

Webinar  
gratuito

# Oncologia in Toscana: immaginiamo il futuro

**WEBINAR ECM**  
**18 NOVEMBRE 2020**

**Sviluppi futuri del programma E.Plc.A**  
Letizia Bachini

# Fonte dati

## Metodi

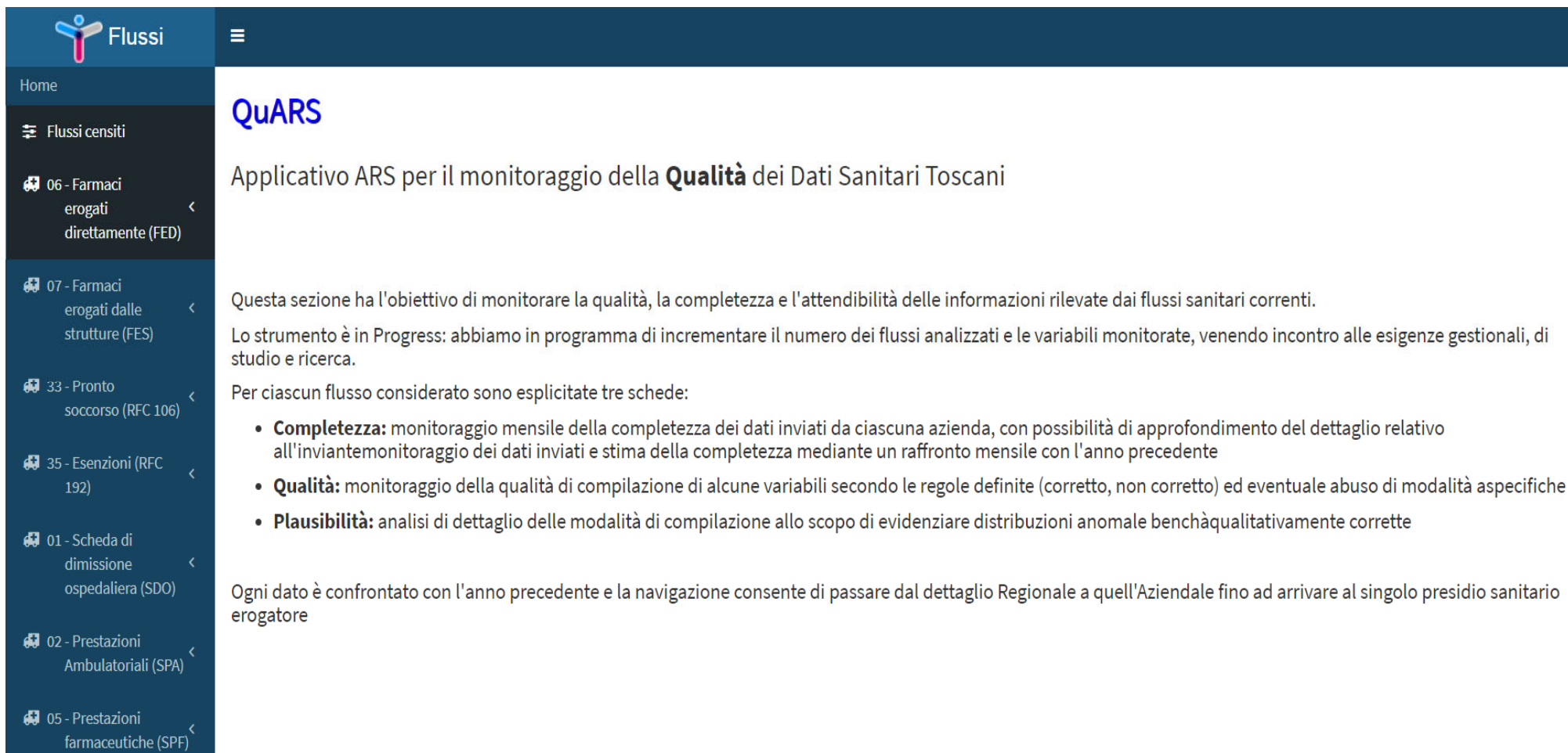
### Selezione della Popolazione

Fonte: SDO (per diagnosi alla dimissione)

