

Il Direttore

D.D. n. 25/2024

Oggetto:

Bando gara di
Matematica
"PREMIO
DANTI"- VIII
edizione.

VISTA la vigente legislazione statutaria e regolamentare e dell'Università degli Studi di Perugia;

VISTO il Progetto "Premio Danti 2024" attivo presso questo Dipartimento ed approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 27 Febbraio 2024;

VISTA la richiesta presentata in data 22.02.2024 dalla Prof.ssa Giuliana Fatabbi e dal Prof. Andrea Capotorti per l'emanazione un bando per la Gara di Matematica intitolata "Premio Danti" rivolta agli studenti delle scuole secondarie di 2° grado della Regione Umbria;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 27.02.2024 con la quale è stata approvata la richiesta sopra citata, la pubblicazione del bando in oggetto e relativo regolamento e regole di iscrizione;

CONSIDERATO che la spesa complessiva, per tutte le attività del Progetto Premio Danti 2024 è di circa € 1.500,00 e graverà su fondi del Progetto Piano delle lauree scientifiche (PLS) Progetto Nazionale di Matematica Triennio 2021 – 2023 Codice PJ: PLS_MATEMATICA_21_23, del bilancio autorizzatorio dell'esercizio in corso, che presenta la necessaria copertura finanziaria;

DECRETA

Art. 1 Oggetto

E' indetta la VIII edizione della gara di Matematica intitolata "PREMIO DANTI".

La partecipazione alla competizione è aperta a tutte le scuole secondarie superiori di 2° grado della Regione Umbria.

Art. 2 Finalità della gara

La competizione nasce all'interno del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) in Matematica, in linea con le indicazioni nazionali. La gara è pensata per dare agli studenti la possibilità di vedere la matematica da un punto di vista diverso da quello con cui si presenta solitamente in classe. L'approccio didattico per lo più diffuso, basato su un tipo d'insegnamento trasmissivo, potrebbe portare gli studenti ad avere un atteggiamento passivo nei

confronti della matematica, poiché sono portati a risolvere esercizi in maniera meccanica senza capire il “perché” di ciò che si apprende. Il PLS fa leva su un approccio diverso, in cui il ragazzo è stimolato in prima persona a immaginare, ipotizzare e argomentare i processi che descrivono un determinato fenomeno, mettendo alla prova le conoscenze e gli strumenti di cui dispone. Il nostro obiettivo è quello di presentare agli studenti contenuti matematici e metodologie già noti, in una prospettiva differente da quella adottata in aula, oltre che conoscenze ancora poco approfondite a lezione o, addirittura, del tutto nuove.

Art. 3 Iscrizioni

La VIII edizione 2024 del Premio Danti è costituita da due gare: una a **squadre che si svolgerà venerdì 19/04/2024 alle ore 15:00** e una **individuale che si svolgerà mercoledì 24/04/2024 alle ore 15:00**, entrambe in presenza, secondo quanto indicato nel Regolamento

Ciascuna scuola è libera di partecipare a una sola o ad entrambe le gare.

La gara a squadre si giocherà con gruppi formati da un minimo di 5 a un massimo di 10 studenti, tutti iscritti regolarmente al secondo biennio o quinto anno della stessa scuola, di cui uno con funzione di capitano. In particolare, almeno due devono essere iscritti al terzo anno e al massimo 4 al quinto anno.

La gara a squadre si svolgerà in presenza di un commissario esterno nominato dal Comitato Organizzativo, presso un locale individuato da ciascuna scuola. Verrà comunque richiesto un collegamento audio e video che permetta, in caso di necessità, un controllo da remoto del corretto svolgimento della gara.

La gara a squadre si svolgerà solo se vi si iscriveranno almeno 5 squadre appartenenti ad almeno 3 scuole distinte.

La gara individuale si giocherà con al più cinque studenti per ogni singola scuola tutti iscritti regolarmente al secondo biennio o quinto anno della stessa scuola. I partecipanti alla gara individuale non devono necessariamente far parte di una squadra, ma possono essere associati ad una di esse ai fini della graduatoria combinata (vedi di seguito).

La gara individuale si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Matematica e Informatica.

La gara individuale si svolgerà solo se vi si iscriveranno almeno 6 studenti appartenenti ad almeno 3 scuole distinte.

La scuola deve inviare l'adesione alle gare entro il 19/03/2024 scrivendo una e-mail a progetto.premiodanti.dmi@unipg.it, **indicando nominativo ed email di un Docente Referente** che tiene i contatti con la commissione addetta all'organizzazione della gara.

