



**REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 1061/2010 DELLA
COMMISSIONE**

del 28 settembre 2010

**che integra la direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del
Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo
d'energia delle lavatrici per uso domestico**

(Testo rilevante ai fini del SEE)

Articolo 1

Oggetto e ambito di applicazione

1. Il presente regolamento fissa le specifiche per l'etichettatura e la fornitura di informazioni di prodotto supplementari per le lavatrici per uso domestico alimentate dalla rete elettrica e per le lavatrici per uso domestico alimentate dalla rete elettrica che possono essere alimentate anche da batterie, incluse quelle commercializzate per usi diversi da quello domestico, e le lavatrici per uso domestico da incasso.
2. Il presente regolamento non si applica alle lavasciuga biancheria per uso domestico.

Articolo 2

Definizioni

Oltre alle definizioni di cui all'articolo 2 della direttiva 2010/30/UE, ai fini del presente regolamento si applicano le seguenti definizioni:

- 1) «lavatrice per uso domestico», una lavatrice automatica che lava e risciacqua tessuti utilizzando l'acqua, dotata anche di una funzione di centrifuga, progettata per essere utilizzata principalmente per fini non professionali;
- 2) «lavatrici per uso domestico ad incasso», una lavatrice per uso domestico progettata per essere installata all'interno di un mobile, di un'apposita rientranza del muro o in ubicazioni simili e che necessita di elementi di finitura;
- 3) «lavatrice automatica», una lavatrice in cui il carico è trattato interamente dalla macchina senza interventi da parte dell'utilizzatore durante lo svolgimento del programma;
- 4) «lavasciuga biancheria per uso domestico», una lavatrice per uso domestico che include sia una funzione di centrifuga che un dispositivo per asciugare i tessuti, solitamente mediante aria calda e rotolamento della biancheria nel cestello;
- 5) «programma», una serie di operazioni predefinite e dichiarate adatte dal fornitore per lavare determinati tipi di tessuto;
- 6) «ciclo», un processo completo di lavaggio, risciacquo e centrifuga, quale definito dal programma selezionato;
- 7) «durata del programma», il tempo che intercorre tra l'avvio del programma e il completamento dello stesso, escluso l'avvio differito programmato dall'utente;

▼B

- 8) «capacità nominale», la massa massima, espressa in kg, indicata dal fornitore, a intervalli di 0,5 kg, di tessuti asciutti di un determinato tipo che può essere lavata in una lavatrice per uso domestico con il programma selezionato, caricata seguendo le istruzioni del fornitore;
- 9) «carico parziale», metà della capacità nominale di una lavatrice per uso domestico per un determinato programma;
- 10) «grado di umidità residua», la quantità di umidità contenuta nel carico alla fine della fase di centrifuga;
- 11) «modo spento», una condizione in cui la lavatrice per uso domestico viene spenta utilizzando i comandi o gli interruttori accessibili all'utente e destinati all'uso da parte di quest'ultimo durante l'utilizzo normale dell'apparecchio, al fine di conseguire un consumo di elettricità minimo, che può essere mantenuta per una durata indefinita quando la lavatrice è collegata a una fonte di alimentazione ed è utilizzata conformemente alle istruzioni del fornitore. Se non sono presenti comandi o interruttori cui l'utilizzatore finale può accedere, per «modo spento» si intende la condizione in cui si trova la lavatrice per uso domestico quando ritorna a un consumo di energia elettrica stabile senza che vi sia stato un intervento esterno;
- 12) modo lasciato acceso «(left-on)», il modo il cui si registra il minore consumo di energia elettrica che può mantenersi per una durata illimitata dopo il completamento del programma senza ulteriori interventi dell'utente oltre allo svuotamento della lavatrice;
- 13) «lavatrice per uso domestico equivalente», un modello di lavatrice per uso domestico commercializzato con la stessa capacità nominale, le stesse caratteristiche tecniche e di efficienza, di consumo di acqua e di energia e le stesse emissioni di rumore aereo durante il lavaggio e la centrifuga di un altro modello di lavatrice per uso domestico commercializzato con un numero di codice commerciale differente dallo stesso fornitore;
- 14) «utilizzatore finale», un consumatore che acquista, o si prevede che acquisti, una lavatrice per uso domestico;
- 15) «punto vendita», un luogo in cui le lavatrici per uso domestico sono esposte oppure offerte per la vendita, il noleggio o la vendita a rate.

*Articolo 3***Responsabilità dei fornitori**

I fornitori provvedono affinché:

- a) ogni lavatrice per uso domestico posseda un'etichetta stampata del formato e con le informazioni indicati nell'allegato I;
- b) sia resa disponibile una scheda di prodotto come definita nell'allegato II;
- c) il fascicolo tecnico, di cui all'allegato III, sia fornita alle autorità degli Stati membri e alla Commissione, previa richiesta;

▼B

- d) qualsiasi pubblicità per uno specifico modello di lavatrici per uso domestico contenga l'indicazione della classe di efficienza energetica se la pubblicità fornisce informazioni relative all'energia o indicazioni di prezzo;
- e) qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di lavatrice per uso domestico che ne descriva i parametri tecnici specifici includa la classe di efficienza energetica di detto modello;

▼M1

- f) un'etichetta elettronica conforme, per formato e contenuto informativo, a quanto disposto all'allegato I sia messa a disposizione dei distributori per ciascun modello di lavatrice per uso domestico commercializzato a partire dal 1° gennaio 2015 con un nuovo identificatore del modello. Essa può essere messa a disposizione dei distributori anche per altri modelli di apparecchio di lavatrice per uso domestico;
- g) una scheda elettronica di prodotto conforme a quanto disposto dall'allegato II sia messa a disposizione dei distributori per ciascun modello di lavatrice per uso domestico commercializzato a partire dal 1° gennaio 2015 con un nuovo identificatore di modello. Essa può essere messa a disposizione dei distributori anche per altri modelli di apparecchio di lavatrice per uso domestico.

