

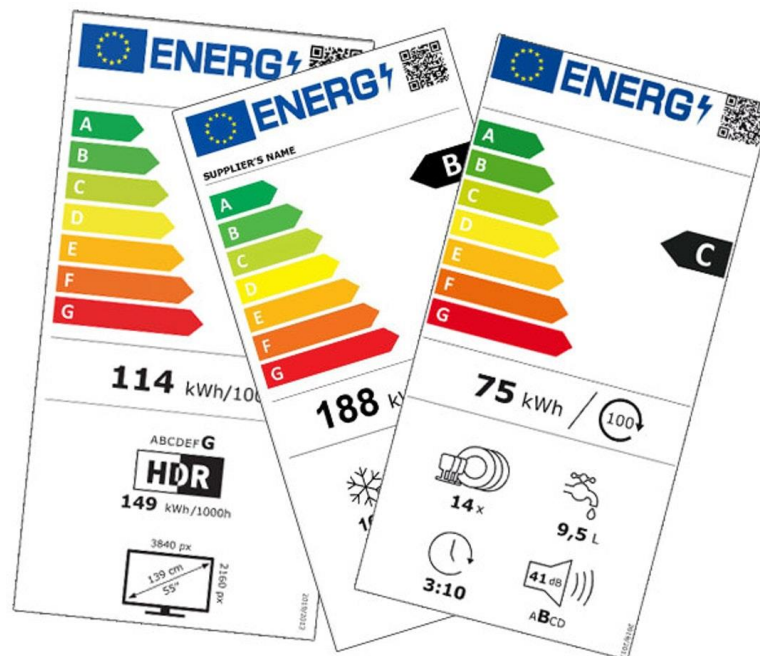
## Le nuove etichette energetiche per gli elettrodomestici

La Commissione Europea ha stabilito che dal 1° marzo 2021 entreranno in vigore nuove etichette energetiche europee, con classi di consumo facili da leggere e da riconoscere, questo comporterà un aggiornamento totale delle attuali classi di efficienza energetica su tutti i principali elettrodomestici. Le modifiche delle etichette energetiche degli elettrodomestici interesseranno in questa prima fase i seguenti elettrodomestici:

- **Frigoriferi e congelatori domestici.**
- **Lavatrici e lavasciuga.**
- **Lavastoviglie.**
- **TV**

A partire dal 1° settembre 2021 anche **Display e sorgenti luminose**.

Per tutte le altre categorie come condizionatori d'aria, asciugatrici, aspirapolvere l'introduzione della nuova etichetta è prevista a partire dal 2022.



### Classi energetiche semplificate

L'introduzione delle etichette energetiche da parte dell'UE, è stata la chiave per incrementare l'efficienza energetica degli apparecchi elettrici di uso quotidiano, contribuendo sicuramente allo sviluppo innovativo dell'industria. Nel corso degli anni però,

l'evoluzione ha causato molti cambiamenti nella scala delle classi di efficienza esistenti, come l'introduzione delle classi A+, A++ e A+++ -40%, generando così disordine e confusione tra i consumatori che si ritrovavano la maggior parte dei dispositivi sotto la tripla classe A.

