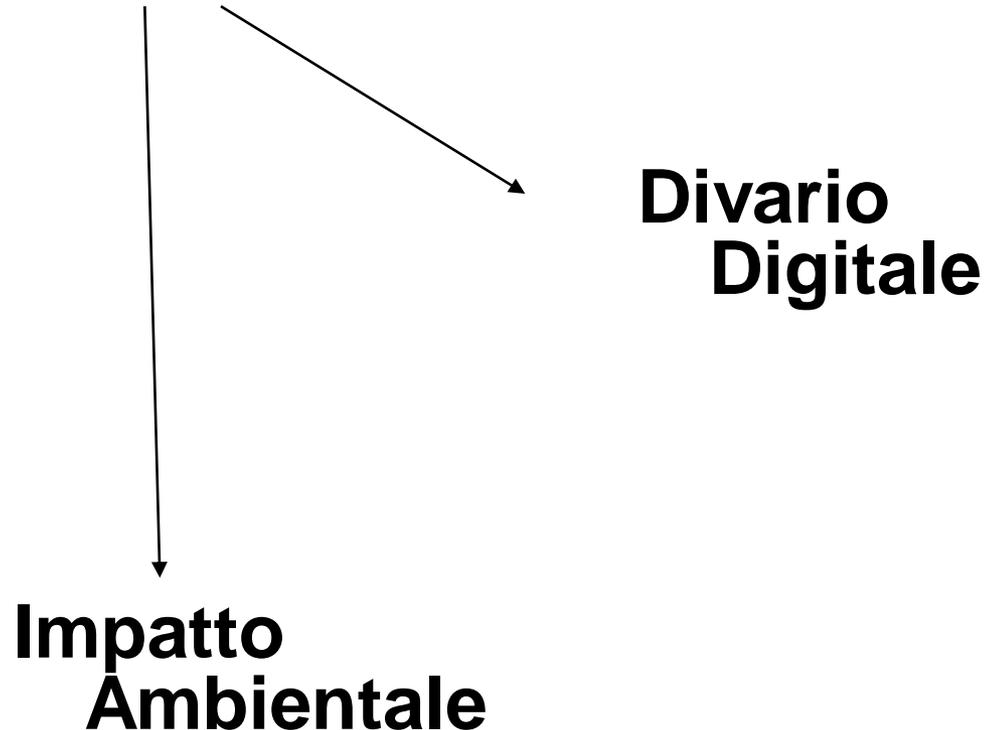


Stop me - Il video è uno slogan per indicare la necessità e l'urgenza di un'inversione di tendenza rispetto al modello dominante dello sviluppo e della crescita illimitati.

La crisi attuale è figlia anche della sordità delle "alte sfere" rispetto molti appelli alla sostenibilità, purtroppo rimasti inascoltati.

le problematiche legate alle nuove tecnologie



Divario Digitale

Scarto che c'è tra i Paesi più sviluppati e quelli in via di sviluppo, nell'accesso e nella fruizione delle Tecnologie Informatiche

“La rivoluzione digitale produce profondi cambiamenti nelle nostre società, nella loro organizzazione e struttura. Tutto questo ci pone di fronte a una sfida cruciale: cogliere le opportunità di tale rivoluzione controllandone i rischi, o rassegnarsi a questi ultimi con tutte le incertezze che ciò comporta. Il rischio principale consiste nella creazione di una società a due livelli di possessori e di non possessori, nella quale solo una parte della popolazione ha accesso alle nuove tecnologie e le padroneggia assicurandosene i benefici”

Rapporto Bangemann, 1994

Impatto Ambientale

Computer dismessi troppo presto:

- uso domestico -> 4 anni (fonti: EcoQualIT, WWF)
- uso aziendale -> 12-18 mesi (fonti: BassNet)

Il lato più oscuro: l'E-waste ed il terzo mondo

Conseguenze:

150 milioni di computer avviati alle discariche ogni anno nel mondo come nel sud della Cina, India, Pakistan, Ghana, Nigeria ecc... con rilascio nell'ambiente di grandi quantità di sostanze inquinanti: piombo, Cromo esavalente, mercurio, ritardanti di fiamma, cadmio, sono solo i più abbondanti !!!