Ogni scuola può iscrivere una o due squadre.

Il Docente Referente deve comunicare l'elenco dei componenti di ogni squadra entro il 12/04/2024 inviando un'email a: progetto.premiodanti.dmi@unipg.it, in cui devono essere indicati, per ogni studente, **Nome, Cognome, Data di nascita e classe frequentata, specificando in particolare chi di questi assumerà il ruolo di studente capitano, chi eventualmente parteciperà alla gara individuale e il link per eventuale collegamento audio video della gara a squadre.**

Art. 4 Calendario della gara e termini iscrizioni

19 Aprile 2024, ore 15:00 – Gara a Squadre

24 Aprile 2024, ore 15:00 – Gara Individuale

19 Marzo 2024 – Termine per le scuole per l'adesione alla gara

12 Aprile 2024 – Termine per invio dei nominativi gara a squadre e gara individuale e link per eventuale collegamento audio video.

15 Aprile 2024 – Nomina Commissione

Art. 5 Svolgimento della gara

La gara a squadre consiste nella risoluzione e consegna nel tempo di gara (120 minuti) di quattro quesiti. La risoluzione deve contenere argomentazioni e dimostrazioni ove richieste.

La gara individuale consiste nella risoluzione e consegna nel tempo di gara (90 minuti) di un quesito articolato in più punti. La risoluzione deve contenere argomentazioni e dimostrazioni ove richieste.

È consentito porre domande alla commissione per chiarimenti sul testo della gara solo durante i primi 30 minuti per la gara a squadre e solo durante i primi 15 minuti per quella individuale. Non è consentito a nessuno dei concorrenti di lasciare il locale di svolgimento della gara prima della

consegna, che comunque non deve avvenire prima di 90 minuti dall'inizio per quella a squadre e prima di 45 minuti per quella individuale.

Durante la gara a squadre, i componenti di ogni squadra possono collaborare tra di loro nella risoluzione dei quesiti.

Durante quella individuale invece, i partecipanti NON possono parlare tra loro né con altri.

La soluzione dei quesiti deve essere scritta in modo ordinato, deve riportare un identificativo numerico assegnato all'inizio della prova per permettere una correzione anonima e deve essere consegnata, entro la scadenza del termine previsto, alla commissione.

Art. 6 Allenamento alla gara

Per affrontare la gara non sono previsti particolari requisiti, salvo conoscere adeguatamente il programma di matematica curriculare. È consigliata la presa visione degli argomenti già trattati e presentati in altre gare matematiche. Gli esercizi proposti nella competizione possono contenere argomenti di algebra, combinatoria, geometria e teoria dei numeri e le capacità richieste sono quelle del problem solving.

Per la preparazione alla gara consultare la pagina: <http://www.dmi.unipg.it/premiodanti/allenamento-gara>, che raccoglie anche i testi e gli svolgimenti delle edizioni passate.

Art. 7 Commissione e criteri di valutazione

A correggere e giudicare gli elaborati sarà chiamata una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica con proprio decreto e composta da tre membri effettivi e due membri supplenti, scelti fra docenti universitari del Dipartimento di Matematica e Informatica o di Istituto Superiore, anche in quiescenza. Ciascun commissario non deve avere alcun rapporto di parentela con nessuno dei concorrenti. Il Presidente della Commissione è eletto dalla stessa al momento del suo insediamento. La Commissione decide il testo delle prove di cui all'Art. 6. La Commissione elabora i criteri di valutazione tenuto conto che ogni quesito della gara a squadre vale 10 punti e il quesito della gara individuale vale 20 punti.

La Commissione stila le graduatorie di merito secondo i seguenti criteri:

- Per la gara a squadre, al termine della correzione la Commissione stila una graduatoria sulla base del punteggio ottenuto e tenendo conto che, tra le prime tre squadre classificate, non possono essere presenti due squadre della stessa scuola. Ai fini della classifica delle prime tre, a parità di punteggio viene favorita la squadra con il numero maggiore studenti del terzo anno presenti nella stessa e, ad ulteriore parità, la squadra con il concorrente più giovane.
- Per la gara individuale, al termine della correzione, la Commissione stila una graduatoria sulla base del punteggio ottenuto. Ai fini della classifica, a parità di punteggio risulta discriminante la classe frequentata, in favore della più bassa, ed ad ulteriore parità l'età, in favore del concorrente più giovane.
- Ad ogni squadra viene inoltre attribuito un ulteriore punteggio costituito da quello ottenuto nella gara a squadre aumentato del massimo dei punti della gara individuale conseguito dagli eventuali partecipanti ad essa associati. Con tali punteggi la Commissione stila l'ulteriore graduatoria combinata.

