

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

ANIE  
FEDERAZIONE

CONFINDUSTRIA

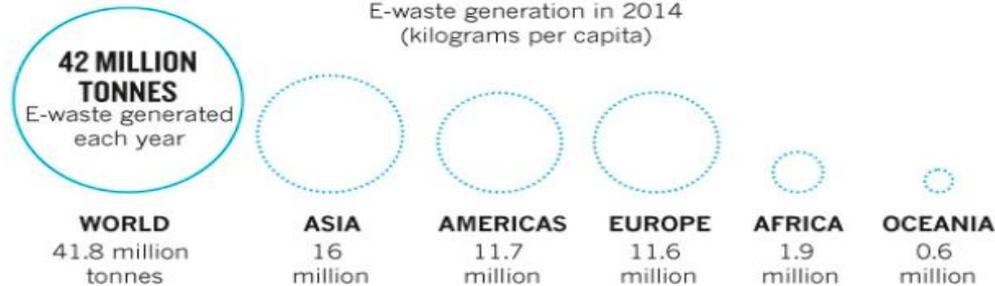
Avv. Paola Brambilla

# La Cina e l'e-waste

- China «the electronic wastebasket of the world» CNN
- 6 milioni tonnellate prodotte per anni, 350 ricevute in 40 anni, circa il 70% della produzione mondiale
- Framework Cina-Hong Kong «One country, two systems»: Joint Working Group on sustainable development and environmental protection/ Joint Working Group on Cleaner Production between Hong Kong and Guandong Province/Cooperation on control of waste movements between the mainland and HKSAR (1000 t/die a Hong Kong)

## UNFAIR FLOW

Most electronic waste from developed countries ends up in poor nations that lack regulation. China processed around 70% of the world's e-waste in 2012; the rest goes to India and other countries in eastern Asia and Africa, including Nigeria.



- 1** The United States produces the largest total amount of e-waste per year, at 7.1 million tonnes.
- 2** Norway generates the most e-waste per person, at 28.3 kg per capita.
- 3** African nations produce little e-waste, with Equatorial Guinea creating most (10.8 kg per capita).
- 4** China ranks second for total e-waste generation (6 million tonnes), but low relative to its population size (4.4 kg per capita).

