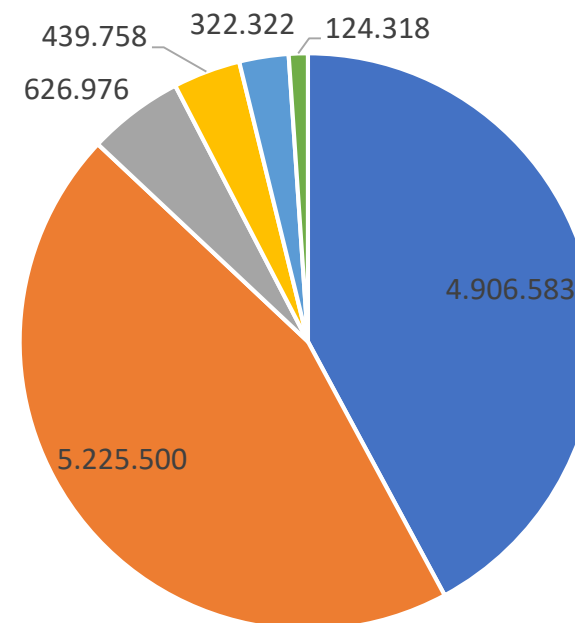
n. pazienti in DSA da DBO /n. pazienti in ASA	70%
n. Trattamenti con F. onco alto costo da DBO / totale dei Farmaci onco alto costo da FED	54%
➤ Infusivi	73%
➤ Orali	20%
Spesa per i F alto costo in DBO / spesa per i Farmaci ad alto costo da FED	56%
➤ Infusivi	75%
➤ Orali	18%

Utilizzo del bevacizumab per sede tumorale

Pazienti trattati

SEDE TUMORALE	non sperimentale	%	sperimentale	Totale
colon retto ano	517	60,8	68	585
ovaio	234	27,5	21	255
mammella	35	4,1	4	39
cervello e SNC	26	3,1	1	27
altri genitali fem.	21	2,5	4	25
bronco, polmone	9	1,1	6	15
rene, vie urinarie	1	0,1	4	5
sede maldefinita o ignota	3	0,4	1	4
altri org.digestivi	1	0,1	2	3
pancreas	1	0,1	0	1
ossa, articolazioni, cartilagini	1	0,1	0	1
peritoneo e retrop.	1	0,1	0	1
Totale	850	100	111	961

Spesa per sede tumorale.
Trattamenti DBO in FED (N=786). Anno 2018



■ colon retto ano ■ ovaio ■ mammella ■ cervello e SNC ■ altri genitali fem. ■ altre sedi

L'utilizzo più frequente del bevacizumab nel tumore del colon retto e ovaio è verosimile, mentre la sua bassa percentuale di utilizzo nella mammella e nel polmone è in linea con raccomandazioni negative.

Utilizzo di nivolumab e pembrolizumab per sede

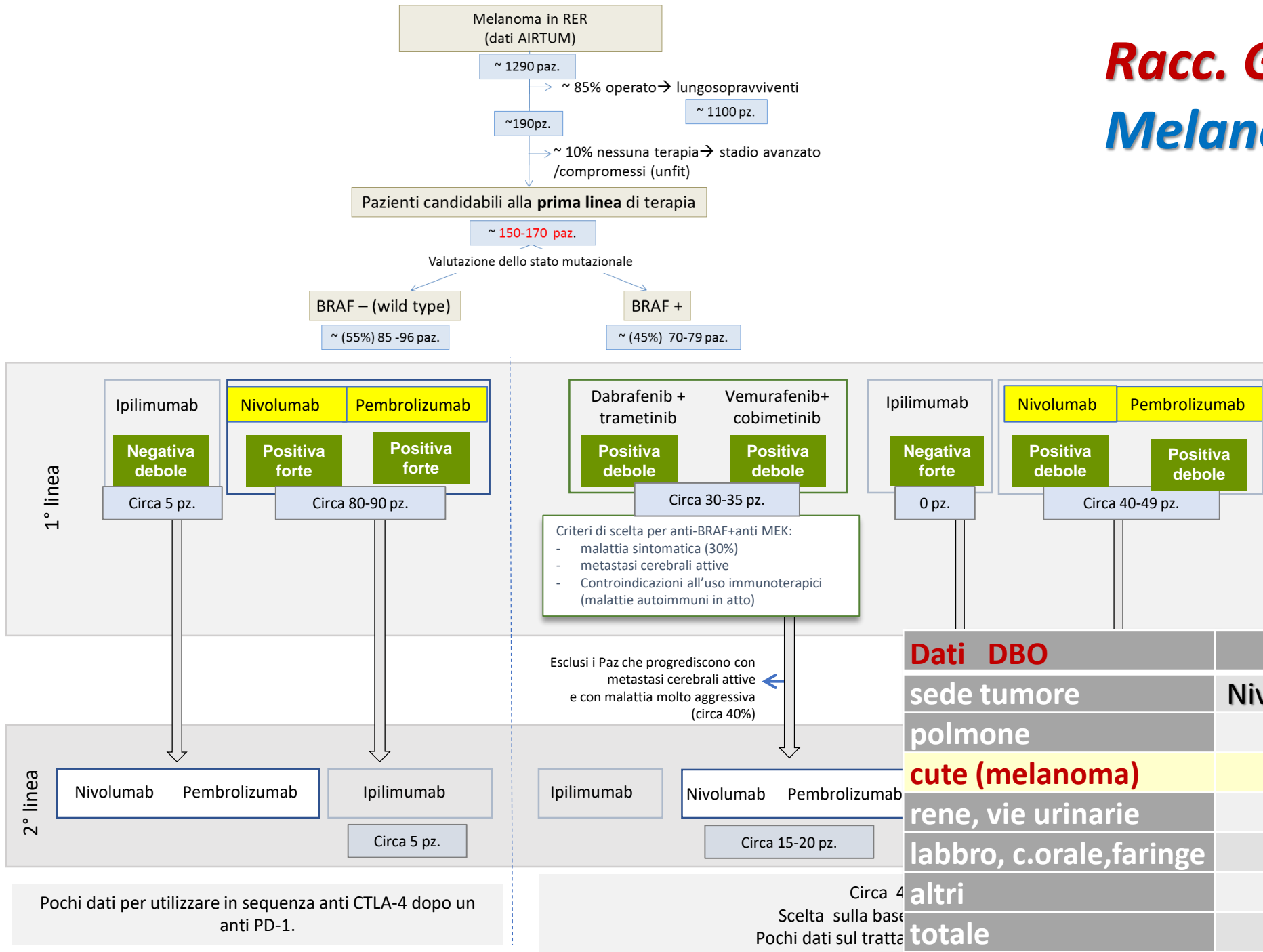
Esempio di utilizzo dei farmaci immunoterapici (anti PD-1) per indicazione terapeutica

