

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

11^a edizione

Energy Med

Mostra Convegno sulle Fonti Rinnovabili
e l'Efficienza Energetica nel Mediterraneo

Mobility EnerEfficiency Recycle Automation

5 | 6 | 7 aprile 2018 | Napoli
www.energymed.it

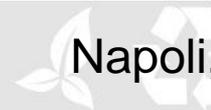
Ecodesign ed etichetta energetica per l'illuminazione: cosa cambierà e cosa potrebbe cambiare

Simonetta Fumagalli DTE-SEN-SCC – ENEA Ispra

ENEA
RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Napoli, 5 aprile 2018

Diritto dell'UE

Il diritto dell'Unione europea costituisce parte integrante dell'ordinamento giuridico degli Stati membri: è ad essi che spetta in primo luogo attuare e applicare concretamente le norme europee.

Ogni cittadino ha quindi il diritto di attendersi dalle autorità nazionali di tutti i paesi dell'Unione europea il pieno rispetto dei diritti conferitigli dal diritto europeo.



Diritto dell'UE

Come vengono prese le decisioni dell'UE

Il processo decisionale dell'UE è la cosiddetta "procedura legislativa ordinaria".

Il Parlamento europeo, eletto direttamente, approva la legislazione dell'UE assieme al Consiglio (formato dai governi degli Stati membri).

La Commissione propone la legislazione e la attua dopo che è stata approvata.

Trattati dell'UE

L'Unione europea si fonda sul principio dello stato di diritto. Ciò significa che tutte le azioni intraprese dall'UE si fondano su trattati approvati liberamente e democraticamente da tutti i paesi membri dell'UE.

Regolamenti, direttive e altri atti

Per realizzare gli obiettivi stabiliti nei trattati, l'UE adotta diversi tipi di atti legislativi. Questi ultimi comprendono regolamenti, direttive, raccomandazioni e pareri. Alcuni sono vincolanti, altri no. Alcuni si applicano in tutti i paesi dell'UE, altri solo in alcuni di essi.

Regolamenti

- Un regolamento è un atto legislativo vincolante. Deve essere applicato in tutti i suoi elementi nell'intera Unione europea.
 - *Ad esempio, quando l'UE ha deciso di proteggere le denominazioni d'origine di prodotti agricoli provenienti da determinate aree, come il prosciutto di Parma, il Consiglio ha adottato un regolamento.*

Direttive

- Una direttiva è un atto legislativo che stabilisce un obiettivo che tutti i paesi dell'UE devono realizzare. Ciascun paese può però decidere come procedere. In pratica una direttiva deve essere recepita dallo stato membro per poter essere attuata.
 - *La direttiva sull'orario di lavoro stabilisce che i lavoratori non possono prestare un numero eccessivo di ore straordinarie. La direttiva prevede periodi di riposo minimi e un numero massimo di ore di lavoro, ma spetta a ciascun paese adottare le leggi per dare attuazione a questi principi.*

Decisioni

- Una decisione è vincolante per i suoi destinatari (ad esempio un paese dell'UE o una singola impresa) ed è direttamente applicabile.
 - *La decisione con la quale la Commissione ha comminato ammende a Microsoft per abuso di posizione dominante si applicava ad esempio solo a Microsoft.*

Raccomandazioni

- Una raccomandazione consente alle istituzioni europee di rendere note le loro posizioni e di suggerire linee di azione senza imporre obblighi giuridici a carico dei destinatari. Una raccomandazione non è vincolante.
- *La Commissione ha adottato una raccomandazione per richiedere che la struttura delle retribuzioni nel settore finanziario non incoraggi l'assunzione di rischi eccessivi : questo testo non ha prodotto conseguenze sul piano giuridico.*

Pareri

- Un parere è uno strumento che permette alle istituzioni europee di esprimere la loro posizione senza imporre obblighi giuridici ai destinatari. Un parere non è vincolante.
 - *Il Comitato delle regioni ha ad esempio emesso un parere sul contributo delle regioni agli obiettivi dell'UE in materia di energia*

La legislazione quadro: Ecodesign ed Etichettatura energetica

**Regolamento 2017/1369
Etichettatura energetica
(Energy labelling)**



Informazioni agli utilizzatori finali,
mediante l'etichetta e informazioni
uniformi sul prodotto (scheda
informativa)