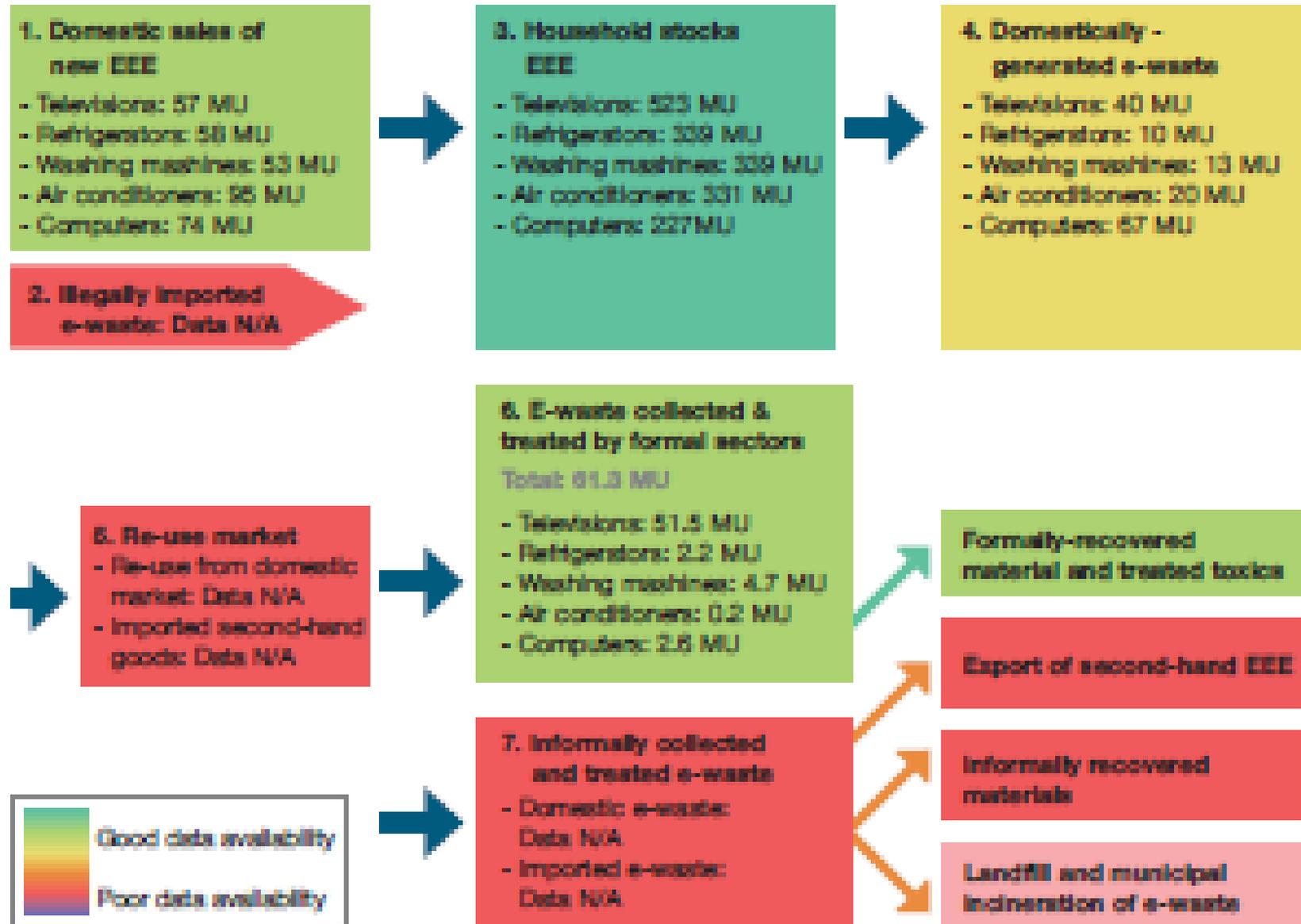


Workers dismantle electronic components at the Guiyu Recycling Economy Industrial. Photo: Lea Li



A worker recycles CD players at a workshop in Guiyu in June 2015. Photo: Reuters

**Figure 8: Overview of e-waste flows in China in 2011, millions of units (MU)**



# Enti competenti (1)

<b>National Development and Reform Commission (NDRC)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Adotta Piani e Programmi pilota</b></li> <li>- <b>definizione delle categorie per la gestione</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Definisce schemi finanziamento</b></li> <li>- <b>Stabilisce le responsabilità degli stakeholders</b></li> </ul>
Ministry of Environmental Protection (MEP), Department of Pollution Control (DPC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilisce misure tecniche di trattamento</li> <li>- Gestisce licenze per recuperatori</li> <li>- Monitora e controlla le prestazioni ambientali dei recuperatori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduce elenchi di prodotti/rifiuti per import and export</li> <li>- Analizza e decide le migliori BAT e BREF</li> </ul>
Ministry of Industry and Information Technology (MIIT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestisce l'industria AEE</li> <li>- Incentiva ecodesign e regola le Hs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definisce le responsabilità e gestisce i rapporti con i produttori di AEE e OEM</li> </ul>

# Enti competenti (2)

<b>Ministry of Commerce (MOC)</b>	<b>Politica e regolazione del commercio di tecnologia Stabilisce elenchi di tecnologie ammesse, vietate o limitate Organizza e coordina la produzione nazionale di prodotti e componenti</b>	<b>Monitora analizza e gestisce l'import/export di AEE e la gestione dei rifiuti</b>
<b>Ministry of Finance (MOF)</b>	<b>Regola la distribuzione del gettito tra livello nazionale e locale Introduce misure fiscali, finanziarie e incentivi</b>	<b>Definisce le responsabilità e le informazioni con produttori di apparecchiature e componenti</b>
<b>General Administration of Customs (GAC)</b>	<b>Responsabile della gestione e dei controlli all'import export</b>	<b>Registra importazioni AEE e monitora attività illegali e illecite</b>

### 1. Catalogue for Managing the Import of Wastes

(Latest edition: MEP, MOC, NDRC, GAC, AQSIQ, 2009, No.36)  
 进口废物管理目录  
 (环保部, 商务部, 发改委, 海关总署, 国家质检总局 公告 2009年第36号)

