

# UAE RoHS: disciplina giuridica e tecnica, analogie e differenze rispetto al quadro normativo europeo, cautele.

ANIE  
FEDERAZIONE

CONFINDUSTRIA

**Avv. Paola Brambilla**

Milano, 11 luglio 2019

# Il mondo arabo e rohs

- 28 marzo 2018: Bahrain, Kuwait, Qatar, Arabia Saudita, Oman, Yemen e UAE notificano all'OMC una proposta di regolamentazione del Consiglio di Cooperazione del Golfo una proposta di Regolamento Tecnico sulla RoHS



WORLD TRADE  
ORGANIZATION



# RT: campo d'applicazione

Apparecchiature elettriche ed elettroniche (Allegato 1):

1. Piccoli e grandi elettrodomestici (frigoriferi e aspirapolvere ad esempio);
2. Apparecchiature informatiche e di telecomunicazione (telefoni cellulari per esempio);
3. Apparecchiature di consumo;
4. Attrezzatura per l'illuminazione;
5. Strumenti elettrici ed elettronici;
6. Dispositivi medici (con alcune eccezioni);
7. Strumenti di monitoraggio e controllo;
8. Distributori automatici;
9. Giocattoli, tempo libero e attrezzature sportive (ad esempio videogiochi); e
10. Altre apparecchiature elettriche ed elettroniche non comprese nelle categorie precedenti.

# RT: restrizioni

Concentrazione massima ammissibile in peso delle sostanze in materiali omogenei (Allegato 2):

- Piombo (0,1%);
- Mercurio (0,1%);
- Cadmio (0,01%);
- Cromo esavalente (0,1%);
- Bifenili polibromurati (PBB) (0,1%);
- Eteri di difenile polibromurato (PBDE) (0,1%);
- Bis (2-etilesil) ftalato (DEHP) (0,1%);
- Butilbenzilftalato (BBP) (0,1%)
- Dibutilftalato (DBP) (0,1%); e
- Diisobutilftalato (DIBP) (0,1%)

# RT: responsabilità

## **Produttori/Rappresentanti**

Devono analizzare i rischi associati all'uso delle loro attrezzature.

Devono inoltre eseguire una valutazione della conformità e tenere una documentazione di conformità per 10 anni.

Sono tenuti a garantire che le apparecchiature siano accompagnate da istruzioni di sicurezza e di utilizzo in arabo.

## **Importatori**

Devono compilare un modulo di dichiarazione di conformità dell'importatore (allegato al regolamento).

## **Distributori**

Possono commercializzare solo apparecchiature conformi.

# Termini, esenzioni, schemi

- Gli Stati membri dovrebbero assicurare che dopo il 22 luglio 2017 le sostanze dell'allegato I non superino i limiti dell'allegato II
- Esenzioni: apparecchiature mediche, strumenti di controllo, date di scadenza differite al 2021
- Allegati: schemi di moduli, di dichiarazioni, informazioni tecniche
- Promulgazione nazionale: necessaria per entrata in vigore con sanzioni nazionali

# UAE: Decisione 10/2017

- Sistema modellato su quello europeo
- Applicazione dal 1° gennaio 2018 a 10 categorie e 6 sostanze
- Estensione 1° gennaio 2020
- Completamento 1° gennaio 2021
- Ente deputato all'applicazione della normativa: ESMA
- Sistema binario: ECAS / EMQ (accertamento di conformità/dichiarazione di conformità)

# Iter

- Notifica a WTO TBT Ref. N. G/TBT/N/ARE/265  
3.08.2015
- Pubblicazione in Gazzetta Ufficiale UAE  
27.04.2017
- Riunioni Informative con stakeholder  
maggio e ottobre 2017

# Prodotti: definizione (Art. 2, All. 1)

Definizioni analoghe alla  
Direttiva UE:

Prodotti = AEE: che  
dipendono da elettricità o  
campi EM per il  
funzionamento, con  $v$  non  
>1KV AC and 1.5KV DC)

