



23 novembre 2021

Scheda informativa Consumo di elettricità degli apparecchi elettrici, dati del 2020

In collaborazione con l'Associazione settoriale svizzera per gli apparecchi elettrici per la casa e l'industria (FEA) e l'Associazione economica svizzera della tecnica d'informazione, comunicazione e organizzazione (Swico), dal 2002 l'Ufficio federale dell'energia (UFE) pubblica un'ampia raccolta di dati sul numero di apparecchi elettrici presenti nelle economie domestiche svizzere e sul loro consumo. Questi dati evidenziano che il numero di apparecchi è fortemente aumentato, mentre in termini assoluti il consumo di energia elettrica è diminuito. Poco meno del 12 per cento del consumo elettrico registrato in Svizzera nel 2020 è da ricondurre agli apparecchi elettrici.

Numero di apparecchi e consumo energetico complessivo

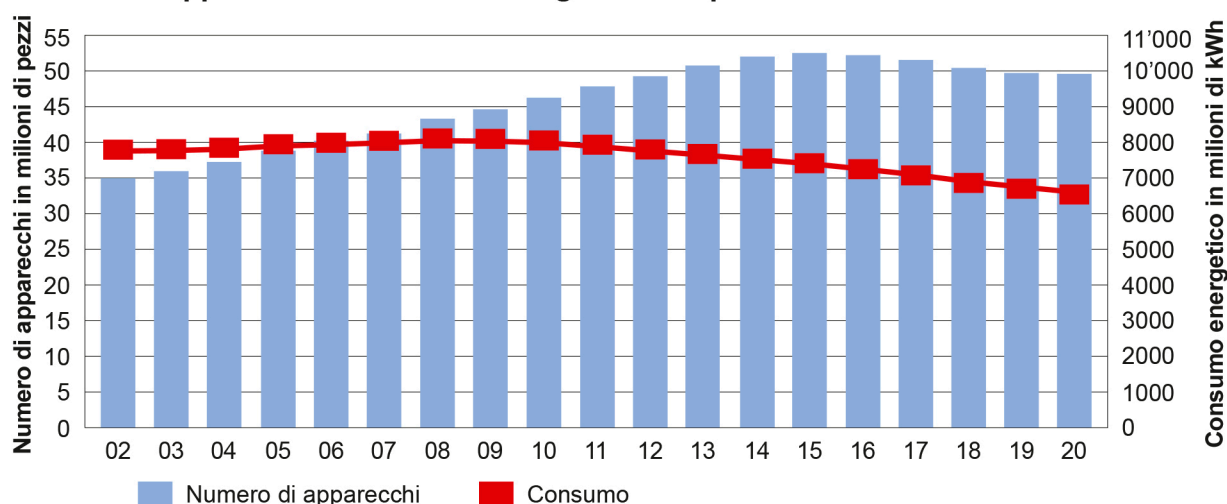


Grafico 1: variazione del numero e del consumo di energia elettrica di tutti gli apparecchi considerati

Nello studio si distingue fra grandi elettrodomestici da un lato, e apparecchi IT, per ufficio e dell'elettronica d'intrattenimento dall'altro. Nella prima categoria rientrano gli elettrodomestici della cucina e della lavanderia, nella seconda quelli per ufficio nonché i televisori e i relativi accessori.

	Numero di apparecchi in milioni di pezzi			Consumo energetico in milioni di kWh			Variazioni in %			
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	Numero 02–20	Energia 02–20	Numero 19–20	Energia 19–20
Grandi elettrodomestici	13,534	18,263	18,408	5232	5198	5090	36,0	–2,7	0,8	–2,1
Apparecchi elettronici*	21,349	31,305	31,044	2563	1536	1488	45,4	–41,9	–0,8	–3,1
TOTALE	34,883	49,568	49,452	7794	6734	6578	41,8	–15,6	–0,2	–2,3

* Apparecchi elettronici: apparecchi IT, per ufficio e dell'elettronica d'intrattenimento dall'altro

Tabella 1: numero di apparecchi e consumo energetico suddivisi secondo le due categorie principali



Grandi elettrodomestici

Dal 2002 si denota un forte aumento, tra l'altro, delle asciugatrici (+107,4%) e dei congelatori (+28,2%). Considerate tutte le categorie, si rileva un aumento del numero di apparecchi pari al 36,0 per cento. Contemporaneamente, dal 2002 il consumo di energia è invece diminuito (-2,7%).

