

DECRETO DIRETTORIALE
Il Direttore

D.D. n. 19/2022

Oggetto:

Bando gara di
Matematica "PREMIO
DANTI"- VI edizione.
Piano lauree Scientifiche
in Matematica
PLS_PRG_ORIENTA_MAT
EMATICA_20_21

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

VISTO il Progetto Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Matematica attivo presso questo Dipartimento, Resp.le Scientifico Prof. Andrea Capotorti;

VISTO il Progetto "Premio Danti" attivo presso questo Dipartimento ed approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 24 novembre 2021;

TENUTO CONTO delle attività svolte dal PNLs Matematica dal 2009 ad oggi (www.pianolaureescientifiche.it) al fine di favorire e accrescere negli studenti la motivazione verso le discipline scientifiche, promuovere una sana competizione e valorizzare le eccellenze;

VISTA la richiesta presentata in data 21.02.2022 dalla Prof.ssa Giuliana Fatabbi 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 23.02.2022 con la quale è stata approvata la richiesta sopra citata e la pubblicazione del bando in oggetto;

CONSIDERATO che la spesa complessiva pari a € 1.000,00 graverà sul fondo del Piano lauree Scientifiche in Matematica PLS_PRG_ORIENTA_MATEMATICA_20_21 della UA.PG.DMI del bilancio autorizzatorio dell'esercizio in corso, che presenta la necessaria copertura finanziaria;

VALUTATA l'urgenza di procedere con l'emanazione del bando in oggetto;

DECRETA

Art. 1 Oggetto

E' indetta la VI 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 Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS), 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 PNL5 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 VI edizione 2022 del Premio Danti del Premio Danti è costituita da due gare: **una a squadre che si svolgerà giovedì 21/04/2022** e **una individuale che si svolgerà venerdì 22/04/2022**.

Ogni squadra deve essere formata da un minimo di 5 a un massimo di 10 studenti tutti iscritti regolarmente presso la stessa scuola al secondo biennio o quinto anno, di cui uno con funzione di capitano. In particolare, almeno due devono essere iscritti al terzo anno e al massimo 4 al quinto anno.

Per la gara individuale ogni scuola può iscrivere al più due studenti scelti tra i componenti della squadra partecipante. La partecipazione a questa competizione non è obbligatoria e 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 24/03/2022 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, che distribuirà le prove e invierà le consegne come specificato dal regolamento.

Di norma è possibile iscrivere una sola squadra, ma si può richiedere, nell'e-mail di adesione, la possibilità di iscriverne una seconda. La commissione comunicherà entro il 31/03/2022 l'ammissione o meno di quest'ultima.

Il Docente Referente deve comunicare l'elenco dei componenti di ogni squadra entro il 7/04/2022 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 link per i collegamenti audio video delle due gare.**

Art. 4 Calendario della gara e termini iscrizioni

21 Aprile 2022, ore 15:00– Gara a Squadre
22 Aprile 2022, ore 15:00 – Gara Individuale
24 Marzo 2022 – Termine per le scuole per l'adesione alla gara
31 Marzo 2022 – Comunicazione squadre accettate a partecipare
7 Aprile 2022 – Termine per invio dei nominativi gara a squadre e gara individuale e link per collegamento audio video.
11 Aprile 2022 – Nomina Commissione e comunicazione effettivo svolgimento della gara individuale

Art. 5 Svolgimento della gara

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

Entrambe le gare si svolgono in presenza presso un locale individuato dalla scuola di appartenenza, con collegamento audio e video che permetta ad un commissario designato dalla Commissione di cui all'Art. 7 il controllo del corretto svolgimento.

Il testo di ciascuna gara viene reso disponibile via mail, 15 minuti prima dell'inizio, al docente referente per ciascuna gara comunicato dalla scuola in sede di iscrizione. Il testo deve essere stampato e consegnato agli studenti.

È consentito porre domande al commissario per chiarimenti sul testo della gara solo durante i primi 30 minuti per la gara a squadre, 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, i partecipanti NON devono parlare tra loro né con altri.

La soluzione dei quesiti deve essere scritta in modo ordinato e riportata in uno o più file pdf (che risultino leggibili), salvati con il nome del concorrente (individuale o capitano della squadra) e inviati via mail dal docente referente all'indirizzo progetto.premiodanti.dmi@unipg.it subito dopo la consegna (che deve avvenire entro la scadenza del termine previsto). Il commissario rimarrà collegato fino alla verifica della ricezione del file.

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. Verranno realizzate delle brevi lezioni preparatorie, rese disponibili in forma di webinar, da fruire in modalità asincrona. Maggiori dettagli, verranno forniti alla pagina: <http://www.dmi.unipg.it/premiodanti/allenamento-gara;>

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. 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 8 punti e il quesito della gara individuale vale 10 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. Con tali punteggi la Commissione stila l'ulteriore graduatoria combinata.

Art. 8 Premiazione

Le premiazioni della VI 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: 400 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente
2. **Secondo Premio: 250 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente
3. **Terzo Premio: 150 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 (V Edizione 2021) 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

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), si informa che i dati forniti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla partecipazione della gara in oggetto e il mancato conferimento comporta la non partecipazione.

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Perugia, con sede in Piazza Università, 1 - 06123 Perugia, nella persona del Magnifico Rettore.

Il contatto del Responsabile della protezione dati è: rp@unipg.it

I dati saranno raccolti e trattati dal Dipartimento di Matematica e Informatica, per informazioni rivolgersi a: progetto.premiodanti.dmi@unipg.it

I dati saranno trattati per il tempo stabilito dalla normativa nazionale e l'interessato ha il diritto di accedere ai dati personali e di ottenere la rettifica degli stessi nonché di rivolgersi all'autorità Garante per proporre reclamo (<http://www.unipg.it/protezione-dati-personali>)

I dati personali (audio, video) eventualmente raccolti in occasione della Premiazione di cui all'Art. 8 verranno trattati sempre nel rispetto della normativa vigente, si invita pertanto a prendere visione della [Informativa per il trattamento dei dati personali riguardante la produzione di](#)

materiale video, fotografico e multimediale, giornalistico, promozionale e divulgativo.

Art. 10 Pubblicità

Il presente avviso verrà pubblicato nel sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'indirizzo: www.dmi.unipg.it.

Perugia, 25.02.2022

Il Direttore

Prof. Massimo Giulietti

