

Flusso DBO  
anno 2021  
*non consolidato*

# INDICE

- 1. Anno di attività 2021
  - Volumi, coperture, serie storica
  - Quali analisi per l'anno 2021 consolidato
- 2. Completezza e qualità del flusso DBO
  - Analisi della completezza
  - Analisi della qualità: mal definito
  - Analisi degli scarti
- 3. Focus: test genomici
  - Rivelazione ministeriale
  - Laboratorio analisi
  - Confronto ASA, DBO, scheda ministeriale
- 4. Proposte:
  - Posticipo scadenza 5 ° invio
  - Reportistica predefinita test genomici
  - Aggiornamento specifiche funzionali

# 1. Anno di attività 2021

Volumi, coperture, serie storica

# Tabella riassuntiva dei file DBO per tracciato record

DBO al  
4. invio  
2021

Azienda	info_generali	neoplasia	dati_prescrizione	fattori	principi_attivi
AUSL PIACENZA	2.143	2.143	2.143	1.646	17.022
AUSL PARMA	192	192	192	154	1.230
AUSL REGGIO EMILIA	4.263	4.263	4.255	4.263	34.149
AUSL MODENA	2.616	2.616	2.616	2.616	18.735
AUSL BOLOGNA	2.711	2.711	2.711	2.286	42.215
AUSL IMOLA	206	206	206	159	3.077
AUSL FERRARA	421	421	421	357	4.237
AUSL ROMAGNA	3.875	3.875	3.864	2.961	34.814
AOU PARMA	2.777	2.777	2.777	2.226	21.372
AOU MODENA	4.087	4.087	4.074	4.087	15.328
AOU BOLOGNA	3.699	3.699	3.699	1.765	30.282
AOU FERRARA	1.699	1.699	1.696	1.376	17.610
IRST MELDOLA	3.843	3.843	3.843	2.937	35.463
IRCCS I.O.R.	530	530	530	13	4.816
<b>Totale RER</b>	<b>33.062</b>	<b>33.062</b>	<b>33.027</b>	<b>26.846</b>	<b>280.350</b>

<b>totali 2020</b>	<b>34.418</b>	<b>34.418</b>	<b>34.418</b>	<b>26.821</b>	<b>318.395</b>
--------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

# Copertura grezza sui Day Service Ambulatoriali

DBO al  
4. invio  
2021

Azienda erogante	N° DSA			N° PAZIENTI		
	DBO	ASA	% cop.	DBO	ASA	% cop.
AUSL PIACENZA	1.455	1.673	87,0	1.122	1.236	90,8
AUSL PARMA	158	184	85,9	158	154	102,6
AUSL REGGIO EMILIA	2.640	2.110	125,1	2.076	1.627	127,6
AUSL MODENA	1.906	2.318	82,2	1.415	1.764	80,2
AUSL BOLOGNA	1.684	231	729,0	1.160	231	502,2
AUSL IMOLA	166	498	33,3	161	491	32,8
AUSL FERRARA	379	515	73,6	318	407	78,1
AUSL ROMAGNA	2.478	3.460	71,6	2.347	3.289	71,4
AOU PARMA	1.850	2.102	88,0	1.572	1.712	91,8
AOU MODENA	1.981	2.556	77,5	1.727	2.252	76,7
AOU BOLOGNA	2.347	2.987	78,6	2.002	2.549	78,5
AOU FERRARA	1.314	1.446	90,9	1.044	1.129	92,5
IRST MELDOLA	2.664	4.039	66,0	2.209	3.399	65,0
IRCCS I.O.R.	91	275	33,1	72	157	45,9
<b>Totale RER</b>	<b>21.113</b>	<b>24.394</b>	<b>86,5</b>	<b>17.383</b>	<b>20.397</b>	<b>85,2</b>

\*\* da verificare

\*\* da verificare

<b>totali 2020</b>	<b>21.300</b>	<b>26.255</b>	<b>81,1</b>	<b>17.300</b>	<b>20.923</b>	<b>82,7</b>
--------------------	---------------	---------------	-------------	---------------	---------------	-------------

# Copertura grezza sui Ricoveri

DBO al  
4. invio  
2021

Azienda erogante	RICOVERI ORDINARI			RICOVERI DH		
	DBO	SDO	% cop.	DBO	SDO	% cop.
AUSL PIACENZA	133	220	60,5	7	.	.
AUSL REGGIO EMILIA	726	403	180,1	.	.	.
AUSL MODENA	96	.	.	3	.	.
AUSL BOLOGNA	477	563	84,7	.	.	.
AUSL IMOLA	10	34	29,4	.	.	.
AUSL ROMAGNA	268	562	47,7	28	15	186,7
AOU PARMA	305	415	73,5	.	17	.
AOU MODENA	351	337	104,2	16	12	133,3
AOU BOLOGNA	97	345	28,1	.	5	.
AOU FERRARA	71	127	55,9	.	.	.
IRST MELDOLA	376	306	122,9	5	11	45,5
IRCCS I.O.R.	156	745	20,9	.	.	.
<b>Totale RER</b>	<b>3.066</b>	<b>4.057</b>	<b>75,6</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>**</b>

\*\* da verificare

\*\* da verificare

\*\* da verificare

\*\* da verificare

\*\* da verificare

<b>totali 2020</b>	<b>3.086</b>	<b>3.840</b>	<b>80,0</b>	<b>89</b>	<b>94</b>	<b>95,0</b>
--------------------	--------------	--------------	-------------	-----------	-----------	-------------