Arco temporale per la rilevazione: il periodo di riferimento per la rilevazione dell'intervento è l'anno solare (01/01-31/12) in modo da osservare per ogni anno le nuove pazienti operate. Quando l'osservazione si estende oltre l'anno



# Monitoraggio della qualità dei dati (1)



The screenshot displays the QuARS application interface. On the left is a dark blue sidebar menu with the 'Flussi' logo at the top. The menu items include: Home, Flussi censiti, 06 - Farmaci erogati direttamente (FED), 07 - Farmaci erogati dalle strutture (FES), 33 - Pronto soccorso (RFC 106), 35 - Esenzioni (RFC 192), 01 - Scheda di dimissione ospedaliera (SDO), 02 - Prestazioni Ambulatoriali (SPA), and 05 - Prestazioni farmaceutiche (SPF). The main content area has a dark blue header with the 'Flussi' logo and a hamburger menu icon. Below the header, the title 'QuARS' is displayed in a large, light blue font. The main text describes the application as a tool for monitoring the quality of health data in Tuscany. It states that the section aims to monitor the quality, completeness, and reliability of information from current health flows. The tool is currently in progress, with plans to increase the number of flows analyzed and variables monitored. For each flow, three sheets are provided: **Completezza** (monthly monitoring of data completeness), **Qualità** (monitoring of compilation quality), and **Plausibilità** (analysis of compilation modalities). The data is compared with the previous year, and navigation allows moving from regional to company-level details.

Flussi

Home

Flussi censiti

06 - Farmaci erogati direttamente (FED)

07 - Farmaci erogati dalle strutture (FES)

33 - Pronto soccorso (RFC 106)

35 - Esenzioni (RFC 192)

01 - Scheda di dimissione ospedaliera (SDO)

02 - Prestazioni Ambulatoriali (SPA)

05 - Prestazioni farmaceutiche (SPF)

## QuARS

Applicativo ARS per il monitoraggio della **Qualità** dei Dati Sanitari Toscani

Questa sezione ha l'obiettivo di monitorare la qualità, la completezza e l'attendibilità delle informazioni rilevate dai flussi sanitari correnti.

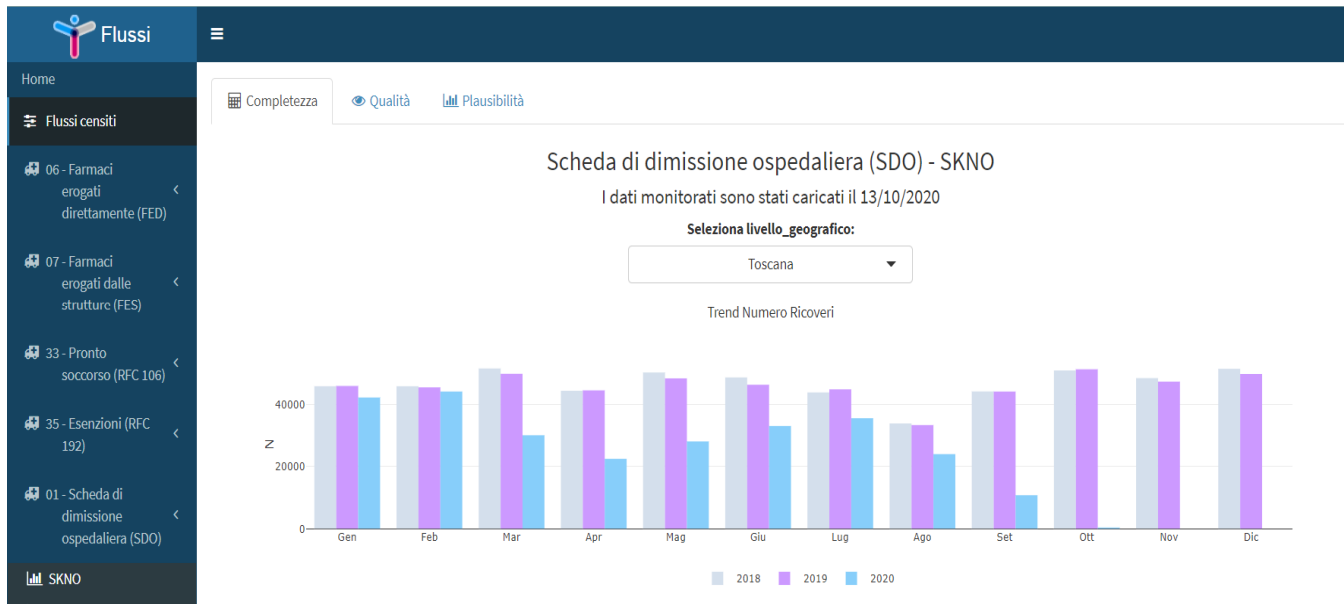
Lo strumento è in Progress: abbiamo in programma di incrementare il numero dei flussi analizzati e le variabili monitorate, venendo incontro alle esigenze gestionali, di studio e ricerca.