	n. pazienti		
	Nivolumab	Pembrolizumab	Totale
sede tumore			
polmone	361	302	663
cute (melanoma)	143	51	194
rene, vie urinarie	99		
testa collo*	20		
altri	42	30	
Totale utilizzo non sperimentale	665	383	
Utilizzo sperimentale	159	23	

* labbro, cavo orale, faringe

Racc. GReFO

Melanoma metastatico



Numero atteso dei pazienti da trattare con nivolumab o pembrolizumab in prima linea, in RER in un anno: **120-140 circa.**

Uso stimato in 2° linea, in RER in un anno: **15-20 circa**

Dati DBO	n. Pazienti RESIDENTI		
	Nivolumab	Pembrolizumab	Totale
sede tumore			
polmone	295	251	546
cute (melanoma)	117	37	154
rene, vie urinarie	80		
labbro, c. orale, faringe	20		
altri	34	29	
totale	546	317	

Farmaci (non sperimentali) utilizzati **per setting** nel melanoma

252 pazienti

ATC	Totale	Adiuv	Av. 1 linea	Av. 2 linea	Av. 3 linea	Av. 4 linea	Av. 5 linea	Av. 10 linea
L01AD05 - FOTEMUSTINA	1	0	0	1	0	0	0	0
L01AX03 - TEMOZOLOMIDE	3	0	0	2	1	0	0	0
L01AX04 - DACARBAZINA	15	0	4	8	3	0	0	0
L01BC02 - FLUOROURACILE	2	0	2	0	0	0	0	0
L01BC05 - GEMCITABINA	2	0	0	2	0	0	0	0
L01BC06 - CAPECITABINA	2	0	0	2	0	0	0	0
L01CA01 - VINBLASTINA	1	0	1	0	0	0	0	0
L01CA03 - VINDESINA	1	0	0	0	1	0	0	0
L01CA04 - VINOELBINA	1	0	0	1	0	0	0	0
L01CB01 - ETOPOSIDE	4	0	4	0	0	0	0	0
L01CD01 - PACLITAXEL	14	0	7	3	4	0	0	0
L01CX01 - TRABECTEDIN	1	0	0	0	1	0	0	0
L01DB01 - DOXORUBICINA	2	0	2	0	0	0	0	0
L01DC01 - BLEOMICINA	2	0	2	0	0	0	0	0
L01XA01 - CISPLATINO	10	0	4	4	2	0	0	0
L01XA02 - CARBOPLATINO	11	0	8	3	0	0	0	0
L01XC11 - IPILIMUMAB	10	0	3	4	2	1	0	0
L01XC17 - NIVOLUMAB	145	1	123	18	3	0	0	0
L01XC18 - PEMBROLIZUMAB	52	0	38	10	2	1	1	0
L01XE23 - DABRAFENIB	6	0	6	0	0	0	0	0
L01XE25 - TRAMETINIB	4	0	4	0	0	0	0	0
L01XE38 - COBIMETINIB	1	0	1	0	0	0	0	0
L01XX41 - ERIBULIN	1	0	0	0	0	0	0	1
L03AB05 - INTERFERONE ALFA-2B	2	2	0	0	0	0	0	0
L03AC01 - ALDESLEUCHINA	11	5	0	2	3	0	1	0

BRAF mutato

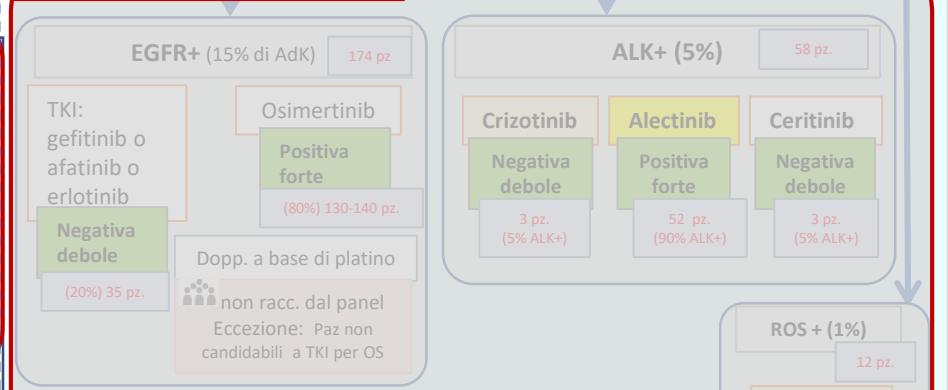
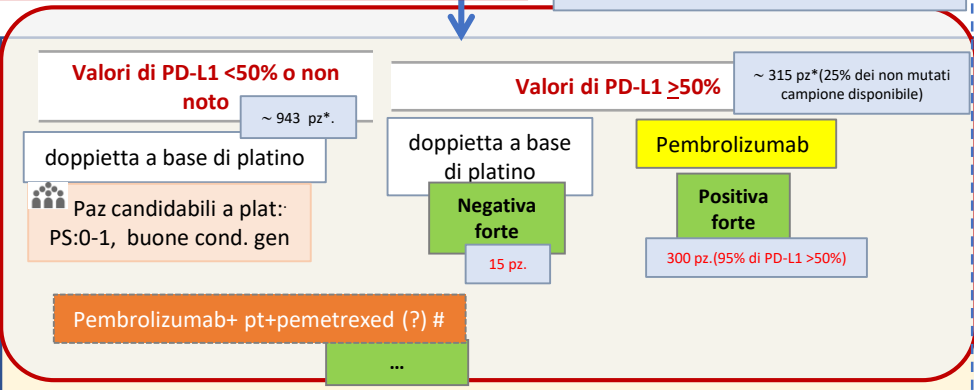
Pazienti con **Malattia metastatica - stadio IV** [(~ 60% (NSCLC)] candidabili alla **1° linea di terapia** (es.: PS:0-1, pz amb., etc) ~ 1500 pz.