### 2. Technical Policy on Pollution Prevention and Control of WEEE

(SEPA No.115)  
 废弃家用电器与电子产品污染防治技术政策  
 环发[2006]115号

### 3. Ordinance on Management of Prevention and Control of Pollution from Electronic and Information Products

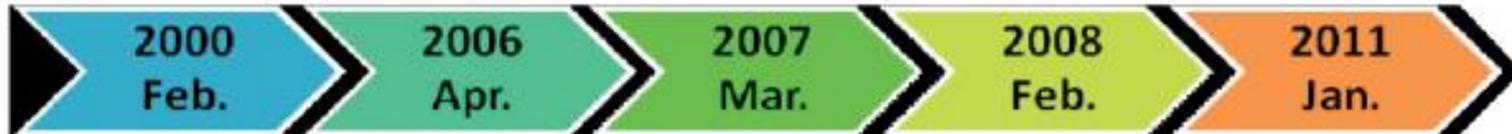
(MIIT No.39)  
 电子信息产品污染控制管理办法(工信部令第39号)

### 4. Administrative Measures on Pollution Prevention of WEEE

(SEPA No.40);  
 电子废物污染环境防治管理办法(环保总局令第40号)  
 Technical Specifications of Pollution Control for Processing WEEE  
 废弃电器电子产品处理污染控制技术规范  
 (HJ527-2010)

### 5. Regulation on Management of the Recycling and Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment

(State Council No.551)  
 废弃电器电子产品回收处理管理条例  
 (国务院令第551号)



● Bans the import of e-waste

- Set principles of '3R' and 'polluter pays principle'
- Stipulates eco-design
- Makes provisions for environmentally-sound collection, re-use, recycling and disposal of WEEE

- Requirements for product eco-design
- Restrictions on the use of hazardous substances
- Requirements for producers to provide information about their products

- Calls for prevention of pollution caused by the disassembly, recycling and disposal of e-waste
- Licensing scheme for managing e-waste recycling companies

- Makes e-waste recycling mandatory
- Implements Extended Producer Responsibility
- Establishes a special fund to subsidize e-waste recycling

MEP: Ministry of Environmental Protection  
 MIIT: Ministry of Industry and Information Technology  
 NDRC: National Development and Reform Commission  
 NPC: National People's Congress

- 2000 Catalogue for Managing the Import of Wastes (MEP e al. n. 36/2009)
- Technical Policy on Pollution Prevention and Control of WEEE (SEPA n. 115/2006)
- Ordinance on Management of Prevention and Control of Pollution from Electronic and Information Products (MIIT n. 39/2007)
- Administrative Measures on Pollution Prevention of WEEE (SEPA n. 40/2008)
- Regulation on Management of the Recycling and Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (State Council n. 551/2011)

# Normativa cinese 2000-2006

- Convenzione di Basilea, adesione nel 1990
- Bando 2000
- Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products 28/2/2006.
- SJ/T 11363-2006, “Requirements for Concentration Limits for Certain Hazardous Substances in Electronic Information Products”
- SJ/T 11364-2006, “Marking for the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products”
- SJ/T 11365-2006, “Testing Methods for Hazardous Substances in Electronic Information Products”

# 2006-2011

- Normativa quadro 551/2011 Regulation on Recovery Processing of Waste EEP
- Limiti concentrazione GB/T 26572/2011
- Administrative measures for the restriction of the use of Hazardous Substances in EEP 24/1/2016
- Management Methods for Restricted Use of Hazardous Substances in EEP 6/1/2016
- SJ/T 11364-2014 Marking for the restricted use of hazardous substances in EEP



# 2018

Standard Achieving Management Catalogue for the  
Restriction of Hazardous Substances in Electrical  
Appliances and Electronic Products

+

Exemption List for the restriction of hazardous  
substances of the Standard Achieving Management  
Catalogue n. 45/2018

GB/T 36560-2018 Specifications for technical  
documentation for the conformity demonstration of  
electrical and electronic products with respect to the  
restriction of hazardous substances

