

## Giornate di cura effettive e a tassi scambiati, TI e CH dal 1998 (giornate di domiciliati per mille ab.)

## C - Giornate - tassi scambiati

Totale istituti - senza neonati sani (fino al 2009 dati aumentati)	Giornate ABC, compreso giorno uscita										Giorn. KS										Totale istituti									
	1998	1999	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021										
Cho (osservato)	1'948	1'920	1'905	1'745	1'708	1'675	1'665	1'632	1'389	1'378	1'347	1'338	1'334	1'336	1'345	1'316	1'304	1'304	1'234	1'263										
Tio (osservato)	2'379	2'296	2'192	1'906	1'905	1'837	1'833	1'833	1'661	1'661	1'614	1'580	1'567	1'592	1'557	1'557	1'482	1'492	1'349	1'343										
TIs (pop TI, tx CHo)	2'090	2'062	2'049	1'879	1'842	1'813	1'805	1'769	1'513	1'502	1'467	1'459	1'460	1'468	1'482	1'457	1'451	1'460	1'380	1'414										
CHs (pop CH, tx Tio)	2'190	2'115	2'022	1'763	1'757	1'707	1'675	1'674	1'516	1'513	1'467	1'433	1'413	1'425	1'390	1'388	1'314	1'317	1'189	1'182										
<b>Differenza tra i tassi Tio e Cho, secondo il motivo, in punti per mille</b>																														
Diff. maggior invecch.	142	142	144	134	134	138	140	137	124	125	120	122	126	132	138	141	147	156	146	151										
Diff. maggior consumo	289	234	144	27	63	24	28	64	148	159	147	120	107	124	75	100	32	32	-31	-72										
Differenza totale	431	376	287	161	197	162	168	201	272	283	267	242	233	256	212	240	179	188	115	79										
<b>Differenze percentuali tra i tassi</b>																														
Tio in % tasso nazionale Cho	122	120	115	109	112	110	110	112	120	121	120	118	117	119	116	118	114	114	109	106										

### Letture dei grafici a tassi scambiati - giornate di cura

I grafici mostrano il consumo di giornate in TI e Svizzera, suddividendo la differenza tra quella dovuta alla struttura per età e quella dovuta al diverso consumo.

**Come interpretare le linee:** Le linee continue rappresentano i tassi osservati (grezzi) di giornate. Le linee tratteggiate rappresentano i tassi che si avrebbero se la popolazione avesse i tassi di consumo osservati nella popolazione di confronto. In pratica la differenza tra i tassi reali, ovvero la distanza che separa le due linee continue, si scompone in due parti delimitate dalla linea tratteggiata blu, la quale rappresenta il tasso che si registrerebbe in Ticino con il consumo svizzero. Perciò la distanza dalla linea continua rossa alla linea tratteggiata blu, rappresenta la differenza dovuta al maggiore invecchiamento della pop. ticinese, mentre la distanza tra le due linee blu, rappresenta la differenza dovuta al maggior consumo cantonale. Le linee color verde acqua ripropongono le differenze citate.

### Rottura della serie nel 2010 (tratto punteggiato)

Nel 2010 4 diversi cambiamenti producono una rottura della serie:

**1) Nuovo metodo di calcolo delle giornate.** Dal 2010 le giornate sono calcolate con il metodo di SwissDRG, ossia senza la giornata di uscita (si contano le notti). Ciò spiega gran parte della brusca riduzione del 2010.