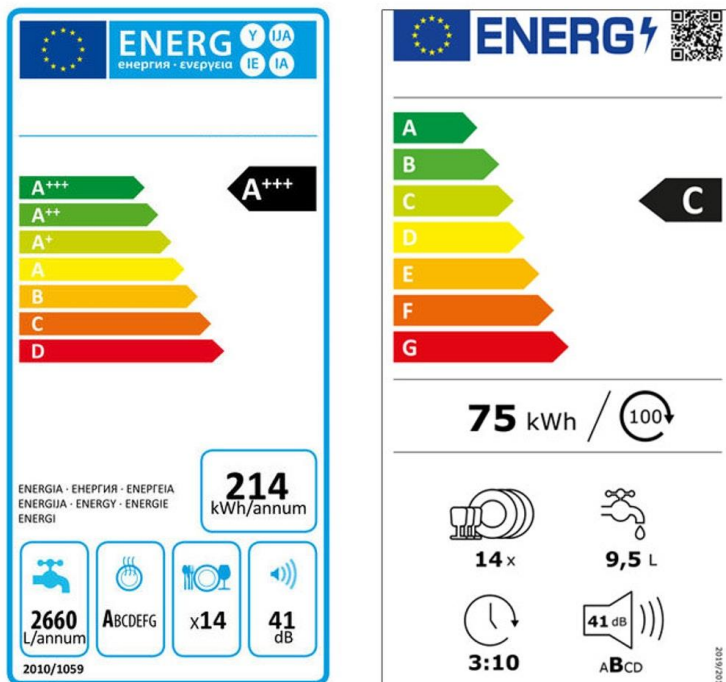
A partire da marzo 2021, le classi A+, A++ e A+++ -40% spariranno per lasciare il posto a un nuovo sistema di valutazione basato su una scala di consumo uniforme e semplificata dalla classe G fino ad arrivare alla classe A, con un riscalaggio periodico, previsto ogni 10 anni o quando una significativa percentuale di modelli sarà presente nelle classi di efficienza più elevate. Queste classi saranno convertite secondo i nuovi standard europei, con il livello più basso che sarà indicato dalla classe G e il colore rosso, mentre il migliore dalla classe A e il colore verde scuro.

Inizialmente sarà difficile trovare prodotti di classe A, infatti pochissimi avranno elevate caratteristiche e performance dei nuovi standard. Di conseguenza si vedranno molte più classi B e C, ma lo scopo è proprio quello di attendere nuovi sviluppi tecnologici in materia di risparmio energetico.



Tutti gli elettrodomestici saranno convalidati in base ai nuovi criteri europei, attraverso sistemi più precisi per il rilevamento dei consumi e dell'efficienza dei dispositivi, per fornire valori sempre più accurati. Tutte le informazioni contenute nell'etichetta sono basate su prove standard, previste dalla legislazione europea e realizzate in condizioni di laboratorio: questo permetterà il confronto fra gli apparecchi della stessa categoria, ma il consumo energetico nella vita quotidiana dipende dal luogo e dalle condizioni di installazione e quindi può variare rispetto ai valori indicati nell'etichetta.

L'aggiornamento porterà quindi a una migliore differenziazione tra i prodotti e una maggior chiarezza su quali elettrodomestici siano più sostenibili da un punto di vista energetico, la classificazione diventerà così più "severa", spingendo i produttori a migliorare ulteriormente i prodotti per rientrare nelle classi migliori e avere maggiore attenzione all'ambiente.



Confronto tra vecchia e nuova etichetta della stessa lavastoviglie, come si può vedere passa da una classe A+++ a una classe C mantenendo comunque invariate le sue caratteristiche tecniche.

All'inizio però, il rinnovamento delle classi potrebbe causare un po' di confusione, in quanto porterà a un declassamento della maggior parte dei prodotti in commercio, quindi potremmo trovare una lavatrice che prima di marzo era in classe A+ mentre nella nuova etichetta energetica si trova in classe C con le stesse caratteristiche tecniche.

Ovviamente non ha alcun senso confrontare tra loro un'etichetta vecchia con una nuova, dato che le classi sono drasticamente cambiate e che anche i valori di consumo seguono logiche del tutto diverse.

## Come distinguere la nuova etichetta da quella vecchia

Oltre alla rinnovata scala di efficienza energetica, le nuove etichette saranno riconoscibili per la presenza di un QR code nell'angolo in alto a destra, che darà la possibilità al consumatore di ottenere informazioni supplementari e ufficiali (non commerciali) del prodotto interessato, direttamente sul proprio smartphone.

Le informazioni complete saranno disponibili all'interno del database europeo EPREL, accessibile scansionando il QR Code.

