

## IL PROGETTO

“Riciclando all'ITI” ti vuole dimostrare che, riutilizzando materiale elettrico ed elettronico che butteresti, puoi realizzare una apparecchiatura che tu o qualcun altro può ancora utilizzare. Facendo questo rispetterai l'ambiente e risparmierai o potrai donare quello che realizzi a chi non se lo può permettere.

## COSA SONO I RAEE

I materiali che riciclerai sono i RAEE ovvero Rifiuti di AEE. Le AEE sono apparecchiature che per un corretto funzionamento dipendono dall'energia elettrica.

## COSA FARAI

Utilizzando RAEE che provengono da computer non più utilizzati, avrai la possibilità di costruire un nuovo computer, funzionante con programmi di libero utilizzo.

Questo nuovo computer sarà identificato col marchio:



Il marchio ti ricorda che si tratta di un

personal computer riciclato che utilizza il sistema operativo Linux, identificato con il pinguino.

## LA GARA FINALE

A questo punto sei diventato un “Riciclone” e, assieme alla tua squadra con cui hai fatto esperienza di riciclaggio, parteciperai ad un torneo finale, contro le altre squadre. E' in palio una borsa di studio-lavoro del valore di 500€.

---

## LE FASI E I TEMPI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

### 1. LA FORMAZIONE (novembre-dicembre '07)

Ti forniremo gli strumenti di base per affrontare l'argomento rifiuti RAEE e la loro gestione, con contenuti tecnici, scientifici e normativi.

In questo modo potrai affrontare adeguatamente le successive fasi del progetto.

### 2. LE SQUADRE ED IL MONITORAGGIO (gennaio-aprile '08)

Saranno formate alcune squadre di “Riciclioni” costituite da un numero massimo di 5 studenti per squadra. Ogni squadra, impegnandosi a lavorare al progetto, concorrerà alla vincita del

premio finale: una borsa di studio-lavoro del valore di 500€.

### 3. ANALISI e INTERVENTI

(febbraio-aprile '08)

Ogni squadra dovrà produrre un elaborato: una relazione del lavoro svolto, soffermandosi in particolare su una tematica specifica. La commissione valuterà e giudicherà questo documento ai fini della vincita del premio finale.

### 4. RENDICONTAZIONE AMBIENTALE & MINI TORNEO tRicicloPC (aprile-maggio '08)

Terminata l'attività di campionamento, messi insieme i dati, realizzati i grafici e le valutazioni, si cercherà di fornire una “rendicontazione ambientale” del progetto.

In occasione della giornata conclusiva si svolgerà un mini torneo tra le squadre: dovranno ricondizionare un personal computer obsoleto e installare il sistema operativo Linux nel minor tempo possibile, avendo a disposizione i singoli componenti e le diverse distribuzioni Linux. Vincerà la squadra che totalizzerà il maggior punteggio, somma dei punteggi ottenuti nelle singole fasi.

## Il Decreto RAEE - d.lgs. 151/2005

Attuazione delle direttive 2002/95/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

### Quando entra in vigore?

In data 28 giugno 2007, l'entrata in vigore del Decreto RAEE è stata ulteriormente posticipata al 31 dicembre 2007, termine ultimo non ulteriormente prorogabile ed entro il quale dovranno potere essere completamente operativi tutti i decreti/regolamenti indispensabili per l'avvio del sistema italiano di gestione dei RAEE.

### Cosa sono i RAEE?

I RAEE, acronimo di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche, ovvero Rifiuti di AEE. Le AEE sono apparecchiature che per un corretto funzionamento dipendono dall'energia elettrica, sia come utilizzatrici, sia come generatrici, progettate per funzionare a tensioni fino a 1000 V AC o 1500 V CC.

### Riferimenti del progetto su internet:

[http://www.provincia.fe.it/agenda21/progetti/dettprogetti/bando\\_a21\\_2007/index.asp](http://www.provincia.fe.it/agenda21/progetti/dettprogetti/bando_a21_2007/index.asp)

<http://www.riciclopc.it/>



Specializzazione  
**INFORMATICA**  
ITI Copernico - Carpeggiani - FE

# Riciclando all'ITI

*progetto realizzato con il contributo della  
Provincia di Ferrara nell'ambito del Bando  
A21L 2007*

Referente: Prof. M. Cavazza

Sono partner del progetto:

**Ingegneria Senza Frontiere  
Ferrara Onlus**

**Ferrara Linux User Group**

**Centro Servizi per il Volontariato  
di Ferrara**