Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

Regione Emilia-Romagna

RAEE: PROGETTO INTERPROVINCIALE "RAEE IN CARCERE"

Attività di recupero dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche

LABORATORI PRODUTTIVI PER L'INSERIMENTO SOCIO-LAVORATIVO

a Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena

attività di inclusione di persone in esecuzione penale, all'interno e all'esterno degli Istituti penitenziari

GRUPPO HERA · it2 · il Germoglio · Gulliver · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

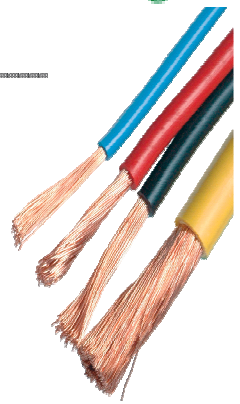
Regione Emilia-Romagna

Progetto ideato nel 2005 dal partner capofila *Techne scpa e Hera spa* nell'ambito *dell'Iniziativa Comunitaria Equal Pegaso (Regione ER – FSE).*

Obiettivi:

- promuovere **l'inclusione socio-lavorativa** di persone in esecuzione penale, inserendole in un processo industriale professionalizzante
- creare una solida opportunità di lavoro e favorire il **reinserimento nella vita sociale e nella legalità**, una volta scontata la pena
- contribuire allo **sviluppo sostenibile** favorendo la riduzione **dell'impatto dei Rifiuti AEE,** il loro **riciclo** e le altre forme di **recupero**, il raggiungimento degli obiettivi delle normative nazionale e comunitaria in materia di rifiuti verso una "**società del riciclaggio**"
- promuovere il coinvolgimento attivo **dell'economia sociale in alleanza con il sistema profit territoriale**
- valorizzare **l'impegno sociale delle imprese**

GRUPPO HERA · i12 · il Germoglio · Gulliver · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT



Il carcere oggi in Italia:

- **Sovraffollamento** in costante crescita (verso le 70mila unità)
- Circa 80% della popolazione detenuta in **svantaggio/emarginazione** sociale (disagio psichico, dipendenza, immigrati) > *discarica sociale*
- Durata pene **detentive in aumento** > **misure alternative in diminuzione**
- **Dal carcere si esce peggiorati** e per lo più senza progetti di accompagnamento al reinserimento sociale e lavorativo
- **Suicidi e Recidiva** in aumento: stime del ministero della giustizia valutano che l'accompagnamento sociale abbatta la recidiva dal 70% a meno del 10%

- ***www.ristretti.it***

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna

I RIFIUTI APPARECC. ELETTRICHE ED ELETTRONICHE oggi

Ogni anno infatti il **volume RAEE cresce ad un tasso tre volte superiore** rispetto a quello dei normali rifiuti solidi urbani, candidandosi a diventare **la terza/ quarta tipologia di rifiuto più prodotta** dopo il rifiuto organico, carta/cartone, vetro, plastica

Nel **2010 l'ONU ha lanciato un allarme** relativo al picco di rifiuti WEEE che ci si attende nei prossimi anni a livello mondiale: servono soluzioni per per ridurre l'impatto ambientale della massa di RAEE che rischia di invadere il pianeta (a fronte di **10,3milioni t. AEE** immesse sul mercato **UE 27**, oggi vengono prodotte circa **9milioni t. RAEE,** con previsione di arrivare **a 12,3milioni t. entro il 2020,** corrispondenti a circa **22 kg/abitante)**

Oggi l'UE stima che **solo 30% di RAEE venga gestito in maniera corretta:** la parte restante rischia di essere trattata in maniera **non conforme**, con dispersione di materiali **nocivi per la salute e per l'ambiente**, o **esportazione illegale** in paesi terzi.

L'intercettazione di tali rifiuti in europa è **ancora bassa:** oggi **sono pochi i Paesi** membri **ad aver superato i 6 Kg/abitante di raccolta differenziata RAEE** (la raccolta è molto diversificata: si passa dai 16kg in Svezia e Norvegia, 12kg in Danimarca, ai 5,7kg in Spagna, circa 4kg in Francia e Grecia, 3kg in Italia e Slovenia).