A: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **1° linea**

~ 1258 paz.
[912 non squamoso (79% ADK) + 346 squamoso]

C: paz mutati-1° linea

NON Squamoso ~ 77% (NSCLC st IV) pz.1155
Paz. Mutati ~ 243 pz. (21% dei non squamo)

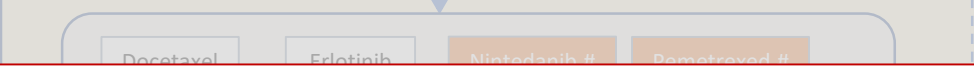


B: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **dopo una 1° linea**

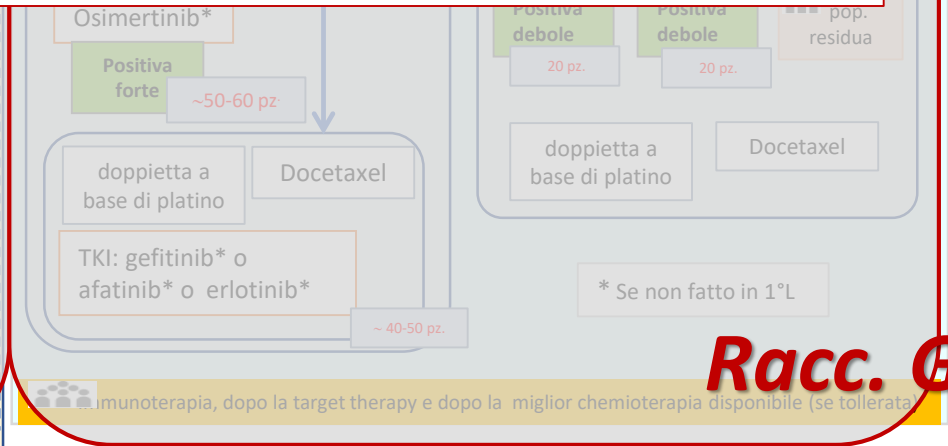
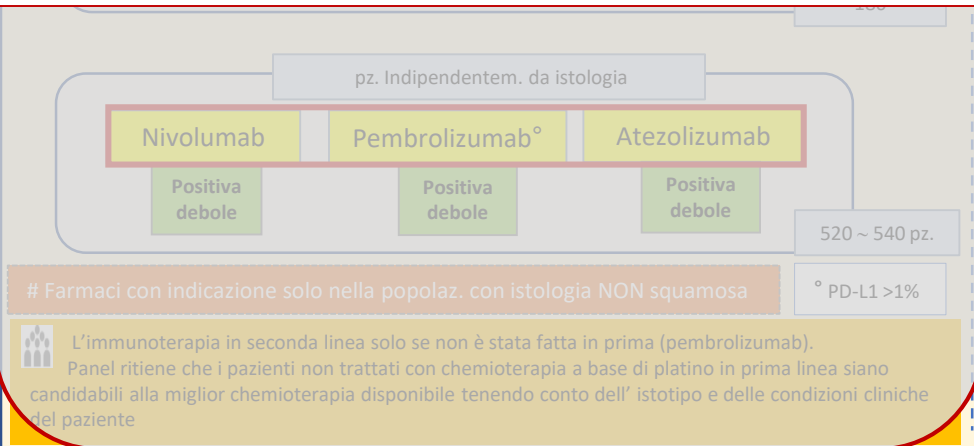
Pazienti **dopo una prima linea di terapia**
n.755 [60% dei non mutati 1L] (207 squamo + 547 non squamo)

D: paz mutati-dopo una 1° linea

~ 145 pz.
~ (60% dei mutati 1L)

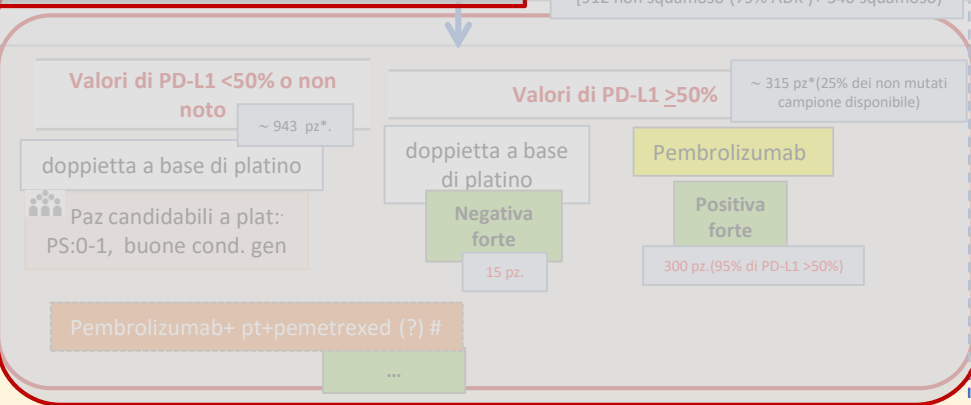


Farmaci immunoterapici nel tumore del polmone avanzato

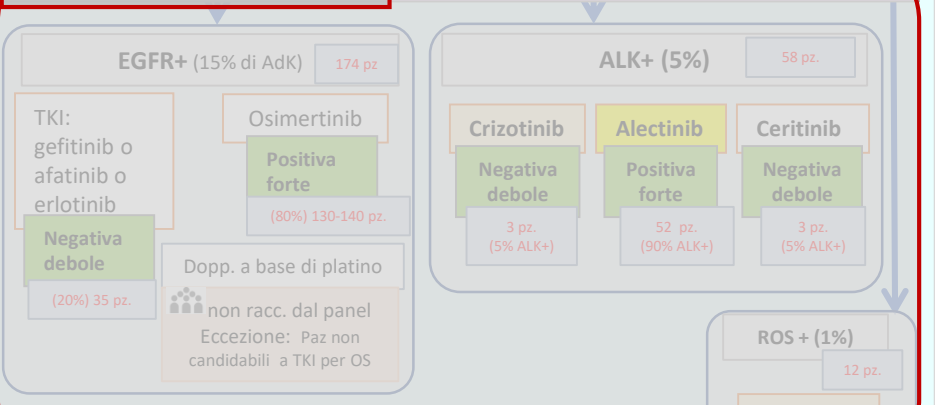


Pazienti con **Malattia metastatica - stadio IV** [(~ 60% (NSCLC)] candidabili alla **1° linea di terapia** (es.: PS:0-1, pz amb., etc) ~ 1500 pz.