▼B*Articolo 4***Responsabilità dei distributori**

I distributori provvedono affinché:

- a) presso il punto vendita, tutte le lavatrici per uso domestico riportino l'etichetta, fornita dai fornitori ai sensi dell'articolo 3, lettera a), applicandola all'esterno della parte anteriore o della parte superiore della lavatrice per uso domestico, in modo che sia chiaramente visibile;

▼M1

- b) le lavatrici per uso domestico offerte per la vendita, il noleggio o la vendita a rate in situazioni in cui non è previsto che l'utilizzatore finale veda l'apparecchio esposto, siano commercializzate corredate delle informazioni fornite dai fornitori ai sensi dell'allegato IV. Se l'offerta è fatta via Internet e sono state messe a disposizione un'etichetta elettronica e una scheda elettronica di prodotto a norma dell'articolo 3, lettere f) e g), si applicano invece le disposizioni dell'allegato VIII;

▼B

- c) qualsiasi pubblicità per uno specifico modello di lavatrici per uso domestico contenga l'indicazione della classe di efficienza energetica se la pubblicità fornisce informazioni relative all'energia o indicazioni di prezzo;
- d) qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di lavatrice per uso domestico che ne descriva i parametri tecnici specifici includa un riferimento alla classe di efficienza energetica di detto modello.

*Articolo 5***Metodi di misurazione**

Le informazioni da riportare ai sensi degli articoli 3 e 4 devono essere ottenute tramite procedure di misurazione affidabili, accurate e riproducibili, che tengano conto delle metodologie più avanzate generalmente riconosciute.

*Articolo 6***Procedura di verifica ai fini della sorveglianza del mercato**

Gli Stati membri valutano la conformità della classe di efficienza energetica dichiarata, il consumo annuo di energia, il consumo annuo di acqua, la classe di efficienza della centrifuga, il consumo di energia nel modo spento e «left-on», la durata del modo «left-on», il grado di umidità residua, la velocità della centrifuga e le emissioni di rumore aereo, conformemente alla procedura stabilita nell'allegato V.

*Articolo 7***Riesame**

La Commissione riesamina il presente regolamento alla luce del progresso tecnologico al più tardi entro quattro anni dalla sua entrata in vigore. Il riesame si incentra in particolare sulle tolleranze ai fini della verifica di cui all'allegato V.

*Articolo 8***Abrogazione**

La direttiva 95/12/CE è abrogata a decorrere dal 20 dicembre 2011.

*Articolo 9***Disposizioni transitorie**

1. L'articolo 3, lettere d) ed e), e l'articolo 4, lettere b), c) e d), non si applicano al materiale pubblicitario stampato e al materiale promozionale tecnico stampato pubblicati prima del 20 aprile 2012.
2. Le lavatrici per uso domestico immesse sul mercato prima del 20 dicembre 2011 devono essere conformi alle disposizioni di cui alla direttiva 95/12/CE.
3. Qualora fosse adottata una misura di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽¹⁾ per quanto riguarda le specifiche di progettazione ecocompatibile delle lavatrici per uso domestico, le lavatrici per uso domestico conformi alle disposizioni di detta misura di applicazione per quanto riguarda i requisiti di efficienza di lavaggio e alle disposizioni del presente regolamento, e che sono immesse sul mercato o offerte per la vendita, il noleggio o la vendita a rate prima del 20 dicembre 2011 sono considerate conformi ai requisiti della direttiva 95/12/CE.

*Articolo 10***Entrata in vigore e applicazione**

1. Il presente regolamento entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.
2. Esso si applica a decorrere dal 20 dicembre 2011. Tuttavia, l'articolo 3, lettere d) ed e), e l'articolo 4, lettere b), c) e d), si applicano a partire dal 20 aprile 2012.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

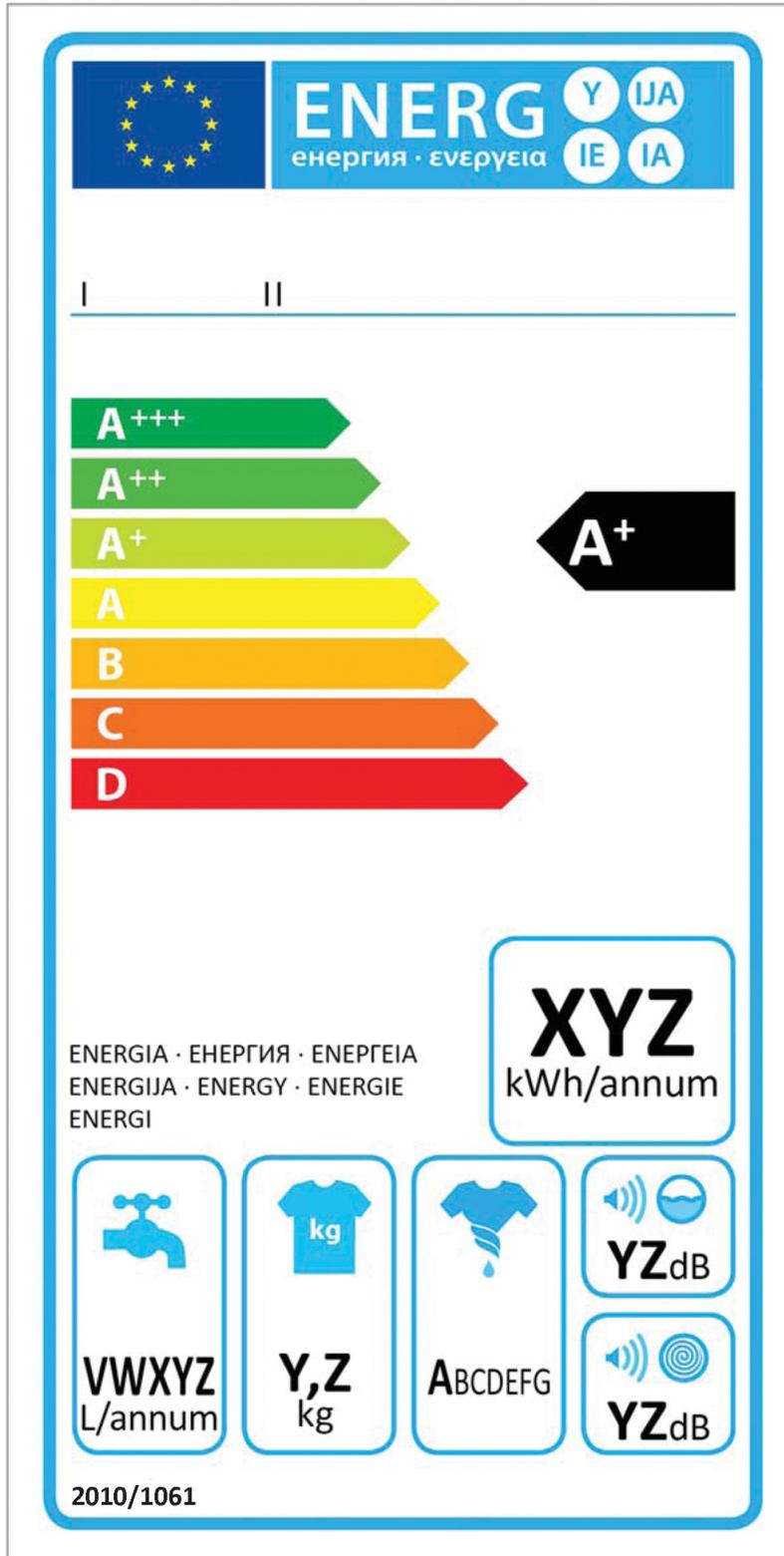
⁽¹⁾ GU L 285 del 31.10.2009, pag. 10.