# Tipo erogazione farmaco

DBO al  
4. invio  
2021

Azienda erogante	tipo erogazione farmaco										Totale record
	Durante accesso ambulatoriale		Durante ricovero Ospedaliero ordinario		Durante ricovero Ospedaliero DH		Dopo il test				
							Non erogato perché paziente trasferito ad altra struttura per trattamento chemioterapico		Farmaco non erogato		
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	
AUSL PIACENZA	1.988	92,8	148	6,9	7	0,3	.	.	.	.	2.143
AUSL PARMA	192	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	192
AUSL REGGIO EMILIA	3.391	79,5	864	20,3	.	.	.	.	8	0,2	4.263
AUSL MODENA	2.509	95,9	104	4,0	3	0,1	.	.	.	.	2.616
AUSL BOLOGNA	2.215	81,7	496	18,3	.	.	.	.	.	.	2.711
AUSL IMOLA	196	95,1	10	4,9	.	.	.	.	.	.	206
AUSL FERRARA	421	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	421
AUSL ROMAGNA	3.497	90,2	333	8,6	34	0,9	1	0,0	10	0,3	3.875
AOU PARMA	2.464	88,7	313	11,3	.	.	.	.	.	.	2.777
AOU MODENA	3.676	89,9	374	9,2	24	0,6	.	.	13	0,3	4.087
AOU BOLOGNA	3.597	97,2	102	2,8	.	.	.	.	.	.	3.699
AOU FERRARA	1.622	95,5	74	4,4	.	.	.	.	3	0,2	1.699
IRST MELDOLA	3.455	89,9	383	10,0	5	0,1	.	.	.	.	3.843
IRCCS I.O.R.	137	25,8	393	74,2	.	.	.	.	.	.	530
<b>Totale RER</b>	<b>29.360</b>	<b>88,8</b>	<b>3.594</b>	<b>10,9</b>	<b>73</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>34</b>	<b>0,1</b>	<b>33.062</b>

**totali 2020**      **30.551**    **88,8**      **3.757**    **10,9**      **110**    **0,3**

**34.418**

# Pazienti trattati per azienda

DBO al  
4. invio  
2021

Trattamenti con  
farmaci iniettivi

Trattamenti con  
farmaci orali

Azienda erogante	Pazienti	Numero medio accessi	Pazienti	Numero medio accessi
AUSL PIACENZA	894	8,0	439,0	5,4
AUSL PARMA	158	3,9	19,0	2,4
AUSL REGGIO EMILIA	2.217	9,8	3,0	10,3
AUSL MODENA	1.136	7,6	635,0	5,6
AUSL BOLOGNA	950	6,7	394,0	4,6
AUSL IMOLA	151	7,2	25,0	3,3
AUSL FERRARA	270	7,9	100,0	11,8
AUSL ROMAGNA	1.925	9,4	789,0	6,2
AOU PARMA	1.377	7,7	432,0	6,0
AOU MODENA	1.588	5,1	405,0	3,0
AOU BOLOGNA	1.628	9,3	614,0	6,4
AOU FERRARA	802	8,6	439,0	13,0
IRST MELDOLA	1.935	8,8	734,0	5,8
IRCCS I.O.R.	158	9,8	56,0	7,9
<b>Totale RER</b>	<b>15.189</b>	<b>8,2</b>	<b>5.084,0</b>	<b>6,3</b>

**totali 2020**      **14.877**      **8,2**      **9.710**      **6,5**



# Trattamenti con farmaci oncologici ad alto costo (non include i tumori ematologici)

DBO al  
4. invio  
2021

## DBO al 4. invio 2021

Azienda erogante	N. trattamenti
AUSL PIACENZA	657
AUSL PARMA	75
AUSL REGGIO EMILIA	896
AUSL MODENA	325
AUSL BOLOGNA	537
AUSL IMOLA	81
AUSL FERRARA	160
AUSL ROMAGNA	1.178
AOU PARMA	815
AOU MODENA	1.107
AOU BOLOGNA	1.203
AOU FERRARA	658
IRST MELDOLA	1.469
I.O.R.	14
<b>Totale RER</b>	<b>9.175</b>

AUSL Bologna+Imola 618  
prov. Modena 1.432

## 2021 - FED

Azienda erogante	N. trattamenti	
AUSL PIACENZA	737	
AUSL PARMA	211	
AUSL REGGIO EMILIA	1.673	
AUSL MODENA	1.482	
AUSL BOLOGNA	1.345	
AUSL IMOLA	405	
AUSL FERRARA	355	
AUSL ROMAGNA	2.636	
AOU PARMA	1.418	
AOU MODENA	909	
AOU BOLOGNA	1.946	
AOU FERRARA	770	
IRST MELDOLA	1.228	
I.O.R.	20	
<b>Totale RER</b>	<b>15.135</b>	

AUSL Bologna+Imola 1.750  
prov. Modena 2.391

## 2021 - linkage DBO (al 4. nvio) in FED

Azienda erogante	N. trattamenti	copertura grezza	Azienda erogante	N. trattamenti	copertura effettiva
AUSL PIACENZA	642	89%	AUSL PIACENZA	642	87%
AUSL PARMA	75	36%	AUSL PARMA	75	36%
AUSL REGGIO EMILIA	882	54%	AUSL REGGIO EMILIA	882	53%
AUSL MODENA	440	22%	AUSL MODENA	440	30%
AUSL BOLOGNA	542	40%	AUSL BOLOGNA	542	40%
AUSL IMOLA	6	20%	AUSL IMOLA	6	1%
AUSL FERRARA	159	45%	AUSL FERRARA	159	45%
AUSL ROMAGNA	1.132	45%	AUSL ROMAGNA	1.132	43%
AOU PARMA	798	57%	AOU PARMA	798	56%
AOU MODENA	862	122%	AOU MODENA	862	95%
AOU BOLOGNA	1.072	62%	AOU BOLOGNA	1.072	55%
AOU FERRARA	609	85%	AOU FERRARA	609	79%
IRST MELDOLA	1.144	120%	IRST MELDOLA	1.144	93%
I.O.R.	5	70%	I.O.R.	5	25%
<b>Totale RER</b>	<b>8.368</b>	<b>61%</b>	<b>Totale RER</b>	<b>8.368</b>	<b>55%</b>

AUSL Bologna+Imola 548  
prov. Modena 1.302

# Pazienti trattati con farmaci oncologici ad alto costo (non include i tumori ematologici)

DBO al  
4. invio  
2021

## 2021 - FED

Azienda erogante	N. pazienti
AUSL PIACENZA	603
AUSL PARMA	183
AUSL REGGIO EMILIA	1.368
AUSL MODENA	1.296
AUSL BOLOGNA	1.120
AUSL IMOLA	338
AUSL FERRARA	307
AUSL ROMAGNA	2.185
AOU PARMA	1.096
AOU MODENA	740
AOU BOLOGNA	1.524
AOU FERRARA	627
IRST MELDOLA	1.036
I.O.R.	20
<b>Totale RER</b>	<b>12.443</b>