	Numero di apparecchi in milioni di pezzi			Consumo energetico in milioni di kWh			Variazioni in %				Consumo teorico milioni di kWh 20 mit 02	Incremento di efficienza %	Consumo teorico milioni di kWh 20 mit 19	Incremento di efficienza %
							Numero	Energia	Numero	Energia				
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	02-20	02-20	19-20	19-20				
Congelatori a pozzetto	947	340	315	403	104	93	-66,8	-77,0	-7,5	-10,6	134	30,7	96	3,4
Congelatori ad armadio	1164	1971	1958	367	478	464	68,2	26,4	-0,7	-3,0	617	24,8	475	2,4
Congelatori	2111	2311	2273	770	582	557	7,7	-27,7	-1,7	-4,4	829	32,8	572	2,8
Frigoriferi/app. combinati	3959	4861	4870	1212	1065	1042	23,0	-14,0	0,2	-2,2	1491	30,1	1067	2,4
Lavatrici	1703	2443	2503	745	659	638	47,0	-14,4	2,4	-3,2	1095	41,7	675	5,8
Asciugatrici	1057	2124	2191	644	837	800	107,4	24,3	3,2	-4,3	1335	40,1	863	7,8
Lavasciugatrici	45	120	126	29	60	61	182,5	110,0	5,6	2,1	83	25,7	63	3,4
Lavastoviglie	1751	2780	2814	504	574	572	60,7	13,4	1,2	-0,4	810	29,4	581	1,6
Cucine elettriche/forni	2908	3624	3631	1327	1421	1419	24,9	6,9	0,2	-0,1	1657	14,3	1424	0,3
TOTALE	13,534	18,263	18,408	5232	5198	5090	36,0	-2,7	0,8	-2,1	7300	30,3	5246	3,1

Tabella 2: numero e consumo di elettricità dei grandi elettrodomestici dal 2002

Un lieve aumento rispetto all'anno precedente è stato registrato solo per le asciugatrici (elettrodomestici con doppia funzione di lavaggio e asciugatura). In buona sostanza, però, dal 2002 è stato osservato in tutte le categorie un aumento dell'efficienza energetica, in particolare per le lavatrici e le asciugatrici.