**Direttiva 2009/125/CE
Eco-progettazione
(Ecodesign)**



Requisiti specifici e generici e
informazioni di prodotto per
accedere al mercato comunitario



La legislazione quadro

- Direttiva 2009/125/CE (Ecodesign) prevede **misure di implementazione**, in questo caso Regolamenti specifici per ciascun prodotto.
- Regolamento 2017/1369/UE (Etichetta Energetica) prevede **atti delegati**, in particolare Regolamenti delegati specifici per ciascun prodotto.
- Mentre le Direttive richiedono la trasposizione nella legislazione nazionale i Regolamenti sono immediatamente e direttamente applicabili in tutti gli Stati Membri.
- Il nuovo Regolamento quadro sull'etichettatura energetica non richiede trasposizione nella legislazione nazionale.
- Per uno stesso gruppo di prodotti, Ecodesign ed Etichetta Energetica devono essere coerenti

Diagramma di processo

Verifica prodotti/controllo mercato
sorveglianza del mercato, verifica di conformità

Standardizzazione
misura delle caratteristiche di un prodotto in modo armonizzato

**Legislazione
(direttive e regolamenti)**
Preparazione e implementazione

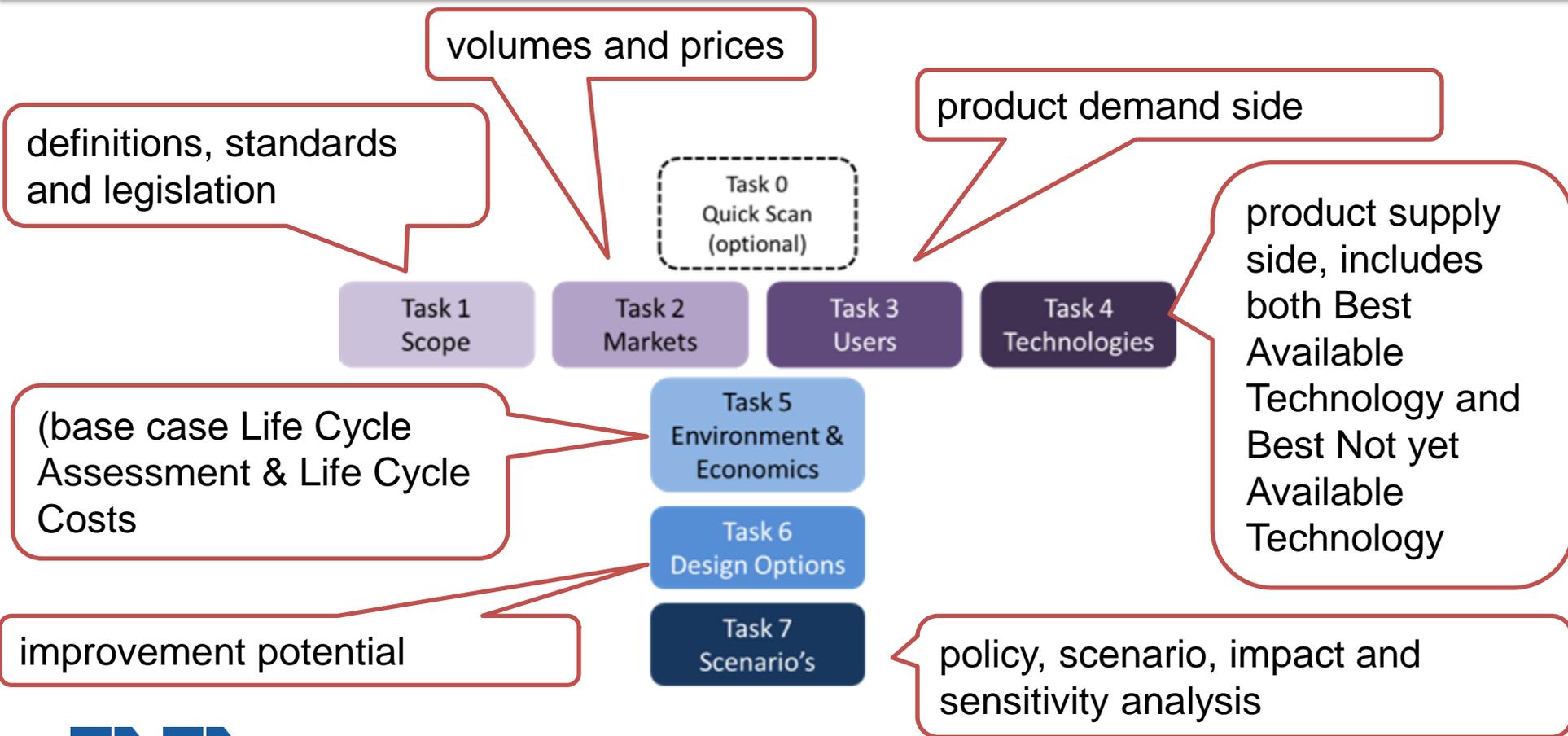
Innovazione (tecnologica)
ricerca e sviluppo di (nuovi) prodotti