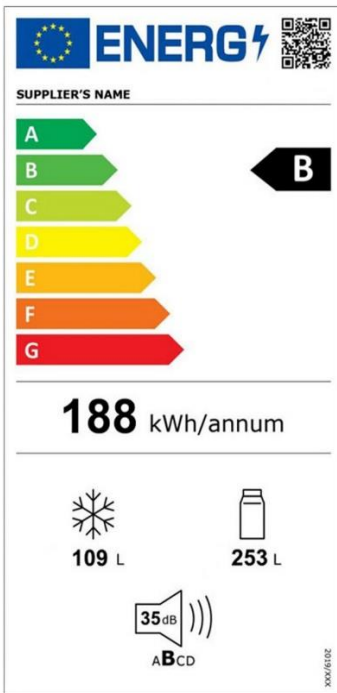
Altra differenza con le vecchie etichette è che in alcune categorie è stata introdotta la classificazione del rumore attraverso una scala da A a D, per una maggior chiarezza di quale elettrodomestico sia il più silenzioso.



Nelle nuove etichette è presente un QR code in alto a destra, con maggiori informazioni sul prodotto

## FRIGORIFERI E CONGELATORI

Per i frigoriferi, le nuove etichette energetiche prevedono un aggiornamento che comprende la valutazione del numero e delle dimensioni dei compartimenti di conservazione per la determinazione della classe energetica, tenendo conto anche del tipo di elettrodomestico (incasso, libera installazione, congelatore...) il principio di funzionamento e la temperatura ambiente. L'etichetta quindi fornisce informazioni sul volume totale di tutti i compartimenti del frigorifero e di tutti i compartimenti del congelatore, nonché sulle emissioni sonore e sulla classe di emissioni sonore. Gli altri elementi presenti nella nuova etichetta energetica di frigoriferi e congelatori rimangono sostanzialmente invariati rispetto alla precedente

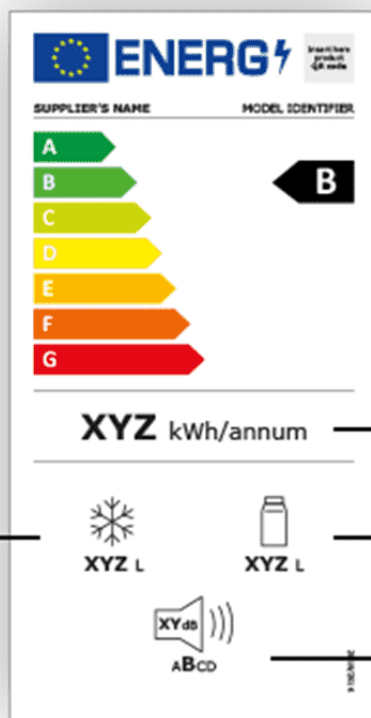


Vediamo in dettaglio i parametri dell'etichetta

### Indice di efficienza energetica

- EEI ≤ 41
- EEI ≤ 51
- EEI ≤ 64
- EEI ≤ 80
- EEI ≤ 100
- EEI ≤ 125
- EEI > 125

Questa è la capacità utile del vano congelatore in litri



Tramite questo codice QR si accede al database EPREL, grazie al quale puoi scoprire di più sull'apparecchio.

Questa è la nuova classe di efficienza energetica dell'UE'

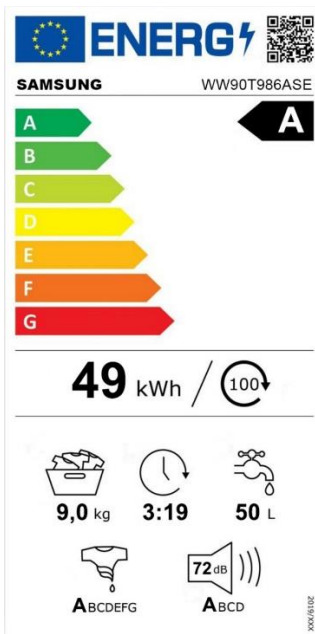
Questa è la quantità di energia consumata annualmente