+

Tutti i materiali che  
diventano parte del prodotto

المحقق رقم (1)  
الأجهزة الكهربائية والإلكترونية

No.	Categories	Types
1	Large household appliances	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Large cooling appliances</li> <li><input type="checkbox"/> Refrigerators</li> <li><input type="checkbox"/> Freezers</li> <li><input type="checkbox"/> Other large appliances used for refrigeration, conservation and storage of food</li> <li><input type="checkbox"/> Washing machines</li> <li><input type="checkbox"/> Clothes dryers</li> <li><input type="checkbox"/> Dish washing machines</li> <li><input type="checkbox"/> Cooking</li> <li><input type="checkbox"/> Electric stoves</li> <li><input type="checkbox"/> Electric hot plates</li> <li><input type="checkbox"/> Microwaves</li> <li><input type="checkbox"/> Other large appliances used for cooking and other processing of food</li> <li><input type="checkbox"/> Electric heating appliances</li> <li><input type="checkbox"/> Electric radiators</li> <li><input type="checkbox"/> Other large appliances for heating rooms, beds, seating furniture</li> <li><input type="checkbox"/> Electric fans</li> <li><input type="checkbox"/> Air conditioner appliances</li> <li><input type="checkbox"/> Other fanning, exhaust ventilation and</li> </ul>

9



1. Grandi elettrodomestici;
2. Piccoli elettrodomestici;
3. Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni;
4. Apparecchiature di consumo;
5. Apparecchiature di illuminazione;
6. Strumenti elettrici ed elettronici;
7. Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e per lo sport;
8. Dispositivi medici;
9. Strumenti di monitoraggio e controllo, compresi gli strumenti di monitoraggio e controllo industriali;
10. Distributori automatici;
11. Altre AEE non comprese nelle categorie sopra elencate.

# Sostanze (Art. 1 e 3, Allegato II)

L'elenco delle sostanze è il medesimo della direttiva RoHS UE:

10 sostanze comprensive dei 4 ftalati di ultima inclusione

Concentrazione da rispettare anche in componenti, parti di ricambio o riparazione

الملاحق رقم ( 2 )  
المواد الخطرة ونسبة استخدامها في الأجهزة الكهربائية والإلكترونية

الحد الأعلى للنسبة المسموح بها	المواد الخطرة	م
(0.1 %)	Lead (Pb)	1
(0.1 %)	Mercury (Hg)	2
(0.01 %)	Cadmium (Cd )	3
(0.1 %)	Hexavalent chromium (VI )	4
(0.1 %)	Polybrominated biphenyls (PBB)	5
(0.1 %)	Polybrominated biphenyl ethers (PBDE)	6
(0.1 %)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	7
(0.1 %)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	8
(0.1 %)	Dibutyl phthalate (DBP)	9
(0.1 %)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	10

- mercurio,
- cadmio,
- piombo,
- cromo esavalente,
- bifenili polibromurati
- ed eteri di difenile polibromurato
- DEHP
- BBP
- DBP
- DIBP

# Responsabilità del produttore (art. 4)

- Operare attraverso società registrate e con licenza
- Rispettare i requisiti tecnici di conformità
- Cooperare assicurando tutti i documenti e le ispezioni necessarie
- Seguire le indicazioni degli organismi statali anche post controlli per salute, sicurezza, ambiente