Per ciascun flusso considerato sono esplicitate tre schede:

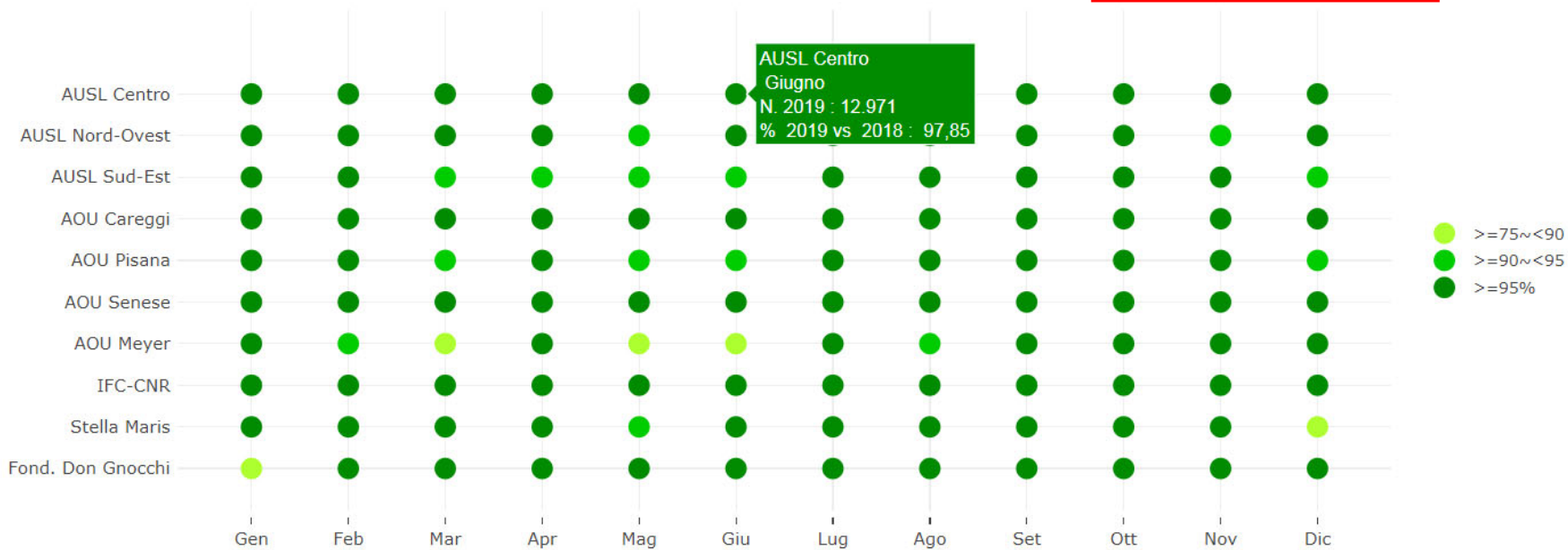
- **Completezza:** monitoraggio mensile della completezza dei dati inviati da ciascuna azienda, con possibilità di approfondimento del dettaglio relativo all'inviante monitoraggio dei dati inviati e stima della completezza mediante un raffronto mensile con l'anno precedente
- **Qualità:** monitoraggio della qualità di compilazione di alcune variabili secondo le regole definite (corretto, non corretto) ed eventuale abuso di modalità aspecifiche
- **Plausibilità:** analisi di dettaglio delle modalità di compilazione allo scopo di evidenziare distribuzioni anomale benchè qualitativamente corrette