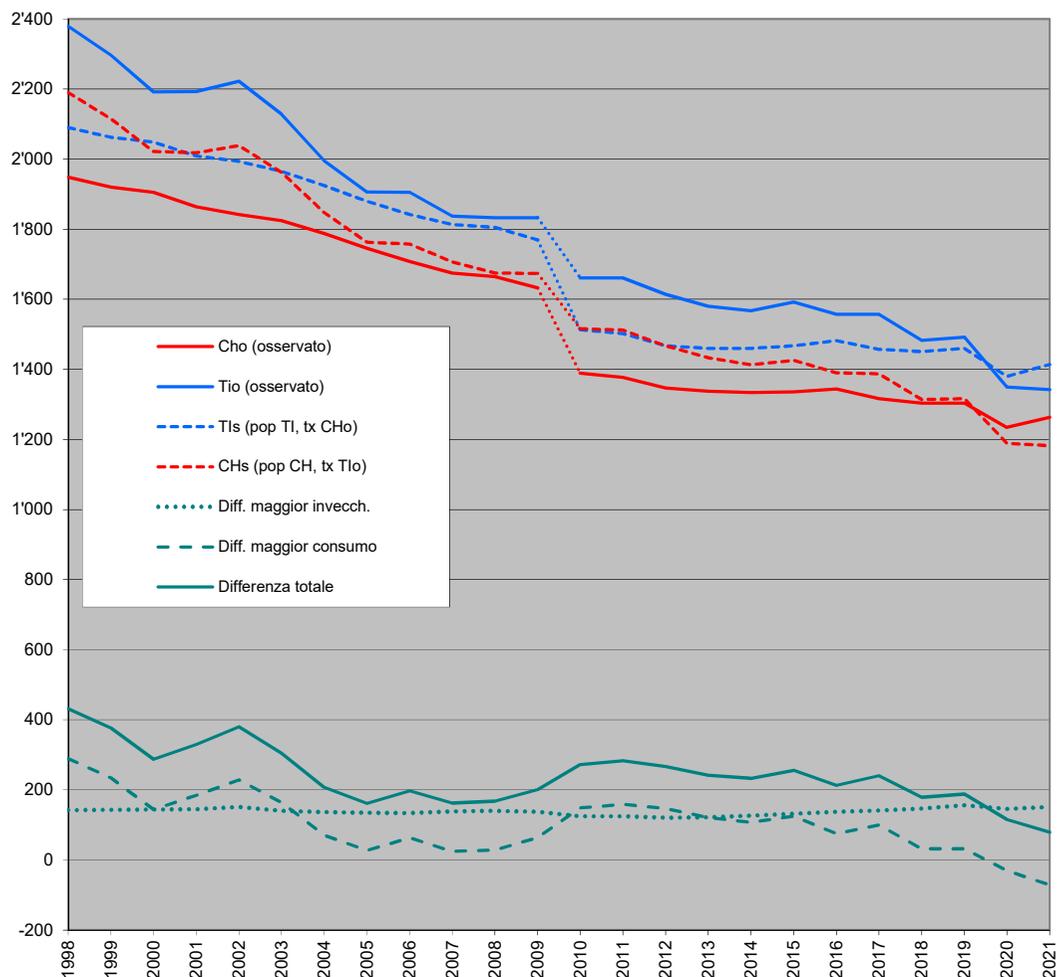
**Giornate ABC:** = Fino al 2009: giornate durante l'anno di tutti i casi (ABC) compresa giornata di uscita, compresi giorni di congedo.

**Giornate KS:** = giornate durante l'anno di tutti i casi (ABC), senza giornata di uscita, senza giorni di congedo, senza periodi di assenza (variabili 4.7).

**2) Dati aumentati fino al 2009** a causa di discrepanze tra statistica ospedaliera (KS) e medica (MS). Ritenendo la prima più precisa, abbiamo adeguato i totali MS in base ai dati KS (di regola aumentandoli).

**3) Elaborazioni limitate fino al 2009** grazie a "cubi" predisposti da UST. Dal 2010 i Cantoni hanno tutti i dati che elaborano autonomamente, in particolare selezionando i settori di cura in modo autonomo.