Possibili soluzioni all'e-waste

Ridurre la produzione;
Attraverso acquisti attenti e l'uso di software (Libero) che non richieda continui aggiornamenti hardware.

Riusare le apparecchiature;
Totalmente o in parte (riuso parziale) ricondizionandolo attraverso Software Libero e immettendolo nel mercato dell'usato o donandolo.

Riciclare ciò che non può essere riusato;
Disassemblare le varie parti e recuperare le materie prime (metalli, vetro, plastiche) da reimmettere nel ciclo produttivo.

Trash-Ware

- necessità di smaltire grandi quantità di computer
- diffondere una cultura di uso consapevole delle tecnologie
- organizzare attività divulgativa sui temi di carattere sociale quali il divario digitale ed il consumo critico per la riduzione dell'e-waste nei paesi in via di sviluppo

Trash(ing) + (Hard)ware

L'idea!!

“Impiego sostenibile di risorse hardware ancora utilizzabili per molti scopi, e altrimenti destinate allo smaltimento”

Una soluzione al digital divide: il Software Libero

“La teoria alla base dell’open source è semplice. Nel caso di un sistema operativo, il codice sorgente – le istruzioni di programmazione sottese al sistema – è aperto e gratuito. Tutti possono migliorarlo, cambiarlo, sfruttarlo. Ma questi miglioramenti, questi cambiamenti e questi utilizzi devono essere messi gratuitamente a disposizione di tutti”

Linux Torvalds, 2005

Il Software Libero è:

Flessibile;

Per le sue caratteristiche si presta ad usi molteplici adattandosi alle esigenze dell'utenza. Esistono decine di distribuzioni per ogni uso ed un'infinità di programmi.

Libero da ogni restrizioni di licenza;

Parco nelle richieste hardware;

Esente da obsolescenza programmata.

L'arte e la scienza sono libere e libero ne è l'insegnamento.

Art. 33 della Costituzione Italiana

“Il sapere serve per darlo”

don Lorenzo Milani

Una figura di riferimento per il cattolicesimo socialmente impegnato di stampo progressista per il suo impegno civile nell'educazione dei poveri, la sua difesa dell'obiezione di coscienza e per il valore pedagogico della sua esperienza di maestro.

Fu Don Milani ad adottare il motto "[I care](#)", letteralmente m'importa, ho a cuore, che sarà in seguito fatto proprio da numerose organizzazioni religiose e politiche.

Perché il software non deve avere padroni

La tecnologia dell'informazione digitale contribuisce al progresso mondiale rendendo più facile copiare e modificare le informazioni. I computer promettono di rendere questo più facile per tutti noi.

Non tutti vogliono che sia così facile. Il sistema del diritto d'autore dà ai programmi software dei “proprietari”, molti dei quali mirano a nascondere i potenziali vantaggi del software ad altri. Vorrebbero essere i soli a poter copiare e modificare il software che usiamo.

Il sistema del diritto d'autore è nato e cresciuto con la stampa - una tecnologia per la produzione di massa di copie. Il diritto d'autore si adatta bene a questa tecnologia perché pone restrizioni solo ai produttori di massa di copie. Non riduce le libertà dei lettori di libri. Un lettore ordinario, che non possiede una sua tipografia, può copiare i libri solo a mano e pochi lettori sono stati perseguiti per questo. (....)

di Richard Stallman

For all People ...