# 2019

- Implementation Measures for Conformity Assessment System for the Restricted Use of Hazardous Chemicals in EEP n. 23/2019

All. 1 Norme di attuazione per la certificazione volontaria di restrizione di sostanze pericolose in PEE

All. 2 Dichiarazione di conformità del fornitore per la limitazione delle sostanze pericolose nei PEE

# In parallelo...

- Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China (IECSC)
- Chinese Chemical Inventory Search System (CCISS)

**Chinese Chemical Inventory Search System (CCISS)**

Home About CCISS About CIRS More Info Disclaimer Support

Your are at: [Home](#) / [About CCISS](#) /

### What does it do?

CCISS enables you to search the latest Chinese chemical inventories by CAS, EC or English name. CCISS also provides initial assessment of your obligations under relevant Chinese chemical laws. CIRS is constantly maintaining its database to keep it up to date. The update history of relevant inventories and laws can also be found on this webpage. The use of this system is entirely free.

### How it works?

- 1 Input substance identifier and verification code;
- 2 View relevant chemical inventories or catalogs;
- 3 Input email address and send assessment result to email;

Copyright © 2003-2014 CIRS 浙ICP备07030637号

# Soggetti coinvolti e responsabilità

Produttori, importatori, intermediari	Green design, Responsabilità estesa del produttore
Rivenditori e compagnie di servizi	Obblighi di informazione su raccolta e trattamento
Rigeneratori	Obblighi di garanzia di qualità e sicurezza e informativi con etichettatura
Enti di raccolta	Obblighi di messa a disposizione di sistemi di raccolta e di consegna a centri autorizzati
Enti di recupero e trattamento	Autorizzazione Rispetto di standard Monitoraggio qualità ambientale impianti Obblighi informativi verso le Agenzie locali di Protezione Ambientale

# Costi del sistema

	TV	Refrigeratori	Lavatrici	Condizionatori	Computer
Onere produttore per pezzo venduto	\$ 2	\$ 1,9	\$ 1,1	\$ 1,1	\$ 1,6
Sussidio per trattamento per pezzo trattato	€ 13,5	\$ 12,7	\$ 5,5	\$ 5,5	\$ 13,5

# Categorie precedenti

1. **Electronic radar products – includes airborne and ship borne radar**
2. Electronic communication products
3. Broadcast television equipment industry products – transmitters, antennas
4. Computer products – all types of computers, network equipment, printers, power supplies, CDs, toner cartridges, etc.
5. Household electronic products – TV, DVD, **video tapes, CDs, etc**
6. **Electronic measuring instrument products**
7. Electronic industry professional equipment products – **includes production equipment for EIPs, soldering tools, electric and air tools**
8. **Electronic component products – passives, PCBs, sensors, connectors, switches, loudspeakers, 8a. Electronic device industry – vacuum tubes, diodes, semiconductors, ICs, electronic circuits, wire and cables, lamps and batteries**
9. Electronic application products – household equipment (games, microwave ovens), medical
10. **Electronic professional use material products – materials used in components, solder, laminates, etc.**

# Nuove Categorie

- EEP (Electrical and Electronic Products) = apparecchi dipendenti dalla corrente elettrica o da campi elettromagnetici per il funzionamento, o apparecchi per la generazione, trasferimento o misura di detti correnti e campi, con un massimo di 1,000 volts corrente alternata or 1,500 volts corrente continua.
- Sono soggetti alla ROHS i prodotti “messi sul mercato dal 2007 (dal 1 novembre 2019 le nuove norme), compresi componenti e accessori venduti separatamente “standalone” o reinstallati o parti di EEP inclusi.
- Prodotti rigenerati o riparati/sostituiti = nuovi.

