



UNITED NATIONS
UNIVERSITY



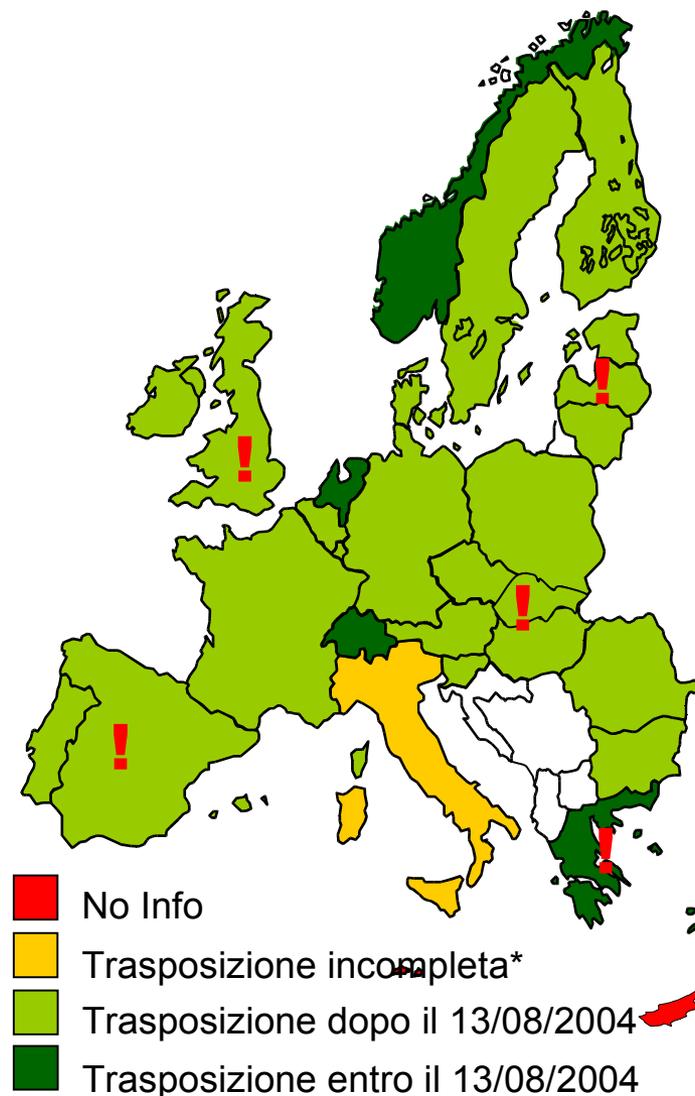
L'APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA RAEE IN EUROPA

Criticità e Potenzialità per le Imprese

Federico Magalini (UNU)

Villa Braida, 6 dicembre 2007

- Ritardi generalizzati nella trasposizione
- Ripercussioni sulla partenza dei sistemi
 - Paesi con legislazione simile: **OK**
 - Paesi senza legislazione simile: **ATTENZIONE**
 - Carenza infrastrutture
 - Coinvolgimento attori chiave (Distribuzione, Municipalizzate, utenti finali)
- **Accessibilità legislazione**

