

# Epidemiologia del melanoma nella ULSS 1 Dolomitica

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

***Prof.ssa Alessandra Buja***

*Laboratorio di Valutazione dei Servizi Sanitari e della Promozione della Salute*

*U.O. Igiene e Sanità Pubblica*

*Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari*

*alessandra.buja@unipd.it*

1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Sex/Age groups

- Male/0 to 14
- Male/15-49 years
- Male/50-69 years
- Male/70+ years
- Female/0 to 14
- Female/15-49 years
- Female/50-69 years
- Female/70+ years

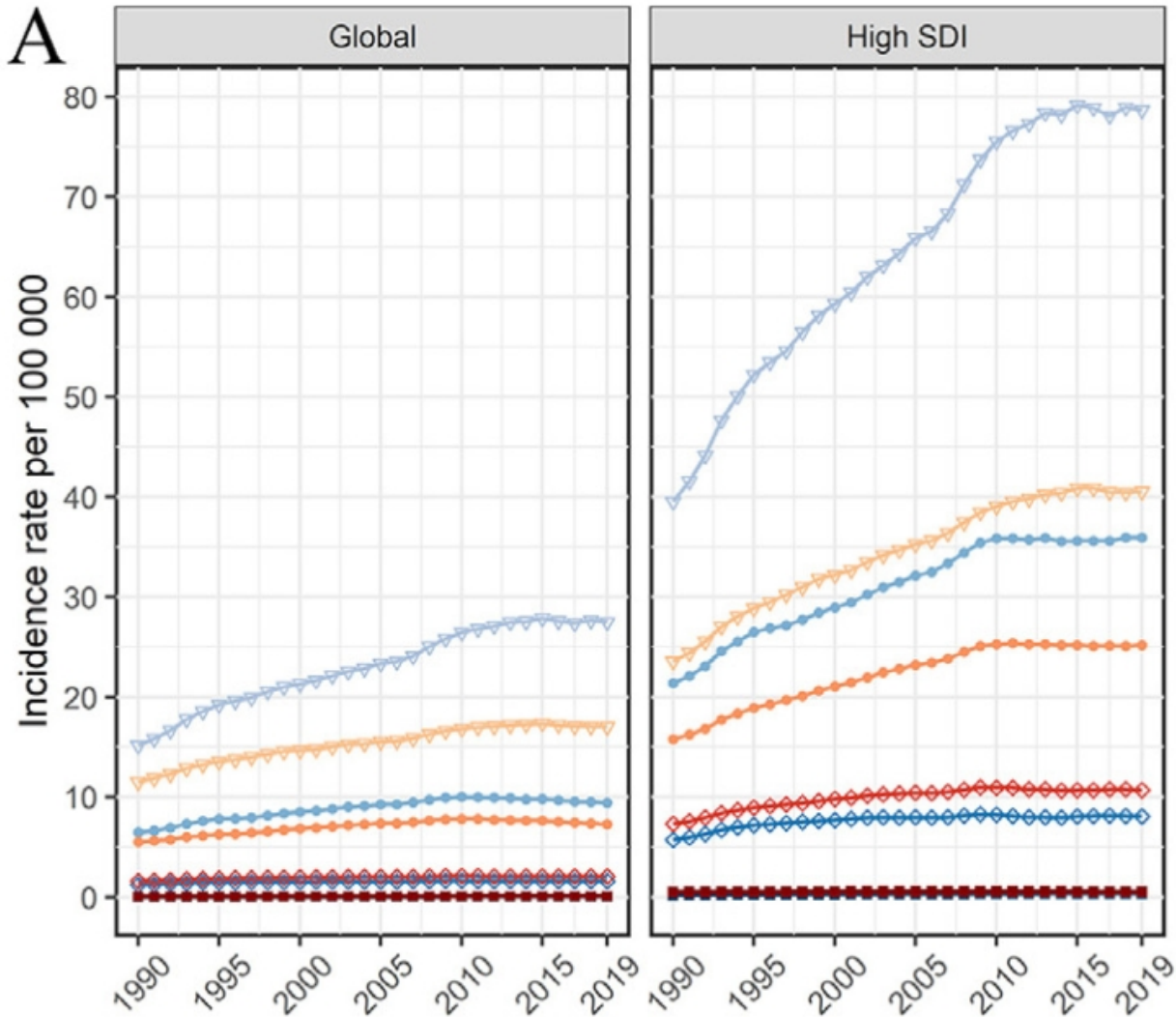


Table 1

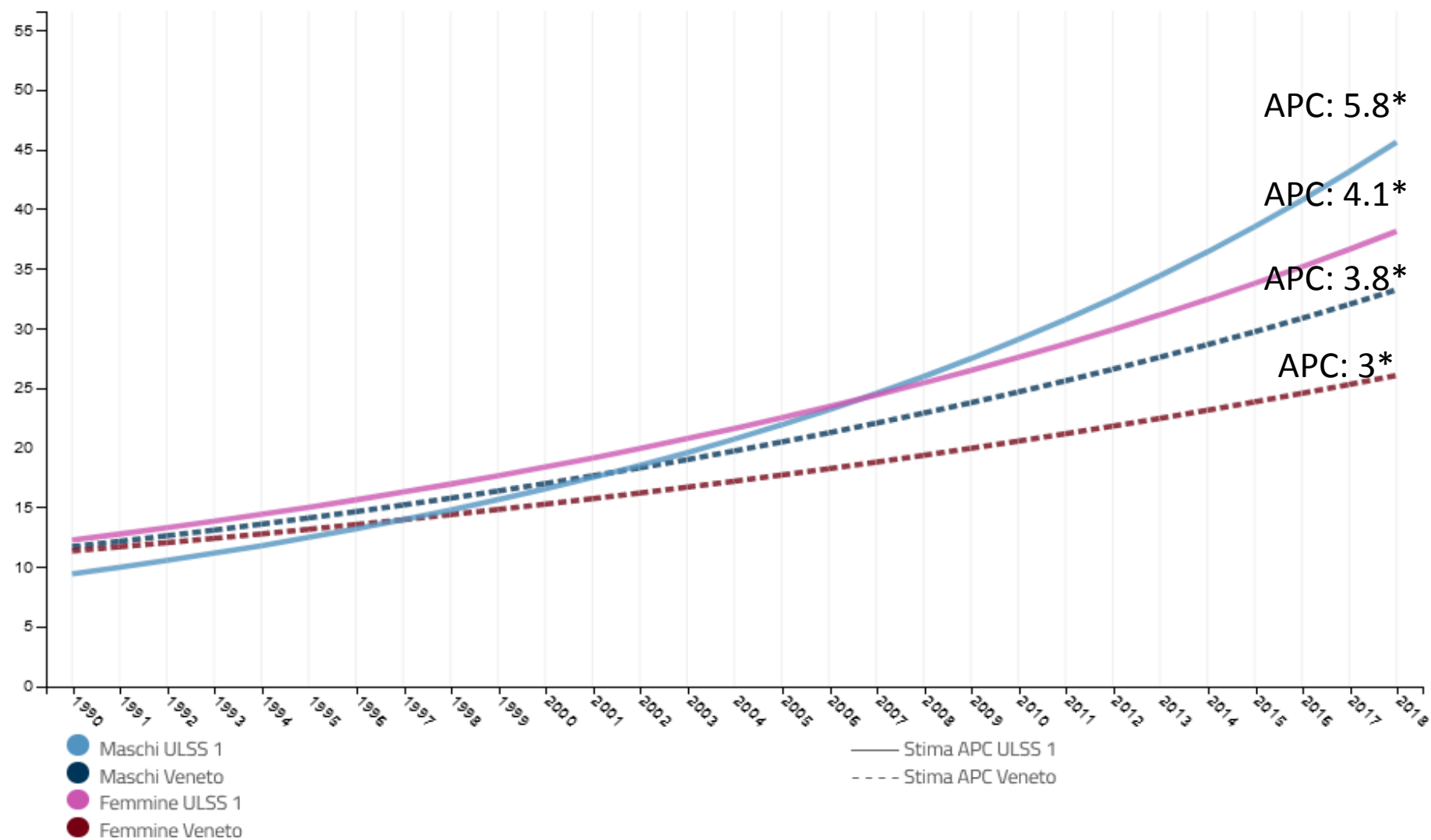
Incidence and age-standardized incidence rate per 100,000 people for melanoma in 1990 and 2019, and its estimated annual percentage change from 1990 to 2019.

