

# ETICHETTA ENERGIA PER I DISPLAY ELETTRONICI A PARTIRE DALL'1.3.2021

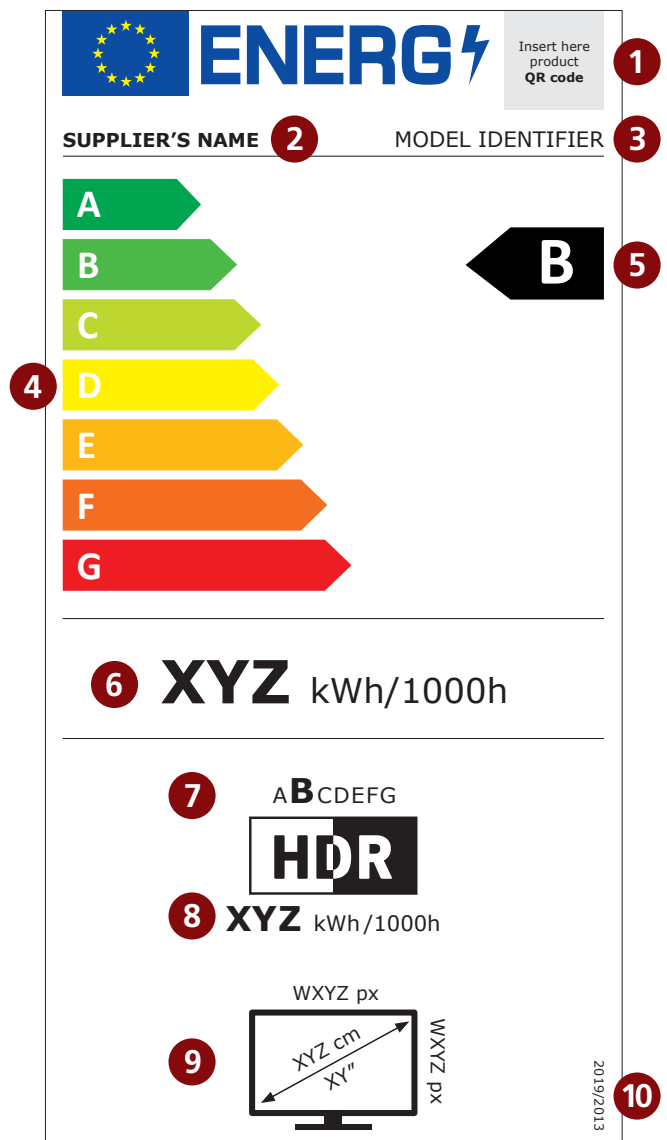
L'ETICHETTA ENERGIA FORNISCE INFORMAZIONI RELATIVE ALL'EFFICIENZA ENERGETICA E AD ALTRE SPECIFICHE DEI DISPLAY ELETTRONICI

## L'ETICHETTA ENERGIA

All'acquisto di un nuovo televisore o display, non contano solo il prezzo d'acquisto, ma anche i costi di funzionamento che si dovranno sostenere (ad es. consumo di elettricità annuale). L'etichetta energia e la scala delle classi di efficienza energetica da A a G permettono di individuare a colpo d'occhio gli apparecchi più efficienti.

- 1 Codice QR: link a informazioni sul modello nella banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica (banca dati EPREL); in Svizzera l'indicazione avviene su base volontaria
- 2 Nome o marchio del fornitore
- 3 Identificativo del modello del fornitore
- 4 Scala delle classi di efficienza energetica da A a G
- 5 Classe di efficienza energetica dell'apparecchio
- 6 Consumo di energia in modalità «acceso» in kWh per 1000 ore durante la lettura di contenuti in SDR (Standard Dynamic Range)
- 7 Classe di efficienza energetica dell'apparecchio in modalità HDR (High Dynamic Range)
- 8 Consumo di energia in modalità «acceso» in kWh per 1000 ore durante la lettura di contenuti in HDR
- 9 Diagonale dello schermo visibile in centimetri/pollici e risoluzione in pixel
- 10 Indicazione del regolamento europeo

L'etichetta energia indica una scala per la lettura di contenuti in SDR **4** e, più in basso, una scala per la lettura di contenuti in HDR senza frecce colorate **7**.



Etichetta energia per i display elettronici (Figura: Commissione europea, 2019)

# ETICHETTA ENERGIA PER I DISPLAY ELETTRONICI A PARTIRE DALL'1.3.2021

I limiti per la suddivisione delle classi di efficienza energetica **5**, definiti sulla base dell'indice di efficienza energetica (IEE), sono indicati nella seguente tabella.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA (IEE)
A	$IEE < 0,30$
B	$0,30 \leq IEE < 0,40$
C	$0,40 \leq IEE < 0,50$
D	$0,50 \leq IEE < 0,60$
E	$0,60 \leq IEE < 0,75$
F	$0,75 \leq IEE < 0,90$
G	$0,90 \leq IEE$

## CALCOLO DEI COSTI ANNUI

Il consumo di energia di un televisore o display dipende in primo luogo dalla dimensione dello schermo e dall'attivazione della modalità HDR. Se si raddoppia la lunghezza della diagonale, il consumo di energia viene quasi quadruplicato. Un display UHD consuma circa il 30 per cento in più di energia elettrica rispetto a un apparecchio HD delle stesse dimensioni. Un display acceso in modalità HDR consuma il doppio di energia.

