



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > EcoTrashLab

---

## Project Location

**Country:**

Italy

**City:**

Ascoli Piceno

## Organization

**Organization Name:**

I.T.T. E. Fermi

**Organization Type:**

School

**Specify:**

Attraverso fornitura di hardware da parte di enti pubblici, aziende e privati

## Website

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

## Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali

**Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?:**

**I do authorize the FMD to the use of my personal data.**

## Project Type

Education up to 18 years

## Project Description

**Description Frase (max. 500 characters):**

Riesumere pc obsoleti per nuovi utilizzi e laboratori IT a basso costo

### **Project Summary (max. 2000 characters):**

Il progetto "EcoTrashLab" nato da alcuni studenti dell'indirizzo informatica dell'I.T.T. E. Fermi ha lo scopo di riesumere computer obsoleti e adattarli a nuovi utilizzi scegliendo solo software free e open-source.

Il nome "EcoTrashLab" (Laboratorio di trashware per uno sviluppo sostenibile) riassume le fasi operative su cui il progetto si è articolato a partire da dicembre 2012:

- EcoTrashWare;
- Laboratori "No Waste";

La fase Ecotrashware, prima realizzazione pratica di rilievo, ha visto il riciclo di macchine obsolete per dotare ogni aula del nostro istituto di un computer in grado di collegarsi a internet e di essere utilizzato come registro elettronico, senza dover comprare nuova attrezzatura per svolgere questo compito.

Poi, in accordo col comune di Ascoli Piceno l'esperienza è stata portata, come alternanza scuola lavoro, presso il Centro del Riuso, utilizzato come laboratorio di trashware: si è allargato il gruppo iniziale ad altri studenti e sono state riesumate altre macchine fornite da enti e privati. In quest'ambito sono state realizzate postazioni utilizzate nel centro disabili "Simona Orlini" di Ascoli Piceno.

Nella seconda fase si realizzano "laboratori No Waste" cioè laboratori IT a basso costo dove le macchine obsolete riesumate si confrontano con tecnologie di nuova generazione in ambienti sperimentali.

### **How long has your project been running?**

2012-11-29 23:00:00

### **Objectives and Innovative Aspects**

Sono stati individuati tre obiettivi specifici:

1. Diventare competenti nel trashware attraverso la messa a punto delle attrezzature obsolete, la scelta di software open source specifico e la messa in rete delle macchine (per realizzare le finalità del percorso curricolare).
2. Realizzare laboratori IT a basso costo;
3. Confrontarsi con tecnologie di nuova generazione in ambienti sperimentali.

### **Results**

**Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):**

`<p><span style="font-family: 'Trebuchet MS'; font-size: 13px; text-align: justify; -webkit-text-stroke-color: rgb(0, 0, 0); -webkit-text-stroke-width: initial;">`Riteniamo di aver raggiunto pienamente gli obiettivi della fase "Ecotrashware" poiché il registro

elettronico &grave; stato portato in tutte le 43 aule dell'I.T.T. E.Fermi con macchine riepilogative; alcune delle postazioni realizzate con i pc riepilogativi sono presenti ed utilizzate nel centro disabili "Simona Orlini" di Ascoli Piceno.

I risultati raggiunti trovano conferma anche dai riconoscimenti esterni ottenuti (Job & Orienta, Legambiente, etc).

Per la fase laboratori "No Waste", ancora in corso, valuteremo i risultati a partire dal nuovo anno scolastico, quando lo spazio sar  utilizzato dalle classi che non hanno partecipato al progetto.

**How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):**

I docenti (circa 90) dell'I.T.T. E.Fermi che utilizzano nel periodo scolastico il registro elettronico. Gli utenti del centro disabili(circa 10) e gli studenti delle classi 4° che potranno utilizzare il laboratorio.

## Sustainability

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:**

From 3 to 6 years

**What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:**

Less than 10.000 Euro

**What is the source of funding for your project?:**

Other

**Is your project economically self sufficient now?:**

Yes

**Since when?:**

2012-11-29 23:00:00

## Transferability

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:**

No

**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):**

Il modo di operare e la filosofia del: "Bring Me Back To Linux"

**Are you available to help others to start or work on similar projects?:**

Yes

## Background Information

**Barriers and Solutions (max. 1000 characters):**

Il problema maggiore consiste nel gap che va sempre pi  aumentando tra le nuove tecnologie e l'esistente: all'inizio la sfida   stata trovare le soluzioni pi  idonee per la customizzazione delle macchine, ora il maggior ostacolo   riuscire a mantenere la soluzione gi  validata, affrontando problemi di stabilit  e compatibilit . Il rischio maggiore   quello di cadere nell'archeologia informatica e non nell'implementazione di soluzioni effettivamente spendibili

ed economicamente sostenibili per il tempo di sviluppo richiesto.

**Future plans and wish list (max. 750 characters):**

Integrare le soluzioni già trovate con nuovi hardware (arduino, raspberry, etc) in modo da trasformare i laboratori No Waste in FabLab, da utilizzare anche per il Polo Tecnico Professionale di Domotica Assistenziale che ha come capofila I?I.T.T E.Fermi.

linux <sup>[1]</sup> TrashWare <sup>[2]</sup> EcoTrashWare <sup>[3]</sup> Registro Elettronico <sup>[4]</sup> OpenSource <sup>[5]</sup>

Fondazione Mondo Digitale

Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482  
del 26/04/2007.

Privacy Policy

---

**Source URL:** <http://2017.gjc.it/en/progetti/ecotrashlab>

**Links**

[1] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/linux>

[2] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/trashware>

[3] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/ecotrashware>

[4] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/registro-elettronico>

[5] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/opensource>