	1990		2019		1990-2019
Characteristics	Incident cases No. × 10 <sup>3</sup> (95% UI)	ASIR per 100,000 No. (95% UI)	Incident cases No. × 10 <sup>3</sup> (95% UI)	ASIR per 100,000 No. (95% UI)	EAPC in ASIR No. (95% CI)
Overall	107.38 (85.13,134.06)	2.56 (2.05,3.25)	289.95 (214.48,341.97)	3.56 (2.63,4.19)	1.13 (0.93,1.32)
Sex					
Males	52.17 (34.83,70.91)	2.71 (1.84,3.77)	153.08 (89.76,193.33)	4.05 (2.34,5.06)	1.38 (1.16,1.59)
Females	55.21 (41.15,72.93)	2.48 (1.85,3.29)	136.87 (92.69,166.59)	3.2 (2.18,3.9)	0.87 (0.69,1.05)
SDI region					
High SDI	76.42 (57.94,95.32)	7.86 (5.93,9.66)	194.49 (139.7,237.65)	12.4 (9.18,15.5)	1.5 (1.28,1.71)
High-middle SDI	22.4 (18.29,29.62)	2.04 (1.68,2.72)	67.63 (47.55,78.64)	3.54 (2.48,4.1)	2.02 (1.85,2.19)
Middle SDI	4.99 (3.87,6.58)	0.44 (0.35,0.58)	17.3 (13.66,20.51)	0.7 (0.55,0.83)	1.84 (1.73,1.96)
Low-middle SDI	2.1 (1.5,3.03)	0.32 (0.23,0.44)	6.12 (4.79,7.24)	0.42 (0.33,0.5)	1.03 (0.99,1.07)
Low SDI	1.43 (0.92,2.25)	0.5 (0.34,0.73)	3.22 (2.44,4.16)	0.51 (0.38,0.65)	0.22 (0.14,0.3)
GBD region					
High-income Asia Pacific	1.7 (1.47,2.24)	0.88 (0.75, 1.16)	5.74 (3.92,6.91)	1.76 (1.2, 2.11)	2.65 (2.38,2.93)
High-income North America	39.62 (28.89,47.58)	12.18 (8.81, 14.43)	90 (67.86,118.88)	16.62 (13.09, 22.68)	0.86 (0.63,1.09)
Western Europe	34.46 (27.19,44.24)	7 (5.47, 8.92)	99.64 (61.38,119.77)	14.55 (9.16, 17.6)	2.58 (2.32,2.84)
Australasia	7.19 (5.61,9.42)	31.72 (24.55, 41.32)	18.37 (12.44,24.06)	43.36 (30.23, 57.02)	0.98 (0.79,1.18)
Tropical Latin America	1.36 (1.07,1.82)	1.3 (1.01, 1.73)	4.92 (3.94,6.94)	2.02 (1.62, 2.84)	1.47 (1.27,1.66)
Andean Latin America	0.22 (0.17,0.32)	0.97 (0.75, 1.37)	0.79 (0.57,1.1)	1.37 (0.99, 1.92)	1.41 (1.31,1.51)
Central Latin America	0.68 (0.6,0.99)	0.72 (0.62, 1.03)	3.46 (2.71,4.72)	1.43 (1.12, 1.95)	2.3 (2.18,2.42)
Southern Latin America	0.73 (0.63,1.08)	1.58 (1.36, 2.32)	2.61 (1.82,3.49)	3.31 (2.32, 4.44)	2.33 (2.09,2.57)
Caribbean	0.21 (0.18,0.28)	0.75 (0.65, 1.01)	0.57 (0.45,0.75)	1.11 (0.87, 1.46)	1.22 (1.15,1.28)
Eastern Europe	6.75 (5.61,9.82)	2.54 (2.1, 3.69)	17.92 (13.06,22.51)	5.93 (4.36, 7.44)	3.21 (2.99,3.42)
Central Europe	5.1 (4.3,6.77)	3.62 (3.06, 4.78)	13.82 (9.94,16.81)	7.73 (5.66, 9.4)	2.76 (2.59,2.94)

## Trend temporale del tasso di incidenza dal 1990 al 2018 - Melanoma cutaneo

Tasso standardizzato per 100,000 abitanti, popolazione Europa 2013. ULSS 1 vs Veneto

APC (Annual Percent Change) Stima della variazione annua percentuale del tasso standardizzato di incidenza. La presenza dell'asterisco (\*) vicino al valore dell'APC indica che il trend è statisticamente significativo. L'indicatore APC è stato calcolato applicando l'analisi "joinpoint".



**Table 1.** Average annual percent change ((AAPC); years 1990–2017) in the population of the Alpine province of Belluno versus the rest of the Veneto population, by sex and age group.

AAPC	CMM Patients' Place of Residence	Age Group	Sex	
			Males	Females
	Alpine province of Belluno	All ages	5.7 ** (95% CI: 4.2–7.1)	4.4 ** (95% CI: 3.2–5.5)
	Other Veneto provinces	All ages	3.5 ** (95% CI: 3.1–4.0)	2.8 ** (95% CI: 2.4–3.1)
	Alpine province of Belluno	<49	6.9 * (95% CI: 4.2–9.7)	7.7 * (95% CI: 5.8–9.5)
		≥50	5.1 * (95% CI: 3.6–6.6)	2.3 * (95% CI: 1.0–3.6)
	Other Veneto provinces	<49	2.4 * (95% CI: 1.6–3.2)	2.7 * (95% CI: 2.1–3.3)
		≥50	3.9 * (95% CI: 3.4–4.4)	2.8 * (95% CI: 2.4–3.3)

Statistically significant. \*\*: <0.001 \*: <0.05.

