

# ***ORIENTASCIENZA per i DOCENTI***

**Genova 13 novembre 2008**

## ***Premio nazionale “Didattica della scienza”***

***Promosso da Confindustria e Confindustria Genova***

***In collaborazione con Ministero dell’ Istruzione, dell’Università e della Ricerca – Commissione Sviluppo Cultura Scientifica e Tecnologica – Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Scienze - Università degli Studi di Genova - Progetto Pilota MPI “Le parole della scienza” – Università degli studi di Udine - Unità di ricerca e Didattica della Fisica – Associazione Italiana Editori – Associazione Nazionale Presidi.***

***“R. Abravanel, “ L’equazione del merito è: intelligenza più impegno...”***

*(dalla Relazione alla Commissione Cultura della Camera del 10 giugno 2008 sul programma di Governo -  
- Ministro MIUR Mariastella Gelmini)*

### ***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.
- Coltivare i talenti e promuovere il merito nell'apprendimento delle discipline scientifiche.

### ***Destinatari***

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

### ***I premi***

I premi saranno suddivisi in tre sezioni:

1. scuola secondaria di primo grado
2. licei
3. istituti tecnici e professionali.

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 scuola e sugli *Annali della Pubblica Istruzione*.

### ***Attività***

L'attività, di natura laboratoriale, 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 realizzazione di una attività didattica di tipo laboratoriale;

- 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 dell'attività svolta;
- la funzione di promozione dell'eccellenza svolta dalle attività sperimentate.

Per la presentazione pratica si richiede una metodologia attiva, interattiva, orientata allo studente e collegata alle altre discipline, 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 dei Progetti: Insegnare Scienze Sperimentali (ISS) e Progetto Lauree Scientifiche.

Gli insegnanti premiati interverranno al convegno "Orientainsegnanti" il 13 novembre 2008 a Genova.

## **Documentazione**

### Prodotto

Il lavoro svolto dovrà essere documentato mediante una relazione, 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 10 ottobre 2008** la **SCHEDA DI PROGETTO** **allegata** del progetto all'indirizzo mail [f.rocce@istruzione.it](mailto:f.rocce@istruzione.it) (D.G. per gli Ordinamenti del sistema nazionale di istruzione e per l'autonomia scolastica – Uff. 2°) , con oggetto - *Premio didattica della Scienza*.
- Gli interessati al premio dovranno far pervenire **entro il 15 ottobre 2008** al seguente indirizzo: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Direzione generale per gli Ordinamenti del sistema nazionale di istruzione e per l'autonomia scolastica - Uff. 2 – Viale Trastevere 76/a – 00195 ROMA la seguente documentazione:
  1. domanda di partecipazione al concorso in carta libera;
  2. relazione sull'attività didattica svolta di massimo 10 cartelle;
  3. dichiarazione del dirigente scolastico della scuola in cui si è svolta la ricerca;
  4. ogni altra documentazione ritenuta utile per il giudizio.

Nella domanda di partecipazione 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 telefonico ( anche telefono mobile) e/o fax 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 tecnico - scientifico***

Si costituirà un comitato tecnico scientifico composto da esperti di didattica della scienza, dirigenti tecnici e amministrativi del MIUR, rappresentanti del mondo imprenditoriale, del Piano Insegnare Scienze Sperimentale e del Progetto Lauree Scientifiche.

# ***ORIENTASCIENZA per i DOCENTI***

## ***Premio nazionale “Didattica della scienza”***

### ***SCHEMA DI PROGETTO***

***N.B. Spedire entro il 10 settembre 2008 a [f.rocca@istruzione.it](mailto:f.rocca@istruzione.it)***

LA SCUOLA	
<i>Tipologia scuola</i>	
<i>Nome scuola</i>	
<i>Indirizzo</i>	
<i>tel / fax/ e-mail</i>	
<i>nome dirigente scolastico</i>	
<i>nome docente</i>	
<i>telefono docente(cellulare)</i>	
IL PROGETTO	
<i>Titolo progetto</i>	
<i>n. classi/alunni coinvolti nella sperimentazione</i>	
<i>Utilizzo di tecnologie informatiche</i>	
IMPATTO DEL PROGETTO SULLA SCUOLA:	
ELEMENTI DI DISSEMINAZIONE:	
OSSERVAZIONI	