



# RELOADER

REverse LOgistics And Development of Environment Research

La Piattaforma Tecnologica Italiana  
per la Reverse Logistics

Logistica, Impresa, Industria e Ricerca  
**insieme**

per individuare soluzioni  
tecnologicamente innovative da  
applicare tanto in fase iniziale di  
progettazione quanto in fase finale  
di recupero dei prodotti elettrici ed  
elettronici giunti a fine vita

RIFIUTI recupero, riuso ed energia

Roma, 6 novembre 2009

[www.reloaditalia.it](http://www.reloaditalia.it)

Ciò che ha animato i Soci fondatori è la convinzione che, oggi più che mai, è necessario dotarsi di strumenti di ricerca e di innovazione condivisi per individuare, progettare e valutare soluzioni eco-compatibili applicabili ad attività economiche sempre più complesse e rischiose per l'ambiente. E che il modo migliore per trovare percorsi sostenibili passa attraverso una logica di vantaggio collaborativo che, nel rispetto degli interessi particolari di categoria, studia e analizza le esigenze dell'intero sistema, stimolandone la capacità di risposte tecniche e creative.

# RELOADER

REverse LOGistics And Development of Environment Research

## I Soci

**CEVA LOGISTICS ITALIA**

**THEOREMATICA**

**Consorzio RAECYCLE S.c.p.a.**

**D'APPOLONIA S.p.A**

**MILESTONE Italy**

**SGL Logistica**

**MAGSISTEM**

**MSQUARE**

**TD – CGT**

**Interporto Centro Italia Orte SpA**

**EUROPEAN ENGINEERING**

**Consorzio Stabile di Ingegneria**

**WHIRLPOOL EUROPE**

**TBRIDGE S.p.A.**

**PALM S.p.A.**

**KPMG Advisory**

**TRAICON - Gruppo DAB**

**SATA -Applicazione Tecnologie Avanzate**

**SOLCO Servizi per l'Organizzazione del Lavoro**

**TRACETRACKER ITALY**

**E.S.A. Economia Sviluppo Ambiente**

**Payaro Consulting** Direttivo Nazionale AILog

**OMNIALOGISTICA** Gruppo Ferrovie dello Stato

**ENEA**

**Consorzio TRAIN**

**ASSOLOGISTICA**

**CNA -FITA**

**UNIONTRASPORTI**

**DI.V.A** Difesa e Valorizzazione dell'ambiente

**“La Sapienza” Università di Roma** - Facoltà di Economia – Dipartimento 41

**Università di Genova -CIRT** - Centro Interuniversitario Ricerca e Trasporti

**CUEIM** - Consorzio Interuniversitario di Economia Industriale e Manageriale “La Sapienza” Università di Roma

**FONDAZIONE ITL** - Istituto Trasporti Logistica Regione Emilia Romagna

**ITIA – CNR** - Istituto Tecnologie Industriali e automazione

**Università di Modena e Reggio Emilia** - Dipartimento di Ingegneria dell'informazione

**Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza** - Facoltà di Economia - CRATOS

**Università di Napoli “Federico II” - DIMP** – Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione

**Università di Napoli “Parthenope”**

## La Reverse Logistics

L'insieme di tutte le fasi logistiche (infrastrutture e servizi) per il recupero e la miglior gestione dei prodotti elettrici ed elettronici, acquistati dai consumatori e giunti al termine del loro periodo di utilità, che perciò vengono definiti