**4) Nel 2010 la nuova statistica della popolazione STATPOP sostituisce ESPOP.**



## Giornate di cura effettive e a tassi scambiati, TI e CH dal 1998 (giornate di domiciliati per mille ab.)

## C - Giornate - tassi scambiati

Acuto senza neonati sani (fino al 2009 dati aumentati)	Giornate ABC, compreso giorno uscita										Giorn. KS										Acuto																			
	1998	1999	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	1998	1999	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cho (osservato)	1'352	1'342	1'293	1'153	1'123	1'095	1'089	1'064	916	900	858	848	840	824	821	798	781	767	699	716	1'352	1'342	1'293	1'153	1'123	1'095	1'089	1'064	916	900	858	848	840	824	821	798	781	767	699	716
Tio (osservato)	1'754	1'691	1'610	1'395	1'390	1'339	1'366	1'347	1'207	1'210	1'160	1'141	1'141	1'145	1'115	1'091	1'016	1'014	919	896	1'754	1'691	1'610	1'395	1'390	1'339	1'366	1'347	1'207	1'210	1'160	1'141	1'141	1'145	1'115	1'091	1'016	1'014	919	896
TIs (pop TI, tx CHo)	1'459	1'452	1'404	1'257	1'226	1'198	1'194	1'167	1'012	996	948	939	934	920	919	896	882	872	792	813	1'459	1'452	1'404	1'257	1'226	1'198	1'194	1'167	1'012	996	948	939	934	920	919	896	882	872	792	813
CHs (pop CH, tx Tio)	1'603	1'545	1'469	1'274	1'265	1'214	1'233	1'215	1'081	1'082	1'035	1'017	1'013	1'010	979	955	886	879	795	774	1'603	1'545	1'469	1'274	1'265	1'214	1'233	1'215	1'081	1'082	1'035	1'017	1'013	1'010	979	955	886	879	795	774
<b>Differenza tra i tassi osservati, secondo il motivo, in punti per mille</b>																																								
Diff. maggior invecch.	107	110	111	104	103	103	105	103	97	96	90	91	94	96	98	99	101	105	93	97	107	110	111	104	103	103	105	103	97	96	90	91	94	96	98	99	101	105	93	97
Diff. maggior consumo	295	239	206	138	163	141	173	180	194	214	211	202	207	225	196	195	134	143	127	83	295	239	206	138	163	141	173	180	194	214	211	202	207	225	196	195	134	143	127	83
Differenza totale	402	349	317	242	267	244	278	283	291	310	302	293	301	321	294	293	235	248	220	180	402	349	317	242	267	244	278	283	291	310	302	293	301	321	294	293	235	248	220	180
<b>Differenze percentuali tra i tassi</b>																																								
Tio in % tasso nazionale CHo	130	126	125	121	124	122	126	127	132	134	135	135	136	139	136	137	130	132	131	125	130	126	125	121	124	122	126	127	132	134	135	135	136	139	136	137	130	132	131	125

### Settore acuto - tassi scambiati giornate di cura

Si ricorda che l'invecchiamento incide molto sulle ospedalizzazioni nel settore acuto e che la diminuzione del 2010 è stata perlopiù statistica.

### Evoluzione del tasso grezzo cantonale di giornate

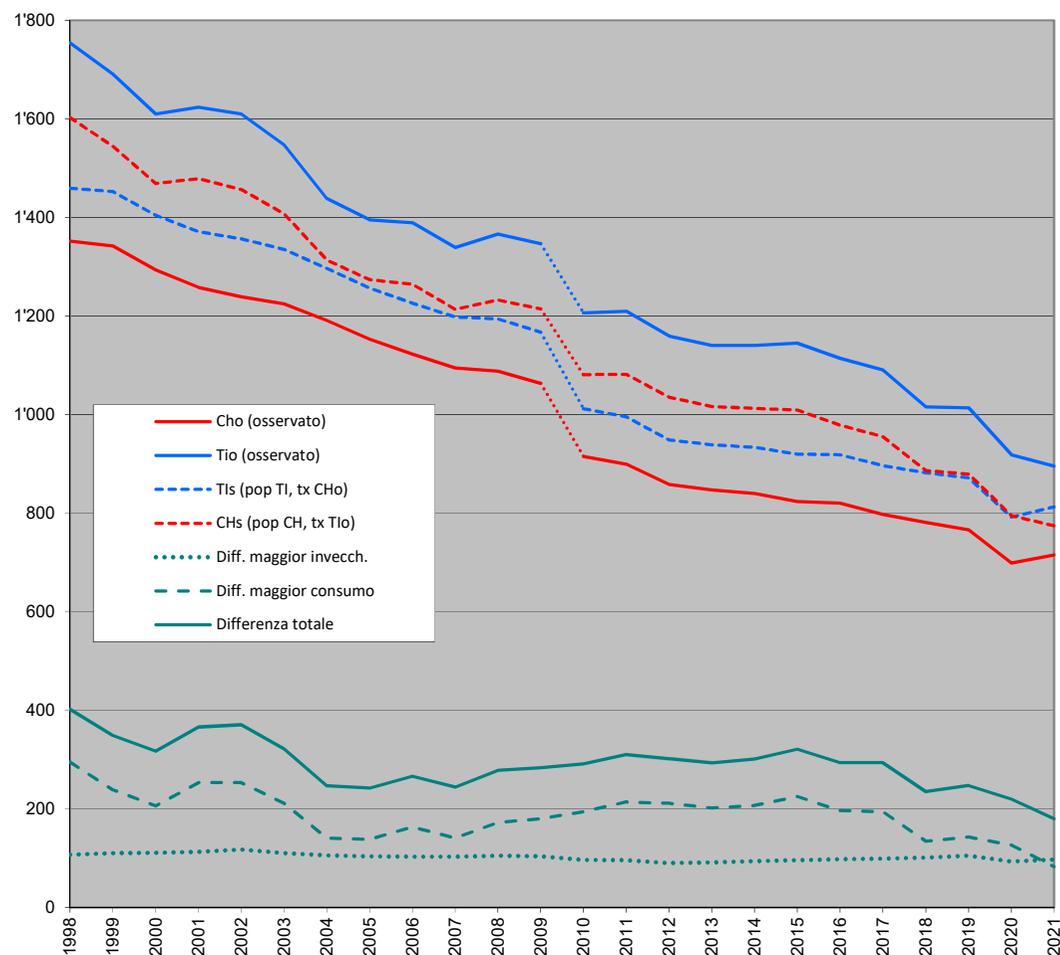
Il tasso cantonale si è dimezzato nel ventennio, passando da 1'754 a 896 giornate per mille abitanti (-49%). L'evoluzione è stata a tratti più rapida e a tratti meno, ma il trend di diminuzione è chiaramente riconoscibile. Negli anni recenti, **la diminuzione più importante è quella del 2020, che è proseguita nel 2021**. L'altra importante diminuzione si è prodotta nel **2018**, quando un centinaio di letti acuti sono stati trasformati in posti **RAMI**. In altre parole questa diminuzione è stata in gran parte compensata.