Questa è la capacità utile del vano frigorifero in litri

Questo è il rumore emesso dall'elettrodomestico in decibel, più la classe di emissione di rumore

## LAVATRICI

Anche per le nuove etichette energetiche delle lavatrici ci sono alcune novità significative. Uno dei principali cambiamenti è la modifica del programma di test a cui si riferiscono tutti i valori analizzati: programma Eco 40-60°. E anche per il calcolo del consumo energetico, non sarà più su un uso standard della lavatrice, ma verrà quantificato per una combinazione di lavaggi (100 cicli) a pieno carico, mezzo carico e un quarto del carico con il programma Eco 40-60, considerato il più efficiente in termini di consumo di energia e acqua. La scelta di mostrare il consumo per 100 cicli deriva dal fatto che il programma di lavaggio utilizzato - il nuovo programma eco 40-60 - ha un consumo di energia estremamente ridotto, generalmente al di sotto di 1 kWh sia a pieno carico che soprattutto con i carichi parziali: i valori del consumo ponderato per un solo ciclo renderebbero meno immediato il confronto fra modelli diversi.



Vediamo in dettaglio i parametri dell'etichetta

**Indice di efficienza energetica (EEI<sub>w</sub>)**

EEIW ≤ 52

EEIW ≤ 60

EEIW ≤ 69

EEIW ≤ 80

EEIW ≤ 91

EEIW ≤ 102

EEIW > 102

Questa è la durata del programma di lavaggio "Eco 40-60"

Questo è il numero massimo di chilogrammi di biancheria che può essere messo nel cestello

Qui viene indicata la classe di efficienza della centrifuga da A (bassa umidità residua) a G (alta umidità residua)

The image shows a standard EU energy label for a washing machine. It features a color-coded scale from A (green) to G (red). The label indicates a class of B. Below the scale, it shows energy consumption as 'XYZ kWh / 100 cycles' with a circular arrow icon. There are also icons for load capacity (XY, Z kg), water consumption (X:YZ L), and noise level (XY dB).

Tramite questo codice QR si accede al database EPREL, grazie al quale puoi scoprire di più sull'apparecchio.

Questa è la nuova classe di efficienza energetica dell'UE

Questo è il consumo di energia per 100 cicli di lavaggio nel programma "Eco 40-60"

Questa è la quantità di acqua consumata in un ciclo di lavaggio nel programma Eco

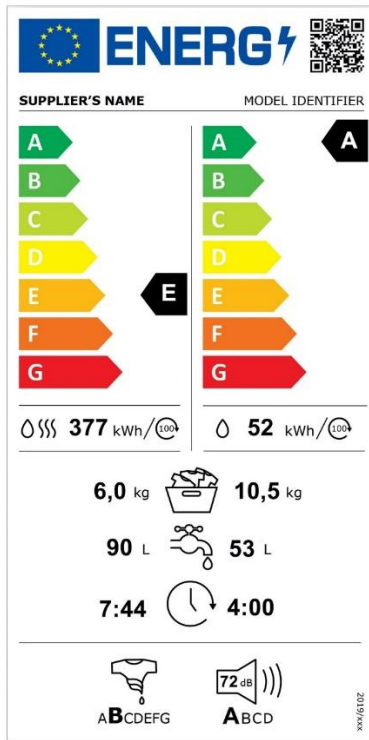
Questo è il livello di rumore dell'apparecchio durante la centrifuga nel programma "Eco 40-60" (in decibel più la classe di emissione sonora)

## LAVASCIUGA

Poiché le lavasciuga si utilizzano più frequentemente per il solo lavaggio, l'etichetta è divisa in due parti.