***“prodotti a fine vita”***

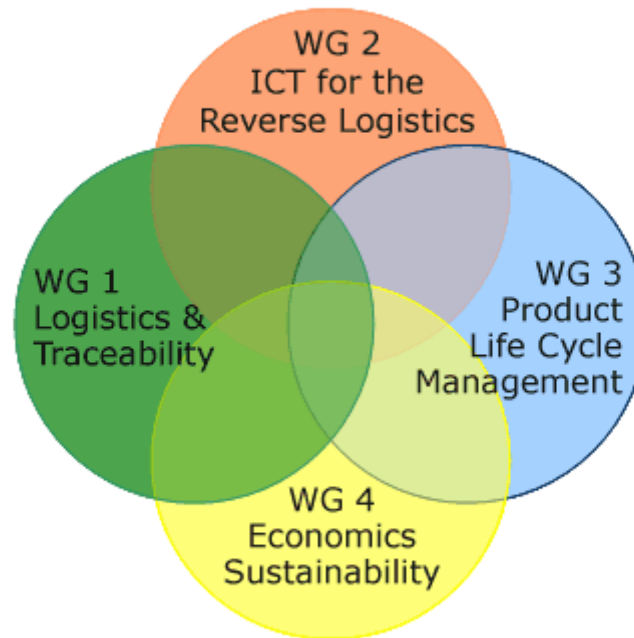
## Key Issues

- Lobby virtuosa
- Logica del vantaggio collaborativo
- Ambiente di confronto e scambio
- Incubatrice di idee e progetti
- Terreno di coltura per partnership nazionali e internazionali



**punto di riferimento di R&S  
innovazione  
ambiente**

## Working Groups



## Il rapporto 2008 del CdC RAEE

Raccolta complessiva:	65.713.414 Kg
Produzione italiana pro capite:	17 Kg
RAEE recuperati pro capite:	2 Kg
Tetto pro capite stabilito da UE	4 Kg
RAEE recuperati in Svezia e Norvegia (pro capite)	14 Kg
RAEE recuperati in Irlanda (pro capite)	7 Kg



## Il rapporto 2008 del CdC RAEE

### Dati ripartiti su scala regionale

TABELLA 9 Quantitativi di RAEE raccolti nelle singole Regioni italiane

Regione	Totale kg RAEE raccolti
LOMBARDIA	16.629.070
VENETO	9.374.286
PIEMONTE	7.744.840
TOSCANA	4.791.410
EMILIA - ROMAGNA	4.333.268
LAZIO	3.107.261
FRIULI VENEZIA GIULIA	2.986.556
TRENTINO ALTO ADIGE	2.920.063
SARDEGNA	2.552.116
MARCHE	2.425.782
UMBRIA	2.199.653
CAMPANIA	2.073.444
PUGLIA	1.107.823
LIGURIA	918.776
CALABRIA	714.908
ABRUZZI	682.396
SICILIA	629.060
BASILICATA	210.104
VALLE D'AOSTA	184.585
MOLISE	128.013

## Obiettivo CdC RAEE per il 2009

raggiungere una raccolta di  
circa  
150.000 tonnellate  
di RAEE

# RELOADER

REverse LOGistics And Development of Environment Research

## Il Progetto "Re.Lo.A.D." REverse LOGistics per Apparecchiature Domestiche

Un sistema a rete come soluzione per  
il recupero dei RAEE



## Risultati previsti

Materiale recuperato	88%
Materiale da avviare a smaltimento	12%
Materiale riutilizzato *	20%
Materiale riparato *	20%
Materiale riciclato	60%
Livello di automazione delle fasi di selezione	100% prodotti di nuova progettazione
	15% prodotti presenti sul mercato
Parti di ricambio recuperate	30%
Rapporto tra costo del personale e costo dei macchinari impiegati per il disassemblaggio	20%
Rapporto tra costi di recupero/trattamento e valore di mercato del prodotto recuperato	90%



# RELOADER

REverse LOgistics And Development of Environment Research

La Piattaforma Tecnologica Italiana  
per la Reverse Logistics

Grazie per l'attenzione

00185 Roma – Viale Carlo Felice, 89

Tel: +39 06 70.49.53.20

info@reloaderitalia.it

**RIFIUTI recupero, riuso ed energia**

Roma, 6 novembre 2009

**[www.reloaderitalia.it](http://www.reloaderitalia.it)**