A: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **1° linea**



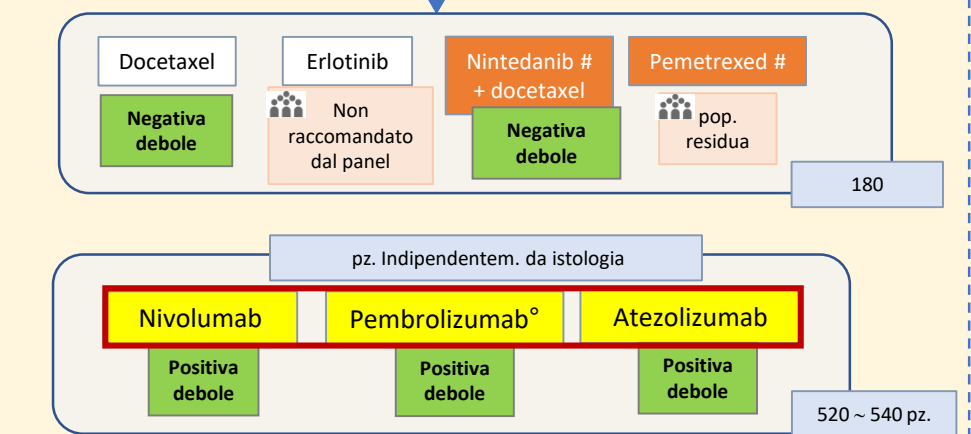
C: paz mutati- **1° linea**



B: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **dopo una 1° linea**

Pazienti **dopo una prima linea di terapia**

n.755 [60% dei non mutati 1L] (207 squamo + 547 non squamo)

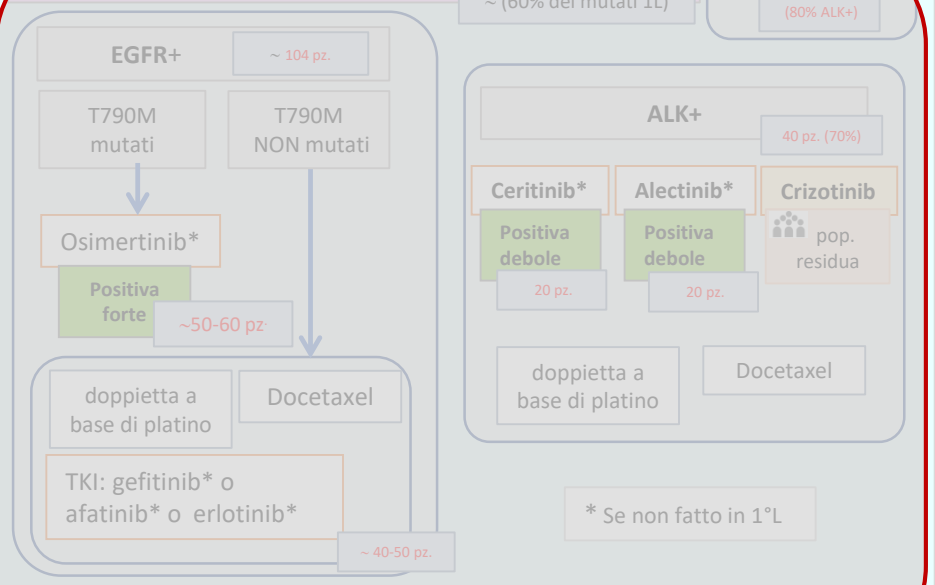


Farmaci con indicazione solo nella popolaz. con istologia NON squamosa

° PD-L1 >1%

L'immunoterapia in seconda linea solo se non è stata fatta in prima (pembrolizumab). Panel ritiene che i pazienti non trattati con chemioterapia a base di platino in prima linea siano candidabili alla miglior chemioterapia disponibile tenendo conto dell' istotipo e delle condizioni cliniche del paziente

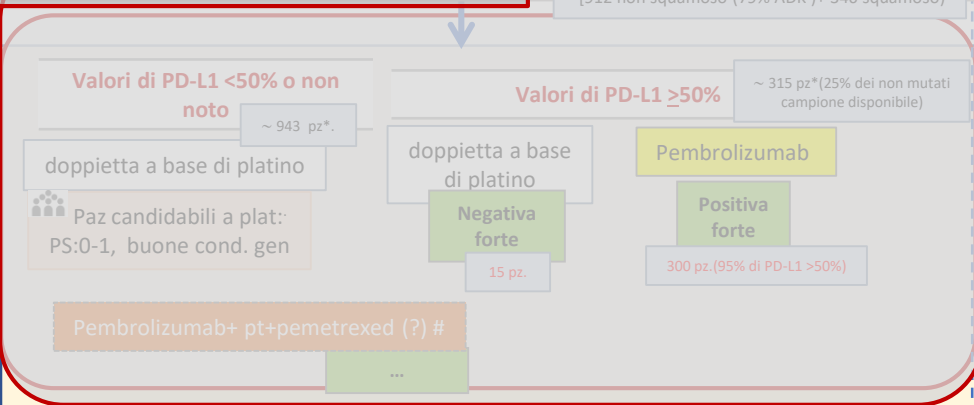
D: paz mutati- **dopo una 1° linea**



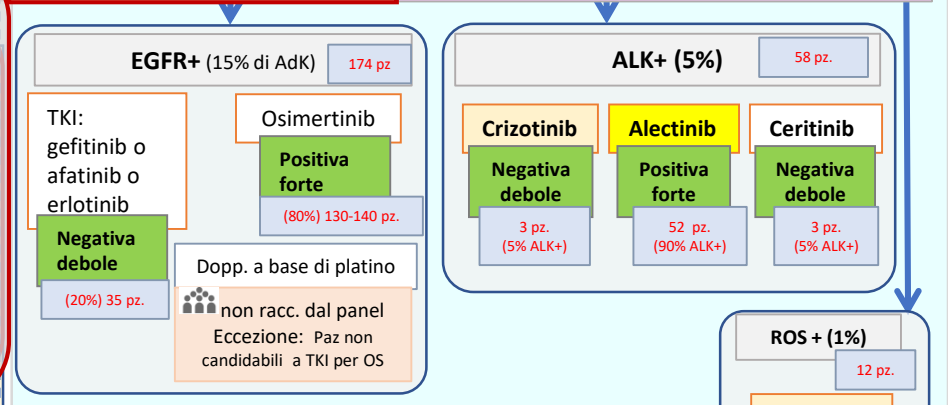
immunoterapia, dopo la target therapy e dopo la miglior chemioterapia disponibile (se tollerata)