Consumo medio degli apparecchi considerati

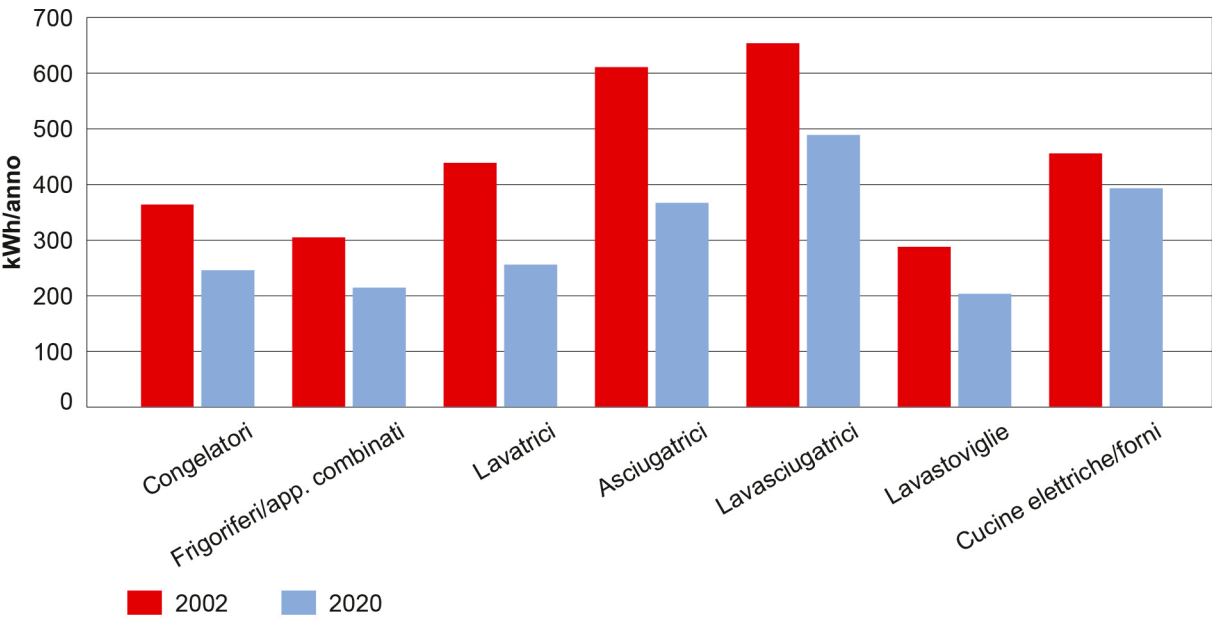


Grafico 2: consumo medio degli apparecchi per categoria, nel 2002 e nel 2020

Apparecchi IT, per ufficio e dell'elettronica d'intrattenimento

Nel settore degli apparecchi IT, per ufficio e dell'elettronica d'intrattenimento, l'aumento dell'efficienza energetica è ancora maggiore di quello registrato per i grandi elettrodomestici. Considerate tutte le categorie, dal 2000 il numero di apparecchi è aumentato del 54,3 per cento, a fronte di una diminuzione del consumo energetico del 43,0 per cento.

	Numero di apparecchi in milioni di pezzi			Consumo energetico in milioni di kWh			Variazioni in %				Consumo teorico	Incremento di efficienza	Consumo teorico	Incremento di efficienza
	2000	2019	2020	2000	2019	2020	Numero	Energia	Numero	Energia	Milioni di kWh	%	Milioni di kWh	%
	2000	2019	2020	2000	2019	2020	00-20	00-20	19-20	19-20	20 mit 00	00-20	20 mit 19	19-20
TV	4,073	4,631	4,416	629	410	407	8,4	-35,3	-4,6	-0,6	683	40,3	391	-4,1
Videorecorder, DVD	2,550	1,027	0,825	140	14	11	-67,6	-92,3	-19,6	-20,6	45	76,1	11	1,2
Set-Top Box	0,168	3,206	3,215	31	192	174	1813,6	453,8	0,3	-9,6	600	71,1	193	10,9
Totale CE	6,791	8,863	8,456	801	616	592	24,5	-26,1	-4,6	-3,8	1328	55,4	594	0,4
PC	4,354	3,440	3,265	636	273	251	-25,0	-60,5	-5,1	-7,9	477	47,3	259	3,1
Notebook	1,139	6,272	6,409	54	137	140	462,9	160,2	2,2	1,9	303	53,8	140	0,3
Tablet/Slate (dal '09)		4,677	4,609		30,6	30,4	—*	—*	-1,5	-0,7	—*	—*	30	-0,7
Reti, ss server	0,130	0,205	0,208	166	124	127	59,8	-23,7	1,7	2,1	266	52,2	126	-0,4
Gruppi di continuità	0,199	0,432	0,455	88	126	131	128,5	48,4	5,5	4,1	201	35,1	132	1,3
Schermi	4,353	2,944	3,322	555	160	152	-23,7	-72,6	12,8	-4,8	424	64,1	180	18,6
Totale IT	10,176	17,970	18,268	1499	850	831	79,5	-44,5	1,7	-2,3	1670	50,2	869	4,5
Stampanti	2,609	4,301	4,149	222	62	56	59,0	-74,6	-3,5	-8,5	353	84,0	60	5,5
Fax	0,425	—	—	44,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fotocopiatrici	0,116	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Beamer	0,009	0,170	0,171	1,5	8,6	8,8	1799	498	0,4	3,3	28	68,5	9	-2,79
Totale OE	3,160	4,471	4,320	312	70	65	36,7	-79,1	-3,4	-7,1	382	82,9	68	4,3
TOTALE IT/OE	13,335	22,442	22,588	1811	921	897	69,4	-50,5	0,7	-2,6	2052	56,3	937	4,5
TOTALE CE/IT/OE	20,126	31,305	31,044	2612	1536	1488	54,3	-43,0	-0,8	-3,1	3379	56,0	1531	2,9