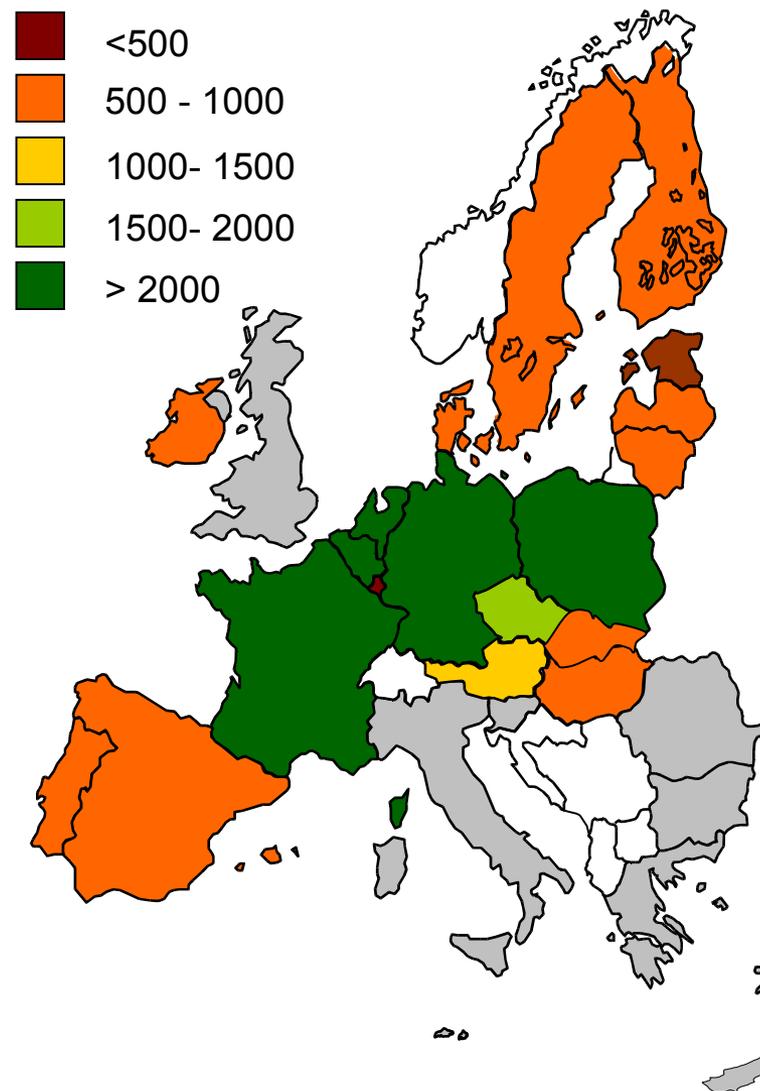


Aspetti Critici: I Registri Nazionali dei Produttori

- **Registri Nazionali attivi in quasi tutti i paesi dell'UE27:**
 - Talvolta svolti ancora dai “Sistemi Collettivi”
 - Talvolta da Ministeri (non entità indipendenti)
 - Nella maggior parte dei paesi anche in inglese
 - Nella maggior parte dei paesi su web
- **Alcuni Registri richiedono pagamento (iniziale o rinnovo annuale): 13 - 2.000 € (es: CZ,DE,DK,IE,LT,PL,PT,SE)**
 - Variabile con l'immesso sul mercato in peso od unità
 - DK, PT
 - Variabile con il fatturato
 - IR
 - Variabile con fatturato & dimensione
 - PL
 - Fissa
 - SE

Aspetti Critici: I Registri Nazionali dei Produttori

- **Registrazione = controllo free-rider**
- **Differenze dovute a:**
 - Diverse definizioni “produttore”
 - Free-riding
 - Condizioni al contorno
- **Alcuni esempi:**
 - CZ (10,2 Mil; 19.500 \$/cap): 1.860 Produttori
 - SK (5,4 Mil; 16.100 \$/cap): 700 Produttori
 - LV (2,2 Mil; 13.200 \$/cap): 605 Produttori
 - LT (3,4 Mil; 13.700 \$/cap): 546 Produttori
 - EST (1,3 Mil; 16.700 \$/cap): 104 Produttori



Aspetti Critici: Attività di Reporting

Stato Membro	Frequenza	Unit [^] di misura	Livello	Split B2B/B2C
Austria	Trim. (B2C) Annuale (B2B)	Peso	5 cat	SI
Belgium	Mensile/Trim.	Unit [^]	1-10 cat., sub-cat.	SI
Bulgaria	Mensile/Trim.	Peso	N.A.	SI
Cyprus	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Czech Republic	Annuale	Peso & Unit [^]	1-10 cat	SI
Denmark	Annuale	Peso	1-10 cat	SI
Estonia	Annuale	Peso & Unit [^]	1-10 cat	NO
Finland	Annuale	Peso & Unit [^]	1-10 cat	SI
France	Sem.	Peso & Unit [^]	1-10 cat., sub-cat.	SI
Germany	Mensile (B2C) Annuale (B2B)	Peso	1-10 cat., sub-cat.	SI
Greece	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Hungary	Annuale	Peso	1-10 cat	SI
Ireland	Monthly	Peso & Unit [^]	Visible Fee sub-cat.	SI
Italy	Annuale	Peso & Unit [^]	1-10 cat, sub-cat.	SI
Latvia	Trim.	Peso & Unit [^]	1-10 cat	NO
Lithuania	Annuale	Peso	1-10 cat	NO
Luxembourg	Trim.	Unit [^]	1-10 cat, sub-cat.	NO
Malta	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Netherlands	Trim. (ICTM) Bi-Mens. (NVMP)	Peso (ICTM) Unit [^] (NVMP)	Visible Fee sub-cat.	SI
Poland	Trim.	Peso	1-10 cat	NO
Portugal	Sem.	Peso & Unit [^]	1-10 cat, sub-cat.	NO
Romania	Annuale	Peso & Unit [^]	1-10 cat, sub-cat.	N.A.
Slovakia	Annuale	Peso	1-10 cat	NO
Slovenia	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Spain	Trim.	Peso	1-10 cat, sub-cat.	SI
Sweden	Annuale	Peso	1-10 cat	SI
United Kingdom	Trim.	Peso	1-10 cat	SI