Pazienti con **Malattia metastatica - stadio IV** [(~ 60% (NSCLC)] candidabili alla **1° linea di terapia** (es.: PS:0-1, pz amb., etc) ~ 1500 pz.

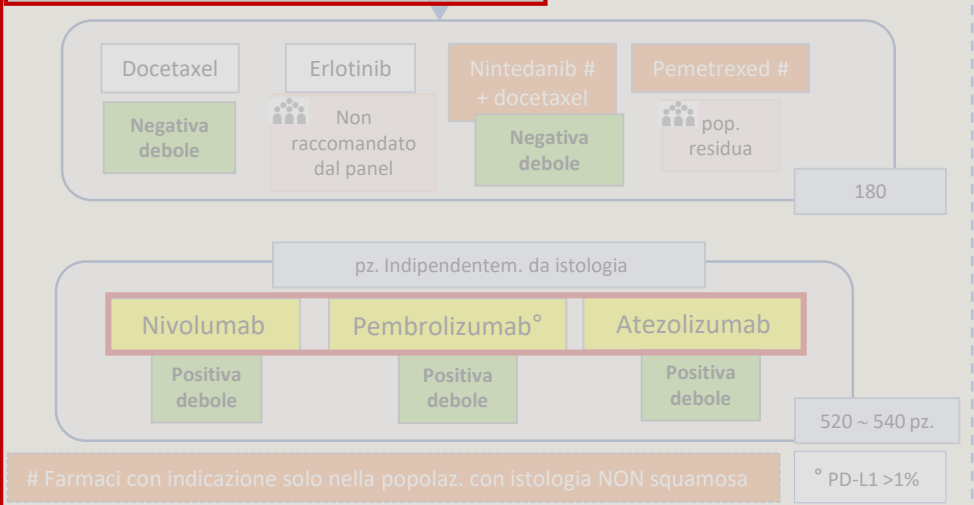
A: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **1° linea**



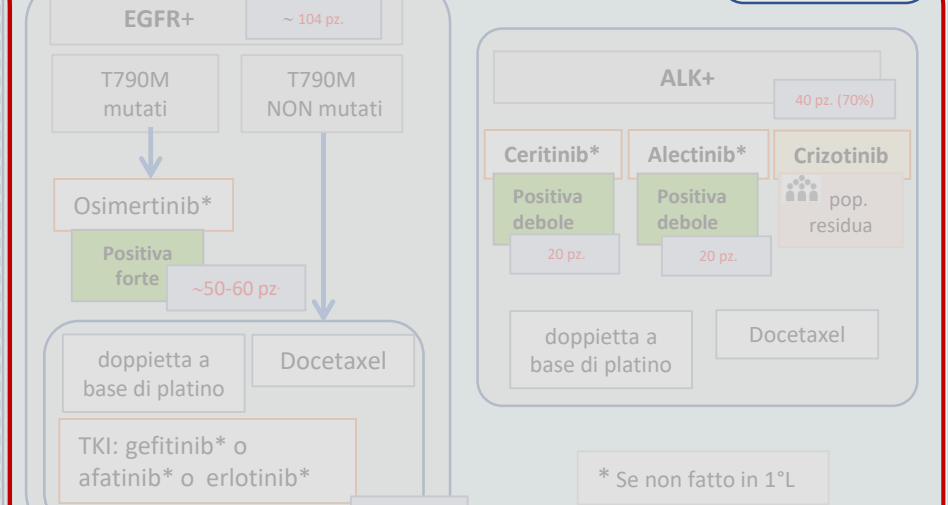
C: paz mutati-1° linea



B: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **dopo una 1° linea**



D: paz mutati-dopo una 1° linea

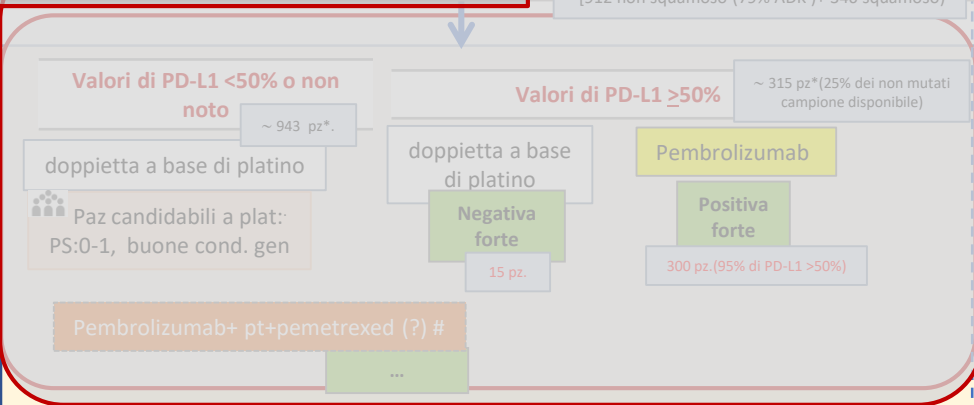


L'immunoterapia in seconda linea solo se non è stata fatta in prima (pembrolizumab).
Panel ritiene che i pazienti non trattati con chemioterapia a base di platino in prima linea siano candidabili alla miglior chemioterapia disponibile tenendo conto dell' istotipo e delle condizioni cliniche del paziente.