▼B

ALLEGATO I

Etichetta

1. ETICHETTA



I
II

III

IV

V
VI
VII
VIII

▼B

1) L'etichetta riporta le seguenti informazioni:

- I. nome o marchio del fornitore;
- II. identificatore del modello del fornitore, vale a dire il codice, solitamente alfanumerico, che distingue un dato modello di lavatrice per uso domestico da altri modelli dello stesso marchio o che riportano il nome dello stesso fornitore;
- III. la classe di efficienza energetica come definita nell'allegato VI, punto 1; la punta della freccia contenente la classe di efficienza energetica della lavatrice per uso domestico si trova all'altezza della punta della freccia indicante la relativa classe di efficienza energetica;
- IV. consumo annuo ponderato di energia (AE_C) in kWh/anno, arrotondato alla cifra intera più vicina in conformità all'allegato VII;
- V. consumo annuo ponderato di acqua (AW_C) in litri/anno, arrotondato alla cifra intera più vicina in conformità all'allegato VII;
- VI. capacità nominale, espressa in kg, per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a 40 °C, a seconda di quale valore sia inferiore;
- VII. la classe di efficienza della centrifuga come definita al punto 2 dell'allegato VI;
- VIII. emissioni di rumore aereo, espresse in dB(A) re 1 pW e arrotondate alla cifra intera più vicina, durante le fasi di lavaggio e centrifuga per il programma standard per tessuti di cotone a 60 °C a pieno carico.

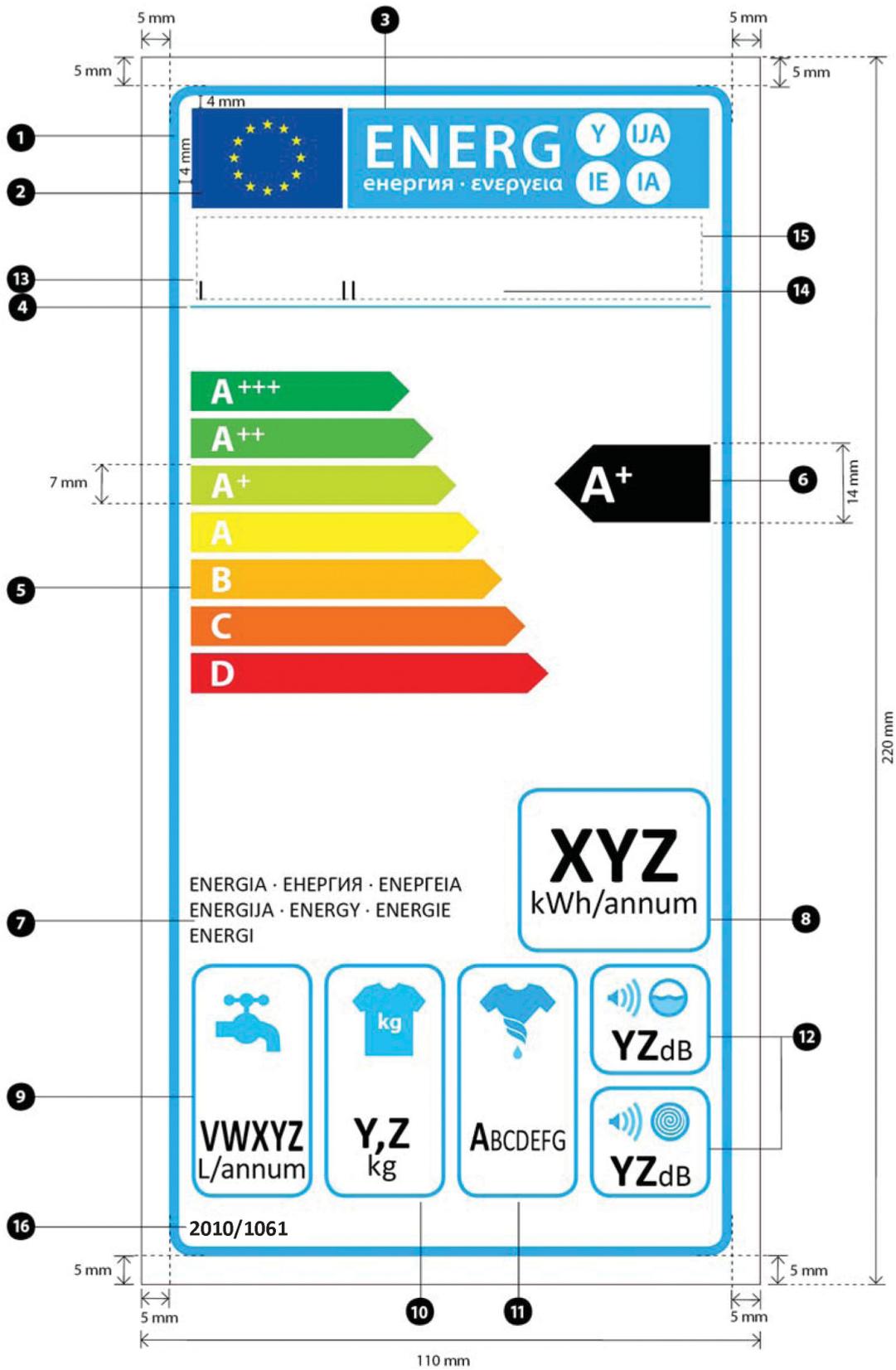
2) L'etichetta deve essere conforme al modello riportato al punto 2. In deroga a questo punto, se a un modello è stato assegnato il marchio UE di qualità ecologica («ecolabel») ai sensi del regolamento (CE) n. 66/2010 del Parlamento europeo e del Consiglio⁽¹⁾, è possibile aggiungere una riproduzione di tale marchio.

