



23 - 24

novembre 2021

Roma

Palazzo Rospigliosi

XIII CONFERENZA NAZIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

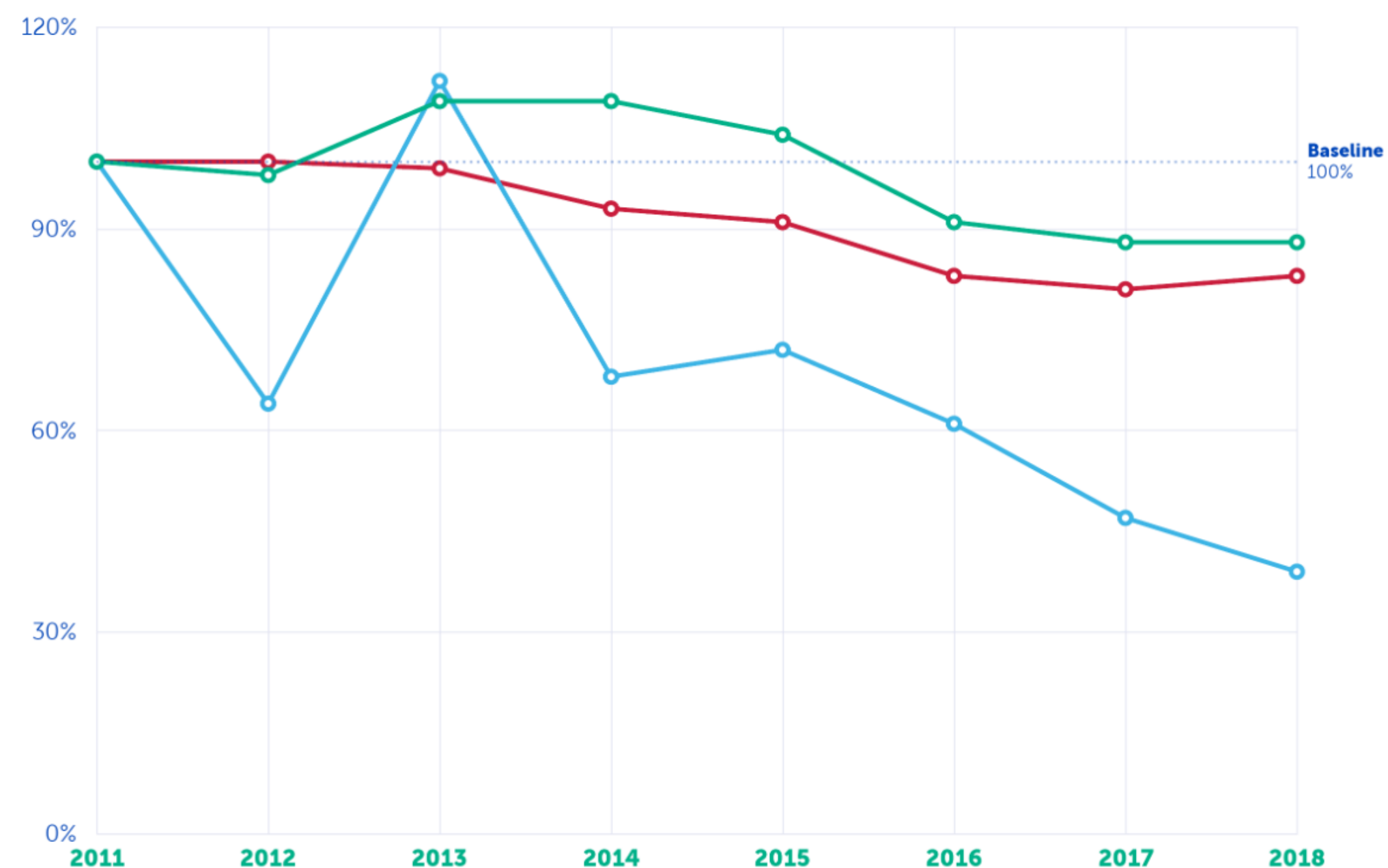
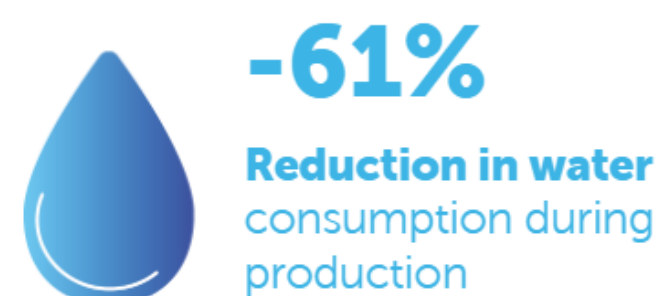
FACCIAMO I CONTI CON LA TRANSIZIONE

Carlotta Basili - direzione Amici della Terra

«L'efficienza energetica nel settore degli elettrodomestici»

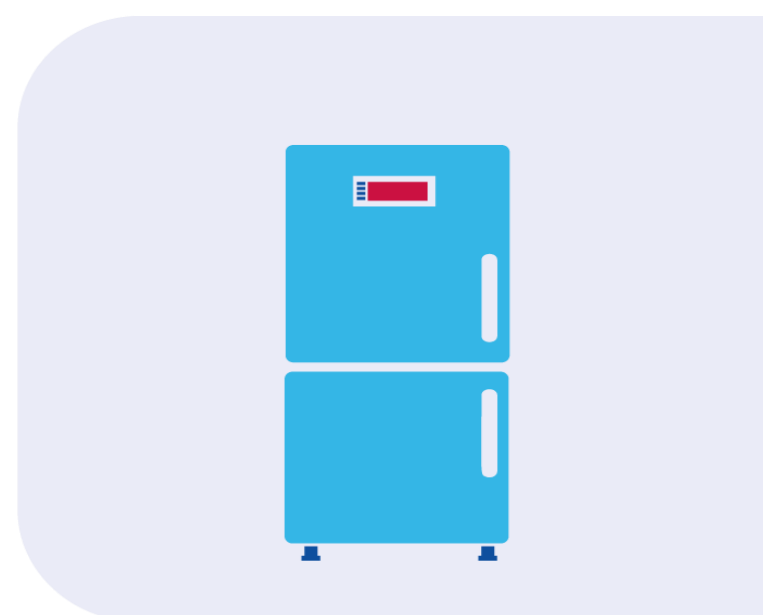
Presentazione analisi Amici della Terra – Applia Italia

L'industria degli elettrodomestici negli ultimi decenni ha colto la sfida ambientale producendo apparecchi sempre più innovativi che riducono l'impatto ambientale e l'uso delle risorse. In Europa, dal 2011 al 2018, la produzione di elettrodomestici ha ridotto i rifiuti generati del 12%, il consumo di acqua del 61% e il consumo energetico del 17% grazie a grandi cambiamenti e miglioramenti nei processi di produzione.