Aspetti Critici: Attività di Reporting - PMI vs Multinazionali

			Ore necessarie per ogni attivit� di reporting dell'immesso sul mercato					
	Dim.	Stati Membri Coperti	Repubblica Ceca [h/rep.]	Francia [h/rep.]	Germania [h/rep.]	Irlanda [h/rep.]	Spagna [h/rep.]	EU27 [h/anno]
Produttore 1	L	3	8	12	10			152
Produttore 2	L	1			8			96
Produttore 3	L	1			0,3			4
Produttore 4	L	2			4		0,5	50
Produttore 5	Me	1			5			60
Produttore 6	Mi	1				8		96
Produttore 7	Mi	1				16		192
Produttore 8	L	27						384
Produttore 9	L	20						360
Produttore 10	L	27						16

- **Impatto all'interno dello stesso paese**
 - P4 effettua reporting su 73 prodotti, P5 su 2
- **Impatto IT sui tempi di reporting P10**
 - rispetto a estrapolazioni altri 0,3% - 15% su tempo totale

Necessità di Armonizzazione: Verso uno Standard Europeo

- **Attività di registrazione Registri Nazionali**
 - 79,7% percepisce “onere amministrativo”
 - 82% evidenza carenza tempo e infrastrutture
- **Attività di reporting immesso sul mercato**
 - 74,7% percepisce “onere amministrativo”
 - 61% evidenza carenza infrastrutture (interne o esterne azienda)

• **Necessità di armonizzare attività di registrazione (Produttori in più Stati Membri)**