La parte sinistra dell'etichetta mostra i valori riferiti al ciclo di funzionamento completo "lavaggio e asciugatura". La parte destra dell'etichetta mostra i valori riferiti esclusivamente al ciclo di lavaggio.

Il consumo di energia elettrica e acqua verrà adeguato secondo il nuovo standard di misurazione in kWh per 100 cicli di lavaggio, sostituendo la vecchia rilevazione in kWh/anno, utilizzando come per le lavatrici il programma di riferimento Eco 40-60.



Vediamo in dettaglio i parametri dell'etichetta

(L'etichetta energetica per gli elettrodomestici con sola asciugatrice dovrebbe cambiare a partire dal 1° settembre 2021).

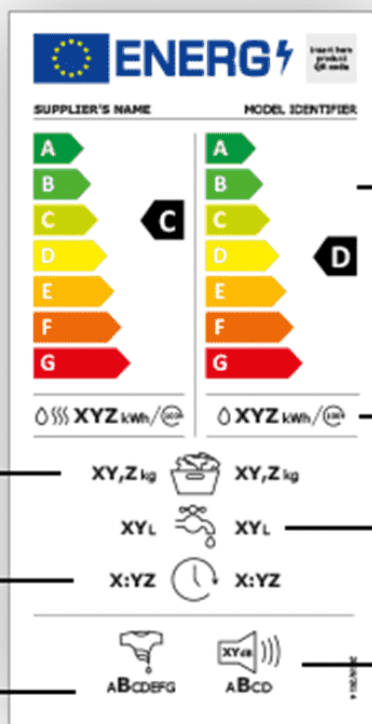
### Indice di efficienza energetica (EEI<sub>WD</sub>)

- EEIW ≤ 37
- EEIW ≤ 45
- EEIW ≤ 55
- EEIW ≤ 67
- EEIW ≤ 82
- EEIW ≤ 100
- EEIW > 100

Questo è il numero massimo di chilogrammi di biancheria che può essere messo nel cestello (lavaggio e asciugatura a sinistra, solo lavaggio a destra)

Questa è la durata del programma di lavaggio "Eco 40-60" (lavaggio e asciugatura a sinistra, solo lavaggio a destra)

Qui viene indicata la classe di efficienza della centrifuga da A (bassa umidità residua) a G (alta umidità residua)



Tramite questo codice QR si accede al database EPREL, grazie al quale puoi scoprire di più sull'apparecchio.

Questa è la nuova classe di efficienza energetica dell'UE (lavaggio e asciugatura a sinistra, solo lavaggio a destra)

Questo è il consumo di energia per 100 cicli di lavaggio nel programma "Eco 40-60" (lavaggio e asciugatura a sinistra, solo lavaggio a destra)

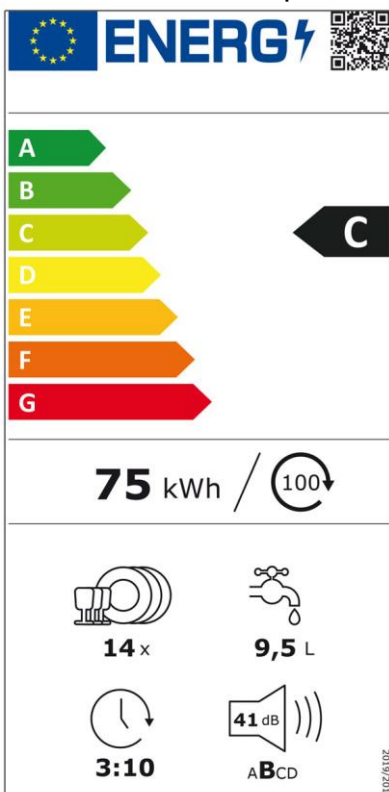
Questa è la quantità di acqua consumata in un ciclo di lavaggio nel programma Eco (lavaggio e asciugatura a sinistra, solo lavaggio a destra)

Questo è il livello di rumore dell'apparecchio durante la centrifuga nel programma "Eco 40-60" (in decibel più la classe di emissione sonora)