# Obblighi di informazione e marcatura

- Pb, Hg, Cd, Cr(VI), PBB, PBDE (0,1 – 0,001 Cd)

- Dichiarazione

- Restrizione

- Informazione

- Marcatura

- Tavole di dichiarazione, requisiti stringenti

- EEP A – materiali omogenei – B materiali laminati – C piccoli componenti non separabili



Part Name	Hazardous Substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr (VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)

# EFUP – Environmentally Friendly Use Period

- Periodo di tempo per cui è assicurato l'uso sicuro per l'ambiente del prodotto entro il quale il prodotto non perde, non si altera, non crea rischi (obbligo di indicazione)
- Dalla data di produzione (obbligo di indicazione) e non di importazione
- Singolo per ogni distinto componente o riassuntivo (ma minimo comun denominatore)
- Per batterie possibile posizionamento nell'apposito comparto se rimuovibili

# Requisiti dell'etichettatura

- Sul prodotto salvo dimensioni insufficienti (5x103 mm<sup>2</sup>) o forme irregolari
- In alternativa nelle istruzioni, su display, CD o DVD, imballo, siti con richiamo adeguato, da mantenere per 3 anni dopo l'uscita dalla produzione
- Tavola e istruzioni in Cinese semplificato
- Rimando agli standard nazionali o del settore industriale in genere

# Catalogo

Nel catalogo dei prodotti (finiti e componenti di prodotti inseriti) sono inclusi i prodotti che devono rispettare i limiti di restrizione, divisi in 12 categorie con 39 eccezioni (cfr. all. III Rohs UE)

1. Refrigerators
2. Air Conditioners
3. Washing Machines
4. Water Heaters
5. Printers
6. Copiers
7. Fax Machines (!)
8. TV Sets
9. Monitors
10. Microcomputers
11. Cell phones
12. Telephones

# Esclusioni (alle restrizioni non all'informazione)

- Equipment related to electric energy production, transmission and distribution, such as systems and devices used for power station, power distribution station and building power supply and distribution
- Electrical and electronic equipment used for military purposes
- Electrical and electronic equipment used in special or extreme environment
- Electrical and electronic equipment used for export
- Electrical and electronic equipment which are temporarily imported or imported for repair, but not for sale
- Prototypes used for scientific research / research and development and testing
- Samples and exhibits used for exhibition and display, but not for sale

# Accertamento di conformità

## Sistema binario:

Certificazione volontaria (IEC6300-GB/T 36560-2018?) o Dichiarazione di conformità

A scelta solo per prodotti nel Catalogo

Prodotti fuori Catalogo solo certificazione volontaria e etichettatura

## Informazioni e pubblicità

-sulla compliance CV 5 gg – DC 30 gg

Piattaforma di servizio pubblico – Green Data Platform

-sulla non compliance

National Enterprise Credit Information Publicity system

Declaration of conformity o Self-declaration



Voluntary certification



# Possibili evoluzioni

- Ampliamento progressivo e discontinuo dei prodotti in catalogo
- Trasformazione della certificazione in CCC  
(China compulsory certification, Certificato cinese obbligatorio, unificazione del marchio di sicurezza e del marchio per prodotti elettrici, per import/export)
- Ad oggi si applica a:
  - fili e cavi elettrici/ interruttori per circuiti e dispositivi di connessione/apparati elettrici a basso voltaggio/motori con poca potenza/utensili elettrici/macchine per saldature/apparecchi elettrici domestici/apparecchi audio e video/attrezzature informatiche/apparecchi per illuminazione/apparecchi per telecomunicazioni/veicoli a motore e parti di sicurezza(/pneumatici per veicoli a motore/vetri di sicurezza/macchinari agricoli/prodotti in lattice/dispositivi medici/apparecchi antincendio/rivelatori di intrusi per sistemi d'allarme/sistemi WLAN/giocattoli/piastrelle.

# Non compliance - conseguenze

- Fermo alla dogana
- Rifiuto della spedizione e rinvio allo stato d'origine
- Distruzione della merce
- Sequestro
- Correzione etichettatura
- Sanzioni a carico di ogni soggetto coinvolto nella catena di produzione/fornitura (Legge sulla produzione pulita-Legge sui rifiuti solidi-Revisione Legge protezione dei diritti del consumatore-Legge penale )
- Non c'è obbligo di test autonomi ma...

# Indirizzi utili

- [www.miit.gov.cn](http://www.miit.gov.cn)
- <http://english.gov.cn/>
- China household electrical appliances association  
CHEAA
- Executive Committee of Foreign Investment  
Companies ECFIC
- China Resources Recycling Association CRRA
- China Electronics Energy Saving Technology  
Association
- China National Electric Apparatus Research Institute