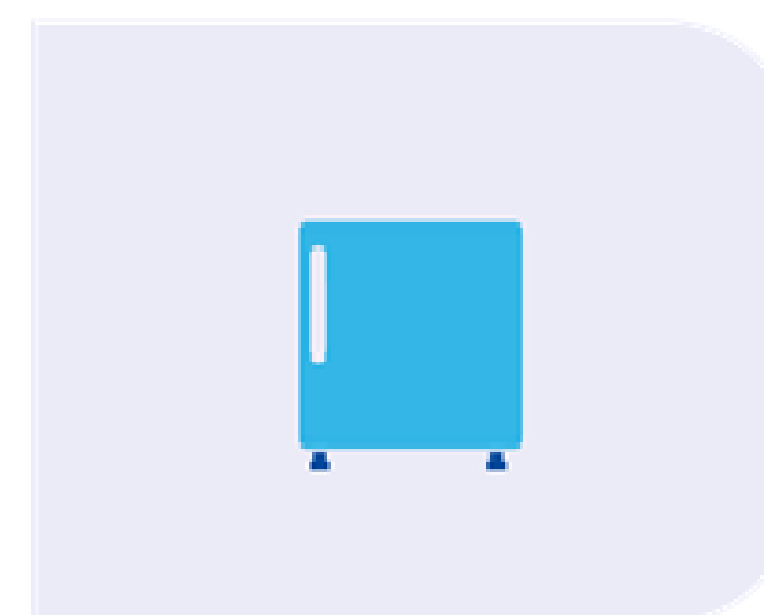


Consideriamo alcuni grandi elettrodomestici, tra i più diffusi nelle famiglie italiane:

FRIGORIFERO



CONGELATORE



LAVASTOVIGLIE



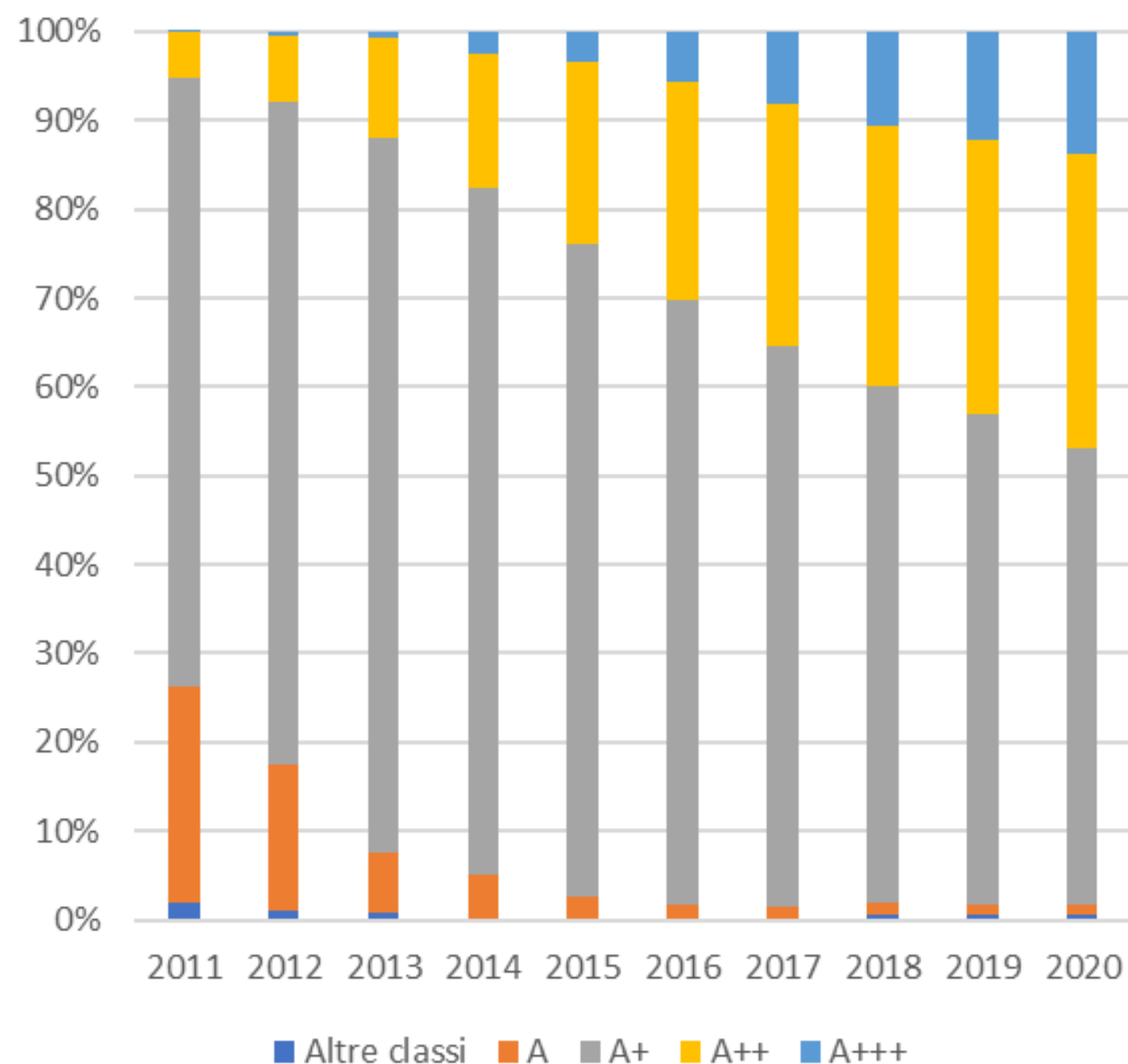
LAVASTOVIGLIE



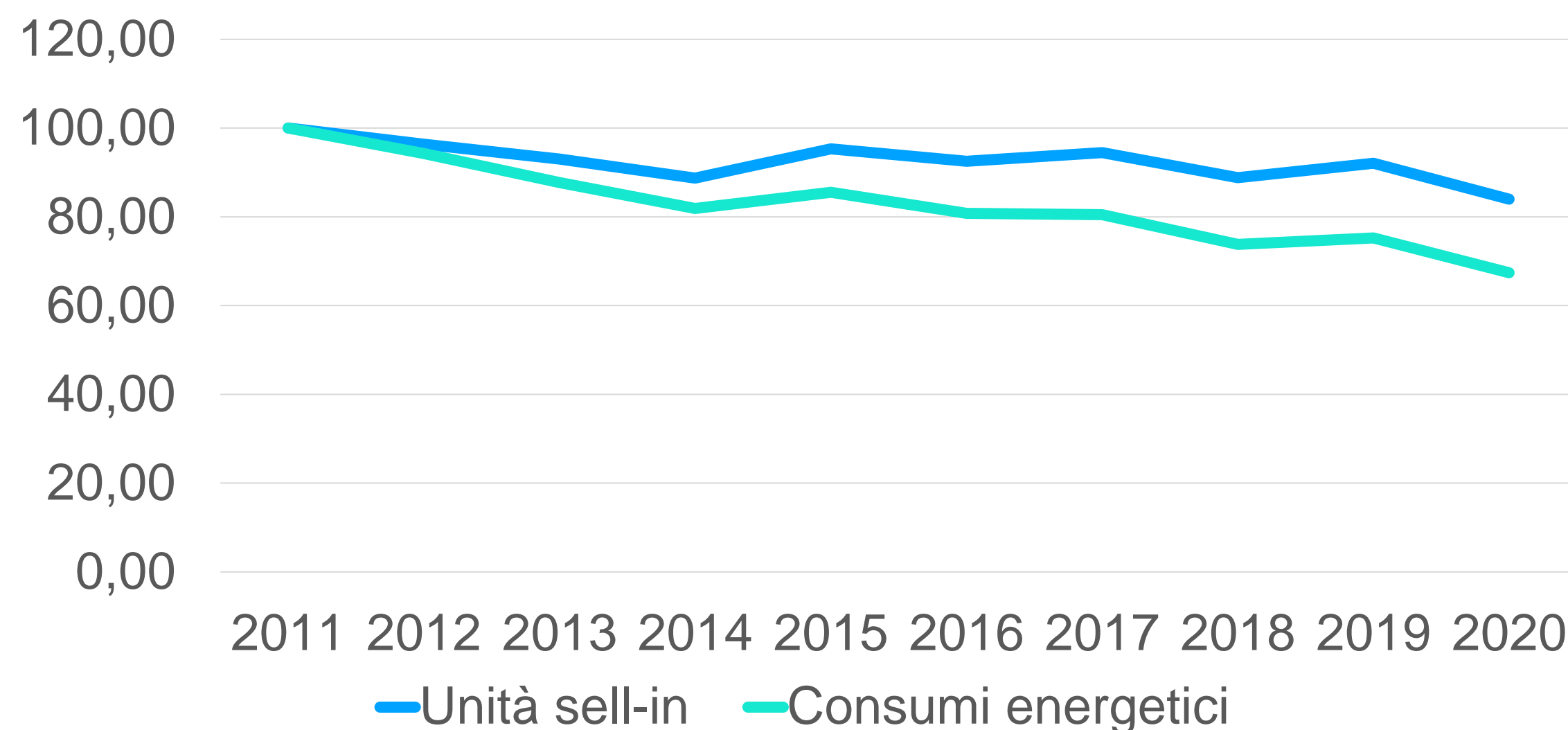
Frigoriferi



Per i frigoriferi, i dati GfK di distribuzione per classe energetica mostrano negli anni 2011-2020 uno spostamento verso le classi più efficienti. Dal 2011 al 2020 il consumo medio di un frigorifero (media ponderata dei consumi medi in base alla distribuzione delle classi energetiche) è passato da 258 a 202 kWh/anno



Andamento del sell-in e dei consumi energetici sul venduto, 2011-2020
(2011: baseline 100%)

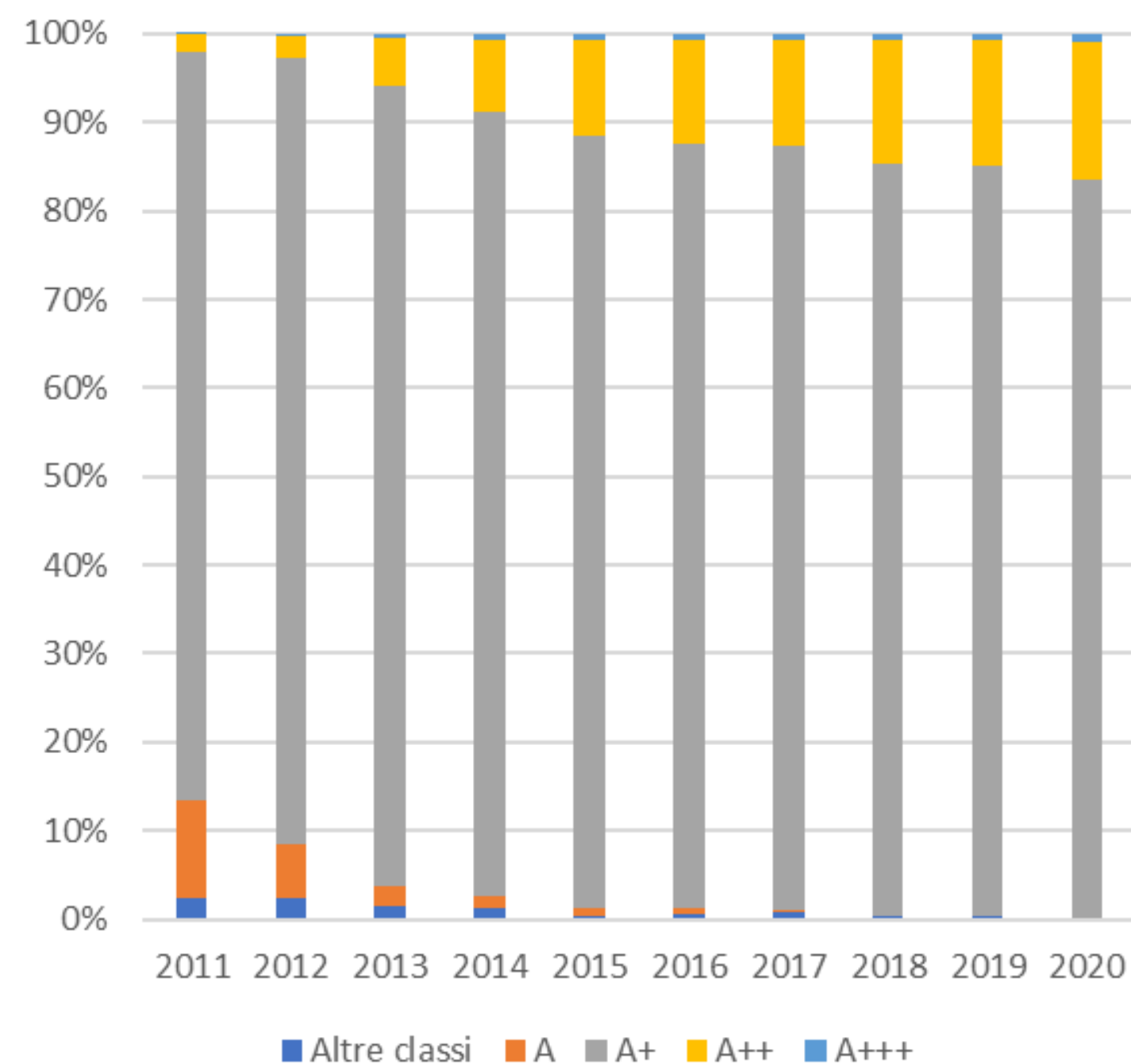


Classe	Consumo medio	Venduti nel 2011	Venduti nel 2020
A	310	24%	1%
A+	240	69%	51%
A++	170	5%	33%
A+++	120	0%	14%