Studi preparatori tecnici
analisi (tecnico-economica) della innovazione (tecnologica), del potenziale risparmio di risorse e dell'ecoprogettazione



Methodology for Ecodesign of Energy-related Products

It allows the evaluation of whether and to which extent various energy-related products fulfil the criteria established by the ErP Directive for which implementing measures might be considered. The MEErP model translates product specific information, covering all stages of the life of the product, into environmental impacts.



Direttive e Regolamenti Ecodesign ed Etichetta Energetica: chi partecipa per l'Italia

Ministero Sviluppo Economico

ENEA partecipa:

nella delegazione italiana - supporto tecnico a Ministero Sviluppo Economico

✚ Regulatory Committee

✚ Consultation Forum

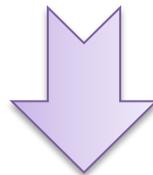
✚ supporto per sorveglianza di mercato

✚ ...



Diritto dell'UE: tutti siamo invitati a partecipare

- Stakeholders
- Consultazioni pubbliche (via internet).



Consultazione in corso:

Public consultation on ecodesign and energy labelling on refrigerators, dishwashers, washing machines, televisions, computers and lamps

https://ec.europa.eu/info/consultations/evaluation-and-review-ecodesign-and-energy-labelling-regulations-energy-labels_en

Consultation period: 13 February 2018 - 7 May 2018

Sorveglianza del mercato

Decisione 768/2008/CE

I prodotti immessi sul mercato comunitario devono essere conformi a tutta la normativa applicabile.

Gli Stati Membri hanno la responsabilità di garantire una vigilanza forte ed efficiente del mercato sul proprio territorio e dovrebbero conferire poteri e risorse sufficienti alle proprie autorità di vigilanza del mercato.

Sorveglianza del mercato

- ▶ Autorità competente: Ministero Sviluppo Economico (MiSE)
- ▶ Autorità competente può avvalersi dell'ENEA, delle Camere di commercio, dell'Agenzia delle dogane, della Guardia di finanza e degli altri Organismi pubblici aventi competenza in materia
- ▶ ENEA fornisce supporto tecnico per la sorveglianza del mercato PER LEGGE
 - ▶ D.L. 28 giugno 2012 N.104 Attuazione direttiva 2010/30/UE – etichetta energetica (e continua con Regolamento 1369/2017...)
 - ▶ D.Lgs. 16 febbraio 2011 n. 15 Attuazione direttiva 2009/125/CE - Ecodesign