Le tecnologie per scambiare, conservare e creare informazione, sono un elemento determinante della produttività e della creazione di ricchezza

Esclusione + emarginazione = democrazia imperfetta

La forza del Web sta nella sua universalità. L'accesso da parte di chiunque, ne è un aspetto essenziale”

Tim Berners-Lee

Il 15 novembre 2011, intervenendo a Roma all'iniziativa Happy Birthday Web, lo scienziato ha parlato della situazione di Internet oggi e della necessità di garantire accesso e privacy. Il web e la rete Internet in generale sarebbero però in pericolo: "dobbiamo iniziare a parlare di diritto all'accesso al web e di diritto a non essere spiati. Internet deve restare gratis, aperto e neutrale". Questo strumento di comunicazione dev'essere impiegato senza timori e con la consapevolezza che esso è utile per crescere, dal punto di vista sia culturale che economico. "I governi devono usare il web come supporto perché aumenta l'efficienza e l'accessibilità ai dati"

LO SVILUPPO SOSTENIBILE: lo sviluppo che soddisfa i bisogni dell'attuale generazione senza compromettere le necessità di quelle future.

Approccio unitario: politiche ambientali - politiche di sviluppo.

Politica alternativa dell'energia, produzione decentrata, diversificazione delle fonti energetiche, incentivare le fonti rinnovabili.

Bisogna invertire rotta: imparare a essere sobri, diminuire i consumi pur aumentando il benessere.

Dobbiamo raggiungere molto in fretta una maggiore efficienza energetica in tutte le nostre attività economiche: serve **INNOVAZIONE**

Meno materie prime e meno energia per ogni unità di prodotto.

Nuovo modello di sviluppo, eco-compatibile, altrimenti diamo un modello sbagliato ai PVS, in modo che emettano meno emissioni per raggiungere il nostro livello di sviluppo.

10.000.000.000 di persone non potranno avere soddisfatti i bisogni che oggi consideriamo irrinunciabili.

**ingegneria
sostenibile**

AZIONE

RICICLO DI PC CONSIDERATI
OBSOLETI, AL FINE DI POTER
ESSERE PROFICUAMENTE
RIUTILIZZATI DA ASSOCIAZIONI
DI VOLONTARIATO O PER
PROGETTI DI SOLIDARIETA'
INTERNAZIONALE



**re-play
tRiccicloPC**



Ingegneria Senza Frontiere

FERRARA isf-fe@infinito.it <http://isf.ing.unife.it>

OBIETTIVI & FINALITA'

**ingegneria
sostenibile**

- **Un'alternativa al modello dello sviluppo e della crescita illimitati!!**

- le problematiche legate alle nuove tecnologie
 - ❑ **impatto ambientale**
 - ✓ rapida obsolescenza (forzata da produttori!)
 - ✓ elevata richiesta di energia e materie prime "preziose"
 - ❑ **divario digitale**
 - ✓ società con un forte bisogno di strumenti informatici che nel contempo ne getta grandi quantità nella spazzatura
- una sostenibilità informatica è possibile
 - ❑ **ingegneria sostenibile e responsabile**
 - ✓ adesione al progetto tRicicloPc
 - recupero funzionale di computer dismessi
 - TESI: Rendicontazione Ambientale di tRicicloPC
 - ❑ **incentivare il corretto smaltimento dei RAEE regolamentati dal "Decreto RAEE" (DM 185/2007) e dal (GU n. 102 del 4-5-2010), n. 65**



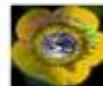
STRUMENTI

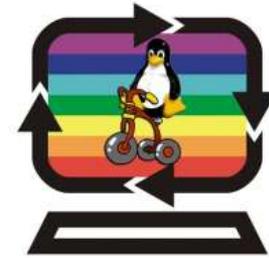
- **Trashware, la seconda vita dei computer**
 - Impiego sostenibile di risorse hardware ancora utilizzabili per molti scopi e altrimenti destinate allo smaltimento
 - organizzare attività divulgativa ed operativa sui temi di carattere sociale quali il divario digitale ed il consumo critico per la riduzione dell'e-waste nei paesi in via di sviluppo
- **Open Source**
 - diffondere una cultura di uso consapevole delle tecnologie
 - utilizzo di software libero, in grado di funzionare ottimamente sui computer recuperati



