

"RICICLANDO ALL'ITI"

1. Contenuti

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".

L'ITI "COPERNICO CARPEGGIANI" avrà il compito di:

- sensibilizzare alle problematiche di progetto la popolazione scolastica nella sua totalità (dagli studenti a tutti gli adulti che a vario titolo operano nella scuola);
- organizzare e coordinare le attività di classe all'interno dell'Istituto;
- operare la raccolta differenziata dei RAEE, e non solo, ampliando e implementando la propria isola ecologica;
- produrre elaborati e documentazione audiovisiva relativa alle attività di progetto;
- stimolare una sana competizione fra le squadre di Ricicloni, trasformando la gara in una verifica sia delle conoscenze acquisite, sia dell'impegno profuso;

ISF-FE offrirà le proprie conoscenze operative e procedurali e l'esperienza professionale specifica attinente all'argomento, metterà a disposizione sia risorse umane con il coinvolgimento di volontari qualificati ed esperti del settore, sia risorse materiali didattiche. Si impegnerà nell'organizzazione di lezioni frontali, coordinerà il progetto, ed in particolar modo cercherà di gestire le interazioni con gli altri attori presenti nel contesto adottando e promuovendo comportamenti appropriati.

II FLUG offrirà l'attività di "tRicicloPC con Linux" come Laboratorio permanente sui RAEE, dove le varie squadre potranno esercitarsi in preparazione del torneo di RiciclandoPC all'ITI.

II CSV metterà a disposizione il proprio supporto e i propri servizi rivolti alle attività di Volontariato.

2. Fasi e tempi di realizzazione

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 tRicicloPC

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.

3. Obiettivi e risultati attesi

Con Riciclando all'ITI si vuole

- 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.

4. Modalità e forme di comunicazione durante le varie fasi del progetto sia all'interno sia all'esterno

Il progetto sarà promosso attraverso un comunicato stampa, verranno realizzati un manifesto e una brochure, inoltre ci si avvarrà di una pagina web e una mailing list per facilitare la comunicazione esterna ed interna.

Durante la fase 1:

- si organizzeranno incontri rivolgendosi agli studenti e al personale docente e non docente dell'ITI sulla tematica dei Rifiuti e sulla Valutazione del loro Impatto Ambientale;
- si forniranno una brochure informativa, materiale didattico, bibliografia e strumenti di base per essere in grado di approfondire l'argomento.

Durante la fase 2:

- s'intende realizzare un filmato e/o spot sul tema.

Durante la fase 4:

- nel mese di maggio 07 si prevede l'organizzazione di un evento conclusivo in cui verrà presentata l'attività svolta, a cui saranno invitate le famiglie e i rappresentanti degli enti locali. Durante la giornata si svolgerà il mini torneo di triciclo PC a squadre (le squadre verranno costituite durante la seconda fase e avranno già affrontato l'attività di formazione monitoraggio e ricerca) alla prima squadra classificata sarà assegnata una borsa di studi lavoro del valore di 500 (cinquecento) euro oltre alla vincita del PC riciclato durante il torneo (il regolamento verrà definito da una commissione formata dai soggetti coinvolti nel progetto).