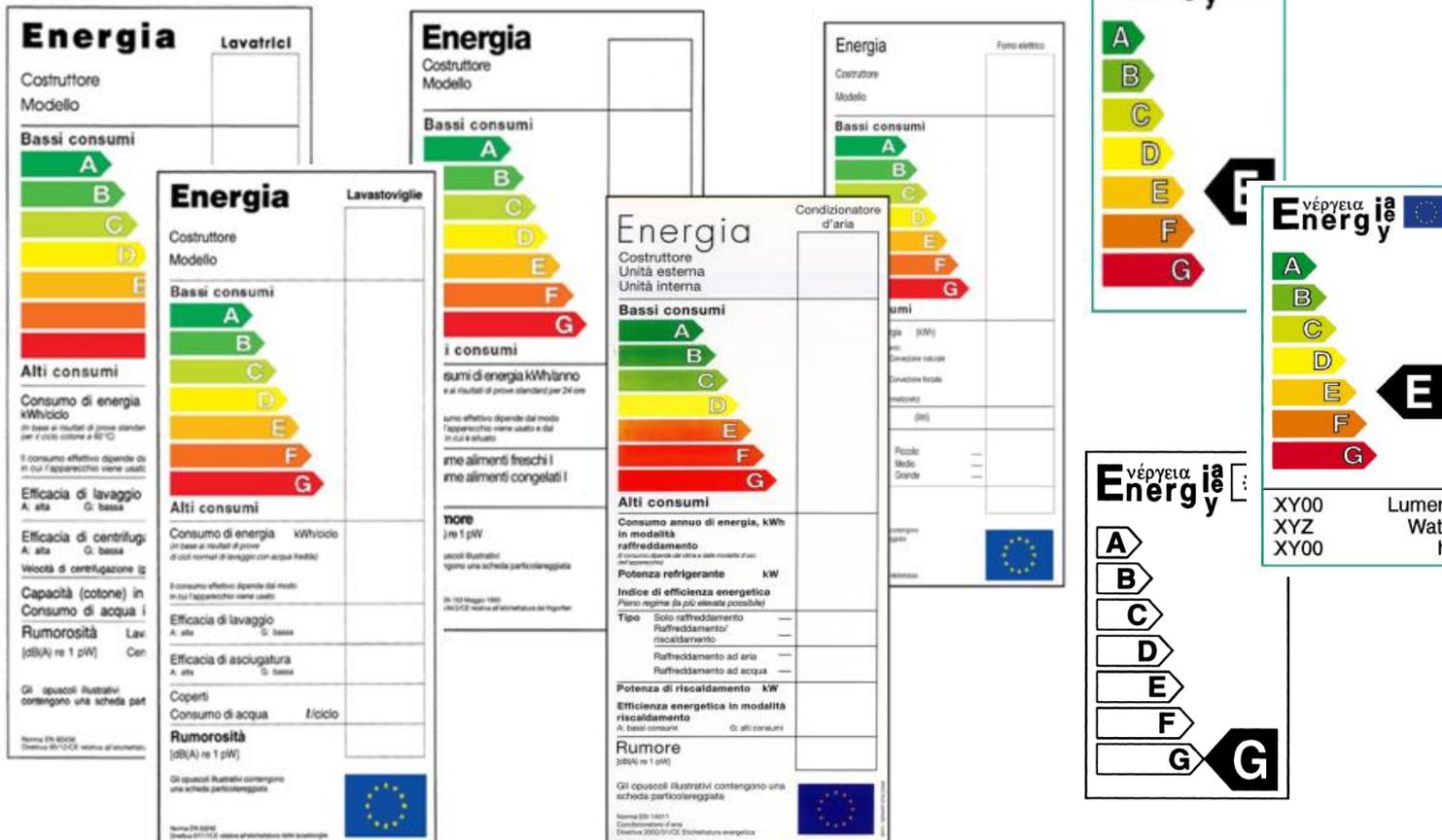
Sorveglianza del mercato

Conformità dei prodotti a etichettatura e all'ecodesign.

Può essere verificata attraverso:

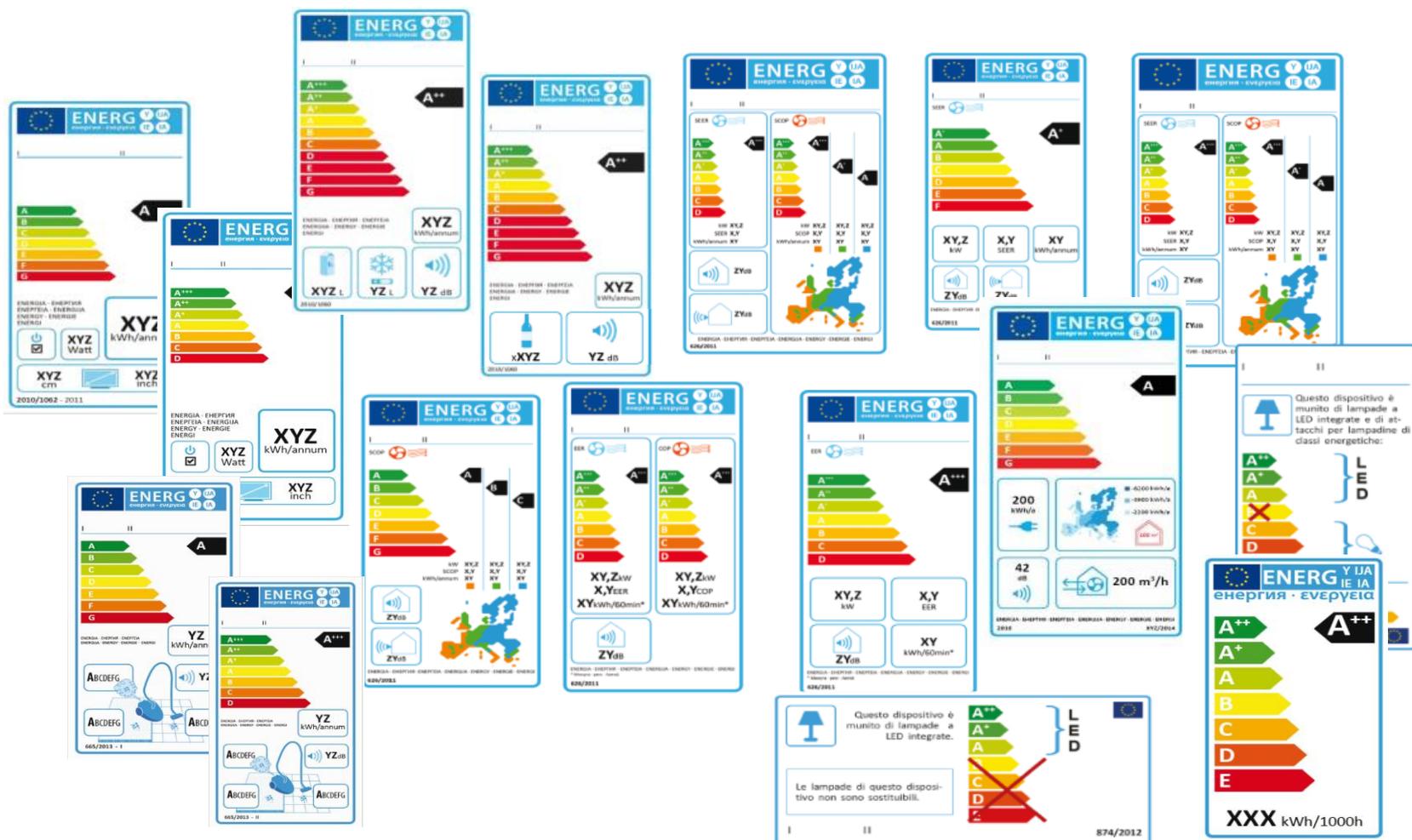
- Analisi documentale (presenza e parametri dichiarati):
 - EL: etichetta energetica e scheda prodotto
 - EL/ED: fascicolo tecnico e relativi test report di supporto
 - ED: dichiarazione di conformità.
- Analisi visiva del prodotto:
 - presenza dell'etichetta
 - presenza di altri elementi
- Prove di laboratorio (metodi di prova "armonizzati"), criteri dati per valutazione
- Analisi del sito web del produttore/venditore.

Etichette 1994-2010



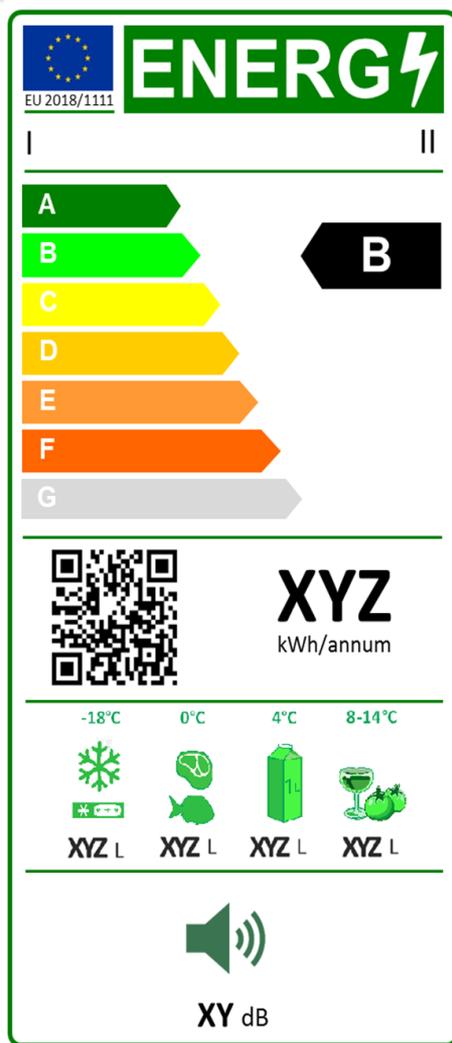
- ▶ 5 grandi elettrodomestici & le lampade
- ▶ scala A-G, lingue nazionali