# Esclusioni

- 1 **Apparecchiatura militare / di sicurezza** necessaria per la protezione degli interessi essenziali della sicurezza del paese, comprese le armi, munizioni e materiale bellico destinati a scopi specificamente militari.
- 2 Apparecchiature progettate per essere spedito nello **spazio**.
- 3 **Apparecchiature Special Design** specificamente progettato e deve essere installato, come parte di un altro tipo di apparecchiatura che è esclusa o che non rientra nel campo di applicazione del presente regolamento, che può svolgere la sua funzione solo se fa parte di tale apparecchiatura e che può essere sostituito solo dalla stessa attrezzatura appositamente progettata.
- 4 **Strumenti industriali fissi su larga scala**, assemblaggio su vasta scala di macchine, attrezzature e / o componenti, funzionanti insieme per un'applicazione specifica, in modo permanente, Installato e disinstallato da professionisti in un dato luogo, e utilizzato e gestito da professionisti in un settore industriale o stabilimento di produzione o impianto di ricerca e sviluppo.
- 5 **Installazioni fisse su larga scala**, combinazione su larga scala di diversi tipi di apparecchi e, se del caso, di altri dispositivi, che sono assemblati e installati da professionisti, destinati ad essere utilizzati in modo permanente in una posizione predefinita e dedicata e disinstallati dai professionisti.
- 6 **Mezzi di trasporto non omologati**, per persone o merci, esclusi i veicoli a due ruote elettrici che non sono omologati.
- 7 **Macchine mobili non stradali** messe a disposizione per l'uso professionale, macchinari con alimentazione a bordo, il cui funzionamento richiede mobilità o continuo o semi-continuo movimento tra una successione di postazioni di lavoro fisse durante il lavoro, ed è reso disponibile esclusivamente per professionisti
- 8 **Dispositivi medici** impiantabili attivi destinati ad essere introdotto totalmente o parzialmente, chirurgicamente o medicalmente, nel corpo umano o Intervento medico in un tessuto naturale, e che è destinato a rimanere dopo la procedura.
- 9 **Pannelli fotovoltaici professionali** destinati ad essere utilizzati in un sistema progettato, assemblato e installato da professionisti per uso permanente in un luogo definito per produrre energia dalla luce solare per applicazioni pubbliche, commerciali, industriali e residenziali.
- 10 **Attrezzature di ricerca e sviluppo** per B2B, specificamente progettate per le sole attività di ricerca e sviluppo rese disponibili solo in un'azienda
- 11 **Prodotti per l'illuminazione** generale coperte dalla decisione del governo degli EAU n. 34 del 2012.

# Evoluzione temporale

## 1 gennaio 2020 (A)

- Dispositivi medici
- Dispositivi medico-diagnostici in vitro
- Strumenti di monitoraggio e controllo
- Strumenti di monitoraggio e controllo industriali
- Cavi e pezzi di ricambio di prodotti di cui sopra

## 1 gennaio 2022 (B)

- Cavi o pezzi di ricambio e prodotti del gruppo A messi sul mercato

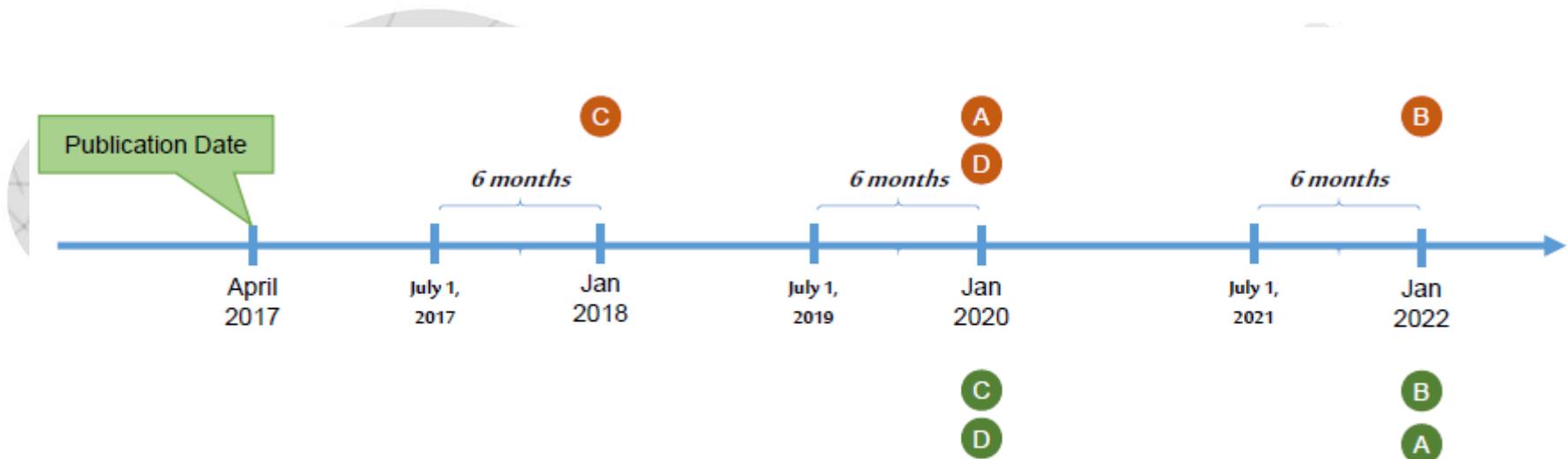
## 1 gennaio 2018 (C)