## Primi cinque tumori più frequentemente diagnosticati in Veneto e proporzione sul totale dei tumori per sesso.

Seleziona il periodo temporale e il sesso

<b>PERIODO:</b> 1990 - 1992	<b>PERIODO:</b> 2000 - 2002	<b>PERIODO:</b> 2010 - 2012	<b>PERIODO:</b> 2013 - 2015	<b>ANNO:</b> 2016	<b>ANNO:</b> 2017	<b>ANNO:</b> 2018
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

RANK	MASCHI	RANK	FEMMINE	RANK	MASCHI+FEMMINE
1	<b>Polmone</b> 2713 casi per anno - 22.7%	1	<b>Mammella</b> 2838 casi per anno - 29.3%	1	<b>Polmone</b> 3268 casi per anno - 15.2%
2	<b>Colon retto e ano</b> 1260 casi per anno - 10.5%	2	<b>Colon retto e ano</b> 1177 casi per anno - 12.2%	2	<b>Mammella</b> 2867 casi per anno - 13.2%
3	<b>Vescica</b> 1153 casi per anno - 9.6%	3	<b>Polmone</b> 576 casi per anno - 5.9%	3	<b>Colon retto e ano</b> 2437 casi per anno - 11.3%
4	<b>Prostata</b> 1082 casi per anno - 9.1%	4	<b>Stomaco</b> 472 casi per anno - 4.9%	4	<b>Vescica</b> 1462 casi per anno - 6.8%
5	<b>Stomaco</b> 683 casi per anno - 5.7%	5	<b>Linfoma non-Hodgkin</b> 377 casi per anno - 3.9%	5	<b>Stomaco</b> 1154 casi per anno - 5.3%
16	<b>Melanoma della pelle</b> 194 casi per anno - 1.6%	14	<b>Melanoma della pelle</b> 233 casi per anno - 2.4%	15	<b>Melanoma della pelle</b> 427 casi per anno - 2.0%

## Primi cinque tumori più frequentemente diagnosticati in Veneto e proporzione sul totale dei tumori per sesso.

Seleziona il periodo temporale e il sesso

PERIODO: 1990 - 1992   
 PERIODO: 2000 - 2002   
 PERIODO: 2010 - 2012   
 PERIODO: 2013 - 2015   
 ANNO: 2016   
 ANNO: 2017   
 ANNO: 2018

RANK	MASCHI	RANK	FEMMINE	RANK	MASCHI+FEMMINE
1	<b>Prostata</b> 3855 casi per anno - 22.7%	1	<b>Mammella</b> 4924 casi per anno - 32.1%	1	<b>Mammella</b> 4965 casi per anno - 15.4%
2	<b>Polmone</b> 1962 casi per anno - 11.6%	2	<b>Colon retto e ano</b> 1642 casi per anno - 10.7%	2	<b>Prostata</b> 3855 casi per anno - 11.9%
3	<b>Colon retto e ano</b> 1867 casi per anno - 11.0%	3	<b>Polmone</b> 1064 casi per anno - 6.9%	3	<b>Colon retto e ano</b> 3509 casi per anno - 10.9%
4	<b>Vescica</b> 1703 casi per anno - 10.0%	4	<b>Melanoma della pelle</b> 735 casi per anno - 4.8%	4	<b>Polmone</b> 3026 casi per anno - 9.4%
5	<b>Melanoma della pelle</b> 862 casi per anno - 5.1%	5	<b>Pancreas</b> 713 casi per anno - 4.6%	5	<b>Vescica</b> 2127 casi per anno - 6.6%
				6	<b>Melanoma della pelle</b> 1597 casi per anno - 4.9%

## Primi cinque tumori più frequentemente diagnosticati nella ULSS 1 e proporzione sul totale dei tumori per sesso.

Seleziona il periodo temporale e il sesso

<b>PERIODO:</b> 1990 - 1992	PERIODO: 2000 - 2002	PERIODO: 2010 - 2012	PERIODO: 2013 - 2015	ANNO: 2016	ANNO: 2017	ANNO: 2018
--------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------	---------------	---------------

RANK	MASCHI	RANK	FEMMINE	RANK	MASCHI+FEMMINE
1	<b>Poimone</b> 155 casi per anno - 23.0%	1	<b>Mammella</b> 136 casi per anno - 26.2%	1	<b>Poimone</b> 185 casi per anno - 15.5%
2	<b>Prostata</b> 64 casi per anno - 9.5%	2	<b>Colon retto e ano</b> 54 casi per anno - 10.4%	2	<b>Mammella</b> 138 casi per anno - 11.5%
3	<b>Colon retto e ano</b> 60 casi per anno - 8.8%	3	<b>Poimone</b> 30 casi per anno - 5.7%	3	<b>Colon retto e ano</b> 113 casi per anno - 9.5%
4	<b>Vescica</b> 58 casi per anno - 8.5%	4	<b>Stomaco</b> 28 casi per anno - 5.4%	4	<b>Vescica</b> 77 casi per anno - 6.4%
5	<b>Cavita orale</b> 47 casi per anno - 6.9%	5	<b>Linfoma non-Hodgkin</b> 26 casi per anno - 5.0%	5	<b>Stomaco</b> 68 casi per anno - 5.7%
18	<b>Melanoma della pelle</b> 7 casi per anno - 1.0%	14	<b>Melanoma della pelle</b> 13 casi per anno - 2.4%	18	<b>Melanoma della pelle</b> 19 casi per anno - 1.6%

## Primi cinque tumori più frequentemente diagnosticati nella ULSS 1 e proporzione sul totale dei tumori per sesso.

Seleziona il periodo temporale e il sesso

PERIODO: 1990 - 1992   
 PERIODO: 2000 - 2002   
 PERIODO: 2010 - 2012   
 PERIODO: 2013 - 2015   
 ANNO: 2016   
 ANNO: 2017   
 ANNO: 2018

RANK	MASCHI	RANK	FEMMINE	RANK	MASCHI+FEMMINE
1	<b>Prostata</b> 173 casi per anno - 21.6%	1	<b>Mammella</b> 201 casi per anno - 27.7%	1	<b>Mammella</b> 201 casi per anno - 13.2%
2	<b>Polmone</b> 109 casi per anno - 13.6%	2	<b>Colon retto e ano</b> 69 casi per anno - 9.5%	2	<b>Prostata</b> 173 casi per anno - 11.3%
3	<b>Vescica</b> 98 casi per anno - 12.3%	3	<b>Polmone</b> 64 casi per anno - 8.8%	3	<b>Polmone</b> 173 casi per anno - 11.3%
4	<b>Colon retto e ano</b> 76 casi per anno - 9.5%	4	<b>Pancreas</b> 45 casi per anno - 6.2%	4	<b>Colon retto e ano</b> 145 casi per anno - 9.5%
5	<b>Melanoma della pelle</b> 43 casi per anno - 5.4%	5	<b>Corpo dell'utero</b> 39 casi per anno - 5.4%	5	<b>Vescica</b> 129 casi per anno - 8.5%
		6	<b>Melanoma della pelle</b> 32 casi per anno - 4.4%	7	<b>Melanoma della pelle</b> 75 casi per anno - 4.9%