Etichette 2011-2020



- ▶ prodotti e sistemi, domestici e professionali, illuminazione
- ▶ scala(e) A+++/G, linguisticamente neutra

Etichette 2020-20...



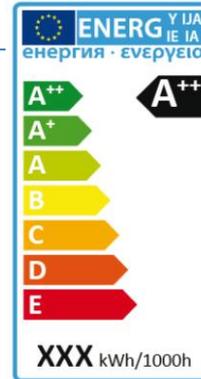
- ▶ prodotti e sistemi, domestici e professionali, illuminazione
- ▶ scala A-G
- ▶ riscaldamento periodico
- ▶ banca dati, per la registrazione obbligatoria dei prodotti (EPREL)

Ecodesign ed Etichetta Energetica.

I regolamenti per i prodotti di illuminazione oggi

Etichetta energetica

- Regolamento Delegato (UE) N. 874/2012 : per lampade e apparecchi di illuminazione



Ecodesign

- Regolamento (CE) n. 244/2009: per le lampade non direzionali di uso domestico
- Regolamento n. 245/2009: per l'illuminazione nel settore terziario
- Regolamento n. 1194/2012: per lampade direzionali, LED e relative apparecchiature
- con vari emendamenti
 - il 1428/2015 ha spostato la fase 6 del 244 al settembre 2018

Revisione in corso. Perché?

Ecodesign: nei Regolamenti attuali è scritto quando e come procedere a verifica

Necessità di semplificazione, anche per Autorità di Sorveglianza di Mercato (MSA)

Restringere i loopholes con la ridefinizione dello scopo



Sviluppo tecnologico
(I Regolamenti Ecodesign sono del 2009-2012)

Test più attuali, tolleranze in verifica

Revisione in corso. Tempi?