2. STRUTTURA DELL'ETICHETTA

L'etichetta deve essere conforme alla figura riportata di seguito.

⁽¹⁾ GU L 27 del 30.1.2010, pag. 1.

▼ B



▼B

Dove:

- a) L'etichetta è larga almeno 110 mm e alta 220 mm. Se l'etichetta è stampata in un formato superiore, il contenuto deve comunque rimanere proporzionato alle specifiche di cui sopra.
- b) Lo sfondo deve essere bianco.
- c) Si utilizza la quadricromia CMYK — ciano, magenta, giallo e nero — come indicato di seguito: 00-70-X-00: 0 % ciano, 70 % magenta, 100 % giallo, 0 % nero.
- d) L'etichetta deve rispettare tutti i requisiti elencati di seguito (i numeri si riferiscono alla figura riportata sopra):

❶ **Tratto del bordo:** 5 pt — colore: ciano 100 % — angoli arrotondati: 3,5 mm.

❷ **Logo UE:** colori: X-80-00-00 e 00-00-X-00.

❸ **Logo Energia:** colore: X-00-00-00.

Pittogrammi come raffigurati: logo UE e logo dell'energia (combinati): larghezza: 92 mm, altezza: 17 mm.

❹ **Bordo al di sotto dei loghi:** 1 pt — colore: ciano 100 % — lunghezza: 92,5 mm.

❺ **Scala A-G**

— **Freccia:** altezza: 7 mm, spazio intermedio: 0,75 mm — colori:

— Classe più elevata: X-00-X-00,

— Seconda classe: 70-00-X-00,

— Terza classe: 30-00-X-00,

— Quarta classe: 00-00-X-00,

— Quinta classe: 00-30-X-00,

— Sesta classe: 00-70-X-00,

— Ultima classe: 00-X-X-00.

— **Testo:** Calibri grassetto 18 pt, maiuscole e bianco; «+» simboli: Calibri grassetto 12 pt, maiuscole, bianco, allineato su un'unica riga.

❻ **Classe di efficienza energetica**

— **Freccia:** larghezza: 26 mm, altezza: 14 mm, 100 % nero;

— **Testo:** Calibri grassetto 29 pt, maiuscole e bianco; «+» simboli: Calibri grassetto 18 pt, maiuscole, bianco, allineato su un'unica riga.

❼ **Energia:** testo: Calibri normale 11 pt, maiuscolo, 100 % nero.

❽ **Consumo annuo di energia ponderato:**

— **Bordo:** 2 pt — colore: ciano 100 % — angoli arrotondati: 3,5 mm.

— **Valore:** Calibri grassetto 42 pt, 100 % nero; e Calibri normale 17 pt, 100 % nero.

▼B

- 9 Consumo annuo di acqua ponderato:**
- **Pittogramma raffigurato**
 - **Bordo:** 2 pt — colore: ciano 100 % — angoli arrotondati: 3,5 mm.
 - **Valore:** Calibri grassetto 24 pt, 100 % nero; e Calibri normale 16 pt, 100 % nero.
- 10 Capacità nominale**
- **Pittogramma raffigurato**
 - **Bordo:** 2 pt — colore: ciano 100 % — angoli arrotondati: 3,5 mm.
 - **Valore:** Calibri grassetto 24 pt, 100 % nero; e Calibri normale 16 pt, 100 % nero.
- 11 Classe di efficienza della centrifuga**
- **Pittogramma raffigurato**
 - **Bordo:** 2 pt — colore: ciano 100 % — angoli arrotondati: 3,5 mm.
 - **Valore:** Calibri normale, 16 pt, scala orizzontale 75 %, nero 100 % Calibri grassetto, 22 pt, scala orizzontale 75 %, 100 % nero.
- 12 Emissioni di rumore aereo:**
- **Pittogrammi raffigurati**
 - **Bordo:** 2 pt — colore: ciano 100 % — angoli arrotondati: 3,5 mm.
 - **Valore:** Calibri grassetto 24 pt, 100 % nero; e Calibri normale 16 pt, 100 % nero.
- 13 Nome o marchio del fornitore.**
- 14 Identificazione del modello del fornitore**
- 15** Il nome o il marchio del fornitore e l'identificazione del modello devono essere contenute in un riquadro di 92 × 15 mm.
- 16 Numero del regolamento:** Calibri grassetto 12 pt, 100 % nero.