Tassi standardizzati di incidenza				
Anno	Maschi		Femmine	
	ULSS 1	Veneto	ULSS 1	Veneto
1990	6.3	11.3	13.8	11.2
1991	7.4	9.3	11.5	10.9
2000	20.9	16.2	17.8	14.2
2001	26.4	18.8	17.1	14.6
2010	33.9	22.5	31.7	20.3
2011	24.2	26.4	24.8	20.5
2012	25.4	24.8	22.9	22.7
2013	29.4	25.9	28.8	22.6
2014	37.2	30.7	40.9	25.3
2015	34.1	28.5	35.5	22.4
2016	36.9	32.0	43.1	24.2
2017	56.6	30.6	42.6	24.7
2018	40.6	33.6	27.5	26.7

Registro Tumori del Veneto: Tasso standardizzato per 100,000 abitanti, popolazione Europa 2013 con intervallo di confidenza al 95% del tasso standardizzato

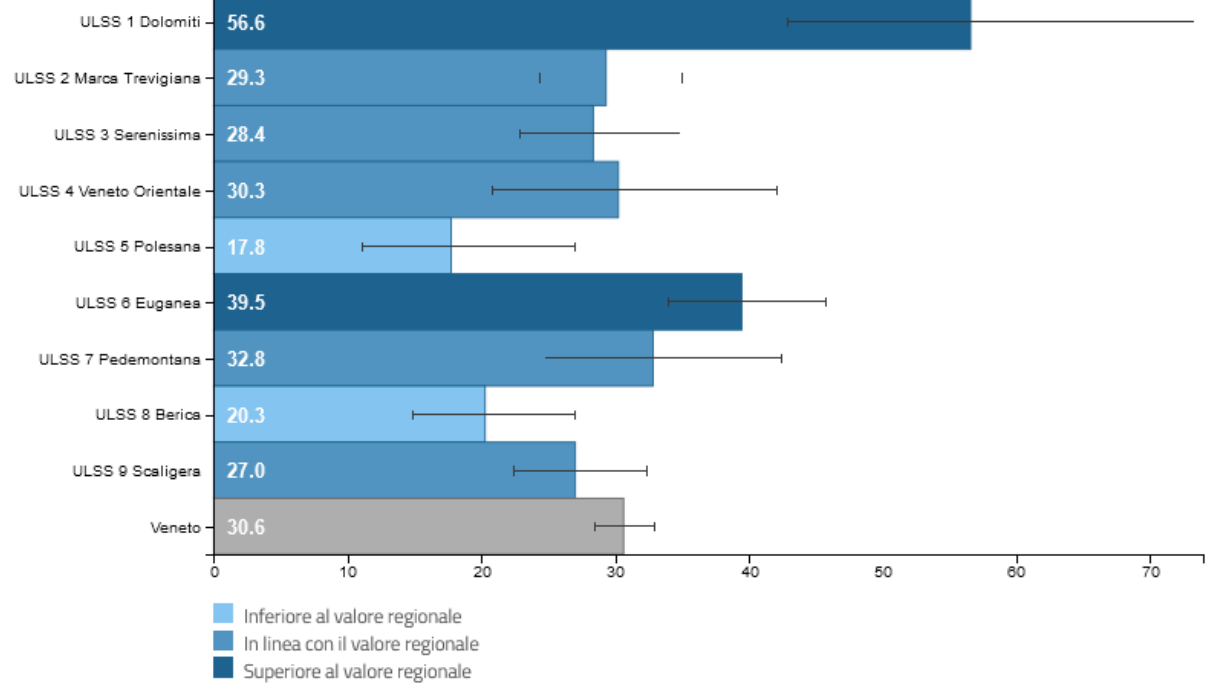
		Cute (melanomi)		
		M	F	
1-NORD	Emilia Romagna	29.5	23.1	
	Friuli Venezia Giulia	32.5	23.7	
	Liguria	28.6	22.8	
	Lombardia	25.6	20.7	
	Piemonte	25.2	20.8	
	Trentino Alto Adige	27.9	27.9	
	Valle d Aosta	19.2	18.3	
	Veneto	29.4	25.9	
	2-CENTRO	Lazio	22.0	18.3
		Marche	27.9	20.5
Toscana		34.0	25.8	
Umbria		28.2	20.2	
3-SUD	Abruzzo	13.7	12.2	
	Basilicata	13.1	10.7	
	Calabria	13.4	12.4	
	Campania	12.9	16.5	
	Molise	13.7	12.2	
	Sardegna	16.3	12.3	
	Sicilia	13.7	11.7	
		12.9	10.2	

I NUMERI DEL CANCRO IN ITALIA  
 Associazione Italiana di Oncologia Medica  
 Associazione Italiana di Oncologia Medica. I DATI REGIONALI 2018

Tassi di incidenza standardizzati sulla nuova popolazione Europea (2013) stimati per l'anno 2018 nelle singole Regioni italiane per le principali sedi tumorali, per il totale (esclusi gli epitelomi) e per sesso

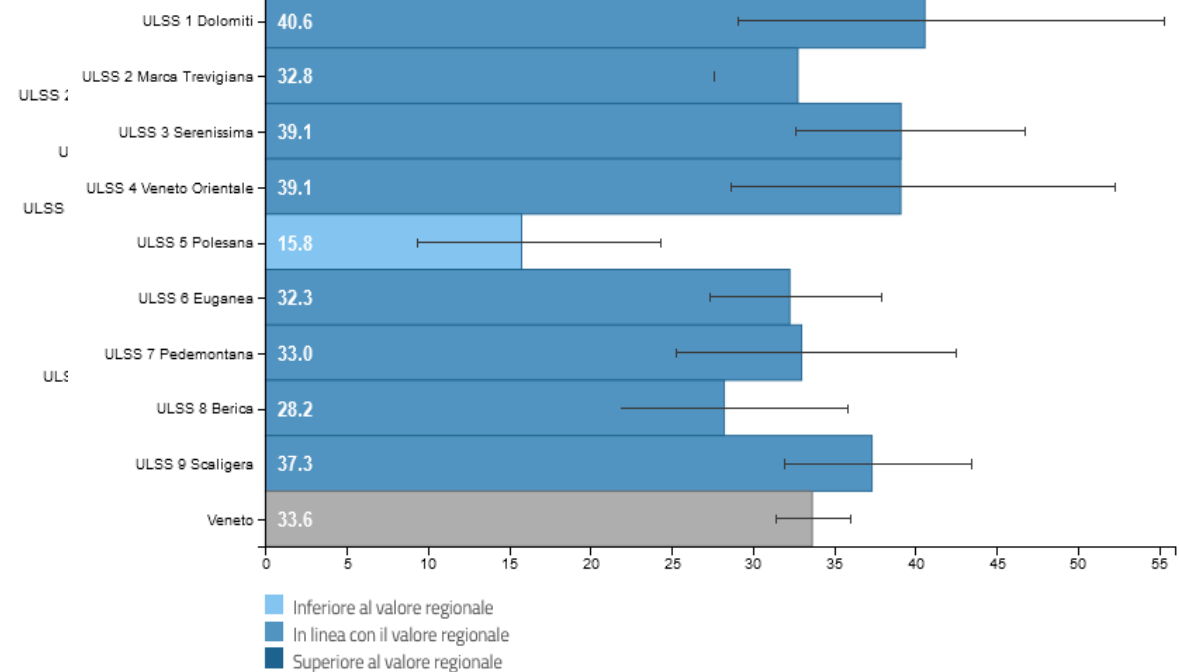
PERIODO: 1990 - 1992	PERIODO: 2000 - 2002	PERIODO: 2010 - 2012	PERIODO: 2013 - 2015	ANNO: 2016	ANNO: 2017	ANNO: 2018
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------	---------------	---------------