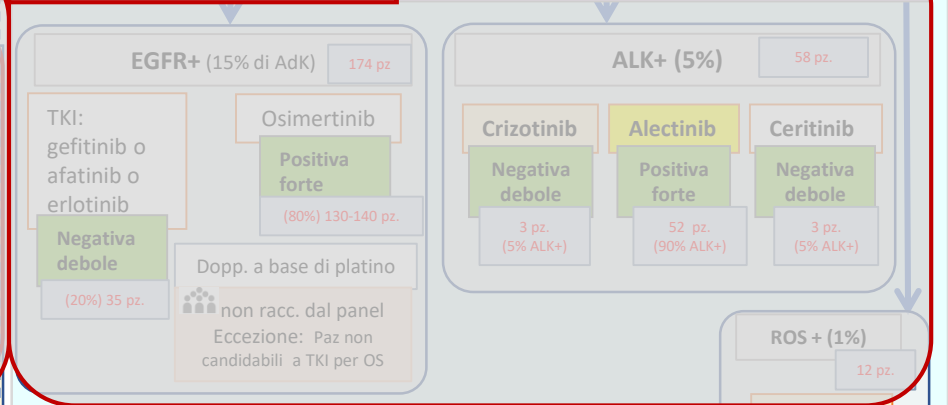
immunoterapia, dopo la target therapy e dopo la miglior chemioterapia disponibile (se tollerata)

Pazienti con **Malattia metastatica - stadio IV** [(~ 60% (NSCLC)] candidabili alla **1° linea di terapia** (es.: PS:0-1, pz amb., etc) ~ 1500 pz.

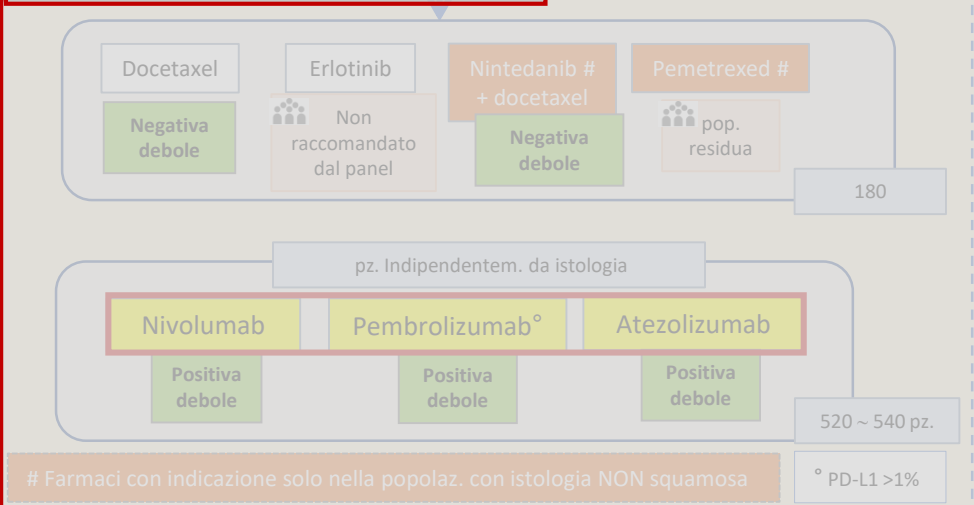
A: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **1° linea**