ALLEGATO II

Scheda di prodotto

1. Le informazioni contenute nella scheda prodotto della lavatrice per uso domestico sono indicate nell'ordine che segue e sono incluse nella brochure allegata al prodotto o in altri materiali forniti con il prodotto stesso:
 - a) nome o marchio del fornitore;
 - b) identificatore del modello del fornitore, vale a dire il codice, solitamente alfanumerico, che distingue un dato modello di lavatrice per uso domestico da altri modelli dello stesso marchio o che riportano il nome dello stesso fornitore;
 - c) capacità nominale in kg di tessuto di cotone per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a 40 °C, a seconda di quale valore sia inferiore;
 - d) classe di efficienza energetica definita ai sensi dell'allegato VI, punto 1;
 - e) se alla lavatrice per uso domestico è stato assegnato il marchio UE di qualità ecologica («ecolabel») ai sensi del regolamento (CE) n. 66/2010, tale informazione può essere inclusa;
 - f) consumo annuo di energia (AE_C) in kWh/anno, arrotondato alla cifra intera più vicina; deve essere descritto come segue: «Consumo di energia "X" kWh/anno, basato su 220 cicli di lavaggio standard per programmi per tessuti di cotone a 60 °C e 40 °C a pieno carico e a carico parziale e consumo dei modi a basso consumo energetico. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio»;
 - g) consumo energetico ($E_{t,60}$, $E_{t,60\%}$, $E_{t,40\%}$) del programma «cotone» standard a 60 °C a pieno carico e a carico parziale del programma «cotone» standard a 40 °C a carico parziale;
 - h) consumo energetico ponderato in modo spento e in modo «left-on»;
 - i) consumo annuo ponderato di acqua (AW_C) in litri/anno, arrotondato alla cifra intera più vicina; deve essere descritto come segue: «Consumo di acqua "X" litri/anno, basato su 220 cicli di lavaggio standard per programmi per tessuti di cotone a 60 °C e 40 °C a pieno carico e a carico parziale. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio»;
 - j) classe di efficienza della centrifuga determinata in conformità del punto 2, allegato VI, espressa come «Classe di efficienza della centrifuga "X" su una scala da G (efficienza minima) ad A (efficienza massima)»; questa informazione può essere espressa in altro modo a condizione che sia chiaro che la scala va da G (meno efficiente) ad A (più efficiente);
 - k) velocità massima della centrifuga raggiunta per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a carico parziale a 40 °C, a seconda di quale valore sia inferiore, e grado di umidità residua per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a carico parziale a 40 °C, a seconda di quale valore sia superiore;
 - l) indicazione che il «programma standard a 60 °C per tessuti di cotone» e il «programma standard a 40 °C per tessuti di cotone» sono i programmi di lavaggio standard ai quali fanno riferimento le informazioni sull'etichetta e sulla scheda, che questi programmi sono adatti per lavare biancheria di cotone che presenta un grado di sporco normale e che sono i programmi più efficienti in termini di consumo combinato di energia e acqua;

▼B

- m) durata del «programma standard per tessuti di cotone a 60 °C» a pieno carico e a carico parziale e del «programma standard per tessuti di cotone a 40 °C» a carico parziale espressa in minuti e arrotondata alla cifra intera più vicina;
 - n) la durata del modo «left-on» (T_l) se la lavatrice per uso domestico è dotata di un sistema di gestione del consumo elettrico;
 - o) emissioni di rumore aereo, espresse in dB(A) re 1 pW e arrotondate alla cifra intera più vicina, durante le fasi di lavaggio e centrifuga per il programma standard per tessuti di cotone a 60 °C a pieno carico;
 - p) se si tratta di un modello da incasso, l'indicazione di tale caratteristica.
2. Una scheda può riguardare diversi modelli di lavatrici per uso domestico forniti dallo stesso fornitore.
 3. Le informazioni riportate sulla scheda possono essere fornite mediante una riproduzione a colori o in bianco e nero dell'etichetta. In tal caso, occorre fornire le informazioni di cui al punto 1 non riportate sull'etichetta.

*ALLEGATO III***Fascicolo tecnico**

1. Il fascicolo tecnico di cui all'articolo 3, lettera c), comprende:
 - a) il nome e l'indirizzo del fornitore;
 - b) una descrizione generale del modello di lavatrice che consenta di identificarla univocamente e agevolmente;
 - c) se del caso, i riferimenti agli standard armonizzati applicati;
 - d) se del caso, le altre norme tecniche e le specifiche utilizzate;
 - e) indicazione e firma della persona avente titolo per vincolare il fornitore;
 - f) un'indicazione che precisi se il modello di lavatrice per uso domestico libera ioni d'argento nel corso del ciclo di lavaggio nel modo seguente: «Questo prodotto rilascia/non rilascia ioni d'argento nel corso del ciclo di lavaggio»;
 - g) i parametri tecnici per le misurazioni seguenti:
 - i) consumo energetico;
 - ii) durata del programma;
 - iii) consumo di acqua;
 - iv) consumo di energia in modo spento;
 - v) consumo di energia in modo «left-on»;
 - vi) durata del modo «left-on»;
 - vii) grado di umidità residua;
 - viii) emissioni di rumore aereo;
 - ix) velocità massima della centrifuga;
 - h) i risultati dei calcoli svolti in conformità all'allegato VII.
2. Quando le informazioni incluse nel fascicolo tecnico di un determinato modello di lavatrice per uso domestico sono state ottenute tramite calcoli basati sulla progettazione o estrapolati da altre lavatrici per uso domestico equivalenti, o entrambi, la documentazione comprende i dettagli relativi a tali calcoli o estrapolazioni e alle prove svolte dal fornitore per verificare l'accuratezza dei calcoli. Le informazioni includono anche un elenco di tutti i modelli equivalenti di lavatrici per uso domestico per i quali le informazioni sono state ottenute sulle stesse basi.

*ALLEGATO IV***Informazioni da fornire nei casi in cui si prevede che l'utilizzatore finale non veda il prodotto**

1. Le informazioni di cui all'articolo 4, lettera b), sono fornite nell'ordine seguente:
 - a) capacità nominale in kg di tessuto di cotone per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a 40 °C, a seconda di quale valore sia inferiore;
 - b) la classe di efficienza energetica come definita al punto 1 dell'allegato VI;
 - c) consumo annuo ponderato di energia in kWh/anno, arrotondato alla cifra intera superiore più vicina e calcolato come indicato al punto 1, lettera c), dell'allegato VII;
 - d) consumo annuo ponderato di acqua in litri/anno, arrotondato alla cifra intera più vicina e calcolato come indicato all'allegato VII, punto 2, lettera a);
 - e) la classe di efficienza della centrifuga come definita all'allegato VI, punto 2;
 - f) velocità massima della centrifuga raggiunta per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a carico parziale a 40 °C, a seconda di quale valore sia inferiore, e il grado di umidità residua per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a carico parziale a 40 °C, a seconda di quale valore sia superiore;
 - g) emissioni di rumore aereo, espresse in dB(A) re 1 pW e arrotondate alla cifra intera più vicina, durante le fasi di lavaggio e centrifuga del programma standard per tessuti di cotone a 60 °C a pieno carico;
 - h) se la lavatrice per uso domestico è progettata per essere installata a incasso, questa informazione deve essere indicata.
2. Qualsiasi altra informazione contenuta nella scheda informativa del prodotto deve essere fornita nella forma e nell'ordine definiti nell'allegato II.
3. Tutte le informazioni di cui al presente allegato devono essere stampate o esposte in forma e caratteri leggibili.