FASI DEL PROGETTO

- Raccolta dei computer dismessi (dopo opportuna selezione)
- Ricondizionamento delle macchine con Linux e Software Libero
- Ridistribuzione dei computer a chi può vantaggiosamente riutilizzarli
- Parte del progetto è già avviato
 - tRicicloPc con Linux
 - re-play come naturale prosecuzione

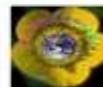




SOGGETTI COINVOLTI

ingegneria
sostenibile

- SOGGETTO CHE DISMETTE IL MATERIALE
 - Per tRicicloPc è stata l'amministrazione comunale di Ferrara
 - Per re-play vuole essere la facoltà stessa
- SOGGETTO RIQUALIFICATORE
 - Per tRicicloPc sono state le associazioni di volontari del Ferrara LUG, ISF-FE, AIP e l'ITI "Copernico-Carpeggiani"
- SOGGETTO RIDISTRIBUTORE
 - Per tRicicloPc è individuato nel CSV di Ferrara
 - gestisce e coordina l'assegnazione dei computer riqualificatati agli enti, alle associazioni o alle categorie di persone che ne necessitano l'uso

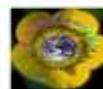




**ingegneria
sostenibile**

TAPPE DEL PROGETTO tRicicloPC

- **I tornata - Sabato 11 novembre 2006**
 - 8 pc assemblati comprensivi di monitor recuperati dall'Ufficio Stampa (sede del Municipio)
 - Il materiale è stato ricondizionato presso il CSV
- **II tornata - Sabato 3 marzo 2007**
 - 4 pc assemblati comprensivi di monitor recuperati dall'URP Informacittà (Piazza Municipale)
 - 4 pc assemblati comprensivi di monitor recuperati dall'Ufficio per le Politiche giovanili (via Previati 6)
 - Attualmente Il materiale è ricondizionato con la partecipazione degli studenti dell'ITI, presso il laboratorio C.S.D.A.
- **Ricondizionamento: per portare a termine questa fase si sono susseguiti diversi incontri presso i locali del CSV (tra l'11 e il 25 novembre)**
- **Corso: 4 incontri serali (tra la fine novembre e Natale 2006), per un totale di 8 allestito presso il CSV.**
 - Introduzione alla filosofia del Software Libero, del mondo Open Source e di Linux, familiarizzazione con il sistema e l'interfaccia grafica, una panoramica delle funzionalità e dei programmi.