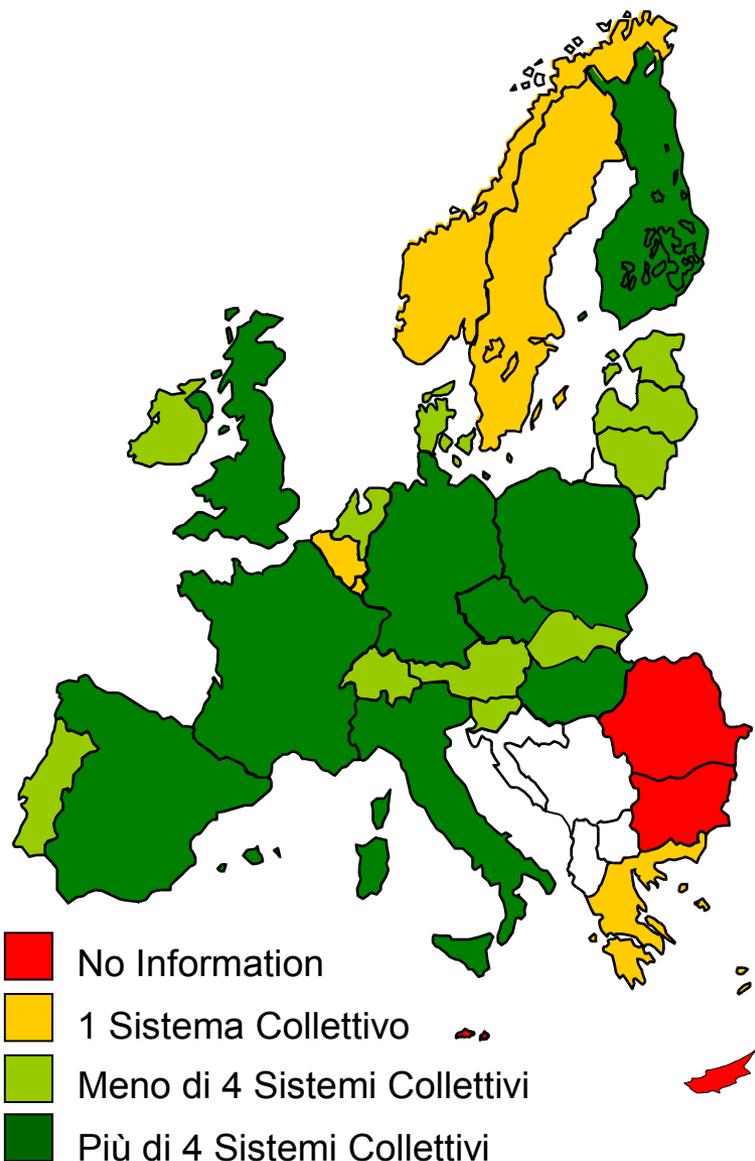
• **Definizione di “Produttore”**

• **Standard in “reporting”**

• **Barriere commercio estero (sede legale richiesta)**

**Attività
volontaria
Registri
Nazionali**

Aspetti Critici ed Opportunità: Come Essere “compliant” ..Quale Sistema??



Stato Membro	Membri WEEE Forum	ERP	Altri Sistemi Collettivi	Totale
Austria	1	1	2	4
Belgium	1			1
Bulgaria				?
Cyprus			?	?
Czech Republic	4		2	6
Denmark			4	4
Estonia	1		2	3
Finland	2		1	3
France	1	1	5	7
Germany	1	1	19(+)	21(+)
Greece	1			1
Hungary	1		5	6
Ireland	1	1		2
Italy	2	1	12	15
Latvia	1		3	4
Lithuania			2	2
Luxembourg	1			1
Malta			?	?
Netherlands	2		1	3
Poland	1	1	3	5
Portugal	1	1		2
Romania				?
Slovakia	2		1	3
Slovenia	1		1	2
Spain	5	1	3	9
Sweden	1			1
United Kingdom	4	1	32	37
Norway	1			1
Switzerland	2			2
Total	38	9	98(+)	145(+)

Il Sistema Collettivo Migliore? Un'Opportunità da non Sottovalutare

- **Differenze anche marcate tra i diversi Stati e i diversi sistemi all'interno dello stesso Stato:**
 - Differenti condizioni al contorno
 - Differenti responsabilità di cui si fa carico il Sistema Collettivo in vece del Produttore
- **Necessità di COMPETIZIONE REGOLATA tra i Sistemi Collettivi (no a standard ambientali al ribasso)**
- **Possibili risparmi sulla gestione dei RAEE a livello azienda con scelta oculata del Sistema Collettivo.**
 - Esempio: Produttore immette sul mercato finlandese **10.000** Monitor CRT 17". Considerando 2 dei Sistemi Collettivi in grado di erogare il servizio di gestione RAEE (SERTY, Elker Oy), a parità di condizioni fornite, la scelta, sul singolo prodotto in esame, comporta un risparmio annuo è di **13.600 €**
 - **Analisi di scenario sul portafoglio prodotti!!**

Uno Sguardo all'Estero: Quali Idee per un Sistema Nazionale Efficace?



- **Elevati tassi di raccolta = facilità accesso centri di raccolta**
 - CH, NO (>10 kg/ab): Distribuzione accettata anche senza acquisto di prodotto equivalente
 - DK, unico paese in EU27 ad aver seguito lo stesso approccio (su base volontaria)
 - BE dal 2003 ha introdotto “premio-rimborso” per negozianti in base a quantità consegnate al Sistema Collettivo
 - In molti paesi dell'UE27 portali web con elenco centri raccolta, orari apertura (talvolta informazioni per centri di coordinamento su quantità raccolte)
 - Centri di raccolta con copertura capillare territorio e popolazione:
 - NO circa 2700 centri di raccolta (negozianti + municipalizzate + altri)
 - CH circa 8500 centri di raccolta (negozianti + municipalizzate)
 - SE circa 1050 centri di raccolta (municipalizzate + altri)
 - NL circa 3000 centri di raccolta (negozianti + municipalizzate)

Uno Sguardo all'Estero: Quali Idee per un Sistema Nazionale Efficace?