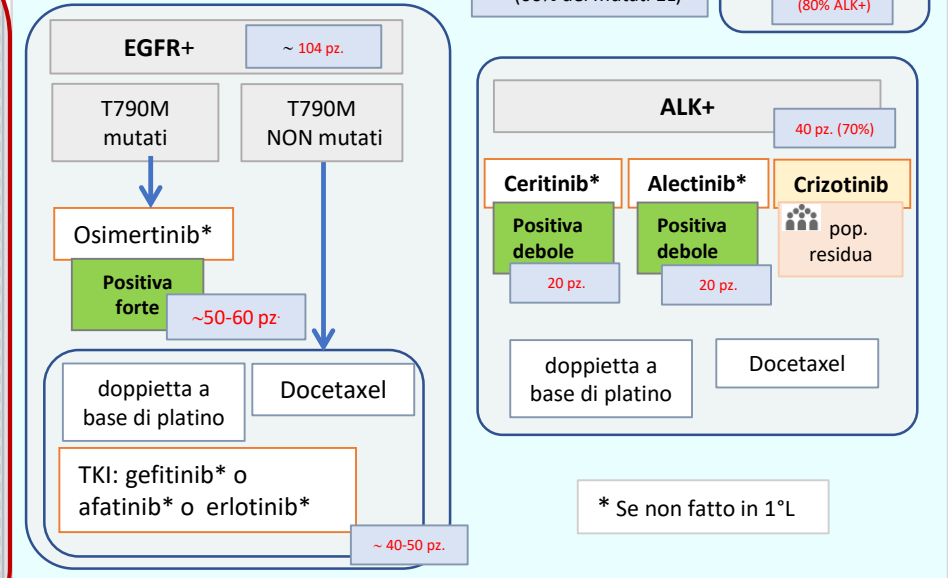
C: paz mutati- **1° linea**



B: paz non mutati (istologia squamosa o non squamosa) **dopo una 1° linea**



D: paz mutati- **dopo una 1° linea**



Farmaci con indicazione solo nella popolaz. con istologia NON squamosa

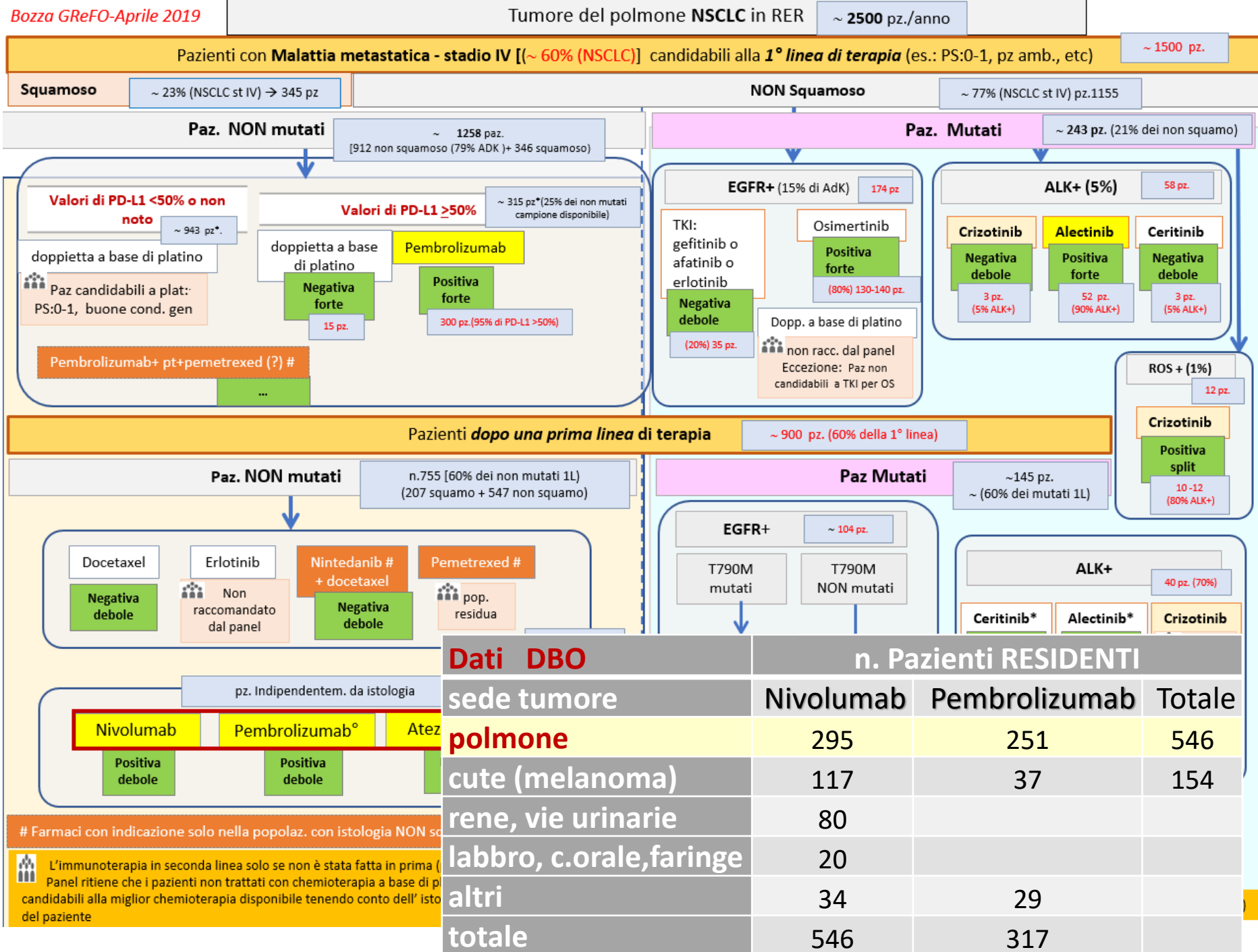
° PD-L1 >1%

L'immunoterapia in seconda linea solo se non è stata fatta in prima (pembrolizumab).
Panel ritiene che i pazienti non trattati con chemioterapia a base di platino in prima linea siano candidabili alla miglior chemioterapia disponibile tenendo conto dell' istotipo e delle condizioni cliniche del paziente.

immunoterapia, dopo la target therapy e dopo la miglior chemioterapia disponibile (se tollerata)

Racc. GReFO

Tumore polmone avanzato



Numero atteso dei pazienti da trattare con **nivolumab** o **pembrolizumab** o **atezolizumab** in 2° linea, in RER in un anno: **520-540** circa .