Ingegneria Senza Frontiere
FERRARA ist-fe@infinito.it <http://istf.ing.unife.it>

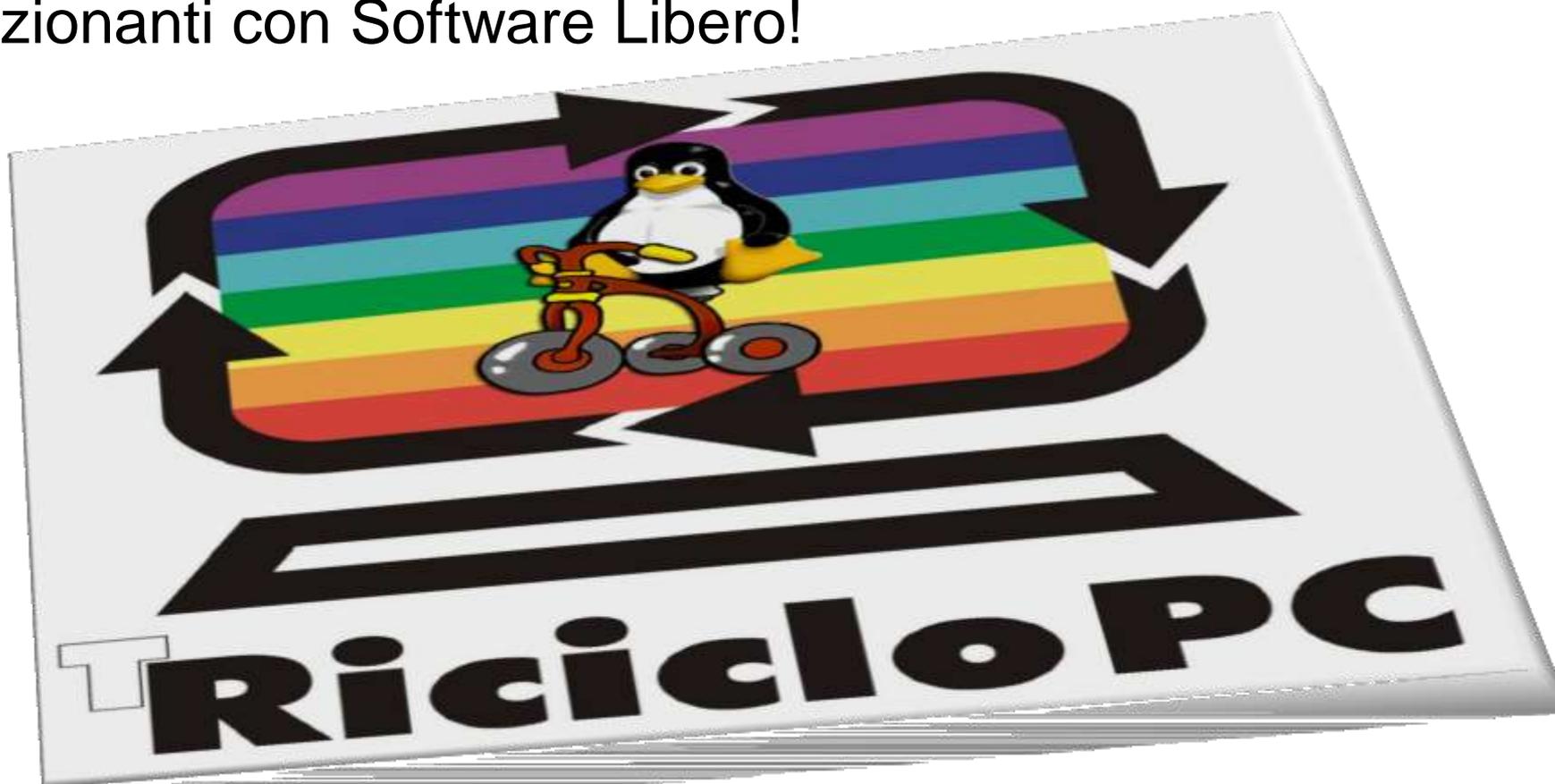
tRiccicloPC con Linux è un progetto di trashware ovvero di recupero, ricondizionamento e riutilizzo del materiale informatico (personal computer, monitor, stampanti, etc...) che l'Amministrazione comunale periodicamente dismette (fin'ora tutto il materiale veniva ceduto a ditte private per lo smaltimento), apparecchiature considerate “obsolete” per gli applicativi Windows ma in realtà funzionanti e potenzialmente utilissime ad associazioni, scuole, famiglie per svolgere attività didattiche o di gestione (contabilità, archivi), navigazione in internet, piccole reti e altro ancora, utilizzando un sistema operativo Open Source e programmi di libera e gratuita distribuzione.

Contestualmente alla consegna di queste macchine il protocollo di lavoro elaborato dagli ideatori e partner del progetto prevede un corso base di Linux affinché i destinatari (associazioni, scuole, altro) siano effettivamente in grado di utilizzarle.

IL PROGETTO FUNZIONA !!!

ha donato, finora, oltre 100 pc

funzionanti con Software Libero!



ULTIMO DOMICILIO CONOSCIUTO.....

Ferrara Linux User Group

Apertura serale sede del progetto tRicicloPC - Serata donazione

Scritto da Marica Landini

Martedì 01 Maggio 2012 00:00

Serata tRicicloPC:

come di consueto mercoledì 16 maggio, la sede
(via Cassoli 25 N - Ferrara, zona stadio, quasi di fronte all'USL)
sarà aperta dalle ore 21.00 alle ore 23.30

La serata sarà dedicata alla consegna alle associazioni destinatarie, dei
pc che sono stati assemblati e preparati durante i precedenti incontri.