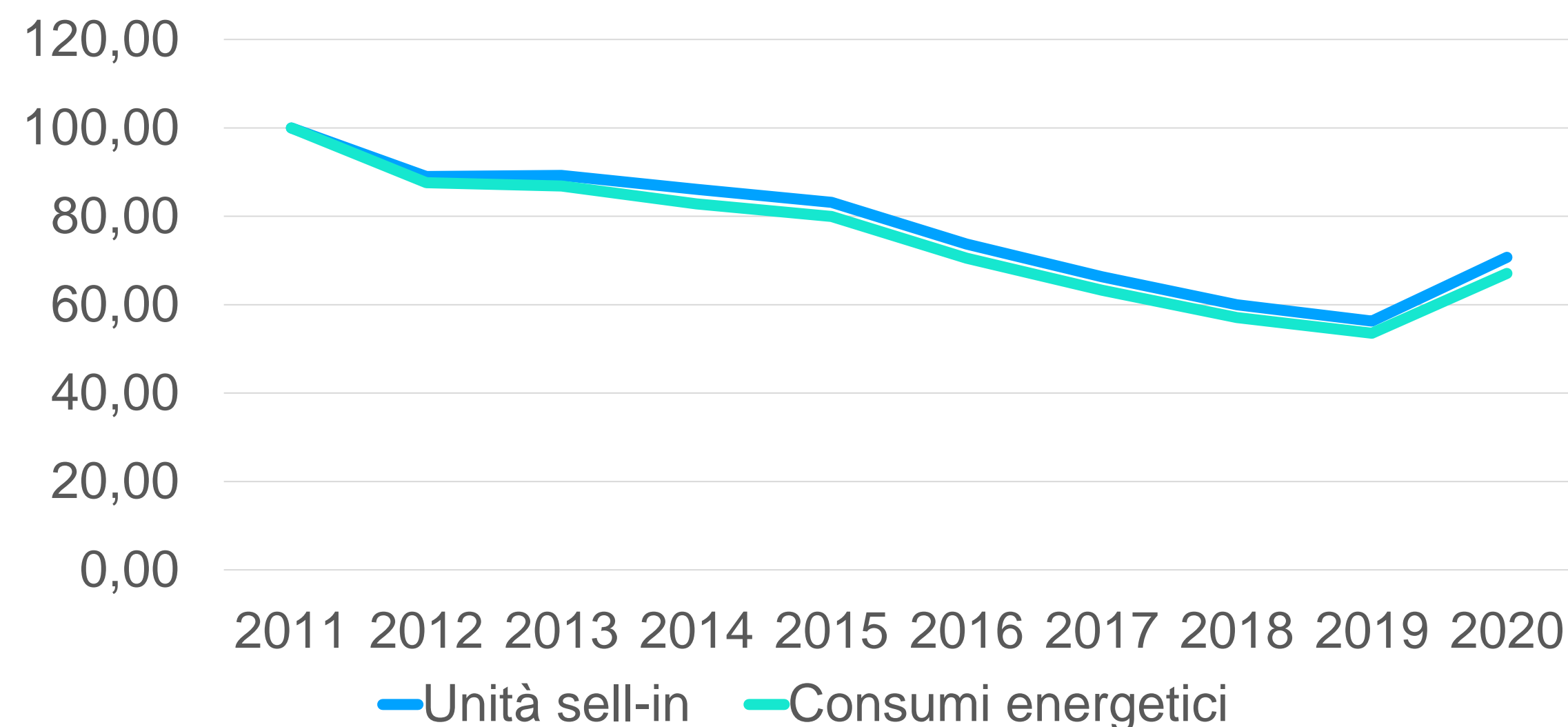
Congelatori



Sebbene anche per i congelatori, i dati GfK mostrino lo stesso efficientamento del parco venduto negli anni 2011-2020, facendo passare il consumo medio di un congelatore da 260 kWh/anno nel 2011 a 236 nel 2020, tale andamento è meno marcato che per altri elettrodomestici



Andamento del sell-in e dei consumi energetici sul venduto, 2011-2020
(2011: baseline 100%)