- **Coinvolgimento distribuzione = semplificazioni amministrative**
 - IR, Registrazione negoziante pre-requisito per semplificazioni
 - No “autorizzazione rifiuti” per quantità prestabilite (90 m³ RAEE, 2.000 lampade, 50 kg cell.)
 - No autorizzazioni trasporto a centro raccolta per soglie stabilite
 - Possibilità indicare punti resa alternativa
 - Possibilità raccolta da sistema collettivo (min 4 pallet)
- **Sistemi alternativi di resa o..reale possibilità di resa**
 - IR, Resa non contestuale (15 giorni da acquisto)
 - IR, Consegna a domicilio con preavviso (24h). Utente DEVE rendere apparecchiatura disponibile.
- **IR, primo anno = 6,8 kg/ab nei primi 11 mesi!!**

Revisione Direttiva RAEE: link per il download

Studio

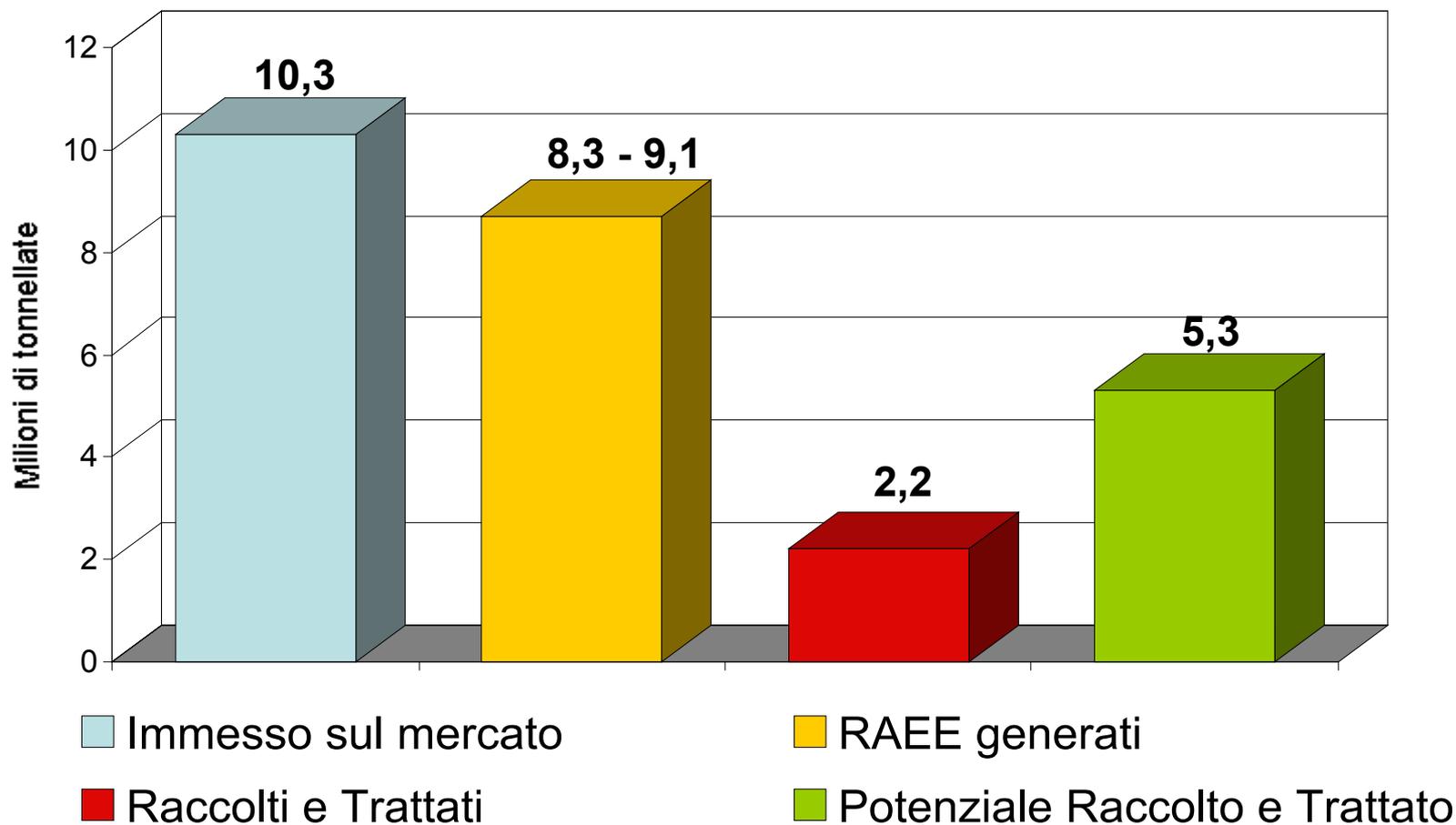
<http://ec.europa.eu/environment/waste/weee/pdf/fin>