▼ M2*ALLEGATO V***Verifica di conformità dei prodotti da parte delle autorità di sorveglianza del mercato**

Le tolleranze definite nel presente allegato si applicano esclusivamente alla verifica dei parametri misurati dalle autorità degli Stati membri e non devono essere utilizzate dal fornitore per stabilire i valori riportati nella documentazione tecnica. I valori e le classi che figurano sull'etichetta o sulla scheda prodotto non sono più favorevoli per il fornitore dei valori riportati nella documentazione tecnica.

Per verificare la conformità di un modello di prodotto ai requisiti stabiliti nel presente regolamento delegato, per le specifiche di cui al presente allegato, le autorità degli Stati membri applicano la seguente procedura:

- 1) le autorità dello Stato membro sottopongono a verifica una singola unità del modello;
- 2) si considera il modello conforme alle specifiche applicabili se:
 - a) i valori riportati nella documentazione tecnica di cui all'articolo 5, lettera b), della direttiva 2010/30/UE (valori dichiarati) e, se del caso, i valori usati per calcolarli, non sono più favorevoli per il fornitore dei corrispondenti valori che figurano nei risultati delle prove di cui al punto iii) della suddetta lettera; e
 - b) i valori che figurano sull'etichetta e sulla scheda di prodotto non sono più favorevoli per il fornitore dei valori dichiarati, e la classe di efficienza energetica indicata non è più favorevole per il fornitore della classe determinata dai valori dichiarati; e
 - c) quando le autorità dello Stato membro sottopongono a prova l'unità del modello, i valori determinati (i valori dei pertinenti parametri misurati nelle prove e i valori calcolati da tali misurazioni) rientrano nelle rispettive tolleranze di verifica riportate nella tabella 1;
- 3) se non si ottiene quanto indicato al punto 2, lettera a) o b), il modello e tutti i modelli di lavatrici per uso domestico che risultano equivalenti nella documentazione tecnica del fornitore sono considerati non conformi al presente regolamento delegato;
- 4) se non si ottiene quanto indicato al punto 2, lettera c), le autorità dello Stato membro selezionano tre unità supplementari dello stesso modello per sottoporle a prova. In alternativa, le tre unità supplementari selezionate possono essere di uno o più dei diversi modelli che risultano equivalenti nella documentazione tecnica del fornitore;
- 5) il modello è considerato conforme alle specifiche applicabili se, per queste tre unità, la media aritmetica dei valori determinati rientra nelle rispettive tolleranze riportate nella tabella 1;
- 6) se non si ottiene quanto indicato al punto 5, il modello e tutti i modelli di lavatrici per uso domestico che risultano equivalenti nella documentazione tecnica del fornitore sono considerati non conformi al presente regolamento delegato;
- 7) le autorità dello Stato membro comunicano tutte le informazioni pertinenti alle autorità degli altri Stati membri e alla Commissione subito dopo l'adozione della decisione relativa alla non conformità del modello ai sensi dei punti 3 e 6.

▼ **M2**

Le autorità dello Stato membro ricorrono a procedure di misurazione che tengano conto delle metodologie più avanzate e generalmente riconosciute quali affidabili, accurate e riproducibili, compresi i metodi definiti nei documenti i cui estremi sono stati pubblicati a tal fine nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*. Le autorità dello Stato membro si avvalgono dei metodi di calcolo e misurazione stabiliti nell'allegato VII.

Le autorità dello Stato membro applicano esclusivamente le tolleranze di verifica stabilite nella tabella 1 e si avvalgono unicamente della procedura descritta ai punti da 1 a 7 per le specifiche di cui al presente allegato. Non si applicano altre tolleranze, quali quelle stabilite dalle norme armonizzate o in qualsiasi altro metodo di misurazione.

Tabella 1

Tolleranze di verifica

Parametri	Tolleranze di verifica
Consumo energetico annuo (AE_C)	Il valore determinato non supera il valore dichiarato AE_C di oltre il 10 %.
Consumo energetico (E_t)	Il valore determinato non supera il valore dichiarato E_t di oltre il 10 %. Se è necessario selezionare tre unità supplementari, la media aritmetica dei valori determinati di queste tre unità non supera il valore dichiarato E_t di oltre il 6 %.
Durata del programma (T_t)	Il valore determinato non supera i valori dichiarati T_t di oltre il 10 %.
Consumo di acqua (W_t)	Il valore determinato non supera il valore dichiarato W_t di oltre il 10 %.
Grado di umidità residua (D)	Il valore determinato non supera il valore dichiarato D di oltre il 10 %.
Velocità della centrifuga	Il valore determinato non è inferiore al valore dichiarato di oltre il 10 %.
Consumo di energia nei modi spento e stand-by (P_o e P_l)	I valori determinati del consumo energetico P_o e P_l , quando sono superiori a 1,00 W, non superano di oltre il 10 % i rispettivi valori dichiarati. I valori determinati del consumo energetico P_o e P_l , quando sono inferiori o pari a 1,00 W, non superano di oltre 0,10 W i rispettivi valori dichiarati.
Durata del modo lasciato acceso (T_l)	Il valore determinato non supera il valore dichiarato T_l di oltre il 10 %.
Emissioni di rumore aereo	Il valore determinato è pari al valore dichiarato.