## LAVASTOVIGLIE

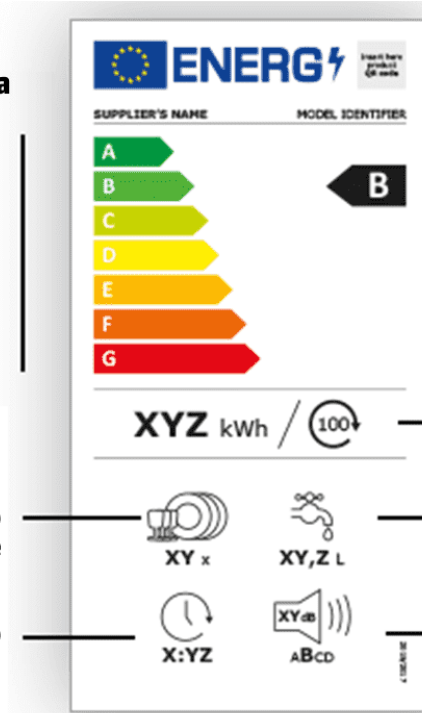
Il consumo di energia e di acqua, la durata del programma, l'efficienza di lavaggio e asciugatura e il rumore emesso sono misurati o calcolati per il programma «eco», indicato per il lavaggio di stoviglie con grado di sporco normale, a pieno carico. Come per le lavatrici e le lavasciuga, il consumo energetico si baserà su 100 cicli di lavaggio. La scelta di mostrare il consumo per 100 cicli deriva dal fatto che il programma di lavaggio utilizzato ha un consumo di energia estremamente ridotto: indicando sull'etichetta il valore del consumo per un solo ciclo il confronto fra modelli diversi di lavastoviglie sarebbe meno immediato. L'efficacia di asciugatura non è più indicata sull'etichetta perché le lavastoviglie possono essere immesse sul mercato comunitario solo se hanno un'efficienza di asciugatura equivalente alla classe A, con alcune differenze per gli apparecchi con un numero ridotto di coperti.



Vediamo in dettaglio i parametri dell'etichetta

### Indice di efficienza energetica

- EEIW < 32
- EEIW < 38
- EEIW ≤ 44
- EEIW < 50
- EEIW < 56
- EEIW < 62
- EEIW > 62



Tramite questo codice QR si accede al database EPREL, grazie al quale puoi scoprire di più sull'apparecchio.

Questa è la nuova classe di efficienza energetica dell'UE

Questa è la quantità di energia consumata per 100 cicli di lavaggio nel programma Eco

Ecco quanti coperti entrano nella lavastoviglie

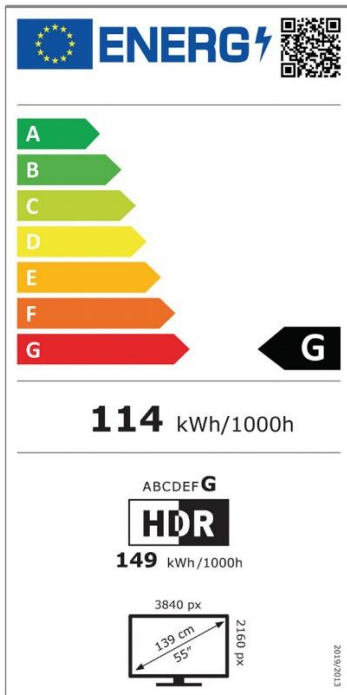
Questa è la quantità di acqua consumata in un processo di lavaggio nel programma Eco

Questa è la durata del programma Eco

Questo è il rumore emesso dall'elettrodomestico in decibel, più la classe di emissione di rumore