## 2021 - linkage DBO (al 4. nvio) in FED

Azienda erogante	N. pazienti	copertura effettiva
AUSL PIACENZA	542	90%
AUSL PARMA	68	37%
AUSL REGGIO EMILIA	819	60%
AUSL MODENA	672	52%
AUSL BOLOGNA	531	47%
AUSL IMOLA	14	4%
AUSL FERRARA	170	55%
AUSL ROMAGNA	1.170	54%
AOU PARMA	829	76%
AOU MODENA	720	97%
AOU BOLOGNA	1.058	69%
AOU FERRARA	539	86%
IRST MELDOLA	979	94%
I.O.R.	8	40%
<b>Totale RER</b>	<b>8.119</b>	<b>65%</b>

# 1. Anno di attività 2021

Quali analisi per l'anno 2021 consolidato

*- ad accesso riservato -*

# 2. Completezza e qualità

Analisi della completezza:

- PRINCIPI ATTIVI
- TEST GENOMICI

# Analisi della completezza: Principi Attivi

**Compilazione dei Principi Attivi (nodo E) in caso di variazione.**

Esempio:

Paziente per cui sono registrate delle erogazioni di farmaco a partire dal 1° trimestre dell'anno e che continua la terapia fino a dicembre 2021.

Casi:

080101 - 'LOG00000000006334001

080102 - 'LOG00000000005506001

# Analisi della completezza: Principi Attivi - strumenti



Anno 2021 - 4° Invio

	Nome	Dimensione	N. record
<b>File inviati</b>	LAST_file_dbo1_svecchia.xml	676 kB	1059
	LAST_file_dbo2_svecchia.xml	8446 kB	11986
<b>Data Invio</b>	Inviato il 26/02/2022 alle ore 09:00		
<b>Stato simulazione</b>	Simulato il 26/02/2022 alle ore 09:21		
<b>Stato consolidamento</b>	Consolidato il 26/02/2022 alle ore 09:22		
<b>Elaborazione con forzature</b>	No		
<b>Esito della Simulazione</b>	LAST_file_dbo1_svecchia_RIEP.html	7 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_RIEP.txt	4 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_ERR.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_ERR.xml	1 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SEGNAL.txt	441 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SEGNAL.xml	225 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SCARTI_A.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SCARTI_B.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SCARTI_C.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SCARTI_D.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SCARTI_E.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_SCARTI_F.txt	0 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_VALIDI_A.txt	421 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_VALIDI_B.txt	70 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_VALIDI_C.txt	65 kB	26/02/2022 09:21
	LAST_file_dbo1_svecchia_VALIDI_E.txt	1270 kB	26/02/2022 09:21

# Analisi della completezza: Principi Attivi



**Tipo\_operazione = Inserimento**  
**080101 - Validi file E al 1° invio 2021**

Codice dell'Azienda sanitaria inviante	Codice identificativo univoco	ATC	Data della terapia confermata	Tipo Operazione
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC13	'2021-01-19	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC13	'2021-02-09	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC13	'2021-03-02	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC13	'2021-03-23	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-01-19	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-02-09	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-03-02	'I
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-03-23	'I

**Tipo\_operazione = Variazione**  
**080101 - Validi file E al 4° invio 2021**

Codice dell'Azienda sanitaria inviante	Codice identificativo univoco	ATC	Data della terapia confermata	Tipo Operazione
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-01-19	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-02-09	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-03-02	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-03-23	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-04-13	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-05-04	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-05-25	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-06-15	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-07-06	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-07-27	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-08-17	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-09-07	'V

'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-10-19	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-11-09	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC03	'2021-12-09	'V
'101	'LOG0000000006334001	'L01XC13	'2021-01-19	'V

# Analisi della completezza: Principi Attivi



**Tipo\_operazione = Inserimento**  
**080102 - Validi file E al 1° invio 2021**

Codice dell'Azienda sanitaria inviante	Codice identificativo univoco	ATC	Data della terapia confermata	Tipo Operazione
'102	'LOG00000000005506001	'L01XC07	'2021-01-20	'I
'102	'LOG00000000005506001	'L01XC07	'2021-02-10	'I
'102	'LOG00000000005506001	'L01XC07	'2021-03-30	'I
'102	'LOG00000000005506001	'L01XA03	'2021-01-20	'I
'102	'LOG00000000005506001	'L01XA03	'2021-02-10	'I

**Tipo\_operazione = Variazione**  
**080102 - Validi file E al 4° invio 2021**

Codice dell'Azienda sanitaria inviante	Codice identificativo univoco	ATC	Data della terapia confermata	Tipo Operazione
'102	'LOG00000000005506001	'L01XC07	'2021-10-12	'V
'102	'LOG00000000005506001	'L01XA03	'2021-10-12	'V
'102	'LOG00000000005506001	'L01XA03	'2021-11-12	'V
'102	'LOG00000000005506001	'L01XA03	'2021-12-03	'V
'102	'LOG00000000005506001	'L01XA03	'2021-12-28	'V



# Analisi della completezza: Principi attivi – analisi anno 2021

Accessi medi per trimestre - DBO con 12 mesi di durata, primo_invio = 1 e variati al 4° invio anno 2021				
Azienda o str inviante	Trimestre di erogazione farmaco			
	gen-mar	apr-giu	lug-set	ott-dic
AUSL PIACENZA	3,4	3,9	4,1	3,4
AUSL PARMA				4,7
AUSL REGGIO EMILIA	3,8	4,8	3,8	3,7
AUSL MODENA	2,9	3,2	2,8	2,5
AUSL BOLOGNA	2,9	3,4	3,6	2,6
AUSL IMOLA	3,2	3,6	3,2	2,6
AUSL FERRARA	3,4	4,1	4,0	4,6
AUSL ROMAGNA	3,8	4,4	4,5	3,9
IRST MELDOLA	3,5	4,0	4,1	3,8
AOU PARMA	3,6	4,0	4,2	3,4
AOU MODENA				3,3
AOU BOLOGNA	3,5	4,2	3,5	3,4
AOU FERRARA	3,2	3,6	3,7	3,5