Ogni dato è confrontato con l'anno precedente e la navigazione consente di passare dal dettaglio Regionale a quell'Aziendale fino ad arrivare al singolo presidio sanitario erogatore

# Monitoraggio della qualità dei dati (2)



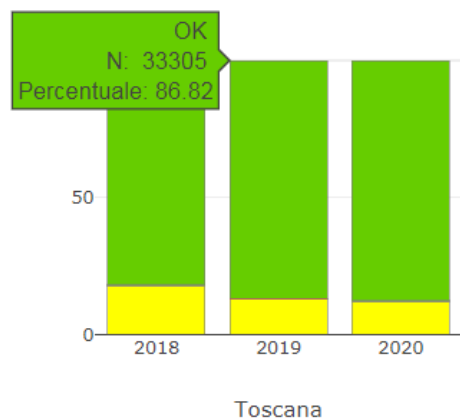
**2019 vs 2018**



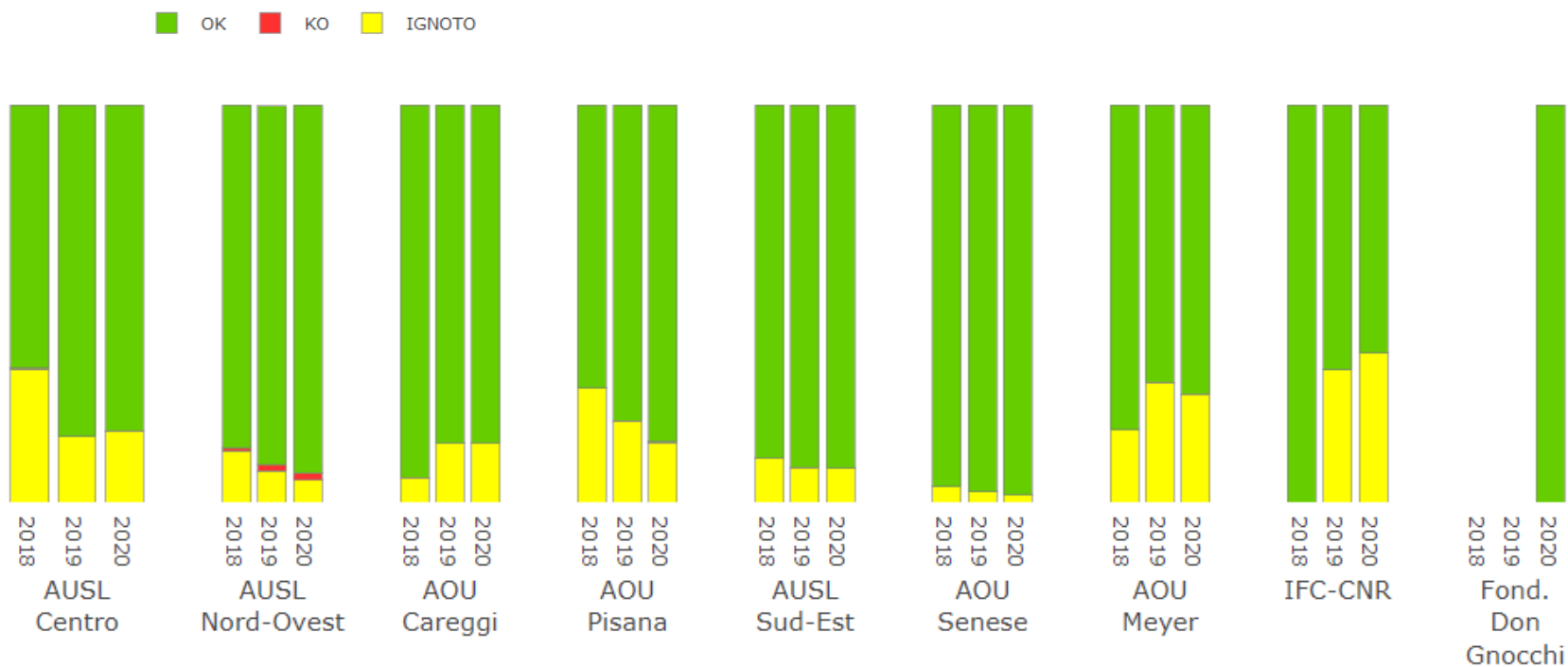
# Monitoraggio della qualità dei dati (3)