### Maschi

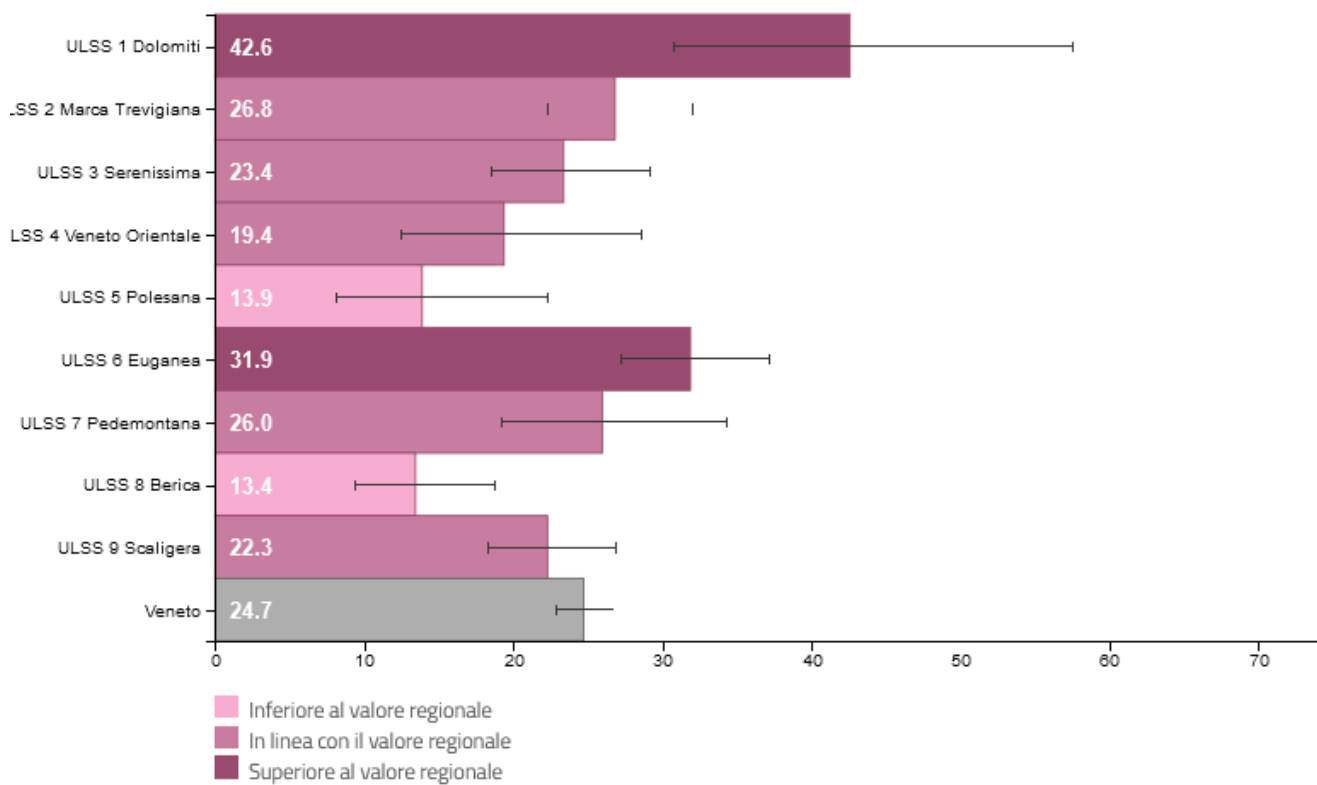


PERIODO: 1990 - 1992	PERIODO: 2000 - 2002	PERIODO: 2010 - 2012	PERIODO: 2013 - 2015	ANNO: 2016	ANNO: 2017	ANNO: 2018
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------	---------------	---------------

