

## *Sfide matematiche*

*Studenti in gara presso il DEMeT di Foggia*

Luca Grilli\*, Lucia Maddalena\*, Carmen Talia\*\*

\*Università di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio

\*\*Comitato Scientifico Maths Challenge; Corresponding Author:  
prof.carmentalia@gmail.com.



DOI : 10.53159/PdM(IV).v4n2.084

**Sunto:** Si è svolta il 27 maggio 2022 presso la sede del Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT) dell'Università di Foggia la fase finale della X edizione della gara Maths Challenge. Sfida matematica organizzata in collaborazione con l'associazione Mathesis di Foggia e con il patrocinio della Fondazione dei Monti Uniti di Foggia. Hanno partecipato alla finale 129 alunni delle ultime due classi degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore di Foggia e provincia più altri studenti di Molfetta, San Ferdinando di Puglia, Bisceglie e Trani. La gara è strutturata con domande di logica, algebra, geometria e tutte le aree fondamentali della matematica. La vincitrice per il 2022 è Marta Caggiano del Liceo Scientifico Einstein di Cerignola che è stata premiata nel corso di una bella manifestazione il 6 giugno 2022 presso il DEMeT.

**Parole Chiave:** Maths Challenge, Logica, Valorizzazione delle eccellenze, Orientamento Universitario.

**Abstract:** The final phase of the 10th edition of the Maths Challenge took place on 27 May 2022 at the headquarters of the Department of Economics, Management and Territory of the University of Foggia. Mathematical challenge

*organized in collaboration with the Mathesis association of Foggia and with the patronage of the Foundation of the United Mountains of Foggia. 129 students from the last two classes of the high schools of Foggia and province took part in final, plus other students from Molfetta, San Ferdinando di Puglia, Bisceglie e Trani. The competition is structured with questions of logic, geometry, algebra and all the fundamental areas of mathematics. The winner for 2022 is Marta Caggiano of the Einstein scientific high school in Cerignola who was awarded during a beautiful event on 6 June 2022.*

**Keywords:** *Maths Challenge, Logic, Enhancement of excellence, University Orientation.*

## **La gara Maths Challenge**

A partire dall'a.a. 2012-2013, il Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT) dell'Università di Foggia, con la collaborazione della Mathesis di Foggia e con il patrocinio della Fondazione dei Monti Uniti di Foggia, organizza la gara MATHS CHALLENGE quest'anno giunta alla X edizione.

La gara è gestita da un comitato scientifico attualmente composto da: Prof.ssa Lucia Maddalena (Presidente - UniFG); Prof. Luca Grilli (Coordinatore - UniFG); Prof.ssa Viviana Fanelli (componente - UniBA); Prof.ssa Carmen Talia (componente - Mathesis - Foggia).

La competizione Maths Challenge è strutturata con domande a risposta multipla con una sola risposta esatta su logica, algebra, geometria e tutte le aree fondamentali della matematica. Partecipano alla gara gli studenti del quarto e quinto anno della Scuola Secondaria Superiore, senza alcuna distinzione per tipologia di istituto, per cui

partecipano alla gara studenti provenienti indistintamente da Licei, Istituti tecnici, Istituti professionali. Questo è un elemento caratterizzante della prova e rappresenta una notevole sfida per il comitato scientifico nel momento in cui si formulano quesiti che possano essere affrontati, non banalmente, da alunni provenienti da scuole diverse e che erogano programmi fra loro molto diversi. La finalità fondamentale di queste gara è quella di stimolare i giovani e valorizzare le eccellenze, ma anche di favorire la diffusione dell'interesse per la matematica, offrendo l'opportunità di affrontare problemi diversi nella loro formulazione da quelli affrontati quotidianamente a scuola. L'atteggiamento culturale prevalente evidenzia remore e difficoltà nella diffusione dei saperi scientifici e in particolare verso la matematica, troppo spesso considerata ostica e di difficile comprensione.

È opportuno sottolineare che questa iniziativa nelle diverse edizioni, ha visto sempre la partecipazione di tanti docenti, spesso soci Mathesis, che hanno svolto la funzione di referenti di istituto con grande spirito di servizio, interessati a migliorare il livello di preparazione degli studenti in uscita.

Per il Dipartimento DEMeT, la gara Maths Challenge rappresenta anche un importante momento di interazione con il territorio e in particolare con le scuole superiori al fine di creare un ponte tra la scuola e l'università nell'ottica di selezionare e motivare i migliori studenti orientandoli verso la scelta del percorso universitario.

Il Dipartimento DEMeT offre agli studenti che hanno partecipato alla fase finale del concorso la possibilità di

immatricolarsi ad un corso di laurea di primo livello senza dover sostenere il test per la verifica delle competenze iniziali. Nel corso degli anni diversi finalisti della gara Maths Challenge hanno usufruito di questa possibilità.

La gara è strutturata in due fasi distinte: la prima prova (semifinale), ha luogo nei diversi istituti ed è volta a selezionare gli studenti che hanno accesso alla seconda fase (finale) che decreta il vincitore assoluto della competizione. Tenendo conto della grande varietà di istituti che partecipano alla gara e per valorizzare tutti gli studenti che hanno avuto accesso alla fase finale, il comitato scientifico premia anche i primi classificati nella finale per ogni singolo istituto con una medaglia e altri premi (spesso libri e gadgets del Dipartimento DEMeT).

Alla prova finale del 27 Maggio 2022, che quest'anno si è tenuta finalmente in presenza, pur nel rispetto delle normative vigenti, sono stati ammessi 192 studenti di 20 istituti secondari della provincia di Foggia e della BAT, studenti che si sono classificati nelle prime 10 posizioni della graduatoria di Istituto inclusi eventuali ex-aequo nella decima posizione, i presenti sono stati 129.

È opportuno sottolineare che l'iscrizione alla competizione Maths Challenge e la partecipazione a tutte le fasi previste è completamente gratuita e si svolge grazie al contributo generoso e gratuito di tutti i docenti interessati oltre al sostegno finanziario degli enti promotori.

Successivamente nel corso di una bella cerimonia di premiazione tenutasi il 6 giugno presso il Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT)

dell'Università di Foggia sono stati comunicati ufficialmente i nomi dei primi classificati per ogni istituto e il nome del primo classificato in assoluto nella fase finale (vincitore della gara Maths Challenge).

Tutti gli studenti primi classificati d'Istituto hanno ricevuto una medaglia, un libro di divulgazione scientifica su Albert Einstein offerto dalla Mathesis di Foggia e diversi gadget offerti dall'Università.

Ai Dirigenti scolastici delle scuole partecipanti è stata consegnata una targa offerta dalla Fondazione dei Monti Uniti di Foggia.

Ai docenti referenti per ogni singolo istituto sono stati consegnati alcuni gadget dell'Università di Foggia e infiniti ringraziamenti per il lavoro svolto.

Per il 2022 la vincitrice in assoluto della gara Maths Challenge è stata Marta Caggiano del Liceo Scientifico A. Einstein di Cerignola. A lei è stata consegnata la coppa Maths Challenge, offerta dall'Università di Foggia, nel tripudio generale.

Maggiori informazioni sulla gara sono reperibili al seguente link: <https://www.demet.unifg.it> (Sezione Terza Missione).

GLI ADELPHI

*Richard P. Feynman*

Il piacere di scoprire

