ORIENTASCIENZA per i DOCENTI

Macerata 15 novembre 2007

Premio nazionale "Didattica della scienza"

Promosso da Confindustria e Confindustria Marche

In collaborazione con Ministero della Pubblica Istruzione – Commissione Sviluppo Cultura Scientifica e Tecnologica – Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Scienze - Università degli Studi "Carlo Bo" di Urbino - Progetto Pilota MPI "Le parole della scienza" – Università degli studi di Udine - Unità di ricerca e Didattica della Fisica – Associazione Italiana Editori

" La scienza insegna ad avere una visione positiva della vita,
non delega ad altri la soluzione dei problemi"
(Luigi Berlinguer – -2007)

Gli obiettivi

- Innovare la didattica della scienza per promuovere e rafforzare l'apprendimento in area tecnico – scientifica ed accrescere l'occupabilità sostenibile dei giovani.
- Affermare la cultura della sperimentazione attraverso il potenziamento della didattica laboratoriale
- Promuovere l'orientamento non solo come pratica di informazione e convinzione, ma anche come strumento di formazione.

Destinatari

I docenti delle scuole secondaria di primo grado e dell'istruzione tecnica e professionale, che parteciperanno con un gruppo di studenti o una classe a nome dell'istituto di appartenenza.

I premi

Ai docenti vincitori sarà offerto:

- Stage in una impresa o in un centro di ricerca Pubblicazione del progetto vincitore sul numero speciale Sole 24 ore scuole e sugli *Annali della Pubblica Istruzione* del progetto vincitore

Alle tre scuole vincitrici:

- Una dotazione di nuove tecnologie informatiche;

Attività

L'attività deve avere natura di ricerca-azione e deve essere stata condotta da uno o più docenti, facendo riferimento al lavoro con la classe. Essa deve aver riguardato prevalentemente temi legati ad uno o più aspetti di didattica delle discipline scientifiche anche con riferimenti alla scienza nella vita quotidiana.

Dalla documentazione si dovranno evincere:

- la progettazione e la sperimentazione di percorsi e/o materiali didattici, l'innovazione didattica;
- il ruolo attivo e i processi di apprendimento degli studenti con momenti di valutazione secondo le modalità utilizzate dall'indagine P.I.S.A.;
- il rapporto scienza-tecnologia;

- il ruolo delle attrezzature scientifiche e laboratoriali e loro accordo con teorie e modelli;
- il contributo delle nuove tecnologie informatiche alla didattica delle discipline scientifiche;
- il ruolo orientante delle attività.

Per la presentazione pratica si richiede una metodologia attiva, interattiva, orientata allo studente e collegata alle altre materie, anche al di fuori dello stretto ambito scientifico e tecnologico senza sottovalutare il rigore di un quadro epistemologico di riferimento e i necessari riferimenti teorici.

Saranno valorizzate le collaborazioni realizzate nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche.
Gli insegnanti premiati interverranno al convegno "Orientainsegnanti" il 15 novembre a Macerata.

Documentazione
Prodotto

Il lavoro svolto dovrà essere documentato mediante un rapporto, che deve illustrare: 1) Il problema affrontato, argomentandone ruolo ed importanza rispetto al contesto scolastico ed alle esigenze didattiche; 2) gli obiettivi; 3) Il piano di svolgimento, con indicazione di: fasi, attività, modalità, strumenti, metodologie e tempi; 4) i contenuti innovativi; 5) i prodotti della ricerca; 6) i criteri ed i metodi di documentazione e di valutazione degli esiti e quindi dell'efficacia dell'intervento didattico; 7) i materiali non prodotti autonomamente di cui ci si è eventualmente avvalsi e la bibliografia di riferimento; 8) le collaborazioni e i rispettivi ruoli nel lavoro svolto.

Soggetti partecipanti

Gli interessati al Premio dovranno far pervenire **entro il 30 settembre 2007** al Ministero della Pubblica Istruzione- Direzione generale degli Ordinamenti scolastici – Ufficio VI Premio Didattica della Scienza - all' indirizzo mail **Elisabetta.davoli@istruzione.it** e/o, in caso di casella piena, a **f.rocca@istruzione.it** , con oggetto - *Premio didattica della Scienza* - la seguente documentazione:

1. domanda di partecipazione al concorso in carta libera con l'indicazione della data e del luogo di nascita, del domicilio e del recapito telefonico;
2. dichiarazione del dirigente scolastico della scuola in cui si è svolta la ricerca;;
3. ogni altra documentazione ritenuta utile per il giudizio.

Nella domanda i candidati devono indicare sotto la loro responsabilità:
a) cognome e nome, luogo e data di nascita, codice fiscale;
b) cittadinanza, indirizzo di residenza;
c) posizione di servizio: stato di servizio, scuola, materia di insegnamento;
d) recapito ai fini del concorso, completo di indirizzo di posta elettronica;
e) il titolo della ricerca;
f) dichiarazione che la ricerca proposta non è già oggetto di studi finanziati da enti pubblici o privati e che è stata svolta in autonomia o con le collaborazioni specificate nel rapporto di ricerca.

Comitato scientifico
Si costituirà un comitato scientifico, con gettone di presenza, composto da rappresentanti delle organizzazioni che promuovono il premio.

Giuria

La giuria del premio sarà composta da rappresentanti del mondo imprenditoriale, del Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e del Lavoro.