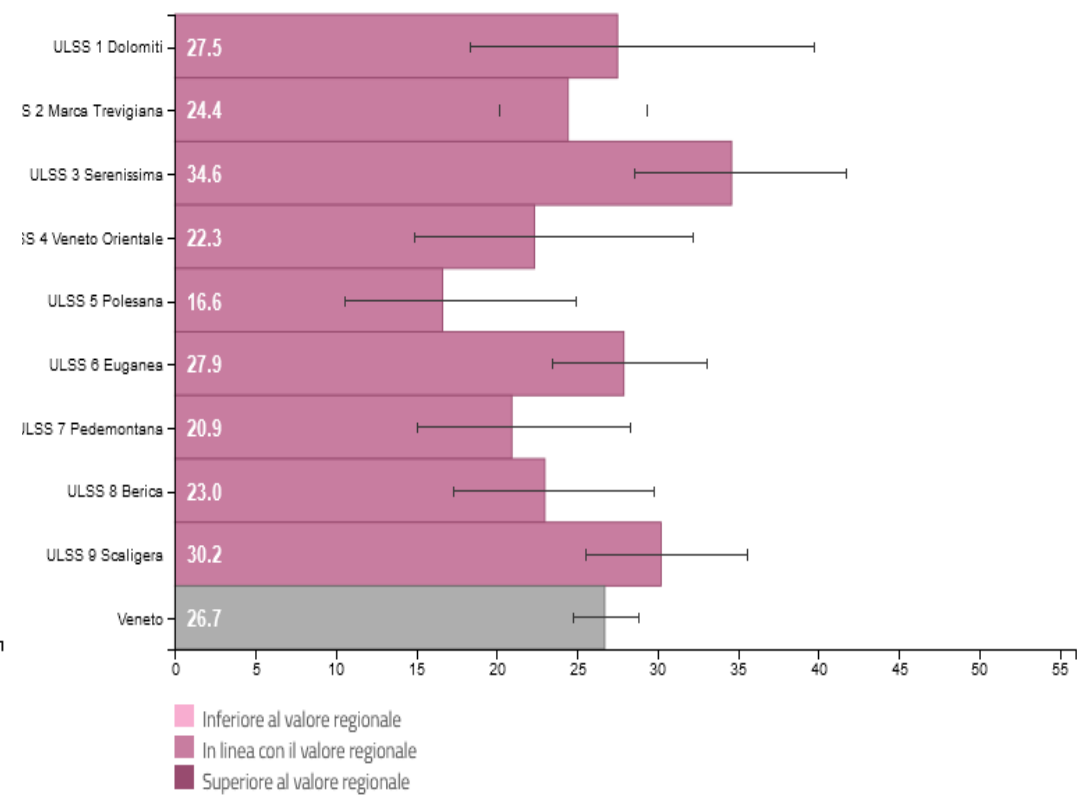
### Maschi



### Femmine



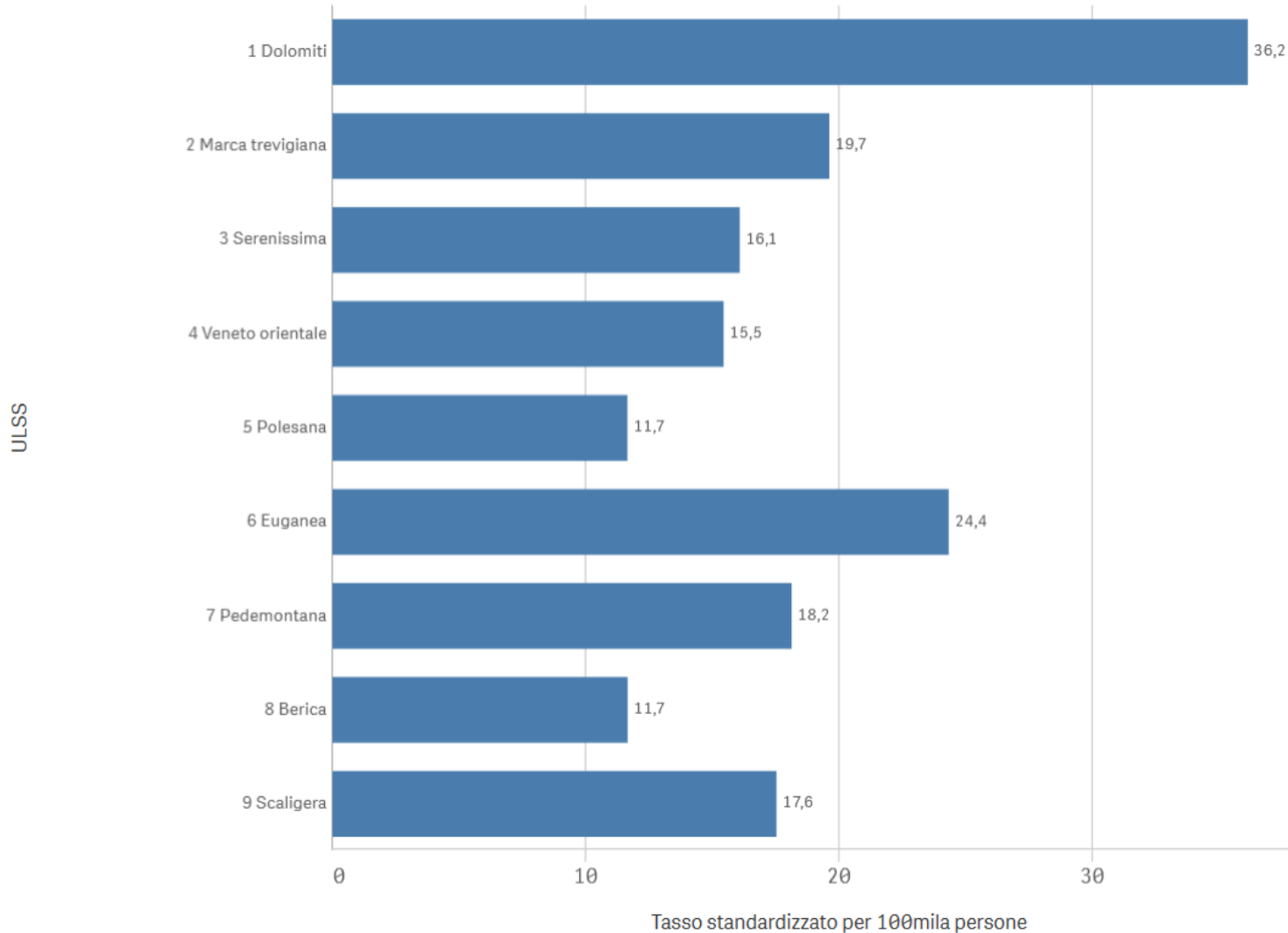
### Femmine





# Tassi di incidenza di Melanoma standardizzati su popolazione mondiale per ULSS (anno 2017)

Incidenza di Melanoma standardizzata sulla popolazione mondiale per ULSS e anno 2017



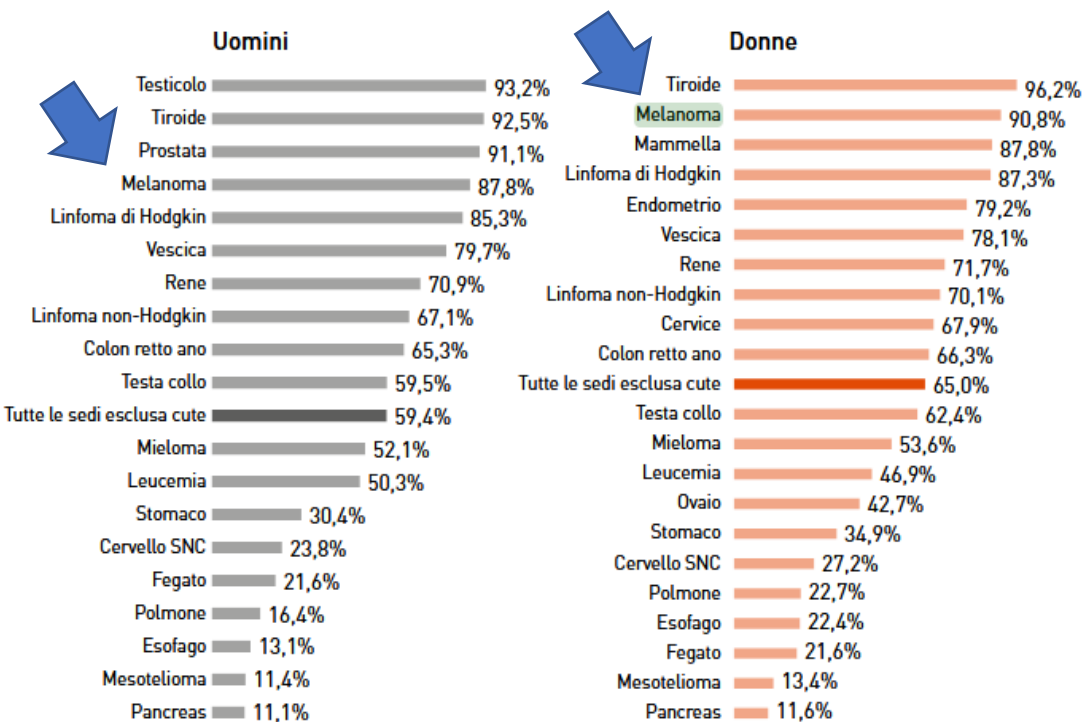
Countries	Melanoma skin cancer		
	Incidence (ASR)		
	M	F	Total
Norway	29.0	30.7	<b>29.6</b>
Australia	40.4	27.5	<b>33.6</b>
Austria	15.0	12.6	13.6
New Zealand	35.8	31.1	<b>33.3</b>
Sweden	23.5	26.2	24.7
Switzerland	23.4	19.5	21.3
	14.0	11.0	12.4

**Femmine**

AULSS	N. morti TO	TS	IC 95%
1-Dolomiti	5	4.83	<b>3.61(0,1-7,1)</b>
2-Marca Trevigiana	15	3.34	2.71(1,3-4,1)
3-Serenissima	11	3.44	2.75(1,0-4,5)
4-Veneto Orientale	5	4.29	3.11(0,3-5,9)
5-Polesana	4	3.33	1.84(0,0-3,7)
6-Euganea	18	3.78	3.06(1,6-4,5)
7-Pedemontana	5	2.71	2.10(0,2-4,0)
8-Berica	9	3.62	2.86(1,0-4,8)
9-Scaligera	14	2.97	2.32(1,1-3,6)
<b>TOTALE</b>	<b>86</b>	<b>3.45</b>	<b>2.68(2,1-3,3)</b>