### Evoluzione del tasso grezzo nazionale

Il tasso grezzo svizzero è pure quasi diminuito, passando da 1'352‰ a 716‰ (-47%). La flessione del 2020 è stata recuperata nel 2021 quando il tasso si è riallineato con il trend preesistente.

### Differenza Ticino Svizzera e scomposizione della stessa

**Il tasso cantonale ha superato per tutto il tempo quello nazionale ma la differenza si è affievolita.** Con il passare degli anni essa è passata da circa 370 giornate per mille abitanti nei primi anni 2000 a 240 negli anni 2004 e 2005. In seguito è riaumentata fino a circa 300 e dal 2018 diminuisce rapidamente. **Nel 2021 è scesa per la prima volta sotto la soglia di 200** giornate per mille abitanti. **La differenza imputabile al maggiore invecchiamento cantonale è di ca. 100** giornate per mille abitanti per tutto il periodo. **Il resto della differenza è dovuto al maggior consumo cantonale**, il quale è stato di circa 200 giornate superiore dal 2011 al 2017 per poi calare rapidamente. Nel 2021 era di 83 ppm, pari al 9% delle giornate consumate dai pazienti ticinesi.



Giornate di cura effettive e a tassi scambiati, TI e CH dal 1998 (giornate di domiciliati per mille ab.)											C - Giornate - tassi scambiati										
Psichiatria (fino al 2009 dati aumentati)	Giornate ABC, compreso giorno uscita										Giorn. KS										
	Psichiatria																				
	1998	1999	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Cho (osservato)	404	388	397	375	363	353	348	344	305	307	304	304	299	302	302	299	294	296	296	305	
Tio (osservato)	362	335	305	306	306	299	273	285	289	291	285	264	253	260	251	255	244	251	230	232	
TIs (pop TI, tx CHo)	421	402	410	384	371	361	355	350	309	311	307	308	303	305	305	303	299	300	301	309	
CHs (pop CH, tx TIo)	348	322	297	303	302	308	268	282	288	290	283	262	248	253	246	251	238	246	225	228	
<b>Differenza tra i tassi Tio e Cho, secondo il motivo, in punti per mille</b>																					
Diff. maggior invecch.	17	14	13	9	9	8	7	7	4	4	3	4	3	3	3	4	5	4	5	4	
Diff. maggior consumo	-59	-67	-105	-78	-65	-63	-82	-65	-20	-20	-22	-43	-50	-46	-55	-48	-55	-49	-71	-78	
Differenza totale	-42	-53	-92	-69	-57	-54	-75	-58	-16	-16	-19	-40	-47	-42	-51	-44	-50	-44	-66	-74	
<b>Differenze percentuali tra i tassi</b>																					
Tio in % tasso nazionale CHo	90	86	77	82	84	85	79	83	95	95	94	87	84	86	83	85	83	85	78	76	

## Settore psichiatria - tassi scambiati giornate di cura

### Evoluzione del tasso grezzo cantonale

**In Ticino la diminuzione del consumo di giornate è forte e continua tuttora.** Da 362‰ nel 1998 il tasso grezzo è sceso a 232‰ nel 2021 (-36%).