The screenshot displays the 'Flussi' application interface. The top navigation bar includes the 'Flussi' logo and a hamburger menu icon. The left sidebar lists various data flows, with '01 - Scheda di dimissione ospedaliera (SDO)' selected. The main content area shows the 'Qualità' tab for the 'SDO - SKNO' dataset. A dropdown menu titled 'Seleziona Variabile di monitoraggio:' is open, showing a list of variables. The variable 'DIADIM\_ST - Stadiazione diagnosi di dimissione di tumore' is highlighted with a red rectangular box. Other visible variables include 'DIADIM\_LAT - Lateralizzazione della diagnosi di dimissione', 'DIADIM\_PRES - Diagnosi di dimissione presente alla ammissione', 'TITSTU - Titolo di studio', 'ETADIM - Età alla dimissione', and 'DIA1\_LAT - 1° diagnosi secondaria, laterialità'. A button labeled 'Algoritmo valutazione' is visible on the right side of the interface.

# Monitoraggio della qualità dei dati (4)



DIADIM\_ST - Stadiazione diagnosi di dimissione di tumore



# Stadiazione

## Tumore alla mammella – Anno 2019

Stadiazione	N	%
Tumore localizzato, confinato all'organo di origine	2.170	66,18
Infiltrazione locale extra organo	218	6,65
Metastasi ai linfonodi regionali	535	16,32
Infiltrazione locale extra organo e metastasi ai linfonodi regionali	27	0,82
Metastasi a distanza	5	0,15
Metastasi ai linfonodi non regionali	3	0,09
Non confinato all'organo di origine	1	0,03
Nessuna invasione degli organi distanti	1	0,03
Non noto o missing	319	9,73
<b>Totale</b>	<b>3.279</b>	<b>100,00</b>

# Concordanza stadio e diagnosi secondarie

Stadio	Codice diagnosi	Diagnosi	N	concordanza
Tumore localizzato, confinato all'organo di origine	--	Nessuna diagnosi secondaria	2128	98%
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	42	
Infiltrazione locale extraorgano	--	Nessuna diagnosi secondaria	212	97%
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	6	
Metastasi ai linfonodi regionali	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	404	76%
	--	Nessuna diagnosi secondaria	129	
	196.5	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi della regione inguinale e dell'arto inferiore	1	
	196.9	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi, sede non specificata	1	
Infiltrazione locale extraorgano e metastasi ai linfonodi regionali	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	17	63%
	--	Nessuna diagnosi secondaria	10	
Metastasi a distanza	--	Nessuna diagnosi secondaria	3	
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	2	
Metastasi ai linfonodi non regionali	--	Nessuna diagnosi secondaria	2	
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	1	
Non confinato all'organo di origine	--	Nessuna diagnosi secondaria	1	
Nessuna invasione degli organi distanti	--	Nessuna diagnosi secondaria	1	
Non noto o missing	--	Nessuna diagnosi secondaria	315	
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	4	