**Maschi**

1-Dolomiti	10	10.22	<b>8.37(3,2-13,6)</b>
2-Marca Trevigiana	26	5.98	5.60(3,4-7,8)
3-Serenissima	16	5.31	4.59(2,3-6,9)
4-Veneto Orientale	1	0.90	0.67(0,0-2,0)
5-Polesana	3	2.63	2.57(0,0-5,5)
6-Euganea	25	5.50	5.24(3,2-7,3)
7-Pedemontana	10	5.58	5.49(2,1-8,9)
8-Berica	11	4.53	4.45(1,8-7,1)
9-Scaligera	21	4.63	4.15(2,4-5,9)
<b>TOTALE</b>	<b>123</b>	<b>5.15</b>	<b>4.72(3,9-5,6)</b>



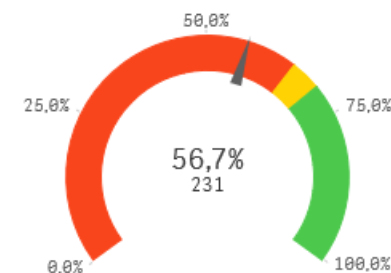
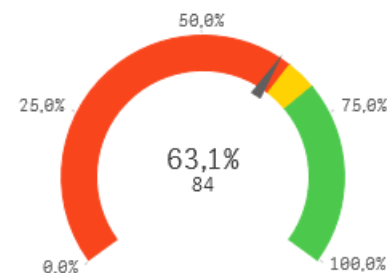
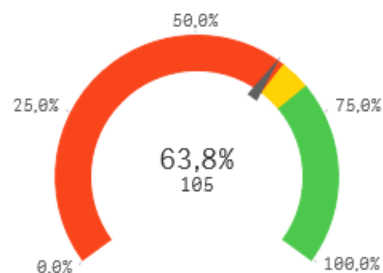
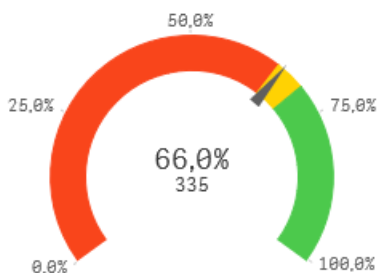
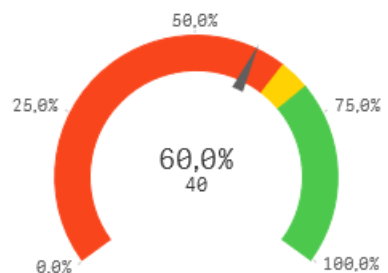
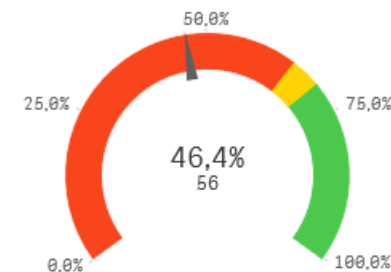
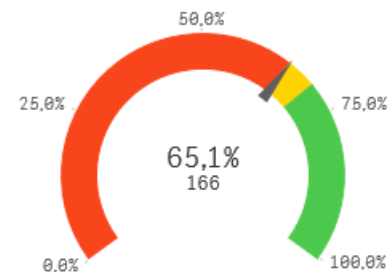
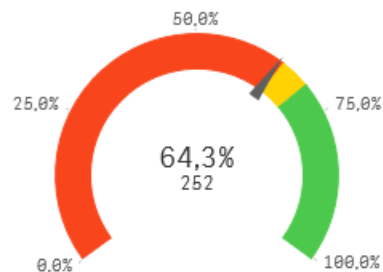
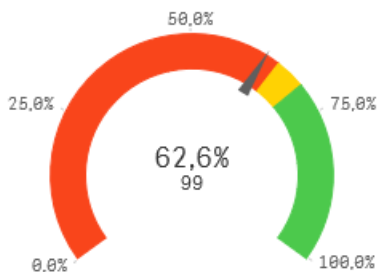
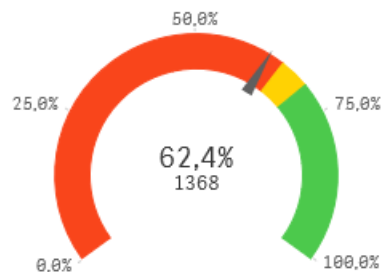
**FIGURA 4. Sopravvivenza netta a 5 anni dalla diagnosi. Uomini e Donne, età ≥ 15 anni**  
Casi incidenti nel periodo 2010-2014, con follow-up al 2018



Veneto  
Indicatore 3b

# Indicatore 3b incidenze 2017 per ULSS

1 Dolomiti  
Indicatore 3b



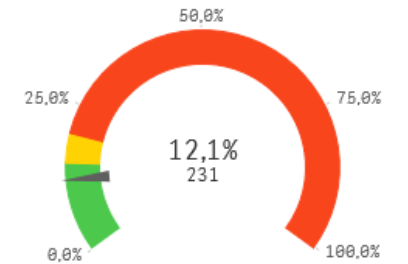
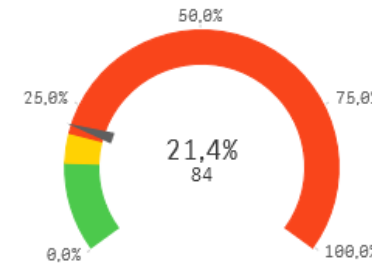
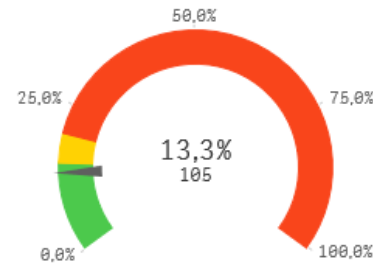
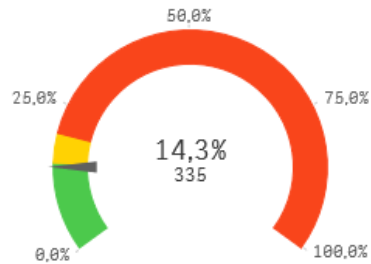
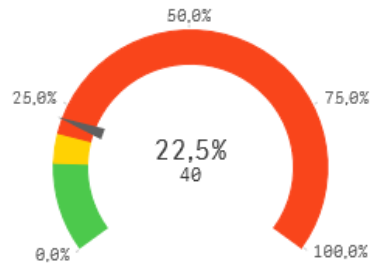
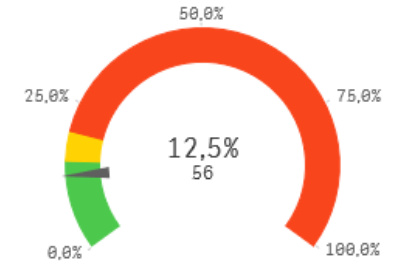
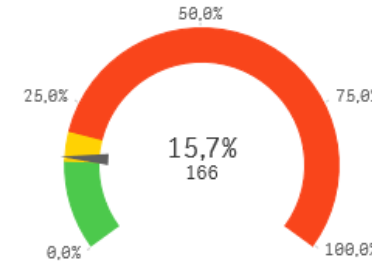
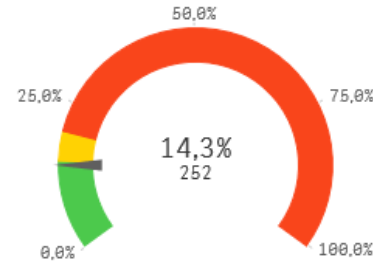
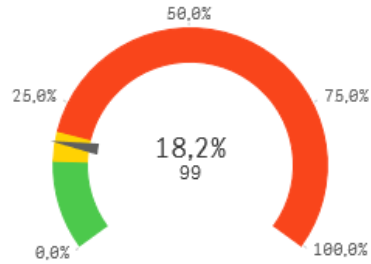
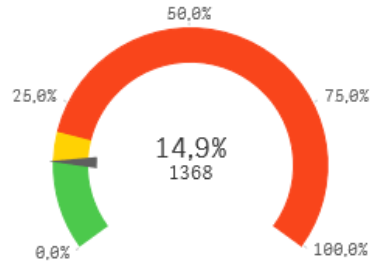
**% di nuovi casi di melanoma in I stadio TNM sul totale dei casi incidenti (soglia >70%)**