ALLEGATO VI

Classi di efficienza energetica e classi di efficienza della centrifuga

1. CLASSI DI EFFICIENZA ENERGETICA

La classe di efficienza energetica di una lavatrice per uso domestico è determinata in base all'indice di efficienza energetica (*IEE*) definito nella tabella 1.

L'indice di efficienza energetica (*IEE*) di una lavatrice per uso domestico è determinato conformemente all'allegato VII, punto 1.

Tabella 1

Classi di efficienza energetica

Classe di efficienza energetica	Indice di efficienza energetica
A+++ (efficienza massima)	$IEE < 46$
A++	$46 \leq IEE < 52$
A+	$52 \leq IEE < 59$
A	$59 \leq IEE < 68$
B	$68 \leq IEE < 77$
C	$77 \leq IEE < 87$
D (efficienza minima)	$IEE \geq 87$

2. CLASSI DI EFFICIENZA DELLA CENTRIFUGA

La classe di efficienza della centrifuga di una lavatrice per uso domestico è determinata in base al grado di umidità residua (*D*) definito nella tabella 2.

Il grado di umidità residua (*D*) di una lavatrice per uso domestico è determinato conformemente all'allegato VII, punto 3.

Tabella 2

Classi di efficienza della centrifuga

Classe di efficienza della centrifuga	Tasso di umidità residua (%)
A (efficienza massima)	$D < 45$
B	$45 \leq D < 54$
C	$54 \leq D < 63$
D	$63 \leq D < 72$
E	$72 \leq D < 81$
F	$81 \leq D < 90$
G (meno efficiente)	$D \geq 90$



ALLEGATO VII

Metodo di calcolo dell'indice di efficienza energetica, del consumo annuo di acqua e del grado di umidità residua

1. CALCOLO DELL'INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

Per calcolare l'indice di efficienza energetica (*IEE*) di un modello di lavatrice per uso domestico, il consumo annuo ponderato di energia di una lavatrice per uso domestico per il programma standard per i capi di cotone a 60 °C a pieno carico e a carico parziale e per il programma standard per i capi di cotone a 40 °C a carico parziale è confrontato con il consumo annuo standard di energia.

- a) L'indice di efficienza energetica (nella formula *EEI*) è calcolato con la formula seguente e arrotondato al primo decimale:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

dove:

AE_C = consumo annuo di energia della lavatrice per uso domestico;

SAE_C = consumo annuo standard di energia della lavatrice per uso domestico.

- b) Il consumo standard annuo di energia (SAE_C) è calcolato in kWh/anno come segue e arrotondato al secondo decimale:

$$SAE_C = 47,0 \times c + 51,7$$

dove:

c = capacità nominale della lavatrice per uso domestico per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C o a 40 °C, a seconda di quale valore sia inferiore.

- c) Il consumo annuo ponderato di energia (AE_C) è calcolato in kWh/anno con la formula seguente e arrotondato al secondo decimale:

$$i) AE_C = E_t \times 220 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 220)}{2} + P_l \times \frac{525\,600 - (T_t \times 220)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

dove:

E_t = consumo di energia ponderato;

P_o = energia ponderata in modo spento;

P_l = energia ponderata in modo «left-on»;

T_t = durata ponderata del programma;

220 = numero totale di cicli di lavaggio standard per anno.

▼B

- ii) Se la lavatrice per uso domestico è dotata di un sistema di gestione dell'energia, nel caso di una lavatrice per uso domestico che ritorna automaticamente al modo spento dopo la fine del programma, il consumo energetico annuo ponderato (AE_C) è calcolato tenendo conto dell'effettiva durata del modo «left-on», applicando la seguente formula:

▼C1

$$AE_C = E_t \times 220 + \frac{\{(P_l \times T_l \times 220) + P_o \times [525\,600 - (T_l \times 220) - (T_l \times 220)]\}}{60 \times 1\,000}$$

▼B

dove:

T_l = durata del modo «left-on».

- d) Il consumo di energia ponderato (E_t) è calcolato in kWh con la formula seguente e arrotondato al terzo decimale:

$$E_t = [3 \times E_{t,60} + 2 \times E_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times E_{t,40\frac{1}{2}}]/7$$

dove:

$E_{t,60}$ = consumo di energia del programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C;

$E_{t,60\frac{1}{2}}$ = consumo di energia del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C;

$E_{t,40\frac{1}{2}}$ = consumo di energia del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C.

- e) L'energia nel modo spento (P_o) è calcolata in W con la formula seguente e arrotondata al secondo decimale:

$$P_o = (3 \times P_{o,60} + 2 \times P_{o,60\frac{1}{2}} + 2 \times P_{o,40\frac{1}{2}})/7$$

dove:

$P_{o,60}$ = energia in modo spento del programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C;

$P_{o,60\frac{1}{2}}$ = energia in modo spento del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C;

$P_{o,40\frac{1}{2}}$ = energia in modo spento del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C;

- f) L'energia ponderata nel modo «left on» (P_l) è calcolata in W con la formula seguente e arrotondata al secondo decimale:

$$P_l = (3 \times P_{l,60} + 2 \times P_{l,60\frac{1}{2}} + 2 \times P_{l,40\frac{1}{2}})/7$$

dove:

$P_{l,60}$ = energia in modo stand-by del programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C;

$P_{l,60\frac{1}{2}}$ = energia in modo stand-by del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C;

$P_{l,40\frac{1}{2}}$ = energia in modo stand-by del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C;

▼ B

- g) La durata del programma (T_t) è calcolata in minuti con la formula seguente e arrotondata al minuto più vicino:

$$T_t = (3 \times T_{t,60} + 2 \times T_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times T_{t,40\frac{1}{2}})/7$$

dove:

$T_{t,60}$ = durata del programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C;

$T_{t,60\frac{1}{2}}$ = durata del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C;

$T_{t,40\frac{1}{2}}$ = durata del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C.