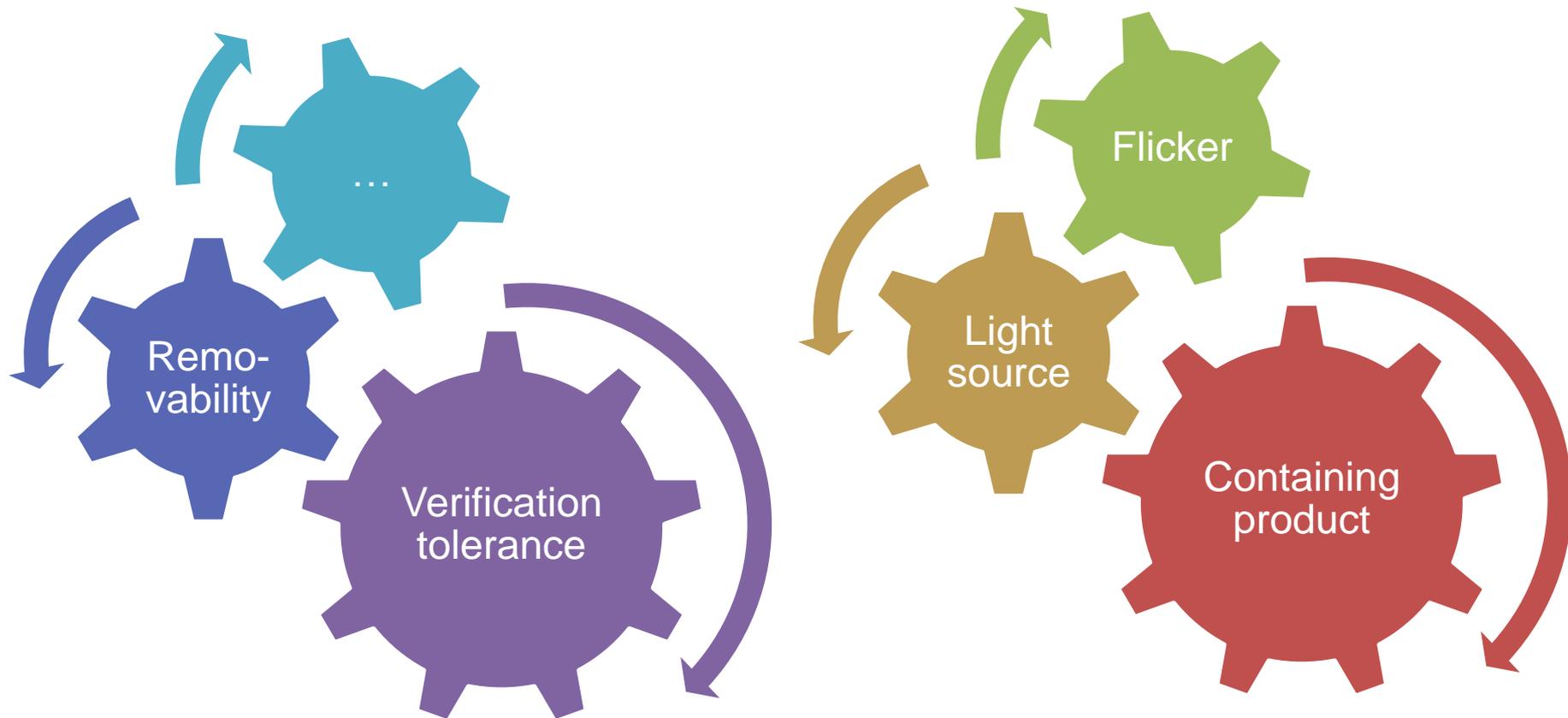
Studio preparatorio
Ecodesign finito, vari
Stakeholders Meetings
svolti

Energy Labelling Framework
Regulation (EU) 2017/1369,
entrato in vigore 01/08/2017:

- regolamenti con nuova scala A-G
devono essere adottati entro
2/11/2018

Ecodesign
Consultation Forum
con proposte della
Commissione:
7/12/2017

Revisione in corso. Parole chiave



Proposta Etichetta Light Sources

Si applica alle stesse light sources a cui si applica la proposta di ecodesign, ma con meno esenzioni

- esempio: lampade per forni: solo requisiti di informazione per ecodesign, ma soggetti a etichetta energetica
- light sources con beam angle $< 10^0$: esentati da ecodesign, ma soggetti a etichetta energetica

Si applica lo stesso principio dei containing product che sta in ecodesign, ma per il containing products non c'è etichetta energetica (solo informazione sulla classe delle light sources)

- scompare l'etichetta degli apparecchi di illuminazione

Proposta Etichetta Light Sources

Proposta:

- da settembre 2020
- in ogni caso insieme con il nuovo Ecodesign
- Regolamento delegato entro il 2/11/2018
- Scala A-G
- QR-Code che punta a EPREL

LA nuova scala dovrebbe permettere di diversificare tra I futuri LED (invece che distinguere LED e sorgenti convenzionali)

Layout: proposta, non definitivo. In corso uno studio con I consumatori .



Packaging



Packaging (facing buyer)
& internet

Proposta Commissione Etichetta Light Sources

Scala 85 - 210 lm/W, gradini uguali di 25 lm/W

Costruita in modo che:

- Le classi A e B saranno vuote in settembre 2020
- La maggior parte dei modelli saranno in classe A almeno 10 anni più tardi

Energy efficiency class	Total mains efficacy η_{TM} (lm /W)
A	$\eta_{TM} \geq 210$
B	$185 \leq \eta_{TM} < 210$
C	$160 \leq \eta_{TM} < 185$
D	$135 \leq \eta_{TM} < 160$
E	$110 \leq \eta_{TM} < 135$
F	$85 \leq \eta_{TM} < 110$
G	$\eta_{TM} < 85$

La Commissione crea e mantiene una banca dati dei prodotti composta da una parte pubblica, da una parte relativa alla conformità e da un portale online che dà accesso alle due parti.