# Indicatore 3a incidenze 2017 per ULSS

Veneto  
Indicatore 3a

1 Dolomiti  
Indicatore 3a



**% di nuovi casi di melanoma in III - IV stadio TNM sul totale dei casi incidenti (soglia <15%)**



- **1) Promozione della salute:** come un processo che consente alle persone di esercitare un maggiore controllo sulla propria salute e di migliorarla

**Per prevenire la comparsa della patologia**



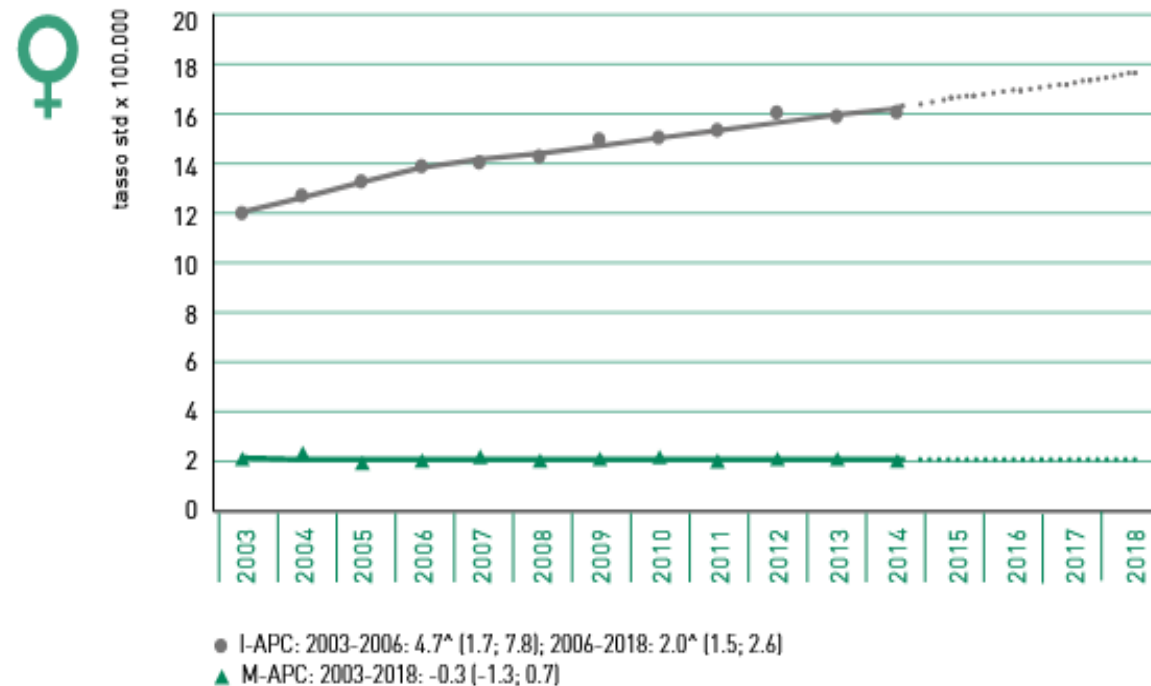
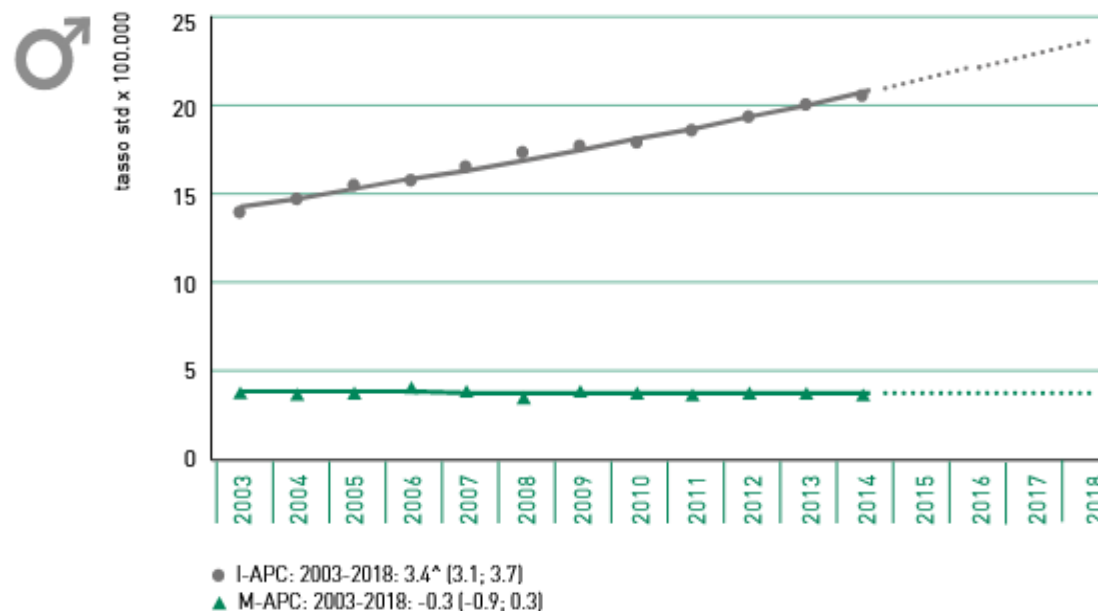
- **2) Prevenzione secondaria:** diagnosi precoce

**Per prevenire gli esiti infausti della patologia**



# Stima dei trend di intendenza e mortalità 2013-2018 in Italia

## Tumore della cute (melanomi)



**FIGURA 22A. Cute (melanomi), maschi. AIRTUM: stima dei trend tumorali di incidenza e mortalità 2003-2018. Tassi standardizzati nuova popolazione europea 2013**

APC = Annual Percent Change (variazione percentuale media annual), I = incidenza, M = mortalità.