- h) La durata del modo «left-on» (T_l) è calcolata in minuti con la formula seguente e arrotondata al minuto più vicino:

$$T_l = (3 \times T_{l,60} + 2 \times T_{l,60\frac{1}{2}} + 2 \times T_{l,40\frac{1}{2}})/7$$

dove:

$T_{l,60}$ = durata in modo «left-on» del programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C;

$T_{l,60\frac{1}{2}}$ = durata in modo «left-on» del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C;

$T_{l,40\frac{1}{2}}$ = durata in modo «left-on» del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C.

2. CALCOLO DEL CONSUMO ANNUO PONDERATO DI ACQUA

- a) Il consumo annuo ponderato di acqua (AW_c) di una lavatrice per uso domestico è calcolato in litri con la formula seguente e arrotondato alla cifra intera superiore:

$$AW_c = W_t \times 220$$

dove:

W_t = consumo di acqua ponderato;

220 = numero totale di cicli di lavaggio standard per anno.

- b) Il consumo di acqua ponderato (W_t) è calcolato con la formula seguente e arrotondato al primo decimale:

$$W_t = (3 \times W_{t,60} + 2 \times W_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times W_{t,40\frac{1}{2}})/7$$

dove:

$W_{t,60}$ = consumo di acqua del programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C;

$W_{t,60\frac{1}{2}}$ = consumo di acqua del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C;

$W_{t,40\frac{1}{2}}$ = consumo di acqua del programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C.

▼B

3. CALCOLO DEL GRADO DI UMIDITÀ RESIDUA

Il grado ponderato di umidità residua (D) di una lavatrice per uso domestico è calcolato in percentuale con la formula seguente e arrotondato alla cifra percentuale intera più vicina:

$$D = (3 \times D_{60} + 2 \times D_{60\%} + 2 \times D_{40\%})/7$$

dove:

D_{60} il grado di umidità residua per il programma standard a pieno carico per tessuti di cotone a 60 °C, espresso in percentuale e arrotondato alla percentuale più vicina;

$D_{60\%}$ il grado di umidità residua per il programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 60 °C, espresso in percentuale e arrotondato alla percentuale più vicina;

$D_{40\%}$ il grado di umidità residua per il programma standard a carico parziale per tessuti di cotone a 40 °C, espresso in percentuale e arrotondato alla percentuale più vicina.

▼ **M1***ALLEGATO VIII***Informazioni da comunicare in caso di vendita, noleggio o vendita a rate su Internet**

- 1) Ai fini dei punti da 2 a 5 del presente allegato si intende per:
- a) «dispositivo di visualizzazione», qualsiasi schermo, anche tattile o altra tecnologia visiva impiegata per mostrare contenuti Internet agli utilizzatori;
 - b) «visualizzazione annidata», un'interfaccia visiva con cui si accede a un'immagine o a un insieme di dati tramite un click del mouse o un movimento del cursore del mouse o l'espansione dell'immagine o dell'insieme di dati su schermo tattile;
 - c) «schermo tattile», uno schermo che risponde al tatto, come quello di un tablet, un computer convertibile o uno smartphone;
 - d) «testo alternativo», testo fornito in alternativa a un'immagine che consente di presentare le informazioni in forma non grafica nel caso in cui i dispositivi di visualizzazione non siano in grado di visualizzare l'immagine ai fini di una migliore accessibilità, come le applicazioni di sintesi vocale.
- 2) L'opportuna etichetta messa a disposizione dai fornitori a norma dell'articolo 3, lettera f) è esposta attraverso il dispositivo di visualizzazione in prossimità del prezzo del prodotto. Le dimensioni sono tali che l'etichetta sia ben visibile e leggibile, proporzionata alle dimensioni specificate all'allegato I, punto 2. L'etichetta può essere vista per mezzo della visualizzazione annidata, nel qual caso l'immagine utilizzata per accedere all'etichetta è conforme alle specifiche di cui al punto 3 del presente allegato. Se si applica la visualizzazione annidata, l'etichetta appare al primo click del mouse, al primo movimento del cursore del mouse o alla prima espansione dell'immagine su schermo tattile.
- 3) L'immagine utilizzata per accedere all'etichetta in caso di visualizzazione annidata
- a) consiste in una freccia del colore corrispondente alla classe di efficienza energetica del prodotto riportata sull'etichetta;
 - b) indica sulla freccia la classe di efficienza energetica del prodotto in colore bianco con una dimensione di carattere equivalente a quella del prezzo nonché
 - c) ha uno dei seguenti formati:



- 4) in caso di visualizzazione annidata, la sequenza di visualizzazione dell'etichetta è la seguente:
- a) l'immagine di cui al punto 3 del presente allegato è mostrata sul dispositivo di visualizzazione in prossimità del prezzo del prodotto;
 - b) l'immagine è collegata all'etichetta;
 - c) l'etichetta è visualizzata con un click del mouse o un movimento del cursore del mouse o espandendo l'immagine su schermo tattile;

▼ M1

- d) l'etichetta è visualizzata in una finestra sovrapposta, in una nuova scheda, in una nuova pagina, o a schermo sovrapposto;
 - e) nel caso dell'ingrandimento dell'etichetta su schermo tattile, si applicano le convenzioni relative ai dispositivi di ingrandimento tattile;
 - f) l'etichetta scompare per mezzo di un'opzione di chiusura o altri meccanismi impiegati di norma a tal fine;
 - g) il testo alternativo all'immagine da visualizzare qualora il dispositivo non sia in grado di visualizzare l'etichetta è costituito dalla classe di efficienza energetica del prodotto in un carattere avente dimensioni equivalenti a quelle del prezzo.
- 5) L'opportuna scheda prodotto messa a disposizione dai fornitori a norma dell'articolo 3, lettera g), è esposta attraverso il dispositivo di visualizzazione in prossimità del prezzo del prodotto. La dimensione è tale da consentire che la scheda prodotto sia chiaramente visibile e leggibile. La scheda prodotto può essere vista per mezzo della visualizzazione annidata, nel qual caso il collegamento usato per accedere alla scheda indica chiaramente e in modo leggibile la dicitura «Scheda prodotto». Se si applica la visualizzazione annidata, la scheda prodotto appare al primo click del mouse, al primo movimento del cursore del mouse o alla prima espansione dell'immagine su schermo tattile.