

ASSOCIAZIONE EX-ALLIEVI DELL'I.T.C. BELTRAMI -CREMONA

in collaborazione con
I.T.C. "EUGENIO BELTRAMI" - CREMONA
con il patrocinio di
Ministero della Pubblica Istruzione
Comune di Cremona
Amministrazione Provinciale di Cremona
Università degli studi di Pavia
Collegio "Ghislieri" - Pavia

istituiscono il
Premio Nazionale per la Matematica Applicata
"EUGENIO BELTRAMI"
7[^] EDIZIONE

Art. 1

1. La prova consiste in un tema scritto sulla matematica applicata.
2. Il "Premio" è riservato agli studenti degli Istituti Tecnici Commerciali. E' intitolato ad "Eugenio Beltrami" insigne matematico cremonese, docente universitario, Presidente dell'Accademia dei Lincei, nominato Senatore del Regno d'Italia per meriti scientifici.
Potranno parteciparvi gli alunni che frequentano l'ultimo o il penultimo anno di corso ed abbiano riportato nello scrutinio finale dell'anno precedente una votazione non inferiore a 7/10 nella matematica applicata.
Potranno partecipare 3 alunni per istituto.
3. Per lo svolgimento della prova sono concesse 4 ore.
4. La sede della prova è l'I.T.C. "E. Beltrami" - via Palestro, 33 - Cremona, tel. 0372/30549-25782 oppure 339-8240993 - Fax 0372/30279
5. L'accettazione della domanda verrà immediatamente confermata dopo la chiusura del termine indicato del 10 aprile 2011.

Art. 2

1. Le domande di partecipazione dovranno pervenire con lettera raccomandata o via e-mail inviata a cura della Scuola d'appartenenza dei concorrenti, al Comitato Organizzatore del Premio Nazionale per la Matematica Applicata presso la Segreteria dell'I.T.C. "E. Beltrami" - via Palestro, 33 - 26100 Cremona - entro e non oltre il 10 aprile 2011.
La prova, per l'anno scolastico 2010-2011, verrà effettuata il giorno venerdì 16 aprile 2011 alle ore 9; i partecipanti dovranno presentarsi alle ore 8,30 muniti di documento di identità.
E' consentito l'uso della calcolatrice e delle tavole finanziarie e attuariali.
Gli elaborati dovranno essere stesi su appositi fogli forniti all'inizio della prova, previa vidimazione di un membro della Commissione.
2. Al termine della prova, ogni concorrente consegnerà il proprio elaborato non firmato e privo di segni di riconoscimento in busta chiusa contenente altra busta in cui saranno inclusi gli estremi per l'individuazione del candidato stesso. Entrambe le buste saranno fornite all'inizio della prova.
Le buste contenenti i nominativi saranno aperte dalla commissione giudicatrice al termine della correzione di tutti gli elaborati, dopo l'assegnazione di tutti i punteggi, per procedere all'attribuzione del punteggio al nome del concorrente corrispondente.
3. La premiazione dei vincitori verrà effettuata nel mese di maggio - in data da comunicare - nel Salone dei Quadri del Palazzo del Comune di Cremona - P.zza Duomo e sarà preceduta da una presentazione dell'Università di Pavia tenuta da un docente della stessa.
4. Sono istituiti cinque premi:

I premio	€	500,00
II premio	€	400,00
III premio	€	300,00
IV premio	€	200,00
V premio	€	150,00

Ai primi dieci classificati sarà inoltre rilasciato un diploma di merito.

Sarà premiato l'Insegnante dello studente vincitore, come riconoscimento per l'impegno profuso.

5. Le spese di viaggio, vitto e pernottamento sono a carico dei partecipanti, salvo la sera precedente la prova, in cui l'Associazione offrirà una cena ai partecipanti e rispettivi accompagnatori in un locale cittadino. Per il pernottamento saranno forniti, a richiesta, riferimenti per alberghi e hotel cittadini o per dignitosi pensionati.

Si invitano i rispettivi Consigli di Istituto a favorire, anche con un sostegno economico, gli alunni che intendessero partecipare.

6. La Commissione giudicatrice sarà presieduta dal Prof. Eugenio Regazzini, ordinario di calcolo delle probabilità presso la Facoltà di Matematica dell'Università di Pavia e composta da specialisti della materia.

P.S. : Ci è parso utile e significativo affermare che alcuni studenti che hanno partecipato al Premio, classificandosi nei primi 10, come Mario P. dell'ITC Moreschi di Milano - classificatosi 3° si è visto preferire ad altri per l'assunzione alla Banca Commerciale... (stipendio iniziale € 1.600,00) grazie al diploma di merito del Premio Nazionale della Matematica Applicata.

Elenco degli argomenti che potranno essere oggetto della prova	
Matematica Finanziaria:	1) Problemi relativi al calcolo combinatorio e delle probabilità
1) Capitalizzazione	
2) Rendite	
3) Costituzione di capitale	
4) Rimborso di un prestito	
5) Ammortamenti	
Calcolo delle probabilità	
1) Teoria del calcolo delle probabilità (fino al teorema di Bayes)	
2) Variabile casuale, valore medio, varianza	
3) Giochi equi	
Per l'anno scolastico 2010/11 la prova sarà così articolata:	
n. 1 Tema di matematica finanziaria	
n. 1 Tema sul calcolo combinatorio e delle probabilità	

Il testo del bando e i moduli di iscrizione si trovano sul sito: www.itcbeltrami.it
Per iscrizioni ed eventuali informazioni: exallievi.beltrami@gmail.com

Cremona, 22 novembre 2010