Allegati

<http://ec.europa.eu/environment/waste/weee/pdf/fin>

Revisione Direttiva RAEE: potenzialità per l'incremento della raccolta

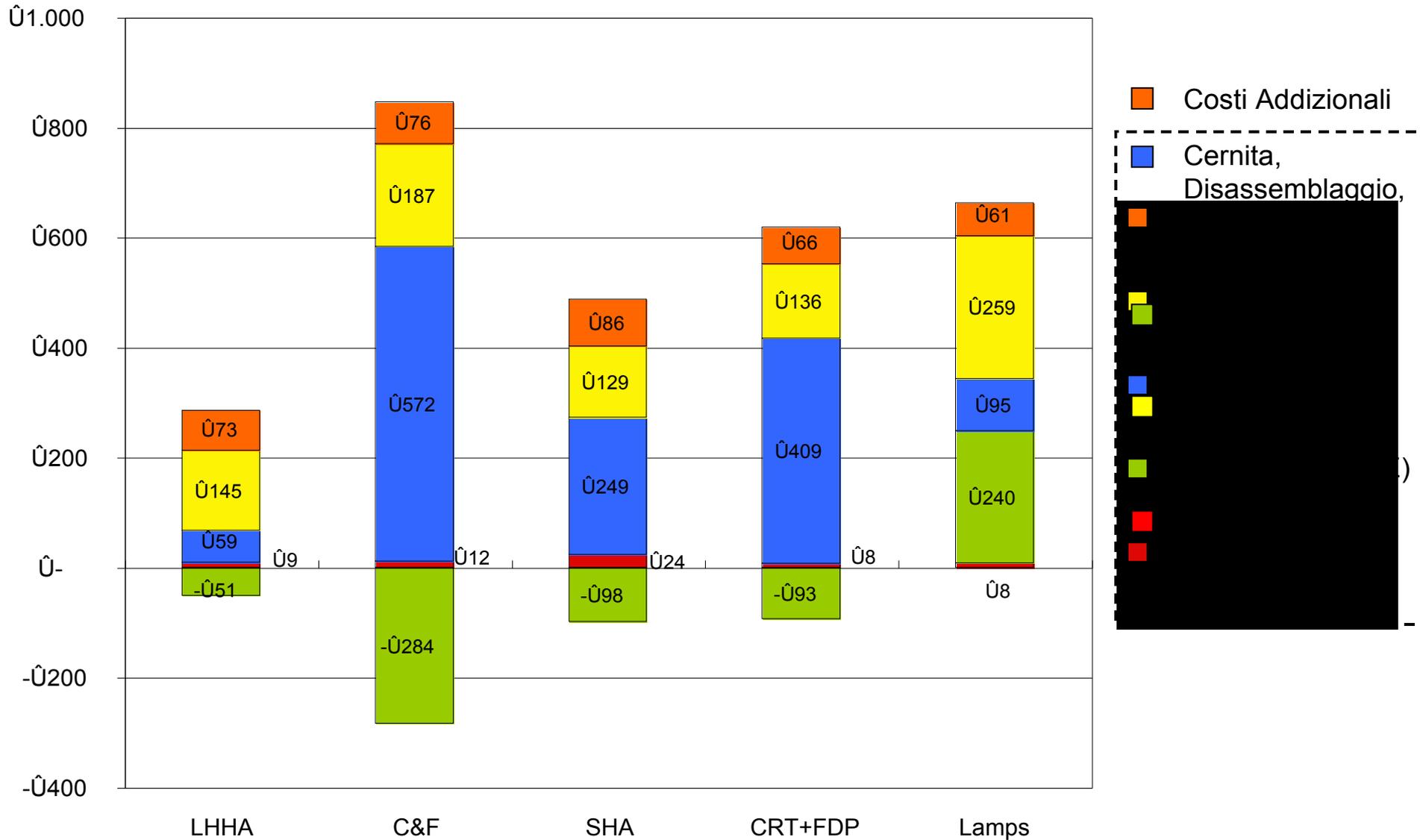
Valori anno 2005



Revisione Direttiva RAEE: le priorità ambientali variano tra le categorie

- **Controllo sostanze tossiche:**
 - Cat. 3C,4C pannelli LCD & Cat. 5B Lampade
- **Prevenzione buco dell'ozono e global warming:**
 - Cat. 1B Frigoriferi e Congelatori (+/- 2 ton emissioni CO₂/frigo; 34 milioni di tonnellate CO₂ equivalenti emesse oggi per differenza in tassi raccolta)
- **Consumo Risorse ed Energia:**
 - Cat. 1B Frigoriferi & Congelatori, Cat. 3B,4B CRT
- **Acidificazione**
 - Cat. 3A IT, Cat. 3C LCD
- **Eutrofizzazione**
 - Cat. 3C LCD, Cat. 6 Utensili
- **Etc..**

Revisione Direttiva RAEE: i costi variano tra le categorie



- **Ridefinire e semplificare principi chiave in funzione dei principali driver ambientali:**
 - **Raccogliere di più:** apparecchiature maggior rilevanza (ambientale)
 - **Trattare meglio:** facilitare re-applicazioni a valle alto livello
- **La gestione dei RAEE necessita soluzione condivisa:**
 - Tutti gli attori devono contribuire il linea con le loro influenze (responsabilità) e capacità sul sistema
 - Sistemi di finanziamento alternativi, che incentivino maggior tasso di raccolta devono essere presi in considerazione
- **Per ragioni ambientali, DfR (EPR) rimosso dalla direttiva RAEE e posto:**
 - In RoHS per linee guida rimozione/soglie per esenzioni
 - In EuP per aspetti legati all'eco-design, analizzando i trade-off nel design in ottica ciclo di vita

