



Associazione Italiana di Cristallografia
Bando relativo al Concorso Nazionale: “Crescita dei Cristalli”

L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2014 come **“Anno Internazionale della Cristallografia”**, avendo preso in considerazione l'influenza che questa disciplina ha avuto ed ha sulla nostra vita quotidiana, sia nel conoscere che nel fare, poiché questa Scienza fornisce un fondamento ineludibile per la comprensione dell'intero mondo materiale. Gli uomini da sempre sono stati affascinati dalla bellezza dei cristalli, sia che essi si siano formati come minerali nello spazio-tempo geologico, sia che essi siano stati ottenuti in laboratorio. Ancora oggi i ricercatori, sia nell'ambito fondamentale che in quello applicativo, sono colpiti dallo stupore destato dallo splendore, dalla purezza e dalla perfezione dei cristalli, qualità che si sono rivelate essenziali per lo sviluppo delle più avanzate tecnologie.

Allo scopo di far partecipare la Scuola Italiana a quest'evento, l'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC) bandisce il Concorso Nazionale **“Crescita dei Cristalli”**, rivolto preferenzialmente alle Scuole Medie Superiori.

Iscrizione al Concorso. Per partecipare al Concorso le singole classi devono iscriversi presso il sito dell'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC), www.cristallografia.org, entro il 31 dicembre 2014, specificando nome della Scuola, Classe e relativi docenti - guida.

Preparazione dei cristalli. Le classi partecipanti opereranno sotto la guida di un docente di disciplina scientifica, preferibilmente sperimentale, responsabile della relazione relativa all'esperimento presentato al concorso.

Per ragioni di praticità, semplicità e sicurezza, si consiglia di cristallizzare sali o altri composti da soluzione acquosa.

Sul sito AIC, nell'apposito link: <http://cristallografia.org/detail.asp?IDN=654&IDSezione=30>, attivo a partire dal 1° dicembre 2014 verrà inserita un'adeguata documentazione sulle modalità più efficaci per ottenere delle buone cristallizzazioni da soluzione. Sarà inoltre indicato un elenco di alcune sostanze facilmente cristallizzabili e di sicuro effetto estetico; questo non impedisce che le classi possano scegliere, sotto la guida dei loro docenti, sostanze alternative a quelle proposte

Assistenza ai progetti delle Scuole. Il Coordinatore nazionale del Concorso è a disposizione delle classi concorrenti per consulenze di carattere scientifico relative a difficoltà o dubbi insorti nel progetto che si intende eseguire. A tal fine si avvarrà di un gruppo di collaboratori esperti di cristallizzazione. La reperibilità è via e-mail: dino.aquilano@unito.it

Invio e valutazione dei prodotti . I cristalli ottenuti dalle classi concorrenti, siano essi singoli o aggregati, devono essere inviati alla Commissione giudicatrice entro il 20 aprile 2015 (c/o Prof. Dino Aquilano, Dip. Scienze Min. e Petr. - Univ. di Torino - Via Valperga Caluso 35 -10125 Torino). I criteri per l'assegnazione dei premi saranno ispirati all'impatto visivo del prodotto (qualità cristallina, colore, trasparenza, dimensioni) e alla qualità della relazione scientifica allegata. La Commissione giudicatrice è proposta dalla Commissione Crescita dei Cristalli dell' AIC ed è approvata dal Consiglio di Presidenza dell' AIC.

Premiazione. La Commissione giudicatrice terminerà i lavori entro il 10 maggio 2015. Alle prime 10 classi in graduatoria giungerà comunicazione via e-mail. Ad esse verranno consegnate, durante la giornata della premiazione che avverrà in sede da destinarsi, targhe-ricordo e due volumi, a contenuto didattico, sulla Cristallografia e sulla Crescita dei cristalli. I prodotti dei vincitori avranno il diritto di essere stabilmente esposti nei Musei di Scienze Naturali delle città di provenienza o, in alternativa, in Musei proposti dall' AIC.

