

Il mercato dei PC è estremamente aggressivo, spesso i computer vengono sostituiti prima di raggiungere la vera "obsolescenza tecnologica" oppure scartati per il guasto di uno solo dei loro componenti, mentre invece la loro vita sarebbe molto più lunga se i proprietari avessero maggiore autonomia e dimestichezza nel gestire sia il proprio hardware che il proprio software. La maggiore consapevolezza dei proprietari dei PC, produrrebbe un risparmio economico degli stessi, una minore produzione di RAEE (Rifiuti di Apparecchi Elettrici ed Elettronici), e quindi un consumo sicuramente più cosciente ed eco-sostenibile.

Destinatari:

Esseri umani dai 6 ai 100 anni

Percorso didattico:

Verrà trattato l'intero ciclo di vita dei personal computer, del loro impatto ambientale e delle loro possibilità di smaltimento. Seguiremo il percorso dalla progettazione al confezionamento per scoprire quali caratteristiche sono ambientalmente sostenibili e come scegliere il proprio strumento informatico. Si parlerà dei più comuni guasti di PC e notebook e come evitarli, della manutenzione periodica e delle norme per la "rottamazione" dei RAEE. Andremo a capire come effettuare una ricerca efficace in internet e trovare manuali e consigli per risolvere problemi hardware e software. Si imparerà come postare una richiesta, ma anche come essere utili agli altri diffondendo le proprie conoscenze.

Sviluppo del laboratorio:

Le caratteristiche dei PC

Introduzione al concetto di RAEE

Visione di filmati didattici sul tema

Lo smaltimento dei materiali elettronici

L'obsolescenza informatica

Il cattivo design

Precauzioni importanti prima di smontare qualunque cosa

Accorgimenti per evitare i guasti su:

tastiera, schermo, alimentazione/trasformatore, hard disk, processore.

La manutenzione periodica per proprio PC e/o notebook

Norme per una efficace ricerca nel web

Come documentare un problema o una soluzione al servizio della comunità

Durata:

Il laboratorio si adatta a diverse esigenze didattiche sia di orari e che di spazi, partendo

comunque da 4 ore minime di lavoro.

E' possibile dilatare i tempi del laboratorio adottando i seguenti moduli:

Il sistema operativo GNU/Linux e dei suoi programmi

Il mondo del Free Software

Formati Aperti (testo, audio e video)

Licenze Libere (Creative Commons e Pubblico Dominio)

Scheda materiali:

E' possibile eseguire preventivamente una cernita sui PC considerati obsoleti dall'istituto per vedere se è possibile riutilizzarli e dargli nuova vita con questo laboratorio. In mancanza di materiale, l'associazione RaccattaRAEE mette a disposizione alcuni PC didattici.