\* SONO ESCLUSI GLI ACCESSI PER SOMMINISTRAZIONE DI TERAPIA ORALE

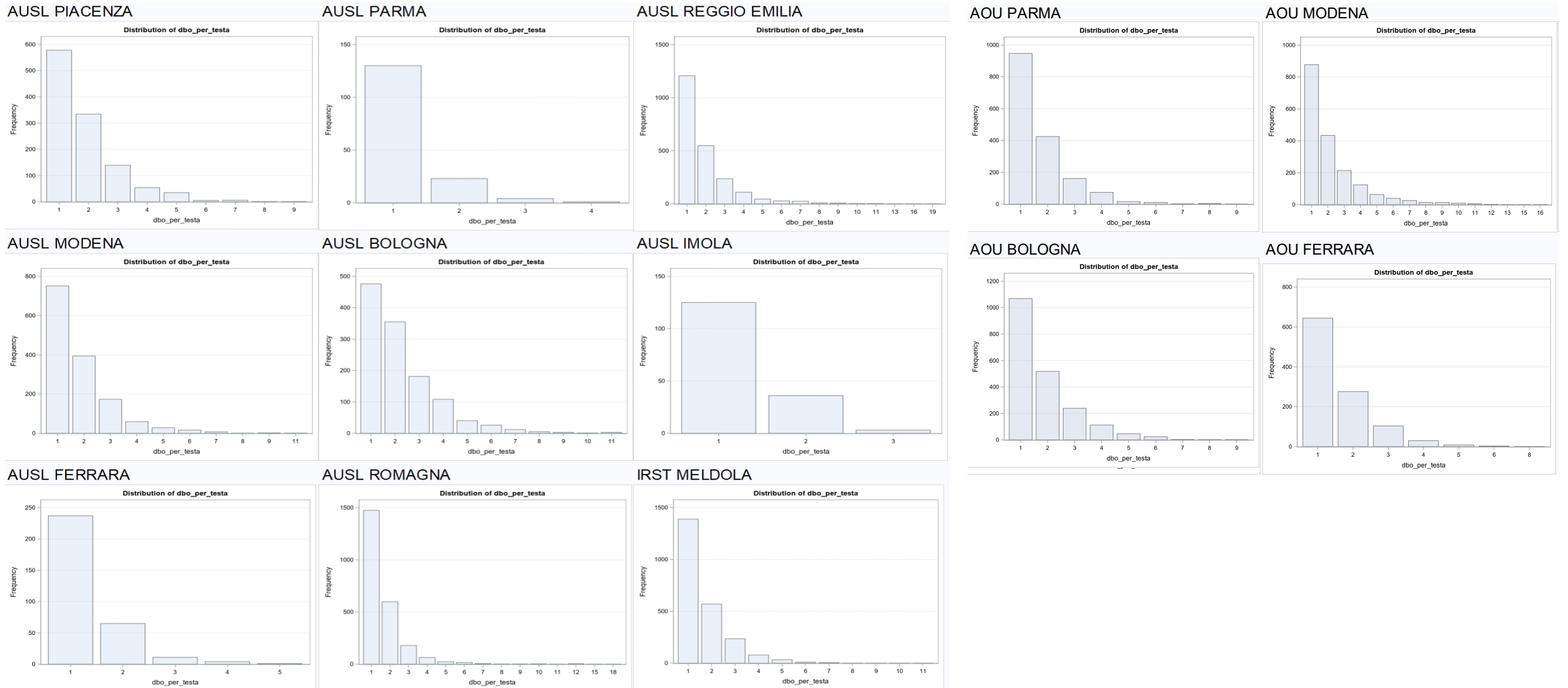
\*\* IOR non ha inviato in variazione nel 4° invio record entrati in banca dati dal 1° invio

# Analisi della completezza: Principi attivi – analisi anno 2020

Accessi medi per trimestre - DBO con 12 mesi di durata, primo_invio = 1 e variati al 4° invio anno 2020				
Azienda o str inviante	Trimestre di erogazione farmaco			
	gen-mar	apr-giu	lug-set	ott-dic
AUSL PIACENZA	3,0	3,9	3,4	3,6
AUSL PARMA				4,2
AUSL REGGIO EMILIA	5,5	7,8	7,8	8,7
AUSL MODENA				2,3
AUSL BOLOGNA	3,2	3,7	3,7	3,2
AUSL IMOLA	4,4	3,8	4,4	3,6
AUSL FERRARA	3,8	3,9	3,9	4,5
AUSL ROMAGNA	4,0	4,3	4,4	4,0
IRST MELDOLA	3,3	4,0	3,9	3,2
AOU PARMA	2,7	3,3	3,5	3,6
AOU MODENA				3,7
AOU BOLOGNA	3,6	3,5	3,7	3,7
AOU FERRARA	3,4	3,4	3,5	3,6
I.O.R.	3,0			