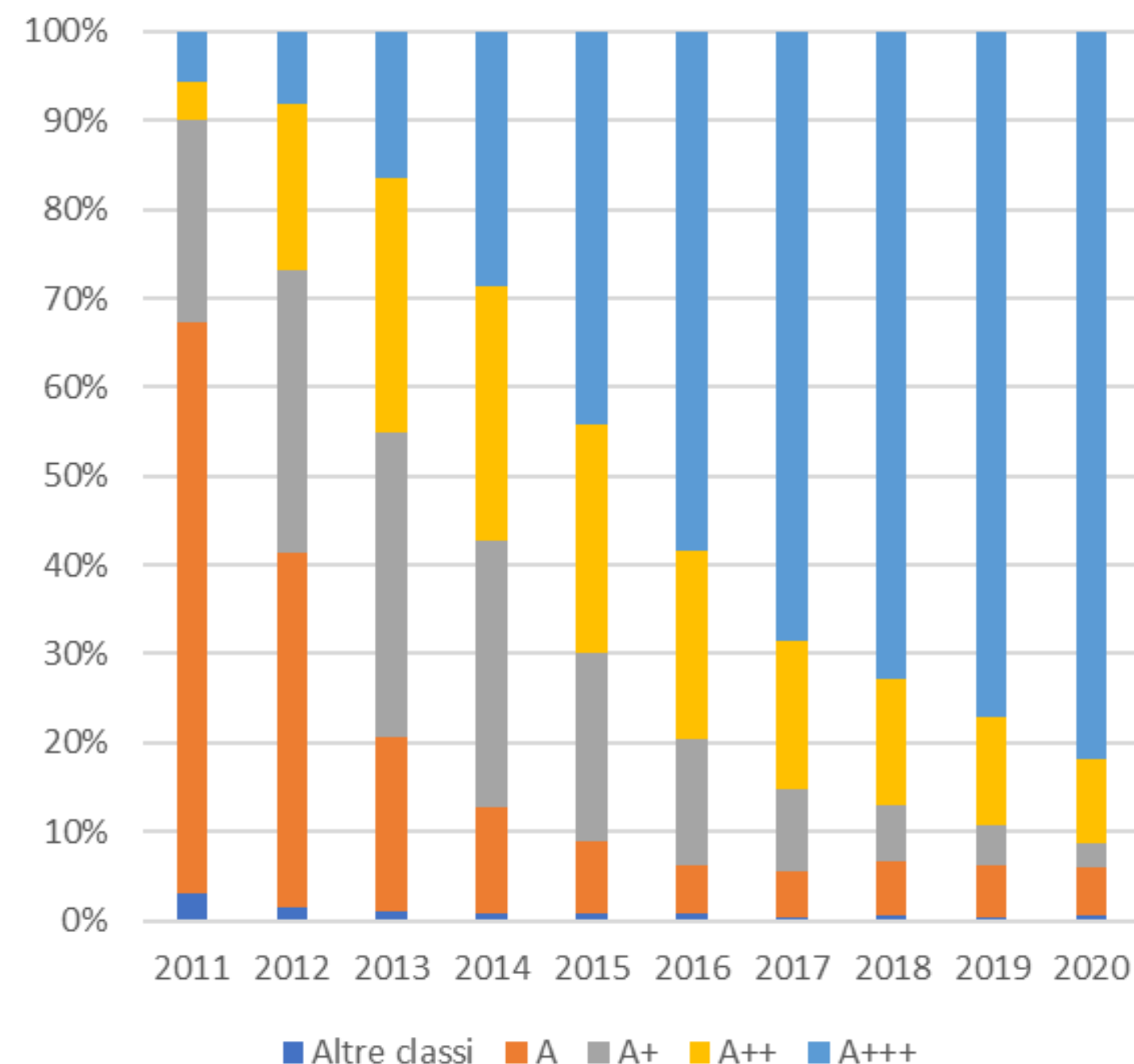


Classe	Consumo medio	Venduti nel 2011	Venduti nel 2020
A	320	11%	1%
A+	248	84%	83%
A++	177	2%	16%
A+++	130	0%	1%

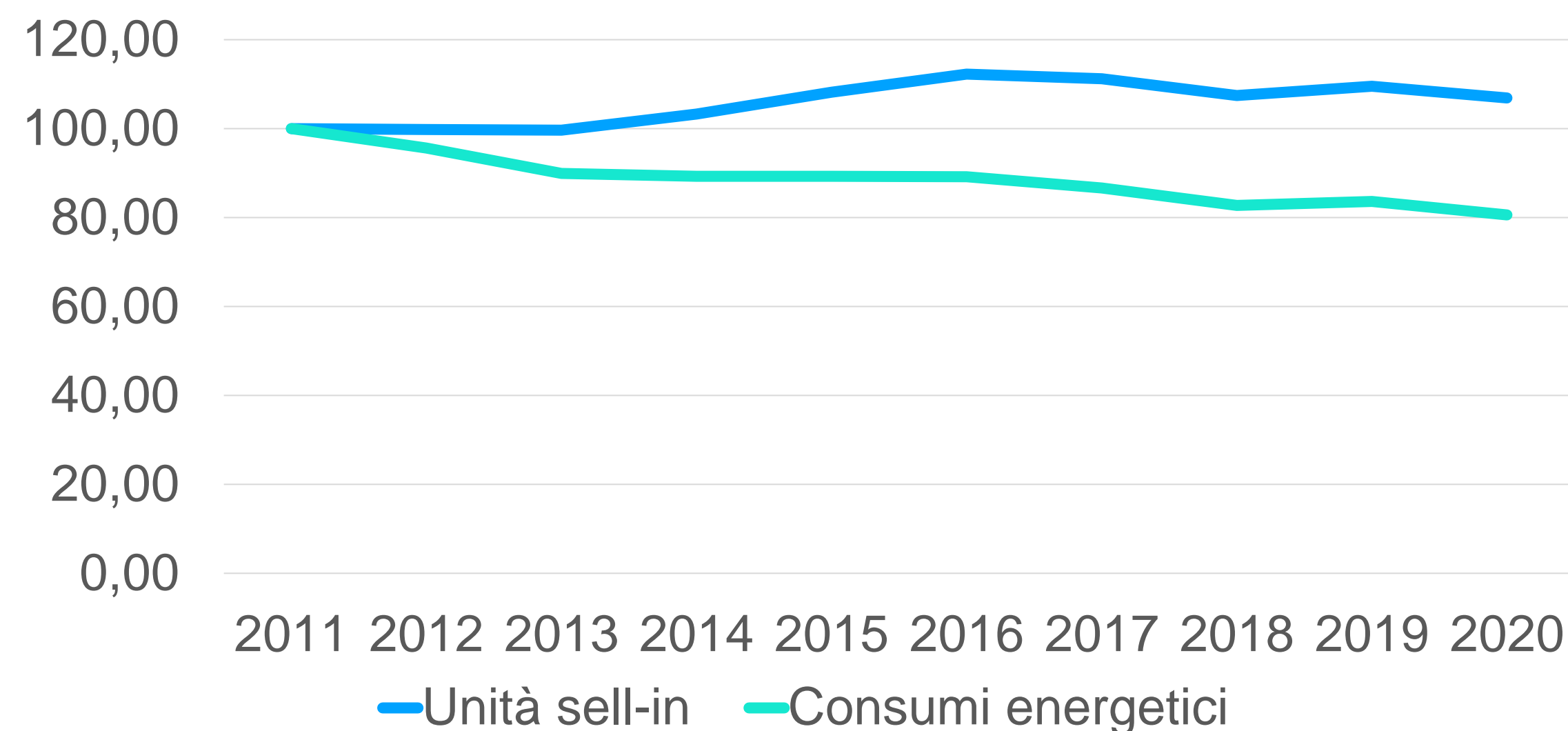
Lavatrici



Per le lavatrici, i dati GfK mostrano, negli anni 2011-2020, uno scambio di proporzioni tra le classi a minore efficienza e quelle a maggior efficienza portando il consumo medio di una lavatrice da 246 kWh/anno nel 2011 a 180 kWh/anno nel 2020.

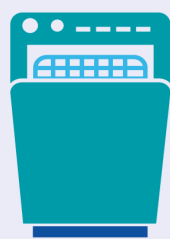


Andamento del sell-in e dei consumi energetici sul venduto, 2011-2020
(2011: baseline 100%)