**Il consumo di giornate è passato per quattro fasi,** di cui le prime tre ricalcano l'andamento del tasso di ospedalizzazione: dal 1998 al 2004 stabilità attorno alle 350 giornate ‰ (2000 dati mancanti) dal 2004 al 2008 diminuzione del tasso fino a 273‰ e, successivamente, ripresa a 290‰. Quindi lieve trend di diminuzione che dura fino a oggi.

### Evoluzione del tasso grezzo nazionale

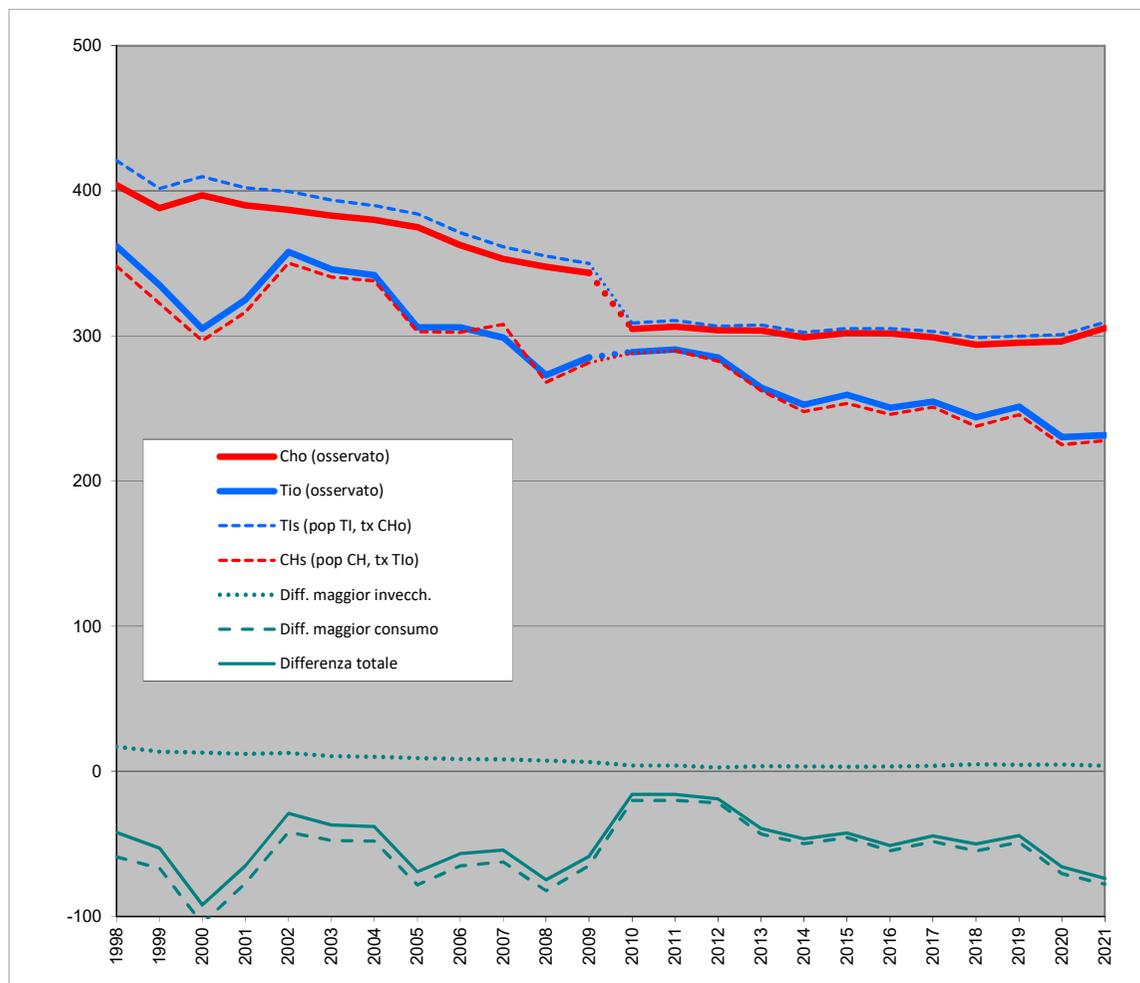
**In Svizzera il tasso osservato è diminuito da 404‰ giornate nel 1998 a circa 300‰ nel 2010 (-25%) e da allora è rimasto stabile ed è aumentato nel 2021.** La diminuzione è stata regolare tra 1998 e 2009 e accelerata nel 2010. Essa è dovuta per 3/4 alla diminuzione dei cosiddetti casi C e per 1/4 alla riduzione della DMD dei pazienti non C.