In Emilia Romagna, tra le regioni italiane con le migliori performance, la raccolta media è di **5,3 kg/abitante**

Con il recepimento delle direttive europee, anche in Italia è **entrato in vigore il DM 65/2010:** regime di gestione semplificato dei **RAEE ritirati dai distributori**, centri di assistenza tecnica, installatori (cd. "one-to-one" o "usato contro nuovo") che porterà ad un incremento sensibile della raccolta RAEE

Il **Parlamento europeo** ha avviato la **revisione della Direttiva 2002/96/CE,** oggi in fase di avanzata discussione, che intende affrontare alcuni problemi chiave e quindi **incrementare decisamente la raccolta RAEE**

GRUPPO HERA · i2 · il Germoglio · GulliveR · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

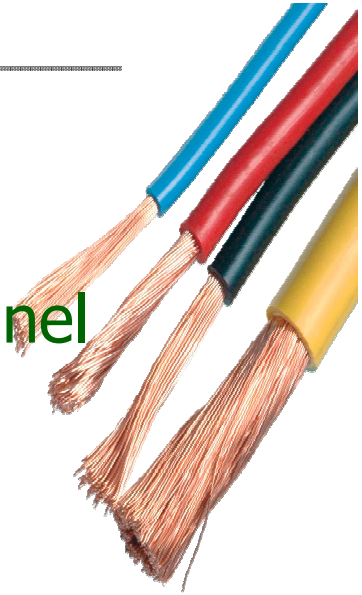
PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna

Con il sostegno della **Regione Emilia Romagna**, dell'**Amministrazione penitenziaria** regionale e delle **Case Circondariali**, della multiutility **Hera** spa, il progetto promuove opportunità di lavoro nel settore del recupero RAEE *Rifiuti da Apparecchiature Elettriche e Elettroniche*

Con il contributo dei **Consorzi di Produttori Ecodom, Ecolight e ERP,** le **cooperative sociali** in collaborazione con le **agenzie formative,** impegnano lavoratori in esecuzione penale nel processo di trattamento dei RAEE tramite laboratori produttivi opportunamente attrezzati all'interno ed all'esterno delle **carceri di Bologna, Ferrara, Forlì**

GRUPPO HERA · it2 · il Germoglio · GulliveR · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT



Due **Accordi Quadro** promossi dalla Regione (il primo nel 2007 e poi nel 2009) e la costituzione di una **Cabina regionale di Monitoraggio** del progetto, consentono la governance complessiva, il raccordo del partenariato e la diffusione del progetto

I **protocolli/convenzioni a livello locale** - con il concorso delle Province, dei Comuni, delle Direzioni provinciali del lavoro e di alcune Associazione datoriali – favoriscono la continuità del processo di gestione di ogni laboratorio

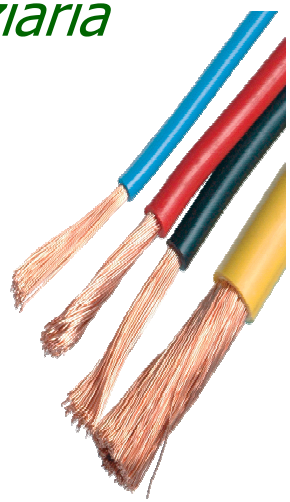
Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna

La partnership interprovinciale ***RAEE in Carcere*** comprende:

Regione Emilia Romagna, Provveditorato Amministrazione Penitenziaria Emilia Romagna, Gruppo Hera S.p.A.



Consorzi RAEE
ECODOM, ECOLIGHT, ERP

Coop. Sociale IT2 Bologna, Coop. Sociale Gulliver Forlì, Coop sociale Il Germoglio Ferrara

Techne Forlì Cesena, Cefal Bologna, Consorzio Impronte Sociali Ferrara

Provincia di Bologna, Provincia di Ferrara, Provincia di Forlì-Cesena Collaborano la Direzione provinciale del Lavoro di Forlì-Cesena, i Comuni/Asp di Bologna, Ferrara, Forlì, alcune Associazioni Datoriali locali

GRUPPO HERA · IT2 · il Germoglio · GULLIVER · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

I RAEE trattati nei laboratori sono quelli non pericolosi, ad uso domestico e/o professionale, provenienti dalle stazioni ecologiche attrezzate in gestione alla multiutility **Hera spa**

Una volta separate, le diverse componenti vengono ritirate dai **Consorzi RAEE** e inviate a impianti specializzati per la valorizzazione/recupero delle materie prime

Le persone detenute, indicate dalle direzioni degli Istituti penitenziari, sono occupate quotidianamente all'interno di laboratori: dopo una **fase iniziale di formazione/tirocinio**, i lavoratori vengono quindi **assunti dalle cooperative sociali** e adeguatamente **retribuiti,** anche con l'obiettivo di poter contribuire al mantenimento delle famiglie