- Rispetto a:
- Linea di terapia?
 - Istotipo?
 - PD-L1?
 - mutazioni

Tumore del polmone – Farmaci (non sperimentali) utilizzati per setting

2.220 pazienti

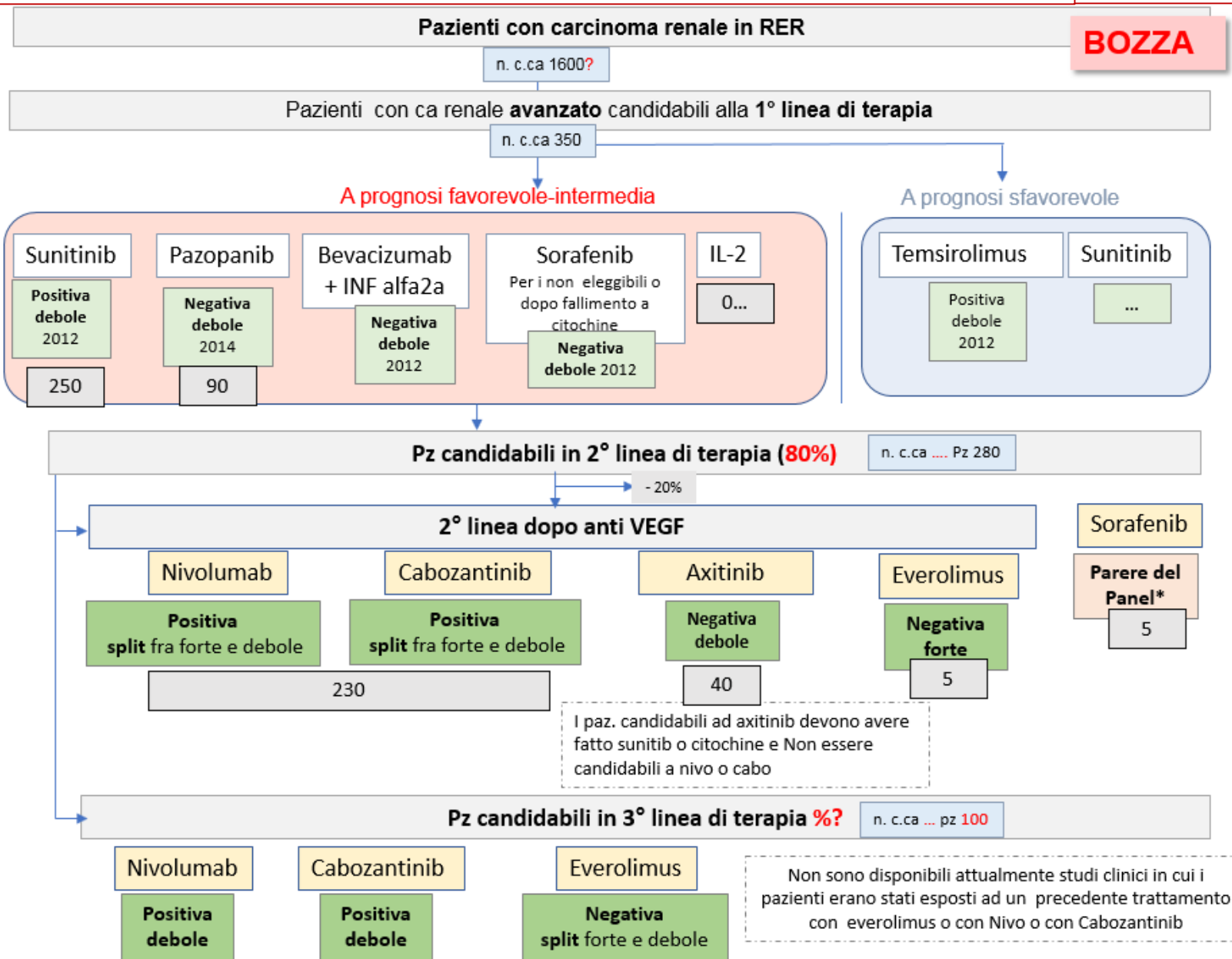
ATC	Totale	Neoad.	Adiuv.	Ad.Metas Res.	Mant.	Av.1 linea	Av.2 linea	Av.3 linea	Av. 4 linea	Av. 5 linea	Av. 6 linea	Av. 7 linea
L01AA01 - CICLOFOSFAMIDE	9	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	1
L01AX03 - TEMOZOLOMIDE	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
L01BA04 - PEMETREXED	487	14	1	2	50	369	44	4	3	0	0	0
L01BC02 - FLUOROURACILE	19	0	0	0	1	13	4	1	0	0	0	0
L01BC05 - GEMCITABINA	478	39	16	1	3	323	41	35	14	4	1	1
L01CA02 - VINCRISTINA	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
L01CA04 - VINOURELBINA	206	5	52	1	1	80	20	28	17	1	1	0
L01CB01 - ETOPOSIDE	341	16	8	0	8	278	20	8	1	0	1	1
L01CD01 - PACLITAXEL	119	8	1	0	0	41	30	30	7	1	0	1
L01CD02 - DOCETAXEL	140	1	0	0	0	14	74	43	8	0	0	0
L01DB01 - DOXORUBICINA	6	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
L01DB03 - EPIRUBICINA	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
L01DC01 - BLEOMICINA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
L01XA01 - CISPLATINO	360	38	53	0	7	243	14	4	1	0	0	0
L01XA02 - CARBOPLATINO	816	37	27	2	4	654	57	24	7	2	2	0
L01XA03 - OXALIPLATINO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
L01XC03 - TRASTUZUMAB	8	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0
L01XC07 - BEVACIZUMAB	9	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0
L01XC17 - NIVOLUMAB	374	0	0	0	2	26	295	47	4	0	0	0
L01XC18 - PEMBROLIZUMAB	303	0	0	0	1	252	45	1	3	1	0	0
L01XC32 - ATEZOLIZUMAB	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
L01XE02 - GEFITINIB	51	0	0	0	0	46	3	1	1	0	0	0
L01XE03 - ERLOTINIB	39	0	0	0	0	32	5	1	0	1	0	0
L01XE13 - AFATINIB	11	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0
L01XE16 - CRIZOTINIB	26	0	0	0	0	18	7	1	0	0	0	0
L01XE23 - DABRAFENIB	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
L01XE25 - TRAMETINIB	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
L01XE28 - CERITINIB	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
L01XE31 - NINTEDANIB	4	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0
L01XE35 - OSIMERTINIB	26	0	0	0	0	4	15	3	3	1	0	0
L01XX17 - TOPOTECAN	47	0	0	0	0	4	32	10	1	0	0	0

Nivo 1°linea?
Possibile uso dopo una chemio adiuvante?

Pembro 1°linea a partire da luglio 2017

Criticità Sperimentali:
Ne risultano alcuni come ipilimumab dabrafenib/trametinib

Farmaci immunoterapici nel tumore del rene avanzato



Tumore del rene – Farmaci (non sperimentali) utilizzati per setting

204 pazienti

ATC	Totale	Neoadiuv.	Adiuvante	Avanzato 1 linea	Avanzato 2 linea	Avanzato 3 linea	Avanzato 4 linea	Avanzato 5 linea
L01BC05 - GEMCITABINA	1	0	0	1	0	0	0	0
L01CA02 - VINCRISTINA	2	0	1	1	0	0	0	0
L01CX01 - TRABECTEDIN	1	0	0	1	0	0	0	0
L01DA01 - DACTINOMICINA	1	0	1	0	0	0	0	0
L01DB01 - DOXORUBICINA	1	0	0	1	0	0	0	0
L01XA01 - CISPLATINO	1	0	0	1	0	0	0	0
L01XC07 - BEVACIZUMAB	1	0	0	1	0	0	0	0
L01XC17 - NIVOLUMAB	106	1	0	4	71	23	6	1
L01XE04 - SUNITINIB	67	0	0	61	4	1	1	0
L01XE05 - SORAFENIB	1	0	0	0	0	1	0	0
L01XE10 - EVEROLIMUS	1	0	0	0	0	1	0	0
L01XE11 - PAZOPANIB	27	0	0	26	0	1	0	0
L01XE17 - AXITINIB	5	0	0	1	4	0	0	0
L01XE26 - CABOZANTINIB	10	0	0	1	5	3	1	0
L03AC01 - ALDESLEUCHINA	1	0	0	0	0	1	0	0

Punti di Forza e criticità



PdF:

Copertura DBO adeguata per:

- farmaci infusivi
 - Livello di dettaglio per indicazione e setting di terapia

Criticità

- Copertura
 - AZIENDE
 - FARMACI ORALI
- Compilazione variabili rilevanti (stadio, fattori prognostici)
- Compilazione esiti del trattamento (es. fine schema dal 2% a valori superiori al 60%)



RUOLO DEI SISTEMI
INFORMATIVI/ICT?