Art. 8 Premiazione

Le premiazioni della VIII edizione del Premio Danti avverranno in occasione di un apposito evento successivo alla gara.

I primi tre classificati nella gara a squadre riceveranno:

1. **Primo Premio: 300 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente
2. **Secondo Premio: 200 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente
3. **Terzo Premio: 100 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente

I primi tre classificati nella gara individuale riceveranno:

1. Primo Premio: 100 euro e una medaglia
2. Secondo Premio: una medaglia
3. Terzo Premio: una medaglia

Inoltre la squadra con il punteggio più alto nella graduatoria combinata verrà premiata con 100 euro. Alla scuola di appartenenza di tale squadra verrà consegnato un trofeo in ottone, raffigurante lo "Strumento del Primo Mobile" di Egnazio Danti. Tale trofeo dovrà essere restituito al Dipartimento

di Matematica e Informatica alcuni giorni prima dell'edizione successiva, affinché possa essere rimesso in palio.





I premi in denaro verranno trasferiti all'Istituto di appartenenza delle singole squadre che provvederà alla consegna agli aventi diritto.



Alla scuola di appartenenza della squadra vincitrice dell'edizione precedente (VII Edizione 2023) verrà consegnata una targa raffigurante lo "Strumento del Primo Mobile" di Egnazio Danti.

A tutti gli studenti che hanno preso parte alle gare verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Tutte le informazioni riguardanti la Gara saranno disponibili nel sito del Dipartimento di Matematica e Informatica e nelle pagine della competizione www.dmi.unipg.it/premiodanti.

Art. 9 Trattamento dati

 Titolare dei trattamenti	Università degli Studi di Perugia https://www.unipg.it/ateneo/protezione-dati-personali Contatto del referente della gara: progetto.premiodanti.dmi@unipg.it
 Finalità dei trattamenti dei tuoi dati personali	La gara ha l'obiettivo presentare agli studenti di scuola superiore, contenuti matematici e metodologie già noti, in una prospettiva differente da quella adottata in aula, al fine di promuovere le immatricolazioni ai corsi di laurea in scientifici. I dati personali di studenti e docenti, sono necessari allo svolgimento della gara, del rilascio di attestati di partecipazione e della premiazione dei vincitori.
 Legittimazione	Il Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) dell'Università degli Studi di Perugia è impegnato nella valorizzazione delle eccellenze, nella promozione dei propri corsi di studio, per finalità di interesse pubblico nell'istruzione superiore e nel diritto allo studio.
 Destinatari e trasferimenti extra UE	I dati non saranno comunicati a terzi, salvo obblighi di legge o richieste dell'autorità giudiziaria. I nominativi dei vincitori e dei docenti accompagnatori, saranno pubblicati nel sito web del Premio Danti (www.dmi.unipg.it/premiodanti) e diffusi a mezzo stampa al fine di pubblicizzare la gara stessa. Per i servizi e-mail l'Università si avvale di Office365 di Microsoft, società stabilita in USA che ha sottoscritto, con l'Università, condizioni di garanzia per i trattamenti dei dati.

 <p>Caratteristiche del trattamento</p>	<p>I dati degli studenti (nome, cognome, data di nascita, classe e scuola di appartenenza) saranno trattati in modalità cartacea ed elettronica per l'espletamento della gara.</p> <p>I dati di contatto dei docenti potranno essere utilizzati per l'invio di comunicazioni email sulla gara ed anche su eventi, competizioni, iniziative formative che il DMI organizzerà per promuovere il coinvolgimento degli studenti, nelle discipline universitarie di interesse (nell'informativa completa è spiegato come interrompere tali comunicazioni).</p>
 <p>Diritti esercitabili e riferimenti</p>	<p>Studenti e docenti hanno il diritto di accedere, rettificare e cancellare i dati nonché altri diritti, compresa la possibilità di reclamo all'Autorità garante, come spiegato nell'informativa estesa all'indirizzo: www.dmi.unipg.it/premiodanti</p>

Art. 10 Pubblicità

Il presente avviso verrà pubblicato nell'albo on line dell'Ateneo <https://www.unipg.it/albo-ufficiale> e nel sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'indirizzo: www.dmi.unipg.it.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica del prossimo Consiglio di Dipartimento.

Perugia, 05.03.2024

F.to
Il Direttore
Prof. Massimo Giulietti