I temi:

"Filosofia ed etica del Software Libero"

"Linux toccare con mano"...

Sarà sicuramente una bella serata,
un momento di incontro e una piacevole occasione per quanti ci seguono sul sito, I
eggono le nostre
mailing list, e non,
di conoscere meglio le iniziative del Ferrara Linux User Group.
I nostri incontri sono gratuiti ed aperti a tutti, Vi aspettiamo numerosi!!!

PREMI: A 'RICICLOPC LINUX' DI FERRARA RICONOSCIMENTO 'ADDETTO STAMPA DELL'ANNO' CONSEGNA SABATO A MATERA NELL'AMBITO DEL PREMIO NAZIONALE DI GIORNALISMO EDIZIONE 2007

Ferrara, 11 ott. 2007 - (Adnkronos) - Alessandro Zangara, giornalista del Comune di Ferrara, riceverà sabato a Palazzo Lanfranchi di Matera sede dell'edizione 2007 del 'Premio Nazionale di Giornalismo' dedicato agli operatori degli uffici stampa il riconoscimento di 'addetto stampa dell'anno' nella sezione 'Ambiente e attività ecosostenibili' per aver ideato, avviato e promosso il progetto 'RicicloPC con Linux'. Si tratta di un'attività di recupero dei personal computer dell'Amministrazione comunale considerati obsoleti e la successiva donazione dei pc ricondizionati con software linux alle associazioni di volontariato e alle onlus del territorio. Avviato nell'estate 2006 in collaborazione fra gli assessorati all'Ambiente Comune e Provincia di Ferrara, il progetto vede fra i suoi protagonisti le associazioni locali di informatici 'Ferrara Linux User Group', 'Ingegneria Senza Frontiere' e 'Aip', insieme al 'Centro Servizi di Volontariato'. La cerimonia di premiazione si svolgerà alla presenza di Lorenzo Del Boca, presidente del Consiglio nazionale dell'Ordine dei Giornalisti, delle autorità politiche della Regione Basilicata e dei componenti della giuria formata da docenti universitari e giornalisti di agenzie di stampa, televisioni e quotidiani nazionali.

Il progetto “Riciclando all’ITI”

La problematica che interessa i rifiuti derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) rappresenta in Italia, così come in tutta l’Unione europea, una questione d’importanza prioritaria, sia per la complessità della composizione dei prodotti, caratterizzata sovente dalla presenza di sostanze pericolose, sia per la crescita costante dei volumi di immesso al consumo che è penetrata rapidamente nelle case italiane grazie alla concorrenza del mercato internazionale dei prodotti elettrici ed elettronici.

Il settore dei rifiuti in futuro richiederà sempre più risorse umane e finanziarie, soprattutto nel settore RAEE. Si sente il bisogno di nuove figure professionali capaci di individuare e proporre soluzioni al problema della “produzione, gestione e dello smaltimento dei rifiuti”, promotori di approcci al problema che siano sostenibili dal punto di vista economico, ma soprattutto ambientale. Ecco allora l’esigenza di offrire gli strumenti didattici e formativi per affrontare con cognizione di causa l’argomento Rifiuti (ed in particolare i RAEE) quindi la loro rivalorizzazione attraverso pratiche quali il riuso o il ricondizionamento, riuscendo ad individuarne i benefici e redigendo la Valutazione d’Impatto Ambientale e Sociale di tali “buone pratiche”.

Obiettivi e risultati attesi

- elevare la cultura del riciclo, creando una conoscenza critica che permetta di assumere comportamenti finalizzati al rispetto dell'ambiente
- promuovere azioni che tengano conto di quanto sia energivoro il rifiuto;
- coinvolgere tutte le categorie di operatori adulti dell'Istituto, fornendo loro la motivazione e gli spunti d'interesse verso le problematiche ambientali, stimolando l'adozione di buone pratiche anche in ambito domestico
- si presenterà agli studenti la possibilità di continuare la propria attività formativa nell'ottica di lavorare nel settore Rifiuti, con l'obiettivo di contribuire a renderlo sempre più sostenibile
- in seguito al progetto ci si aspetta una migliore gestione dei rifiuti all'interno dell'Istituto, una riduzione della produzione di rifiuti indifferenziati e l'aumento della quota di raccolta differenziata