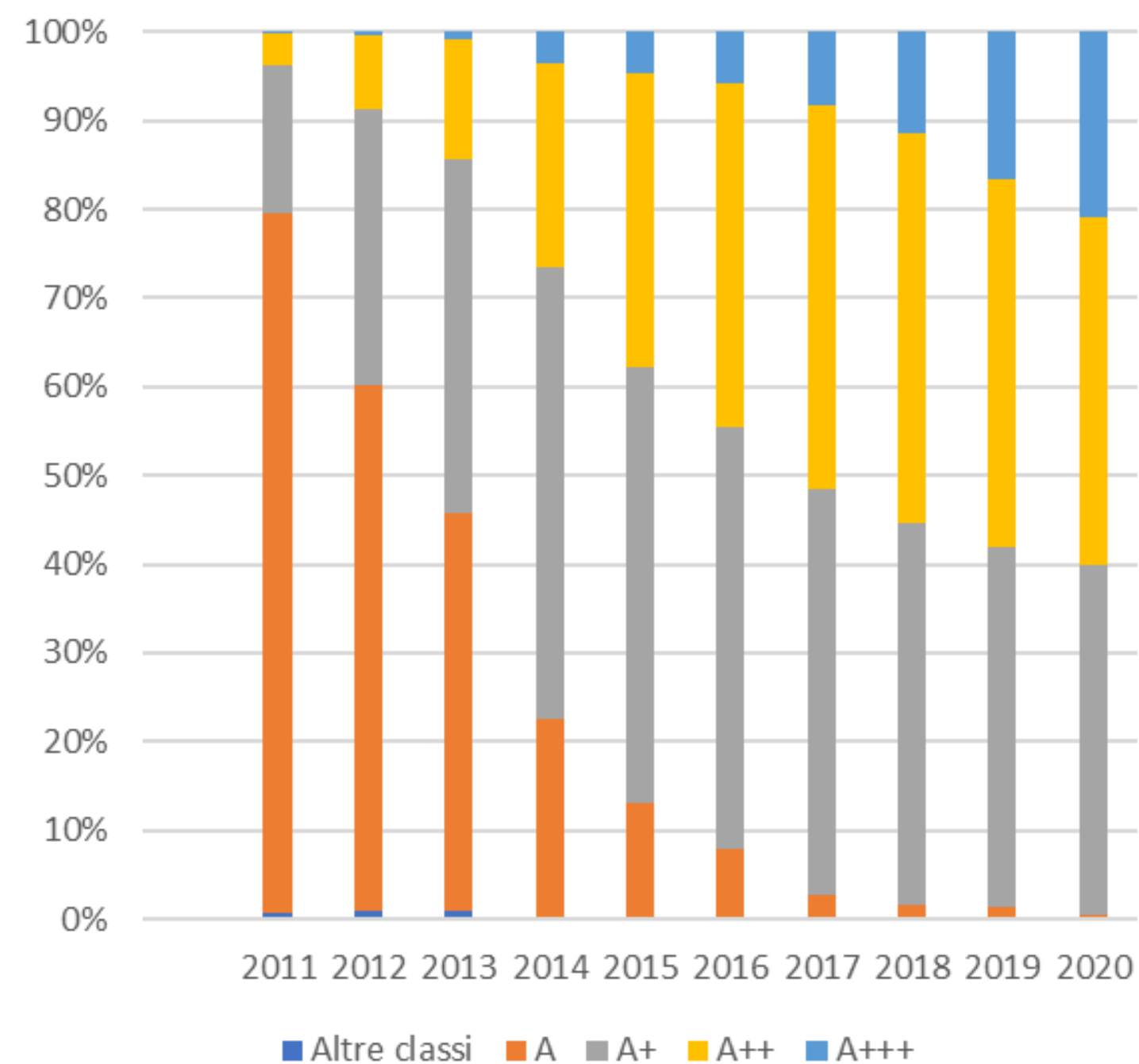


Classe	Consumo medio	Venduti nel 2011	Venduti nel 2020
A	260	64%	5%
A+	225	23%	3%
A++	200	4%	10%
A+++	170	6%	82%