La banca dati dei prodotti serve per i seguenti scopi:

- a) assistere le autorità di vigilanza del mercato nello svolgimento dei loro compiti a norma del presente regolamento e dei pertinenti atti delegati, inclusa la loro applicazione;
- b) fornire al pubblico informazioni riguardanti i prodotti immessi sul mercato e le loro etichette energetiche, e le schede informative del prodotto;
- c) fornire alla Commissione informazioni aggiornate sull'efficienza energetica dei prodotti per riesaminare le etichette energetiche.

«banca dati dei prodotti», una raccolta dei dati relativi ai prodotti, che è organizzata in maniera sistematica e che è composta da una parte pubblica orientata al consumatore, in cui le informazioni concernenti i parametri dei singoli prodotti sono accessibili per via elettronica, da un portale online per l'accessibilità e da una parte relativa alla conformità, con requisiti di accessibilità e sicurezza chiaramente definiti

- A partire dal 1 gennaio 2019, prima di immettere sul mercato un'unità di un nuovo modello disciplinato da un atto delegato, il fornitore inserisce per tale modello le informazioni richieste in banca dati
- Per i prodotti immessi sul mercato tra il 1 agosto 2017 e il gennaio 2019, l'inserimento in banca dati va fatto entro 30 giugno 2019

Informazioni che devono essere inserite dal fornitore nella parte pubblica:

- nome o marchio, indirizzo, informazioni di contatto e altra identificazione giuridica del fornitore;
- identificativo del modello;
- etichetta in formato elettronico;
- classe o classi di efficienza energetica e altri parametri che figurano sull'etichetta;
- parametri della scheda informativa del prodotto in formato elettronico.

Informazioni che devono essere inserite dal fornitore nella parte relativa alla conformità:

- identificativo del modello di tutti i modelli equivalenti già immessi sul mercato
- la documentazione tecnica:
 - una descrizione generale del modello, che consenta di identificarlo univocamente e agevolmente
 - i riferimenti alle norme armonizzate applicate o ad altre norme di misurazione utilizzate
 - precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio, o quando viene sottoposto a prove
 - i parametri tecnici misurati del modello
 - i calcoli eseguiti con i parametri misurati
 - le condizioni di prova, se non sufficientemente descritte nelle norme
- Su base volontaria, il fornitore può inoltre caricare nella banca dati parti aggiuntive

Proposta Commissione Ecodesign

Un unico Regolamento per tutti i prodotti

Immissione sul mercato di LIGHT SOURCES e
SEPARATE CONTROL GEARS

Per LIGHT SOURCES:

- Continuazione dei regolamenti attuali, ma migliore definizione dello scopo, per risolvere ambiguità e semplificare esenzioni.
- Per esenzioni: definizioni chiare e verificabili, per evitare loopholes e facilitare sorveglianza di mercato (lista esenzioni)
- Nuovi elementi: potenza stand-by, nuove procedure di test, flicker

For CONTROL GEARS:

- Stessi requisiti dei Regolamenti attuali, qualcosa di nuovo per LEDs
- non previsti phase-out

LIGHT SOURCES

➔ **Proposal:** not allowed as of September 2020:

Linear Fluorescents T8 2-,4-,5-foot length

Halogen Low Voltage Directional lamps
(MR11-GU4, MR16-GU5.3, AR111-G53)

Halogen Low Voltage capsules (G4 and GY6.35)

Halogen Mains Voltage capsules (G9)

Halogen linear R7s > 2700 lm

Compact Fluorescent Linear integrated

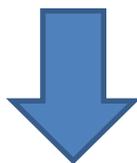
Ciò che è già stato "phased out" ora, rimarrà "phased out" anche in futuro

Proposta Commissione Ecodesign

I requisiti si applicano anche a light sources e separate control gear immessi sul mercato in un containing product .

Containing products non sono nello scopo di Ecodesign, ma le light sources e control gears lo sono.

Introduzione del requisito di removability



Circular economy



Simonetta Fumagalli
simonetta.fumagalli@enea.it

1101 0110 1100
1101 0010 1101
1111 1010 0000
GRAZIE PER L'ATTENZIONE