\* SONO ESCLUSI GLI ACCESSI PER SOMMINISTRAZIONE DI TERAPIA ORALE

# Analisi della completezza: Principi attivi



# Analisi della completezza: Nodo Principi attivi

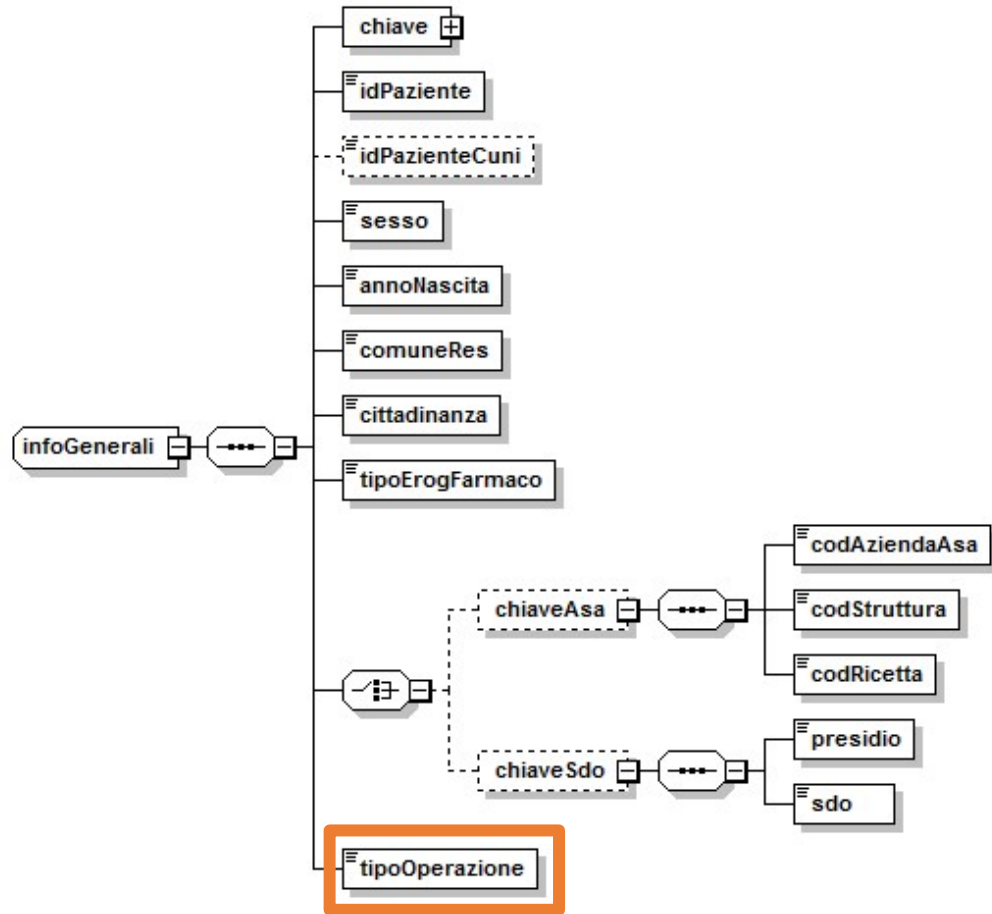
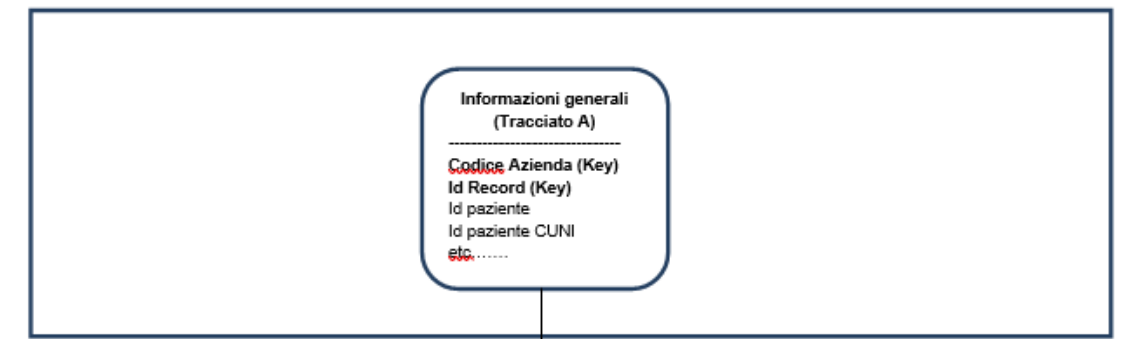


Fig. 1 Informazioni generali

FILE 1



Se mandate una variazione devono essere sempre inviati i farmaci erogati dall'inizio dell'anno di competenza.

FILE 2

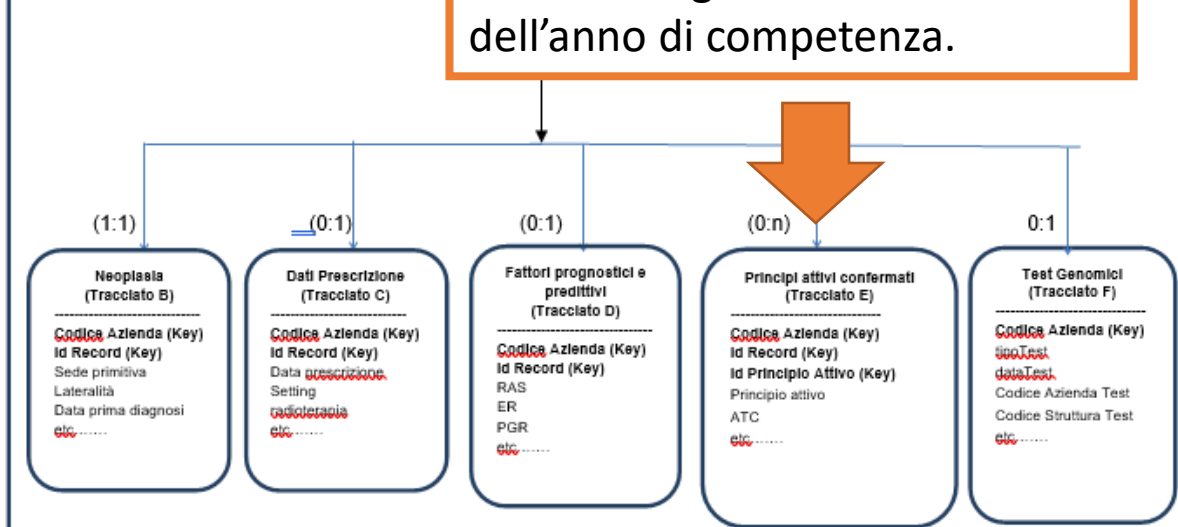


Fig. A – Schema relazionale

# Analisi della completezza: Test genomici ormonoresponsivi in ASA

Azienda o str inviante	VALIDI					Totale complessivo
	2021			2022		
	NON RESIDENTE	RESIDENTE	Totale	RESIDENTE	Totale	
080114 - AUSL ROMAGNA		5	5			5
080114 – IRST	2	7	9	6	6	15
080904 - AOU MODENA		23	23	1	1	24
080909 - AOU FERRARA		5	5			5
<b>Totale complessivo</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>49</b>