# Stadiazione

## Tumore al colon – Anno 2019

Stadiazione	N	%
Tumore localizzato, confinato all'organo di origine	789	60,14
Infiltrazione locale extra organo	140	10,67
Metastasi ai linfonodi regionali	107	8,16
Infiltrazione locale extra organo e metastasi ai linfonodi regionali	23	1,75
Metastasi a distanza	19	1,45
Metastasi ai linfonodi non regionali	2	0,15
Non confinato all'organo di origine	9	0,69
Nessuna invasione degli organi distanti	5	0,38
Non noto o missing	228	17,38
<b>Totale</b>	<b>1.312</b>	<b>100,00</b>

## Tumore al retto – Anno 2019

Stadiazione	N	%
Tumore localizzato, confinato all'organo di origine	183	52,89
Infiltrazione locale extra organo	44	12,72
Metastasi ai linfonodi regionali	26	7,51
Infiltrazione locale extra organo e metastasi ai linfonodi regionali	14	4,05
Metastasi a distanza	5	1,45
Metastasi ai linfonodi non regionali	0	0,00
Non confinato all'organo di origine	1	0,29
Nessuna invasione degli organi distanti	0	0,00
Non noto o missing	73	21,10
<b>Totale</b>	<b>346</b>	<b>100,00</b>

# Concordanza stadio e diagnosi secondarie

Stadio	Codice diagnosi	Diagnosi	N	concordanza
Tumore localizzato, confinato all'organo di origine	--	Nessuna diagnosi secondaria	776	98%
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	12	
	196.5	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi della regione inguinale e dell'arto inferiore	1	
Infiltrazione locale extraorgano	--	Nessuna diagnosi secondaria	136	98%
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	2	
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	1	
Metastasi ai linfonodi regionali	--	Nessuna diagnosi secondaria	61	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	43	67%
	196.3	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi dell'ascella e dell'arto superiore	1	
	196.6	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intrapelvici	1	
	196.9	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi, sede non specificata	1	
Infiltrazione locale extraorgano e metastasi ai linfonodi regionali	--	Nessuna diagnosi secondaria	19	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	3	
Metastasi a distanza	--	Nessuna diagnosi secondaria	17	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	2	
Metastasi ai linfonodi non regionali	--	Nessuna diagnosi secondaria	1	
		Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali +		
	196.2 + 196.0	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi di testa, faccia e collo	1	
Non confinato all'organo di origine	--	Nessuna diagnosi secondaria	8	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	1	
Nessuna invasione degli organi distant	--	Nessuna diagnosi secondaria	5	
Non noto o missing	--	Nessuna diagnosi secondaria	203	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	17	

Colon

# Concordanza stadio e diagnosi secondarie

Stadio	Codice diagnosi	Diagnosi	N	concordanza
Tumore localizzato, confinato all'organo di origine	--	Nessuna diagnosi secondaria	181	99%
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	2	
Infiltrazione locale extraorgano	--	Nessuna diagnosi secondaria	40	91%
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	4	
Metastasi ai linfonodi regionali	--	Nessuna diagnosi secondaria	14	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	11	42%
	196.6	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intrapelvici	1	
Infiltrazione locale extraorgano e metastasi ai linfonodi regionali	--	Nessuna diagnosi secondaria	12	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	2	
Metastasi a distanza	--	Nessuna diagnosi secondaria	4	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	1	
Non confinato all'organo di origine	--	Nessuna diagnosi secondaria	1	
Non noto o missing	--	Nessuna diagnosi secondaria	64	
	196.2	Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali	8	
		Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi intraaddominali + Tumori maligni secondari e non specificati dei linfonodi della regione inguinale e dell'arto inferiore		
	196.2 + 196.5		1	

**Retto**

# Conclusioni

**La combinazione di flussi amministrativi permette di ricavare moltissime informazioni sui percorsi oncologici dei pazienti**

**La loro qualità può essere migliorata con il continuo confronto con i clinici**

**Il campo “stadiazione” presente in SDO (Scheda di Dimissione Ospedaliera) *funziona bene*: c’è un’elevata concordanza tra lo stadio e la diagnosi secondaria oncologica attesa**

***Spunti futuri: integrare questa informazione nella valutazione dei percorsi e nella valutazione dell’inappropriatezza dei KPIs***  
***EPICA***