* Il rilevamento per i tablets/slate viene eseguito solo dal 2009. Negli ultimi anni è stato interrotto quello per fax e fotocopiatrici.

Tabella 3: numero e consumo energetico degli apparecchi IT, per ufficio e dell'elettronica d'intrattenimento dal 2000

Set-top-box, proiettori e notebook: sono gli apparecchi di questa categoria che hanno fatto registrare la maggiore crescita dal 2000. Il numero dei notebook è passato da 1,1 milioni di unità nel 2000 a 6,4 milioni nel 2020. Questo aumento significativo spiega anche l'aumento del consumo di energia osservato per questo tipo di dispositivi. Il numero di set-top box è passato da 168 000 unità nel 2000 a 3,2 milioni nel 2020. Anche in questo caso, il forte incremento degli apparecchi spiega il considerevole aumento del consumo energetico.

Tutti gli apparecchi hanno fatto registrare un aumento dell'efficienza nel periodo compreso tra il 2000 e il 2020, pari complessivamente al 56,0 per cento. Il consumo medio annuo per apparecchio, in alcuni casi notevolmente inferiore, contribuisce all'aumento dell'efficienza.

Consumo medio degli apparecchi considerati

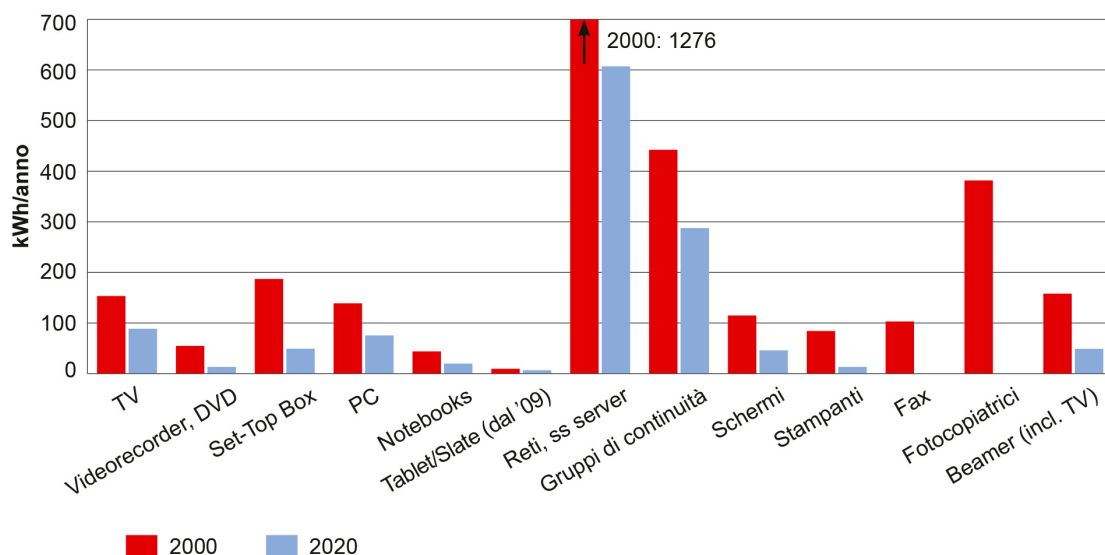


Grafico 3: consumo medio degli apparecchi per categoria, nel 2000 e nel 2020