Azienda o str inviante	SCARTATI		Totale complessivo
	2021	2022	
080103 - AUSL REGGIO EMILIA		1	1
080105 - AUSL BOLOGNA	5	9	14
080902 - AOU PARMA	9	1	10
<b>Totale complessivo</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>25</b>

# Analisi della completezza: Test genomici ormonoresponsivi

Confronto flusso ASA, DBO

Azienda o str inviante	ASA 2021	DBO 2021
080101 - AUSL PIACENZA		
080103 - AUSL REGGIO EMILIA		11
080104 - AUSL MODENA		
080105 - AUSL BOLOGNA		
080114 - AUSL ROMAGNA + IRST	14	14
080902 - AOU PARMA		
080904 - AOU MODENA	23	20
080908 - AOU BOLOGNA		
080909 - AOU FERRARA	5	5
<b>Totale complessivo</b>	<b>42</b>	<b>50</b>

## 2. Completezza e qualità

Analisi della qualità: mal definito

- TUTTE LE SEDI
- MAMMELLA

**Analisi Generale - Qualità del dato: Informazioni non note per le variabili Istotipo e stadio**  
**Numero di tumori, % istotipo non noto e % stadio non noto per Azienda di erogazione**

Anno: 2020

Analisi della  
 qualità –  
 Tutte le sedi

Anno 2020

Azienda di erogazione	Numero di tumori	% istotipo non noto	% stadio non noto
AUSL PIACENZA	1.062	1,5	1,8
AUSL PARMA	134	20,9	15,7
AUSL REGGIO EMILIA	2.234	80,9	100,0
AUSL MODENA	1.408	0,3	4,6
AUSL BOLOGNA	1.422	23,8	32,0
AUSL IMOLA	142	4,9	2,1
AUSL FERRARA	127	0,0	1,6
AUSL ROMAGNA	2.486	6,4	10,1
AOU PARMA	1.698	29,0	37,9
AOU MODENA	1.933	0,2	10,2
AOU BOLOGNA	2.111	18,9	88,3
AOU FERRARA	958	0,0	3,0
IRST MELDOLA	2.308	4,0	6,1
I.O.R.	192	2,1	66,7
TOTALE	18.215	18,4	33,2



**Analisi Generale - Qualità del dato: Informazioni non note per le variabili Istotipo e stadio  
Numero di tumori, % istotipo non noto e % stadio non noto per Azienda di erogazione**

Anno: 2021 (non consolidato)

Analisi della  
qualità –  
Tutte le sedi

Anno 2021

Azienda di erogazione	Numero di tumori	% istotipo non noto	% stadio non noto
AUSL PIACENZA	1.167	1,5	1,9
AUSL PARMA	159	9,4	17,6
AUSL REGGIO EMILIA	2.238	47,0	48,4
AUSL MODENA	1.434	0,1	4,0
AUSL BOLOGNA	1.238	18,0	24,2
AUSL IMOLA	168	5,4	4,2
AUSL FERRARA	319	0,0	0,3
AUSL ROMAGNA	2.389	6,9	11,7
AOU PARMA	1.662	38,4	44,3
AOU MODENA	1.850	0,1	7,5
AOU BOLOGNA	2.034	6,9	57,3
AOU FERRARA	1.077	0,0	3,2
IRST MELDOLA	2.340	3,2	5,9
I.O.R.	165	0,6	61,8
<b>TOTALE</b>	<b>18.240</b>	<b>12,8</b>	<b>22,4</b>
<b>TOTALE</b>	<b>18.215</b>	<b>18,4</b>	<b>33,2</b>

2020

2021

Analisi Generale - Qualità del dato: Informazioni non note per tumore della mammella  
 Numero di tumori mammella, % istotipo non noto, % stadio non noto, % di estrogeni non noti, % di progesteroni non noti, % di Ki67 non noti, % di HER2 (IHC) non noto e % di HER2 (ISH) non noto per Azienda di erogazione

Anno: 2020

Analisi della  
 qualità –  
 Focus tumore  
 della mammella

Anno 2020

Azienda di erogazione	Numero di tumori mammella	% istotipo non noto	% stadio non noto	% di estrogeni non noti	% di progesteroni non noti	% di Ki67 non noti	% di HER2 (IHC) non noto	% di HER2 (ISH) non noto
AUSL PIACENZA	255	1,6	1,2	7,8	8,6	11,0	9,4	9,8
AUSL PARMA	26	19,2	7,7	15,4	15,4	19,2	19,2	30,8
AUSL REGGIO EMILIA	372	100,0	100,0	87,6	85,2	44,1	98,4	47,0
AUSL MODENA	386	0,0	4,1	0,5	1,0	2,1	1,0	2,3
AUSL BOLOGNA	508	21,5	19,3	43,1	43,1	44,7	43,9	61,2
AUSL IMOLA	34	0,0	0,0	41,2	44,1	50,0	41,2	64,7
AUSL FERRARA	37	0,0	2,7	2,7	2,7	5,4	2,7	35,1
AUSL ROMAGNA	583	0,5	6,7	69,3	69,0	70,3	71,0	73,2
AOU PARMA	420	35,7	49,3	41,7	42,1	44,5	42,1	45,0
AOU MODENA	442	0,2	11,5	11,3	11,5	11,8	12,0	20,6
AOU BOLOGNA	647	14,7	96,3	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
AOU FERRARA	251	0,0	0,8	15,5	15,9	17,9	16,7	32,7
IRST MELDOLA	500	0,2	2,4	1,6	2,2	12,8	10,4	7,4
TOTALE	4.461	16,6	32,0	42,7	42,8	41,6	45,3	45,6

**Analisi Generale - Qualità del dato: Informazioni non note per tumore della mammella**  
**Numero di tumori mammella, % istotipo non noto, % stadio non noto, % di estrogeni non noti, % di progesteroni non noti, % di Ki67 non noti, % di HER2 (IHC) non noto e % di HER2 (ISH) non noto per Azienda di erogazione**

Anno: 2021 (non consolidato)