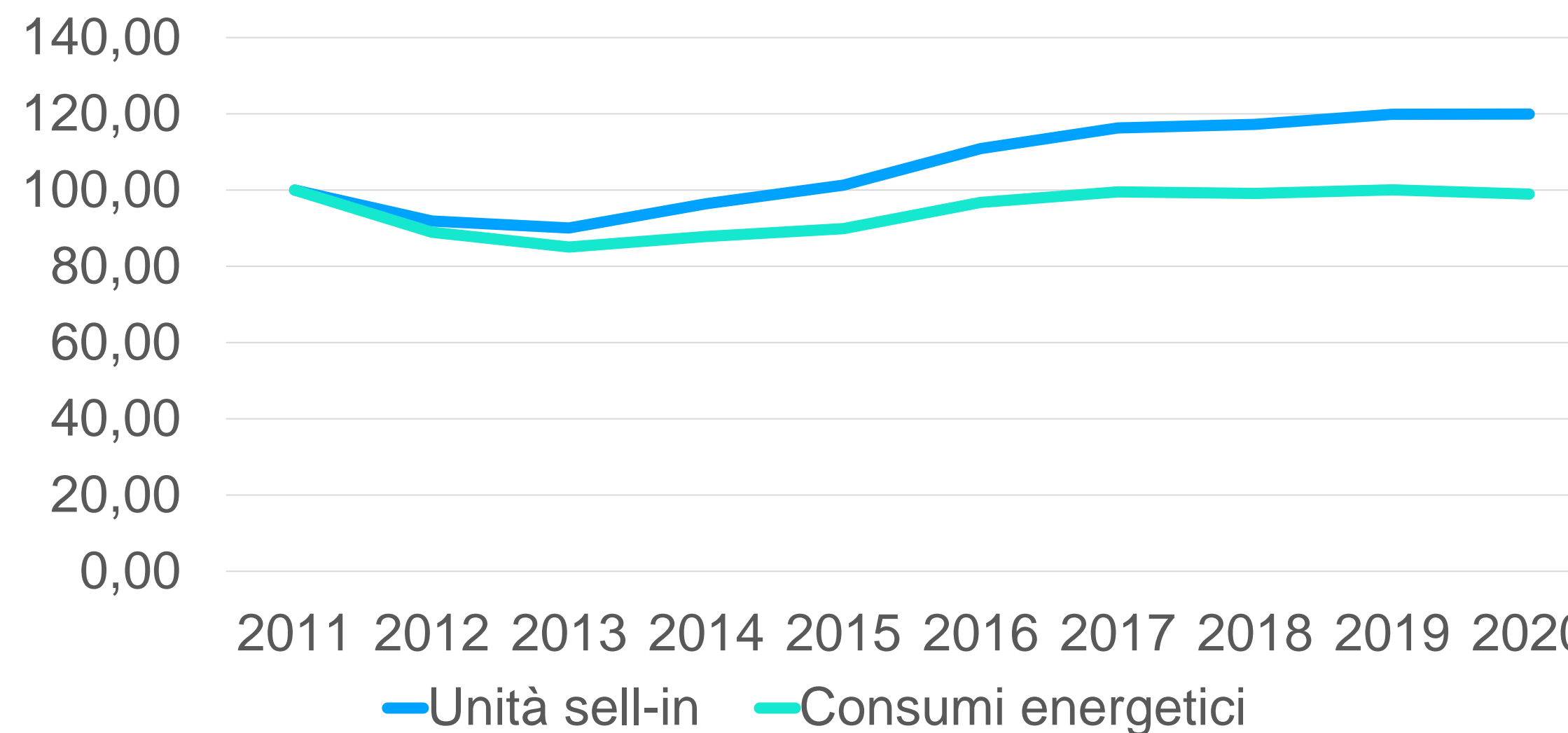
Lavastoviglie



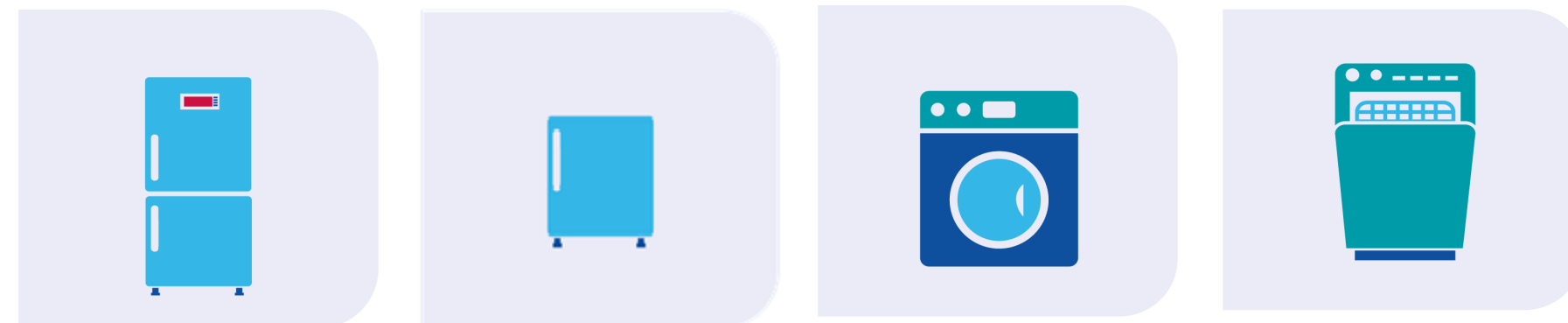
Per le lavastoviglie, i dati GfK mostrano, negli anni 2011-2020 uno spostamento sempre più rilevante verso le classi a maggior efficienza, abbassando il consumo medio di una lavastoviglie da 302 kWh/anno nel 2011 a 248 kWh/anno nel 2020.



Andamento del sell-in e dei consumi energetici sul venduto, 2011-2020
(2011: baseline 100%)



Classe	Consumo medio	Venduti nel 2011	Venduti nel 2020
A	310	80%	0%
A+	275	17%	39%
A++	245	4%	39%
A+++	200	0%	21%



Complessivamente, frigoriferi, congelatori, lavatrici e lavastoviglie venduti nel 2020 hanno permesso un risparmio energetico rispetto a quelli venduti nel 2011 di:

≈240.000 MWh

≈20.000 tep

Consumo energetico medio annuale di **≈80.000 famiglie***

	Sell-in 2011 (1000*unità)	Sell-in 2020 (1000*unità)	Totale consumi del venduto 2011 (kwh)	Totale consumi del venduto 2020 (kwh)	Risparmi (kWh)	Risparmi (%)
FRIGORIFERI	1.641	1.378	407.876.723	274.947.524	132.929.199	-48,35%
CONGELATORI	263	186	65.309.286	43.818.268	21.491.018	-49,05%
LAVATRICI	1.881	2.011	445.107.617	358.684.618	86.422.999	-24,09%
LAVASTOVIGLIE	890	1.067	266.833.873	264.054.222	2.779.651	-1,05%

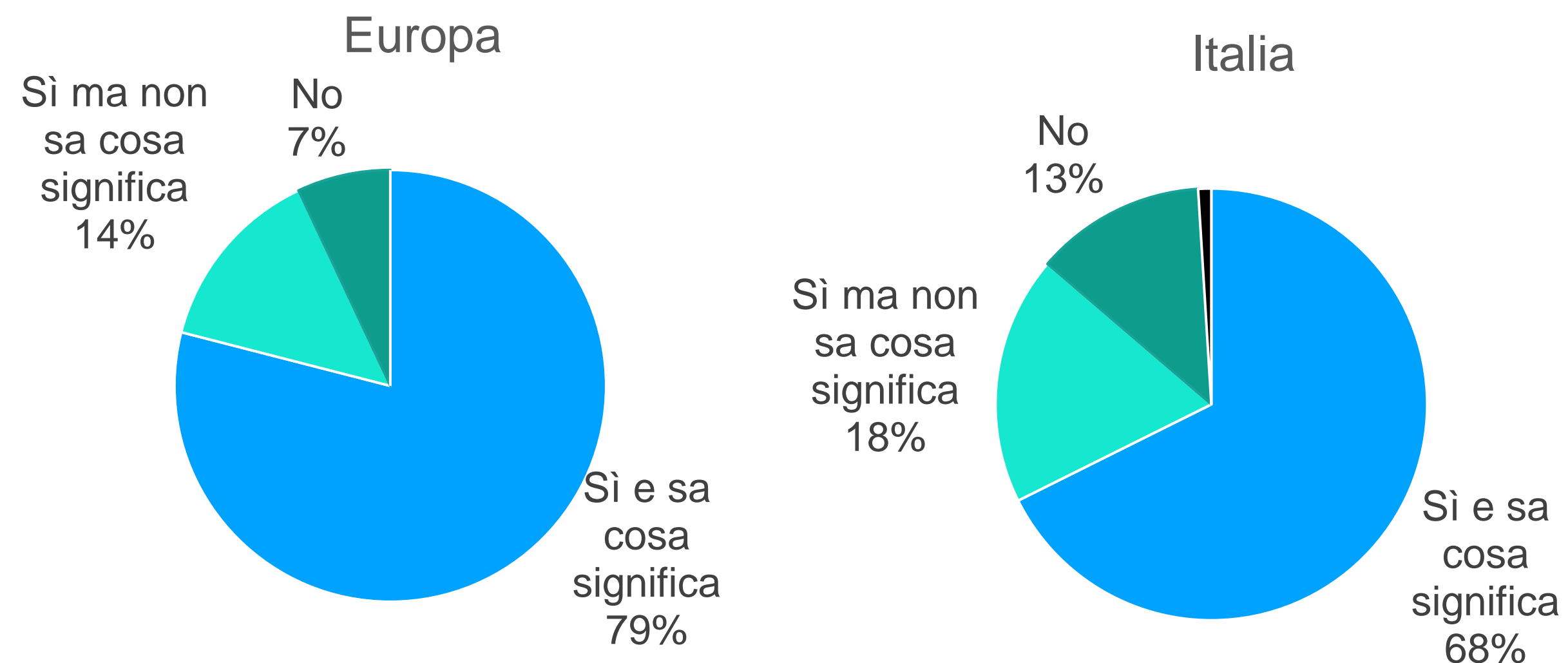
Tali quote di save energetico si traducono in un vero risparmio per le famiglie nel momento in cui l'acquisto di un nuovo elettrodomestico porta alla sostituzione del vecchio nello stock domestico.

I dati di penetrazione relativi agli anni 2013 e 2016, mostrano che per i frigoriferi, le lavatrici e i forni il mercato è caratterizzato da un elevato grado di sostituzione dei vecchi elettrodomestici, viceversa per le lavastoviglie ma soprattutto per le asciugatrici si tratta di un mercato di costituzione.