- 1. Rendere la Direttiva RAEE “Waste Management framework”**
 - Scopo in linea con le categorie di rifiuto: facilità nella definizione dei target, monitoraggio e reporting trattamento
 - Riutilizzo (usato) fuori dalla direttiva RAEE (non è rifiuto)
- **Applicare i principi sia a livello Europeo che nazionale**
 - Registrazione a livello europeo (o armonizzazione)
 - Standard in auditing e contabilità
 - Rimozione differenze garanzie finanziarie sistemi collettivi vs individuali
 - Spedizioni transfrontaliere sotto l’etichetta “usato”
- **Separare i principi chiave dagli standard operativi**
 - Sviluppi nuove tecnologie, variazione flussi, nuovi prodotti
- **Semplificare ed aumentare l’armonizzazione**
 - Lavorare in ottica si soluzioni sovra-nazionali (operations, procedure amministrative,..)

StEP: Addressing the Global E-waste Challenge



Inspired by UNEP and UNCTAD
Coordinated by UNU
Directed by an international multi-stakeholder steering committee
Open to pro-active members from Industry, Academia, Governmental Organizations, NGOs
Supporting global activities and regional and local pilot-projects

Assess, create, and facilitate strategies for the reduction and sustainable management of e-waste considering the:

- **Political**
- **Social**
- **Environmental**
- **Economic**

issues that enable a successful global solution



StEP Secretariat

United Nations University

Zero Emissions Forum, European Focal Point

UN Campus

Hermann-Ehlers-Str. 10

53113 Bonn / Germany

Tel.: +49-228-815-0214 or 0213

Fax: +49-721-151234313

Homepage: www.step-initiative.org

Email: info@step-initiative.org



**UNITED NATIONS
UNIVERSITY**