FASI DEL PROGETTO

1) FORMAZIONE (ottobre-dicembre '07)

Si cercherà di fornire gli strumenti di base per affrontare l'argomento rifiuti e la loro gestione, con contenuti tecnici, scientifici e normativi:

Tipologie di rifiuto, normativa di settore, raccolta, gestione e trattamento, i consorzi recupero imballaggi, consumo critico, riuso e ricondizionamento, tecnologie innovative per il trattamento e lo sfruttamento al fine della valorizzazione energetica dei rifiuti.

Con questa fase si cercherà di stimolare l'interesse della cittadinanza scolastica verso l'argomento, in modo da reclutare risorse umane per le successive fasi del progetto.

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

Si promuoverà la costituzione di alcune squadre di tRicicloni costituite da un numero massimo di 5 studenti per squadra, ogni squadra impegnandosi a lavorare al progetto concorrerà alla vincita di una borsa di studio-lavoro del valore di 500 euro (da spendere rigorosamente in cultura!). Definite le procedure operative e dislocati nei punti nevralgici dell'ITI "N. Copernico-A. Carpeggiani" alcuni contenitori per la raccolta differenziata offerti dai consorzi recupero imballaggi, si svolgerà l'attività di pesatura dei rifiuti per un periodo di 4 mesi, i dati verranno elaborati attraverso un foglio di calcolo in grado di restituire grafici ed indici rappresentativi della produzione di rifiuti, delle tipologie e dei quantitativi. Il campionamento verrà eseguito in giorni diversi e in orari fissi, dalle singole squadre. Il fine è quello di avere brevi intervalli di campionamento impegnando equamente tutti i concorrenti. Durante questa fase si vorrà quindi capire la composizione dei rifiuti prodotti presso l'ITI "N. Copernico-A. Carpeggiani" e promuovere il lavoro in équipe tra i ragazzi costituendo squadre omogenee, se pur costituite da ragazzi con capacità complementari.

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. Sarà fornito un documento che la commissione valuterà e giudicherà ai fini della vincita del premio finale.

4) RENDICONTAZIONE AMBIENTALE (aprile-maggio '08) & MINI TORNEO tRiccicloPC

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 pc obsoleto e installare il sistema operativo GNU/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.

L'open source nelle P.A.

benefici

- basso costo iniziale d'azione (costi delle licenze e degli aggiornamenti)
- indipendenza dai fornitori e maggiore trasparenza
- flessibilità (adattare ad altri sistemi)
- interoperabilità (capacità di condividere gli stessi dati con sistemi eterogenei)

modello open source per:

- assicurare una completa accessibilità ai soggetti a maggiore rischio d'esclusione,
- aprire un dibattito pubblico a partire dalle stesse scelte tecnologiche che sottostanno al suo sviluppo (beni comuni)
- fornire gli strumenti intellettuali per il passaggio da una democrazia di tipo rappresentativo ad una sua forma più diretta

Pagine da visitare

http://it.wikipedia.org/wiki/Consumo_critico

http://it.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee

<http://www.itiscopernicofe.it/itis/iniziati/os/os.htm>

<http://www.itiscopernicofe.it/riciclando/index.html>

<http://ferrara.linux.it/>

<http://www.gnu.org/philosophy/why-free.it.html>

Ma anche...

- <http://rclug.linux.it/progetti/trashware>
- Reggio Calabria LUG

- <http://faberlibertatis.org/wiki/Archeotrashware>
- Associazione Faber Libertatis di Padova

- <http://golem.linux.it/wp/>
- Gruppo Operativo Linux Empoli

- http://www.lugob.org/index.php?pag=progetti_riciclo
- Linux User Group Ovest Bresciano

- Trasware.linux.it
- Per conoscere l'elenco completo.

GRAZIE, RAGAZZI !!!!!!!