



Premio Antonella Bastai Prat per una ricerca in didattica della fisica svolta nella scuola

1. L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF), per onorare la memoria del Consigliere scomparso Antonella Bastai Prat, che non solo operò in modo entusiasta e proficuo nell'AIF, ma si dedicò anche personalmente con grande passione a migliorare e rivalutare l'insegnamento della fisica sia con il proprio insegnamento nelle classi sia mediante attività di aggiornamento, gruppi di studio e di ricerca didattica, desidera dare continuità al premio "Antonella Bastai Prat" nella forma rinnovata, che promuove la professionalità degli insegnanti attraverso l'innovazione didattica e la ricerca. Con il contributo della famiglia Prat bandisce pertanto un premio da conferirsi per un'attività didattica con caratteristiche innovative e di ricerca, che sia stata svolta nell'ultimo anno scolastico 2011-12 nelle scuole italiane di ogni ordine e grado, per contribuire al miglioramento dell'apprendimento scientifico dei giovani ed accrescere la padronanza dell'azione didattica da parte dell'insegnante sulla fisica. Alle modalità con cui favorire i processi di apprendimento è dedicato questo premio in particolare, che guarda all'innovazione didattica come un processo di miglioramento nella prassi scolastica.
2. L'importo del premio è fissato in 1000 (mille) Euro.
3. L'attività deve avere natura innovativa e dimensione di ricerca. Essa deve essere condotta dall'insegnante, facendo riferimento al lavoro con una classe o un gruppo di allievi. Essa deve riguardare prevalentemente uno o più dei seguenti aspetti di didattica della fisica: proposte didattiche basate sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e sulla multimedialità in relazione al miglioramento dei processi di apprendimento, progettazione e sperimentazione di percorsi e/o materiali didattici, raccordo dell'attività in classe con l'esperienza quotidiana, ruolo dell'attività sperimentale e suo raccordo con teoria e modelli.
4. L'attività che verrà giudicata meritevole del premio sarà pubblicata su *La Fisica nella Scuola* in forma di articolo, a cura del vincitore e secondo le indicazioni del Gruppo Redazionale della rivista, che valuterà per la pubblicazione anche altri lavori segnalati dalla Commissione scientifica del Premio.
5. L'attività può essere presentata al concorso da un gruppo di insegnanti, che l'hanno realizzata in collaborazione, ferma restando l'unicità di ciascun premio.
6. 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) la natura innovativa e di ricerca; 4) lo svolgimento, con indicazione di: fasi, attività, modalità, strumenti, metodologie e tempi; 5) i criteri ed i metodi di documentazione e valutazione degli esiti e quindi dell'efficacia dell'intervento didattico; 6) la bibliografia di riferimento; 7) le collaborazioni e i rispettivi ruoli nel lavoro svolto.
7. Gli interessati al Premio dovranno far pervenire entro il 31.7.2012 all'AIF - Premio Antonella Bastai Prat - c/o prof. Marisa Michelini - CIRD dell'Univer-

sità di Udine, via delle Scienze 208, 33100 Udine, 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 dell'insegnante partecipante;
2. dichiarazione del dirigente scolastico della scuola in cui si è svolta l'attività;
3. due copie del rapporto di ricerca su supporto cartaceo e 2 copie su supporto elettronico, come file di formato pdf;
4. ogni altra documentazione ritenuta utile per il giudizio.
5. 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 dell'attività;
 - f) dichiarazione che l'attività 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.
8. Il premio è conferito su giudizio di una Commissione scientifica appositamente costituita a cura dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica. Sono criteri di valutazione: 1) la rispondenza della ricerca alle finalità dell'iniziativa ed a quanto previsto nel presente bando; 2) l'originalità, l'interesse e il valore scientifico della proposta; 3) l'utilità per la scuola.
Il giudizio della Commissione scientifica è insindacabile.
I concorrenti premiati nell'ultimo concorso sono esclusi dalla premiazione nel presente bando.
9. Il premio verrà assegnato in occasione del Congresso Nazionale AIF 2012.
10. Chiarimenti e informazioni possono essere richiesti a Marisa Michelini all'indirizzo postale sopra indicato o al seguente indirizzo elettronico: marisa.michelini@uniud.it



Accastampato è una rivista di divulgazione scientifica realizzata da studenti, dottorandi e ricercatori del Dipartimento di Fisica della Sapienza e dei principali centri di ricerca del Lazio. Esiste da quasi due anni e sono stati pubblicati 8 numeri. Come rivista di divulgazione è molto particolare: tratta principalmente della ricerca che si fa in Italia, nei numerosi laboratori di punta che abbiamo, o comunque condotta dai nostri ricercatori, ed è scritta da quelli che fanno ricerca in prima persona. Il progetto è realizzato dall'associazione onlus "Accatagliato" ed ha il duplice scopo di permettere agli studenti degli ultimi anni di Fisica di cimentarsi con la divulgazione scientifica e di creare un canale di comunicazione diretto fra ricerca e società, in particolare vorremmo distribuire la rivista nelle ultime classi delle scuole superiori. La rivista è disponibile su internet all'indirizzo www.accastampato.it. Sul sito è anche possibile fare domande alla fine di ogni articolo direttamente all'autore. Questo ultimo numero è dedicato alla supercon-

duttività, un fenomeno quantistico sorprendente, grazie al quale la corrente scorre attraverso un materiale senza alcuna dissipazione, scoperto cento anni fa da un giovane studente a Leida. Oltre introdurre in modo divulgativo la superconduttività, si fa una breve panoramica sulle molteplici applicazioni che ha in campo scientifico ed un accenno alle possibili rivoluzioni che si potrebbero avere in campo tecnologico.