La seguente tabella confronta il consumo di energia di display HD e UHD ad alta efficienza energetica.

Acquistando un televisore UHD ad alta efficienza energetica, è possibile risparmiare circa 500 CHF in elettricità per la durata utile del display rispetto a un apparecchio normale che funziona solo in modalità HDR.

Ulteriori informazioni su televisori e schermi sono disponibili sui siti [www.svizzeraenergia.ch](http://www.svizzeraenergia.ch) e [www.etichettaenergia.ch](http://www.etichettaenergia.ch).

**CONVIENE OPTARE PER UN DISPLAY ELETTRONICO DELLA MIGLIORE CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA.**

## DIAGONALE DELLO SCHERMO 108 CM (43")

POTENZA E COSTI DELL'ELETTRICITÀ PER L'INTERA DURATA UTILE	DISPLAY HD	DISPLAY UHD	DISPLAY UHD IN MODALITÀ HDR
Apparecchio più efficiente	33 W   79 CHF	47 W   113 CHF	94 W   226 CHF
Apparecchio normale	55 W   132 CHF	67 W   161 CHF	134 W   322 CHF

## DIAGONALE DELLO SCHERMO 165 CM (65")

POTENZA E COSTI DELL'ELETTRICITÀ PER L'INTERA DURATA UTILE	DISPLAY HD	DISPLAY UHD	DISPLAY UHD IN MODALITÀ HDR
Apparecchio più efficiente	56 W   134 CHF	71 W   170 CHF	142 W   341 CHF
Apparecchio normale	112 W   269 CHF	137 W   329 CHF	274 W   658 CHF

**Ipotesi:** utilizzazione 1500 ore/anno; durata utile 8 anni; prezzo dell'elettricità 20 ct./kWh

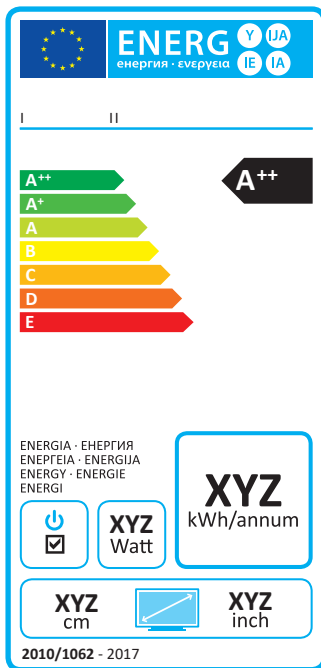
# MODIFICHE ALL'ETICHETTA ENERGIA PER I DISPLAY ELETTRONICI

La nuova etichetta energia per i display elettronici non è prevista solo per i televisori, ma anche per altri due tipi di apparecchi. Il campo di applicazione comprende:

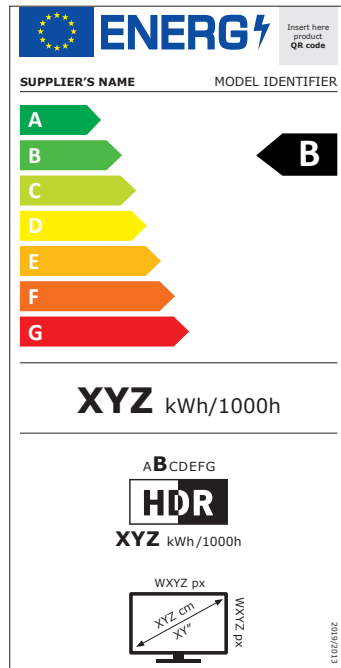
- televisori
- display
- digital signage display

## NUOVA SCALA

La differenza maggiore tra la nuova e la vecchia etichetta energia è l'applicazione di una nuova scala di classi di efficienza energetica da A a G. Le classi + sono eliminate e le classi della vecchia etichetta energia corrispondono sempre a un livello inferiore nella nuova etichetta. Un apparecchio della classe A+++ sulla vecchia scala, ad esempio, figura ora nella classe C della nuova etichetta energia.



Vecchia etichetta energia



Nuova etichetta energia

Al momento dell'introduzione della nuova etichetta energia, nessun apparecchio sarà attribuito alla classe A. La classe A «vuota» lascia quindi spazio allo sviluppo di futuri apparecchi più efficienti.

## DOPPIA SCALA PER LA MODALITÀ HDR

Molti nuovi display offrono la modalità HDR (High Dynamic Range – per un maggiore contrasto e colori più naturali), spesso attivata permanentemente. La nuova etichetta energia tiene conto anche di questa nuova tecnologia, indicando una seconda scala delle classi di efficienza energetica un po' meno visibile nella parte inferiore della nuova etichetta energia.

## CONSUMO DI ENERGIA PER 1000 ORE

Poiché il consumo effettivo può variare notevolmente in base alla frequenza di utilizzazione da parte dell'utente, il consumo di energia viene dichiarato sempre per 1000 ore di utilizzazione. La nuova etichetta energia, a differenza della versione precedente (4 ore/giorno), non fa ipotesi sulla durata di utilizzazione. In questo modo i consumatori possono calcolare il consumo di energia in base alla propria frequenza di utilizzazione. Il cambiamento nell'indicazione dei dati non consente però più un confronto diretto tra la nuova e la vecchia etichetta energia.