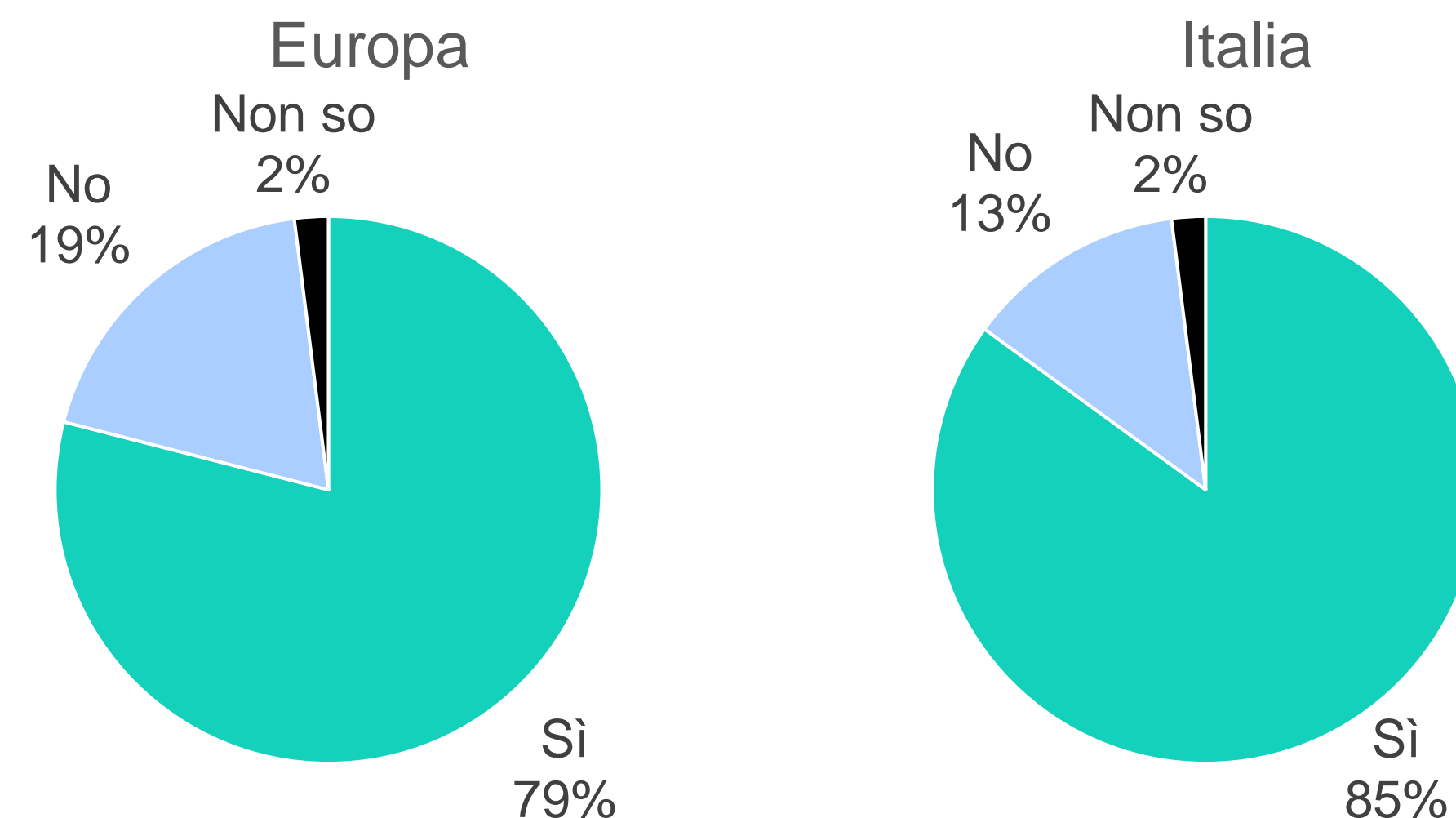
Dati penetrazione	2013	2016
FRIGORIFERI	99,6%	99,6%
CONGELATORI	25,3%	25,5%
LAVATRICI	96,2%	96,2%
ASCIUGATRICI	3,3%	4,9%
LAVASTOVIGLIE	39,3%	41,6%
FORNI	95,9%	96,0%

Studio “*Europeans' attitudes on EU energy policy*” dell’**Eurobarometro**, del maggio 2019, condotto attraverso oltre 27 mila interviste in persona nell’Unione europea, di cui 1.023 in Italia.

Conosce l'etichetta energetica?



L'etichetta energetica influenza i suoi acquisti di elettrodomestici?



La nuova etichetta energetica

A partire dal **1 Marzo 2021** è stata introdotta la nuova classificazione dell'etichetta energetica per il primo gruppo di apparecchi con la scala da A a G.

			FRIGORIFERI	CONGELATORI	LAVATRICI	LAVASTOVIGLIE
Consumi kWh/anno	Nuova etichetta	Classe A	100	95	103,4	61,2
		Classe B	124	119	118,8	72
		Classe C	155	149	136,4	82,8
		Classe D	194	186	158	95
		Classe E	243	233	180,4	106,2
	Vecchia etichetta	Classe A+++	138	143	218	231
		Classe A++	205	212	246	258
		Classe A+	274	283	279	290
		Classe A	343	354	322	327
		Classe B	468	483	365	369

La nuova etichetta energetica

A partire dal **1 Marzo 2021** è stata introdotta la nuova classificazione dell'etichetta energetica per il primo gruppo di apparecchi con la scala da A a G.

			FRIGORIFERI	CONGELATORI	LAVATRICI	LAVASTOVIGLIE
Consumi kWh/anno	Nuova etichetta	Classe A	100	95	103,4	61,2
		Classe B	124	119	118,8	72
		Classe C	155	149	136,4	82,8
		Classe D	194	186	158	95
		Classe E	243	233	180,4	106,2
	Vecchia etichetta	Classe A+++	138	143	218	231
		Classe A++	205	212	246	258
		Classe A+	274	283	279	290
		Classe A	343	354	322	327
		Classe B	468	483	365	369

La nuova etichetta energetica

Nel futuro occorre puntare alla sostituzione dello stock vecchio con nuovi elettrodomestici più performanti.



Consumi classe A vecchia etichetta – 343 kWh/anno

Consumi medi classi A/E nuova etichetta – 163 kWh/anno

Possibili risparmi

180 kWh/anno

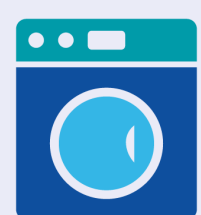


Consumi classe A vecchia etichetta – 354 kWh/anno

Consumi medi classi A/E nuova etichetta – 156 kWh/anno

Possibili risparmi

198 kWh/anno



Consumi medi classi A/B vecchia etichetta – 344 kWh/anno

Consumi medi classi A/C nuova etichetta – 120 kWh/anno

Possibili risparmi

224 kWh/anno



Consumi classe A vecchia etichetta – 327 kWh/anno

Consumi medi classi A/D nuova etichetta – 78 kWh/anno

Possibili risparmi

249 kWh/anno

Grazie per l'attenzione

Carlotta Basili

basili@amicidellaterra.it