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna

A BOLOGNA - avvio **28 luglio 2009**

Smontaggio e pretrattamento dei **RAEE R2 Grandi Bianchi**
(lavatrici, lavastoviglie, cappe, forni ,ecc.)
Sede laboratorio **interno** all'Istituto penitenziario di Bologna
Attività produttiva gestita dalla **cooperativa sociale IT2** con il concorso di attività formative gestite dall'agenzia **Cefal**
su mandato del **Consorzio RAEE Ecodom**

A Aprile 2011

4 persone detenute impegnate, monte ore settimanale 63 circa

26 tonnellate/mese RAEE lavorate "in uscita"

totale **8 persone** detenute impegnate dall'avvio dell'attività

totale **354 tonnellate** RAEE lavorate "in uscita" dall'avvio dell'attività

GRUPPO HERA · it2 · il Germoglio · GulliveR · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE

Regione Emilia-Romagna

Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

A BOLOGNA smontaggio e pretrattamento dei RAEE R2

GRUPPO HERA · i12 · il Germoglio · Gulliver · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna

A FERRARA - avvio **1 febbraio 2010**

Smontaggio e pretrattamento dei **RAEE R2 Grandi Bianchi**
(lavatrici, lavastoviglie, cappe, forni ,ecc.)
Sede laboratorio **interno** all'Istituto penitenziario di Ferrara
Attività produttiva gestita dalla **cooperativa sociale**
Il Germoglio con il concorso di attività formative
su mandato del **Consorzi RAEE Ecodom e ERP**

A Aprile 2011

6 persone detenute impegnate, monte ore settimanale 120 circa

20 tonnellate/mese RAEE lavorate "in uscita"

totale **8 persone** detenute impegnate dall'avvio dell'attività

totale **237 tonnellate** RAEE lavorate "in uscita" dall'avvio dell'attività

GRUPPO HERA · i2 · il Germoglio · Gulliver · tecnè · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE

Regione Emilia-Romagna

Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

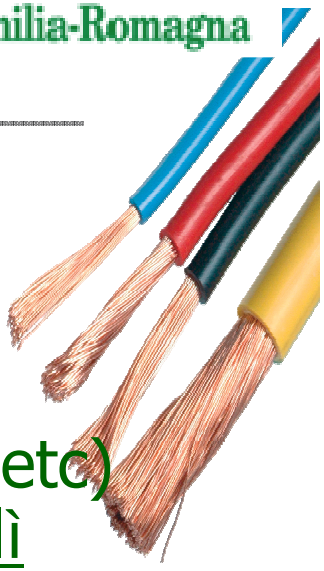
A FERRARA smontaggio e pretrattamento dei RAEE R2

GRUPPO HERA · i12 · il Germoglio · GULLIVER · technè · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna



A FORLI' - avvio **14 settembre 2009**

Smontaggio e pretrattamento dei **RAEE R4 Piccoli** elettrodomestici (telefonini, computer, stampanti, giochi elettronici, apparecchi illuminanti, ventilatori, asciugacapelli, etc)
Sede laboratorio **esterno** dell'Istituto penitenziario di Forlì
Attività produttiva gestita dalla **cooperativa sociale Gulliver**
con il concorso di attività formative gestite dall'agenzia **Techne**
su mandato del **Consorzio RAEE Ecolight**

A Aprile 2011

2 persone detenute impegnate, monte ore settimanale 45 circa

8 tonnellate/mese RAEE lavorate "in uscita"

totale **6 persone** detenute impegnate dall'avvio dell'attività

totale **280 tonnellate** RAEE lavorate "in uscita" dall'avvio dell'attività

GRUPPO HERA · i12 · il Germoglio · Gulliver · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT

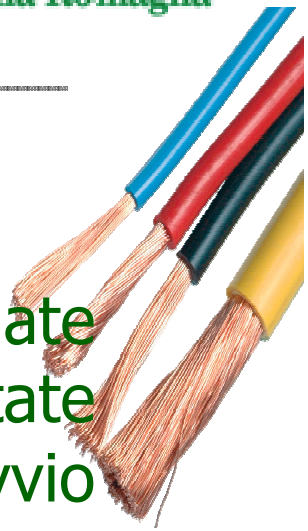
Ministero della Giustizia
Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria
Provveditorato regionale dell'Emilia Romagna

PROGETTO INTERPROVINCIALE
RAEE: IN CARCERE
Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena
raee@carcereterritorio.it

Regione Emilia-Romagna

A FORLI' smontaggio e pretrattamento dei RAEE R4

GRUPPO HERA · i12 · il Germoglio · GulliveR · techne · cefal · ECODOM Consorzio Italiano Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici · ECOLIGHT



LO STATO DELL'ARTE

21 sono state le persone detenute coinvolte e formate dall'avvio della fase di sperimentazione, di cui sono state **assunte 9 figure** specializzate. Complessivamente, dall'avvio dell'attività sono state lavorate circa **870 tonnellate RAEE**.

