

**BANDO DI CONCORSO ACQUA-ENERGIA  
PROMOSSO dal DISTRETTO 2070  
del ROTARY INTERNATIONAL**

**Il Distretto 2070 del Rotary International promuove un Concorso su ACQUA ed ENERGIA, per l'anno scolastico 2010/2011, rivolto agli studenti delle classi quarte e quinte degli Istituti superiori di secondo grado che hanno sede nell'ambito del territorio di competenza dei Rotary Club organizzatori.**

Il Concorso tende a promuovere la sensibilizzazione dei giovani alle problematiche legate all'acqua ed all'energia, secondo la specificità del percorso di studi, fino alla predisposizione di un elaborato originale da presentare alla commissione predisposta dagli organizzatori.

Il Concorso, patrocinato dall'Ufficio Scolastico Provinciale di Ferrara è organizzato dai seguenti Rotary Club: FERRARA, FERRARA EST, CENTO, COMACCHIO-MIGLIARINO-CODIGORO, COPPARO ALFONSO II D'ESTE, SAN GIORGIO DI PIANO.

1) Gli studenti possono partecipare, singolarmente o riuniti in piccoli gruppi ovvero per classi, coordinati dai loro professori.

2) Gli elaborati dovranno essere consegnati, anche per via e-mail, al comitato organizzatore entro il **30 gennaio 2011** e dovranno essere redatti e predisposti in forma scritta, ovvero, meglio, con l'ausilio di programmi tipo power-point od anche con modellini e/o disegni tecnici, fotografie... Il Comitato organizzatore potrà predisporre degli elaborati, che non verranno restituiti, o per una pubblicazione o esposizione o presentazione pubblica, segnalando opportunamente l'autore (o gli autori) del lavoro.

3) Gli elaborati verranno valutati dalla Commissione costituita da: un membro della Commissione Distrettuale Acqua-Energia, un membro per ogni club Rotary promotore e da almeno due esperti per le problematiche legate all'acqua ed all'energia. La valutazione dovrà avvenire **entro il 28 febbraio 2011**.

4) All'elaborato migliore verrà assegnato un premio di € **800,00**, al secondo classificato € **500,00** al terzo € **200,00**. All'Istituto di provenienza del primo classificato verrà assegnato un riconoscimento di € **1.000,00**. La premiazione, da concordare con la direzione degli Istituti, dovrà avvenire entro il **30 aprile 2011**.

5) Gli studenti e gli Istituti che intendono aderire devono comunicare per e-mail la loro intenzione, compilando il semplice modulo predisposto in allegato.

Il referente per ogni informazione è: arch. Maurizio Marcialis, Comacchio, e-mail [marcialismau@libero.it](mailto:marcialismau@libero.it) - tel. 0533 81641 – cell. 347 2966072.

6) Gli elaborati vanno inviati o consegnati alla Segreteria organizzativa: Sede del Rotary Club di Ferrara: via Armari 8, 44100 Ferrara, e-mail [ferrara@rotary2070.it](mailto:ferrara@rotary2070.it) - tel 0532 248491.

## INTRODUZIONE

Lo sviluppo Sostenibile è un obiettivo imprescindibile della nostra società che presuppone approcci e soluzioni alternative al nostro modo attuale di pensare e agire.

Le strategie di gestione delle emissioni di anidride carbonica influenzeranno la politica energetica nei prossimi decenni, impattando la produzione e l'utilizzo dell'energia della società. Nello stesso modo, la disponibilità a lungo termine dell'acqua in funzione dei cambiamenti climatici in corso e la domanda di questa risorsa in funzione della crescita mondiale della popolazione, pongono la gestione di queste due risorse tra le sfide più critiche che dobbiamo affrontare nei prossimi decenni.

Anche se la superficie terrestre è coperta per il 70.0% di acqua, essa è costituita per il 97.0% da acqua salata. Il 3.0% dell'acqua dolce è contenuta per il 68.9% in ghiacciai e in nevi perenni, per il 29.9% nel sottosuolo e solo per lo 0.3% in fiumi e laghi. Questi dati, prodotti dalla FAO, indicano le priorità dove porre l'attenzione e gli investimenti per rendere disponibile alla popolazione della terra e tutelare il mantenimento di sempre maggiori quantità di acque.

Inoltre, nel mondo il 70% delle acque dolci canalizzate è utilizzato in agricoltura; il 22% nell'industria e l'8% per l'uso domestico; questo estratto sottolinea le altre priorità di interventi nell'ottimizzazione degli utilizzi delle acque, nel risparmio e nel riciclo di esse.

Il quadro analitico, tuttavia, non rivela lo squilibrio della distribuzione del consumo delle acque nel mondo: l'11% della popolazione mondiale ha a disposizione l'84% delle acque attualmente utilizzate e consuma l'88% delle acque potabili. La potabilizzazione delle acque, la sanitizzazione di esse, i processi di riciclo delle risorse idriche sono quindi priorità strategiche dal punto di vista Sociale e Ambientale.

E' pertanto necessario che le Società favoriscano e agevolino iniziative per permettere la conoscenza e consapevolezza della situazione in atto presso le nuove generazioni e promuovano un nuovo orientamento

verso nuovi stili di comportamento e valori morali che possano preservare le risorse disponibili.

E' inoltre necessario che i governi supportino gli investimenti e lo sviluppo di nuove tecnologie innovative che preservino le risorse disponibili e che creino fonti alternative di produzione.

Infine è fondamentale stimolare nei giovani una nuova cultura che possa basarsi sui valori di pace, di condivisione e di equità delle risorse che il nostro pianeta mette a disposizione, per il futuro delle generazioni future.

### **PROPOSTE DI TRACCE**

Qui di seguito si presentano alcune tracce, certamente non esaustive, su alcune problematiche legate all'acqua ed all'energia, per fornire solo alcuni esempi. E' ovvio che gli studenti dovranno affrontare le problematiche proposte secondo il loro indirizzo di studi, quindi gli studenti dei Licei potranno affrontare tematiche più teoriche o storiche, mentre gli Istituti Tecnici potranno affrontare problematiche più tecniche e specifiche, ad esempio: aspetti chimico-fisici, problemi meccanici, problemi di risparmi energetico...

#### **Esempi di temi approfondibili sull'acqua:**

- Conoscenza dello stato delle acqua nel territorio: aspetti storici, disponibilità delle fonti, consumi, controlli igienico sanitari, qualità, elementi di criticità..., consigli per un uso più razionale.
- L'acqua un bene prezioso: a livello mondiale, disponibilità di acqua, problemi acqua/salute, problemi acqua/ambiente, guerre per l'acqua, l'acqua nell'arte, nella storia...
- Il riuso dell'acqua, il risparmio dell'acqua per l'agricoltura, l'industria, la vita civile...

#### **Esempi di temi approfondibili sull'energia:**

- Efficienza energetica negli usi finali: lo stato della ricerca, le tecnologie, le soluzioni progettuali, le procedure d'uso, gli aspetti legislativi.
- Problematiche legate all'edilizia: isolamento termico, impianti di condizionamento e riscaldamento.
- Le energie rinnovabili sia su piccola scala che in grande scala.
- Le problematiche energetiche legate alla mobilità: auto elettriche, ad idrogeno...