### Differenza Ticino Svizzera e scomposizione della stessa

**Il tasso nazionale è per tutto il tempo superiore a quello cantonale.**

La struttura per età ha un ruolo minimo in questo settore, perciò la differenza tra Ticino e Svizzera è dovuta al minor consumo cantonale.

Fino al 2010 la differenza era importante e oscillava tra le 40 e le 70 giornate per mille abitanti. Essa era dovuta alla maggior presenza in Svizzera di casi C (pazienti in clinica tutto l'anno). **La differenza tra Svizzera e Ticino si è quasi annullata tra 2010 e 2012 (20 per mille abitanti o 5%), ma lo stallo a livello nazionale dal 2010 in poi e la continuata diminuzione cantonale hanno fatto riaumentare la differenza (74 giornate per mille ab. nel 2021).**



## Giornate di cura effettive e a tassi scambiati, TI e CH dal 1998 (giornate di domiciliati per mille ab.)

## C - Giornate - tassi scambiati

Riabilitazione (fino al 2009 dati aumentati)	Giornate ABC, compreso giorno uscita										Giorn. KS											Riabilitazione										
	1998	1999	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021												
Cho (osservato)	191	190	214	217	222	228	229	225	168	171	185	186	195	210	222	220	229	242	239	243												
Tio (osservato)	263	269	278	205	210	199	194	201	165	160	169	175	174	187	191	211	222	227	200	216												
TIs (pop TI, tx CHO)	210	208	236	239	246	254	257	252	192	196	212	213	224	243	258	258	270	289	287	292												
CHs (pop CH, tx TIo)	241	250	259	186	190	185	174	178	147	141	149	154	153	162	165	182	189	191	169	180												
<b>Differenza tra i tassi Tio e Cho, secondo il motivo, in punti per mille</b>																																
Diff. maggior invecch.	19	18	22	22	23	26	28	27	24	25	27	27	29	33	37	38	41	47	48	49												
Diff. maggior consumo	53	61	42	-34	-36	-55	-63	-51	-27	-35	-43	-38	-50	-56	-67	-46	-47	-62	-87	-76												
Differenza totale	72	79	64	-12	-12	-28	-35	-24	-3	-11	-15	-11	-21	-23	-31	-9	-6	-15	-39	-27												
<b>Differenze percentuali tra i tassi</b>																																
Tio in % tasso nazionale CHO	138	142	130	94	94	88	85	89	98	94	92	94	89	89	86	96	97	94	84	89												

### Riabilitazione - Tassi scambiati di giornate di cura

NB La diminuzione del 2010 è perlopiù statistica dovuta alle scelte analitiche effettuate fino al 2009 dall'UST.

#### Evoluzione del tasso grezzo cantonale

**In Ticino il tasso grezzo è diminuito dal 2000 al 2011** (da 278 giornate per mille abitanti a 160‰) **e dal 2011 è aumentato** (da 160‰ a 191‰). Nel 2020 vi è stata una forte contrazione compensata solo in parte nel 2021.

#### Evoluzione del tasso grezzo nazionale

**In Svizzera il tasso grezzo è aumentato lievemente e in modo regolare dal 2000 al 2009** (da 214‰ a 225‰) **e dal 2010 più decisamente** (da 168‰ a 242‰ nel 2019). Nel 2020 si è osservata una lieve flessione e nel 2021 il ritorno al livello precedente.

#### Differenza Ticino Svizzera e scomposizione della stessa

**Il tasso cantonale è stato superato da quello nazionale nel 2004; in seguito la differenza a favore della Svizzera è aumentata per poi affievolirsi nuovamente e così via.** Nel 2010 la differenza tra i due tassi era inferiore a 10 giornate per mille abitanti e nel 2021 corrispondeva a 27.

Poiché però il Ticino necessiterebbe, a causa della popolazione maggiormente invecchiata, dalle 20 (nel 1998) alle 50 (nel 2021) giornate in più rispetto alla media nazionale, ne consegue che il maggior consumo nazionale reale è più elevato (linea tratteggiata color petrolio) e nel 2021 equivaleva a 76 giornate per mille abitanti.