Oggi sono **12 le persone** impegnate a vario titolo nei laboratori, **di cui 7 assunte** e remunerate come dipendenti e le restanti **5 indennizzate** (in fase di tirocinio/borsa lavoro), per le operazioni di smontaggio e pretrattamento RAEE.

Tutto ciò ha dato vita a **un'attività professionale produttiva**, duratura e stabile, favorendo il superamento di logiche assistenzialistiche.

LO STATO DELL'ARTE

La quantità di RAEE non pericolosi gestita fino **oggi dai 3 laboratori** è stata pari a circa **500 tonnellate/anno,** con un **obiettivo di recupero > 85**%

In esito ai circa 5 anni di sperimentazione trascorsi, la potenzialità di lavorazione reale dei laboratori si stima in almeno **800 tonnellate/anno**

A pieno regime, annualmente l'operazione può contribuire al **risparmio di 2 GWh di energia elettrica** e a riciclare più di:

- **660 tonnellate di ferro**
- **10 tonnellate di rame**
- **5 tonnellate di alluminio**
- **25 tonnellate di plastica**

CRITICITA'

- Complessità del lavoro dentro e fuori dal carcere (sovraffollamento, condizioni logistiche, esigenze di sicurezza, carenze di organico, turn-over detenuti, rapporti con la magistratura, tempi espletamento pratiche lavoratori detenuti, reperibilità telefonica dei laboratori etc.)

- Complessità e oneri normativa ambientale per piccole realtà produttive (molteplicità di organi di controllo, procedure burocratiche, es. avvio SISTRI in carcere)

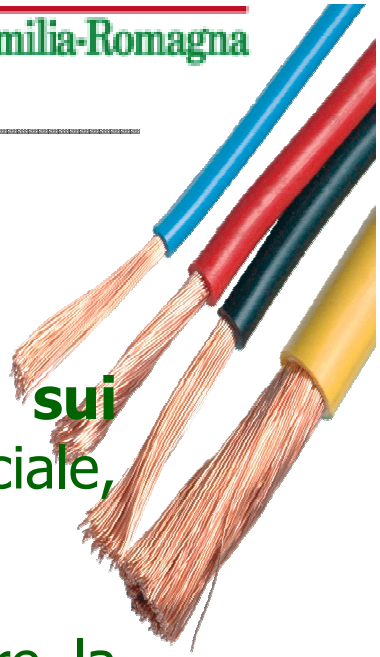
- Scarsa o nulla marginalità per i piccoli quantitativi lavorati

PROSPETTIVE FUTURE

- consolidare gli attuali laboratori RAEE per **aumentare i posti di lavoro** a disposizione della riabilitazione di persone in esecuzione penale

- sviluppare **nuove unità produttive** e **percorsi di transizione,** dai laboratori RAEE interni agli Istituti a **laboratori esterni** gestiti dalle coop sociali e/o al lavoro nelle imprese del territorio

- sviluppare **nuove relazioni e progetti** di collaborazione tra le **cooperative sociali e le imprese produttrici** e distributrici (ad es. sul ritiro "one-to-one") per rispondere meglio alla **domanda di lavoro stabile delle persone al termine della pena**



PROSPETTIVE FUTURE

- progettare nuove iniziative che possano **intercettare risorse sui programmi nazionali e comunitari** in materia di inclusione sociale, formazione e lavoro, sostenibilità ambientale, giustizia

- promuovere una **nuova immagine del progetto e** rafforzare la **comunicazione sociale:** presenza ad eventi e **manifestazioni,** elaborazione di un **logo comune**, diffusione di **materiale informativo**, promozione di un **SITO WEB dedicato** e/o presenza sui **social network** (facebook, twitter, etc.)

- rafforzare la **rete interistituzionale** tra **Regione ed Enti Locali** in relazione al progetto, per favorire una sempre maggiore sostenibilità dei Laboratori

grazie per l'attenzione!

www.raeeincarcere.org

coordinamento@raeeincarcere.org