Azienda di erogazione	Numero di tumori mammella	% istotipo non noto	% stadio non noto	% di estrogeni non noti	% di progesteroni non noti	% di Ki67 non noti	% di HER2 (IHC) non noto	% di HER2 (ISH) non noto
AUSL PIACENZA	298	1,0	1,3	15,8	16,8	17,1	16,1	17,1
AUSL PARMA	34	8,8	17,6	8,8	8,8	8,8	8,8	20,6
AUSL REGGIO EMILIA	364	26,1	28,0	92,0	87,9	31,0	54,4	32,7
AUSL MODENA	391	0,0	3,6	0,5	1,0	2,3	0,5	2,0
AUSL BOLOGNA	471	12,1	11,5	36,5	36,5	37,8	37,4	54,6
AUSL IMOLA	37	0,0	5,4	70,3	70,3	78,4	70,3	86,5
AUSL FERRARA	85	0,0	1,2	44,7	47,1	48,2	45,9	54,1
AUSL ROMAGNA	554	0,2	7,4	66,8	67,0	68,8	68,4	71,5
AOU PARMA	459	38,6	55,6	45,1	45,1	46,6	45,5	48,1
AOU MODENA	464	0,0	8,4	7,8	8,0	8,4	8,0	14,2
AOU BOLOGNA	641	1,6	45,7	40,3	46,5	46,8	46,5	46,5
AOU FERRARA	276	0,0	0,4	5,1	5,1	6,5	6,9	22,5
IRST MELDOLA	488	0,6	3,3	2,3	2,7	13,9	12,5	7,6
<b>TOTALE</b>	<b>4.562</b>	<b>7,7</b>	<b>18,1</b>	<b>34,2</b>	<b>34,1</b>	<b>31,7</b>	<b>32,8</b>	<b>35,1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>4.461</b>	<b>16,6</b>	<b>32,0</b>	<b>42,7</b>	<b>42,8</b>	<b>41,6</b>	<b>45,3</b>	<b>45,6</b>

Analisi della  
 qualità –  
 Focus tumore  
 della mammella

Anno 2021

2020

2021

# 2. Completezza e qualità

Analisi degli scarti

# Analisi degli scarti:

## Errori scartanti

	Errore corretto in un successivo invio	
	N	S
101 - AZIENDA U SL DI PIACENZA	4	59
102 - AZIENDA U SL DI PARMA	131	43
103 - AZIENDA U SL DI REGGIO EMILIA	37	6
104 - AZIENDA U SL DI MODENA	17	.
105 - AZIENDA U SL DI BOLOGNA	650	1513
106 - AZIENDA U SL DI IMOLA	380	34
109 - AZIENDA U SL DI FERRARA	62	13
114 - AZIENDA U SL DELLA ROMAGNA	2374	1222
902 - AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI PARMA	987	95
908 - AZIENDA IRCC S DI BOLOGNA	1469	87
909 - AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA	129	217
960 - ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI	883	45
Totale (ALL)	7123	3334

Fonte: Banca dati regionale DBO

## Record scartati e non reinviati corretti in banca dati regionale

	N
101 - AZIENDA U SL DI PIACENZA	4
102 - AZIENDA U SL DI PARMA	36
103 - AZIENDA U SL DI REGGIO EMILIA	26
104 - AZIENDA U SL DI MODENA	5
105 - AZIENDA U SL DI BOLOGNA	220
106 - AZIENDA U SL DI IMOLA	38
109 - AZIENDA U SL DI FERRARA	21
114 - AZIENDA U SL DELLA ROMAGNA	460
902 - AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI PARMA	172
908 - AZIENDA IRCC S DI BOLOGNA	340
909 - AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA	45
960 - ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI	159
Totale (ALL)	1526

Fonte: Banca dati regionale DBO



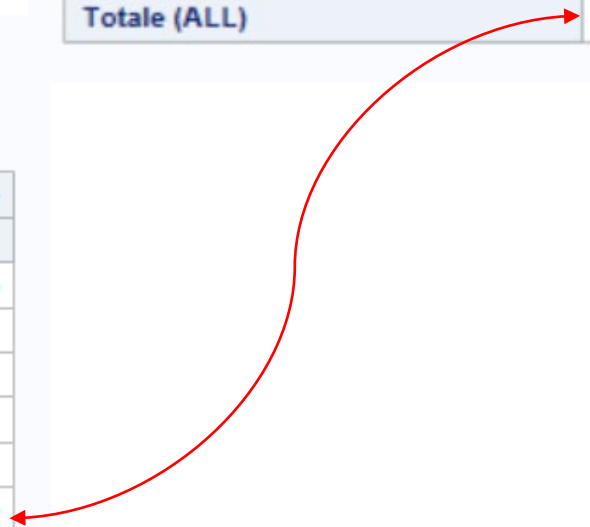
# Analisi degli scarti:

## Errori scartanti File F Test Genomici

			Tipo errore (1=segnalaz. 2=scartante)
			2
102 - AZIENDA USL DI PARMA	F	Dato mancante	6
105 - AZIENDA USL DI BOLOGNA	F	I digit da 1 a 3 del codice ricetta non corrispondono a nessuna regione	1
		I digit da 4 a 5 del codice ricetta non corrispondono ad un anno	1
		I digit da 6 a 15 del codice ricetta non corrispondono ad un dato numerico	1
908 - AZIENDA IRCCS DI BOLOGNA	F	Dato mancante	11
Totale (ALL)			20

## Test genomici scartati

	N
102 - AZIENDA USL DI PARMA	1
105 - AZIENDA USL DI BOLOGNA	1
908 - AZIENDA IRCCS DI BOLOGNA	11
Totale (ALL)	13



# Analisi degli scarti:

IRST Meldola

19 record scartati in generale

- 0 record scartati sui test genomici



# Analisi degli scarti:

## Test Genomici Mostra tutti/in-evidenza

Progressivo	Nome campo	Valore
B001	Codice dell'Azienda sanitaria inviante	908
B002	Codice identificativo univoco	LOG00000000017510000
F001	Tipo test	91.30.6
F002	Data test	2021-10-26
F003	Codice Azienda di esecuzione test	999
F004	Codice Struttura di esecuzione test	999999
F005	Codice Ricetta del test	
F006	Specifiche test	01
F007	Test qualitativo	2
F008	Test quantitativo	022
F009	Chemio	1