- EEE diverse dal A e cavi e componenti per la riparazione, il riutilizzo, l'aggiornamento delle funzionalità o l'upgrade della capacità di AEE immesse sul mercato (tranne Categoria 11 All. 1)

## 1 gennaio 2020 (D)

- Prodotti nella categoria 11 dell'allegato 1 immessi sul mercato

# Sinossi



# Valutazione della conformità (art. 5)

Opzione 1 ECAS	Opzione 2 EQM
1. Valutazione completa da sottoporre a ESMA	1. Rilascio di dichiarazione di conformità dal dichiarante
2. Il richiedente richiede una dichiarazione di conformità solo per componenti critici	2. Il richiedente sottopone la documentazione di valutazione del rischio (IEC 63000 e IEC 62476)
3. Il richiedente sottopone un test completo o risultato di test sui componenti critici se richiesti dal CAB	3. Audit tecnica e verifica con visita in sito
4. ESMA verifica la conformità ai limiti	4. ESMA verifica il rispetto dei limiti e rilascia il certificato e la licenza per l'uso EQM
5. ESMA rilascia il certificato	ESMA/EQM (Conservazione documentazione 10 anni)
<b>Validità 1 anno (4.300 AED ca)</b>	<b>Validità 3 anni (40.000 AED ca)</b>



# ESMA

Organismo Federale (art. 4 F.L. 28/01)

National Standard Body, membro di ISO, Cenelec, BIPM, IEC

Autorità unica per qualità, metrologia e standard

Ente Nazionale di Certificazione

Responsabile del controllo sugli organismi di valutazione della conformità accreditati CAB

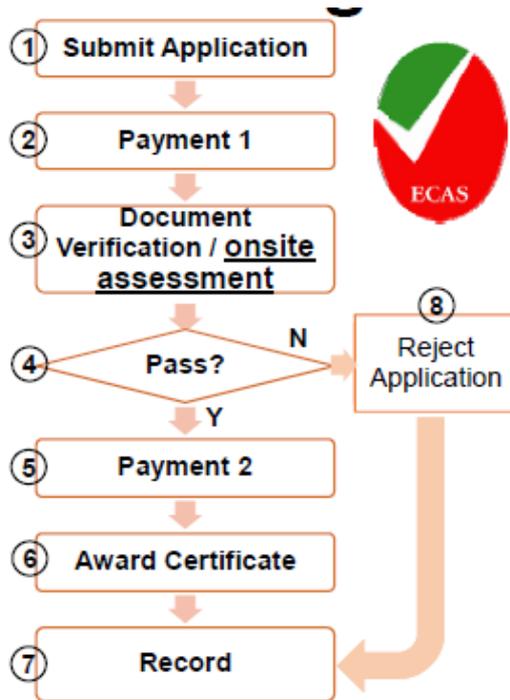
Promotore degli Accordi di riconoscimento reciproco con organismi internazionali MRA

Gestisce il Centro Nazionale di Informazione IC



Activity	Enforcement Dates
Enforcement of affixing of ECAS Conformity Mark	01 March 2018
Market Surveillance check for correctly-marked certified products	01 March 2018
Self-adhesive labels on Certified Products placed in U.A.E. market	Until December 31, 2018
Enforcement of Printed ECAS Mark (no separate adhesive labels permitted)	January 1, 2019

# Procedura di registrazione



1. Invio Documenti ad ESMA per la certificazione ECAS

2. Ricevuta, pagamento contributo e assegnazione numero pratica

3. Analisi e verifica dei documenti e dei test rispetto agli standard

4. Approvazione /rigetto della domanda -notifica

5. Presentazione domanda del certificato di conformità e pagamento saldo verifica e certificazione

6. Rilascio dei certificati

7. Registrazione nel data base ESMA

8. Registrazione dettagli delle non conformità

## Sanzioni per non conformità (Art. 6 e 7)

Fermo alle dogane

Ritiro del prodotto dal mercato a spese del  
produttore/fornitore/distributore/importatore

Arresto

Sanzione pecuniaria sino a 30.000 (F.L. 28/2001)