## TV E DISPLAY

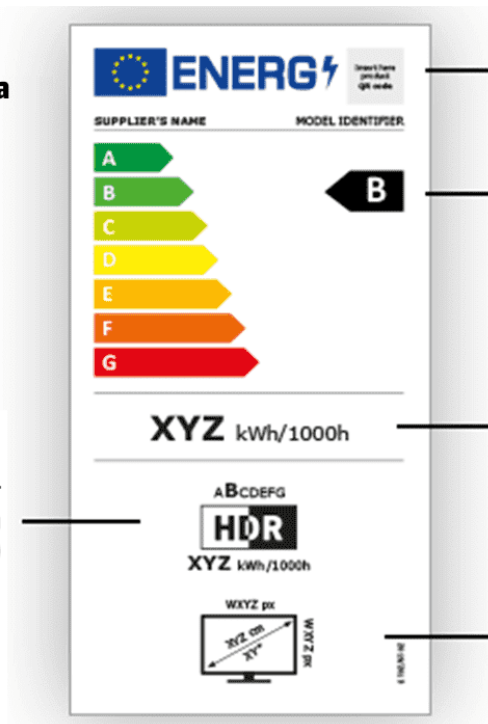
Per la nuova etichetta energetica dei TV cambia il calcolo del consumo annuale di energia, viene misurato in modalità accesa per 1.000 ore durante la trasmissione di contenuti SDR (Standard Dynamic Range o Gamma dinamica standard) e con la funzione HDR (High Dynamic Range o Gamma dinamica elevata) attivata ove presente. I consumi dei televisori dipendono dalle dimensioni dello schermo nell'ambito delle diverse tecnologie di funzionamento (LCD con LED o OLED): in genere maggiore è la diagonale dello schermo, maggiore sarà il consumo.



Vediamo in dettaglio i parametri dell'etichetta

## Indice di efficienza energetica

Questo è il consumo di energia per 1.000 ore di utilizzo (acceso, con High Dynamic Range)



Tramite questo codice QR si accede al database EPREL, grazie al quale puoi scoprire di più sull'apparecchio.

Questa è la nuova classe di efficienza energetica dell'UE

Questo è il consumo di energia per 1.000 ore di utilizzo (acceso, con Standard Dynamic Range)

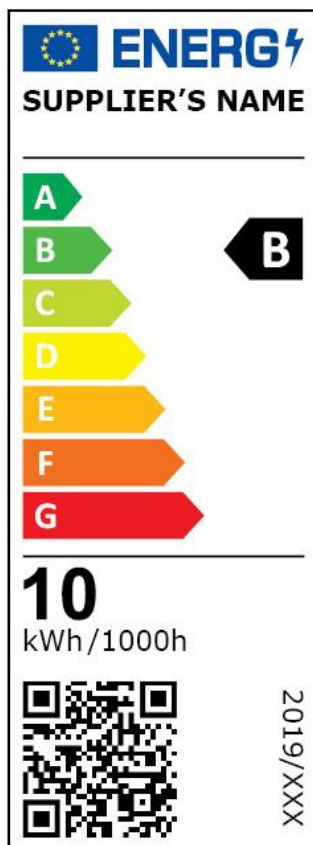
Questa è la dimensione del monitor o del televisore (diagonale dello schermo visibile in centimetri e pollici, così come la risoluzione orizzontale e verticale in pixel)

## SORGENTI LUMINOSE

L'etichetta energetica delle sorgenti luminose (ricordiamo in vigore dal 1° settembre 2021) è disponibile in due formati: standard e piccole dimensioni (larghezza inferiore a 36 mm). Anche in questo caso, è presente il QR code e oltre alla classe di efficienza energetica viene indicato il consumo di energia elettrica della sorgente luminosa in modalità accesa per 1.000 ore espresso in kWh.

La valutazione dei consumi e dei relativi costi annuali di esercizio per le sorgenti luminose è più complesso rispetto ad altri apparecchi perché ad oggi è molto raro trovare sul mercato modelli di lampade nelle classi superiori.

©



Vediamo in dettaglio i parametri dell'etichetta

## Indice di efficienza energetica