## Informazioni generali Mostra tutti/in-evidenza

Progressivo	Nome campo	Valore
A001	Codice dell'Azienda sanitaria inviante	908
A002	Codice identificativo univoco	LOG00000000017510000
A003	Codice identificativo paziente	424311
A004	Codice identificativo paziente CUNI	
A005	Sesso	2
A006	Anno nascita	1981
A007	Comune di residenza	037005
A008	Cittadinanza	100
A009	Tipologia erogazione farmaco	9
A010	Codice dell'Azienda sanitaria (ASA)	
A011	Struttura Ambulatoriale (ASA)	
A012	Codice a barre DSA (ASA)	
A013	Presidio Ospedaliero (SDO)	
A014	Progressivo ricovero (SDO)	
A015	Tipo Operazione	I

### Funzioni

- Stato dei Processi
- Report Situazione Invio
- Report Statistico

Se la chemio è consigliata (F009=1) il campo tipologia erogazione farmaco non può essere compilato con 9 Farmaco non erogato (A009<>9)



# Il nuovo DBO

Il flusso DBO dovrà contenere anche pazienti che,  
a seguito del risultato del test,  
NON hanno erogazioni di farmaci.

Se chemio 1 ci devono essere i farmaci  
o tipo erogazione = 8 trasferito

Se chemio=2 tipo erogazione =9 non erogato

# 3. Focus: test genomici

Rivelazione ministeriale

*- ad accesso riservato -*

# 3. Focus: test genomici

Laboratorio analisi

# Laboratorio analisi

## Test per Azienda richiedente e Azienda/struttura che analizza il campione

			N
103 - REGGIO EMILIA	103 - REGGIO EMILIA	080103903002 - AMBULATORIO SPECIALISTICA IRCCS DI REGGIO EMILIA	11
114 - ROMAGNA	114 - ROMAGNA	080114080921 - I.R.S.T. SRL POLIAMBULATORIO IRCCS	14
904 - AOSPU MODENA	ESTERO		20
909 - AOSPU FERRARA	ESTERO		5
Totale (ALL)			50

Fonte: Banca dati regionale DBO

## Test genomici eseguiti per Azienda e chemioterapia invio 3 e 4 Anno 2021

	Chemio			
	Consigliata		Non Consigliata	
		%		%
103 - REGGIO EMILIA	3	27,3	8	72,7
114 - ROMAGNA	4	28,6	10	71,4
904 - AOSPU MODENA	7	35,0	13	65,0
909 - AOSPU FERRARA	2	40,0	3	60,0
Totale (ALL)	16	32,0	34	68,0

Fonte: Banca dati regionale DBO

# 3. Focus: test genomici

Confronto ASA, DBO, scheda ministeriale

*- ad accesso riservato -*

# 4. Proposte

Scadenza 5° invio 2021

Attuale scadenza 31 MARZO 2022

per re-inviare i dati scartati o mai inviati occorre posticipare la scadenza?

**11 aprile 2022**

# 4. Proposte:

Reportistica predefinita test genomici

# Reportistica predefinita test genomici

- Test effettuati per Azienda
- Tipologia dei test effettuati per azienda
- Test effettuati con chemioterapia = 1 (consigliata)
- Tempo d'attesa tra data intervento e inizio chemio adiuvante tra pz senza test e pz con test

Discussione



# 4. Proposte

Aggiornamento specifiche funzionali

# Aggiornamento specifiche funzionali

## SPECIFICHE FUNZIONALI Flusso DBO Data Base Oncologico

Progressivo campo	Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Lunghezza	Informazioni sul dominio e Controlli
						<p>9 = Farmaco non erogato</p> <p>I valori sono consultabili attraverso il seguente link:  <a href="https://sisepts.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=DBO&amp;CODICE_TIPO=TIERFA">https://sisepts.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=DBO&amp;CODICE_TIPO=TIERFA</a></p> <p>ALTRI CONTROLLI:            Valorizzare a 9 in caso di presenza di nodo F con chemio = 2            Valorizzare a 1, 2, 3 o 8 in caso di presenza di nodo F con chemio = 1</p>

Pag 17

Versione 1.6 del .....

F003	testGenomici	codAziendaTest	Codice Azienda ASA	AN	3	<p>OBBLIGATORIETÀ: Dato obbligatorio (E).            FORMATO: AAA            DOMINIO:            Inserire codice 999 se test analizzato fuori dalla Regione Emilia-Romagna o all'estero, se il test viene processato in Regione Emilia-Romagna inserire il codice previsto nel modello ministeriale STS11 (DM 5/12/2006 e succ.) e presente nell'anagrafe regionale delle strutture (E).</p> <p>I valori sono consultabili attraverso il seguente link:  <a href="https://sisepts.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/aziende?cod_regione=080&amp;dt_riferimento=gg-mm-aaaa">https://sisepts.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/aziende?cod_regione=080&amp;dt_riferimento=gg-mm-aaaa</a> (per visualizzare i dati è necessario inserire nella dicitura del link al posto di gg-mm-aaaa la data di riferimento ad esempio 01-01-2017, e incollare l'indirizzo in un browser)</p>
F004	testGenomici	codStrutturaTest	Codice Struttura ASA	AN	6	<p>OBBLIGATORIETÀ: Dato obbligatorio (E).            FORMATO: AAAAAA            DOMINIO:            Inserire codice 999999 se test analizzato fuori dalla Regione Emilia-Romagna o all'estero, se il test viene processato in Regione Emilia-Romagna inserire il codice previsto nel modello ministeriale STS11 (DM 5/12/2006 e succ.) e presente nell'anagrafe regionale delle strutture (E).</p> <p>ALTRI CONTROLLI:            - Congruente con il codice azienda della codAziendaTest (E).</p>

Pag 55

# Aggiornamento specifiche funzionali

Modifica del dominio del flusso DBO:

Dal 2022 dovranno essere inviati anche i dati dell'oncoematologia