

**Ai Dirigenti scolastici  
e p.c. docenti di Matematica, Fisica e Scienze  
Scuole secondarie superiori  
Regioni UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, TOSCANA**

## **GIORNATA DELLA SCIENZA**

L'Istituto di Istruzione Superiore Scientifica, Magistrale e per Geometri "GANDHI" di Narni Scalo (TR), con il patrocinio dei Comuni di Narni e di Amelia, organizza la "**Diciassettesima Edizione della GIORNATA DELLA SCIENZA**", a cui sono invitate a partecipare le scuole superiori dell'Umbria e delle regioni limitrofe.

L'iniziativa si svolgerà a Narni (TR) e si articolerà in due fasi:

- 1. SABATO 1 MARZO 2025** dalle ore **9,00** alle ore **12,30**: Convegno – Seminario "*Fusione nucleare: una prospettiva per il futuro?*" presso l'Auditorium di S. Domenico a Narni;
- 2. VENERDI' 7 MARZO 2025** dalle ore **14,30** alle ore **18** presso la sede dell'Istituto "**Gandhi**": Gara di Matematica a Squadre promossa dalla Commissione Nazionale per le Olimpiadi di Matematica "*I MATEMATTI!*" e relativa **PREMIAZIONE**

Ogni Istituto può scegliere di aderire all'iniziativa con **varie modalità**:

- Inviare alcuni alunni e docenti ad **assistere al Convegno – Seminario**;
- **Partecipare al Convegno – Seminario presentando dei lavori** sul tema realizzati dai propri alunni che li esporranno nel corso della mattinata;
- **Partecipare alla Gara a Squadre** con una rappresentativa composta da 7 alunni secondo le normative del Regolamento.

### **ASSISTERE O PRESENTARE DEI LAVORI AL CONVEGNO–SEMINARIO**

Il **Convegno – Seminario** del mattino ha **ogni anno un tema diverso**, sempre di argomento **scientifico**, che verrà affrontato in alcuni aspetti da **esperti** di livello universitario e per altri versi dagli **alunni** che lo hanno approfondito e presentano i loro lavori. L'intento è di **promuovere la cultura scientifica**, coinvolgendo un pubblico possibilmente vasto ed eterogeneo: pertanto la manifestazione è rivolta agli studenti delle scuole superiori ed anche ai cittadini interessati, ed il tono del Convegno – Seminario è estremamente **divulgativo** ed accessibile.

Le scuole che intendano far **ASSISTERE** loro alunni e/o insegnanti al Convegno - Seminario sono invitate a comunicare il **numero** degli interessati **entro il 25 gennaio 2025**. *Considerando la capienza della sala, sarà possibile accogliere AL MASSIMO 50 PERSONE, dando la precedenza alle scuole che presenteranno un lavoro.*

Gli Istituti che intendano **PARTECIPARE** al Convegno - Seminario presentando un lavoro sul tema scelto quest'anno sono invitate a comunicare **entro il 25 gennaio 2025**:

- 1) Il **titolo** e una **breve sintesi** del contenuto
- 2) La **durata** della presentazione (**non più di 10 minuti**)
- 3) Le **caratteristiche** della presentazione, specificando in particolare i supporti multimediali necessari
- 4) Il **numero** di alunni e insegnanti che parteciperanno al Convegno - Seminario.

Ciascun Istituto può partecipare presentando **al massimo un lavoro**, anche se elaborato da più classi.

Al fine di evitare noiose ripetizioni, *invitiamo gli Istituti a presentare esclusivamente lavori di approfondimento o di ricerca su un particolare aspetto dell'argomento, possibilmente differenziandosi tra loro.*

Per motivi organizzativi, preghiamo le scuole interessate di rispettare per le loro comunicazioni la data fissata; nel caso intendano presentare un lavoro, possono integrare anche dopo la scadenza dei termini le informazioni secondarie (caratteristiche e durata della presentazione), ma sono tenute a comunicare entro il termine fissato il titolo del lavoro ed il numero dei partecipanti. *Considerando la capienza della sala, sarà possibile accogliere AL MASSIMO 50 PERSONE; sarà garantita la presenza degli alunni che presenteranno un lavoro e in seguito, se possibile, degli studenti che desiderano assistere.*

## **PARTECIPARE ALLA GARA A SQUADRE DI MATEMATICA**

Le scuole che intendano iscrivere la propria squadra alla Gara di Matematica "***I MATEMATTI!***" devono comunicare la loro adesione **iscrivendosi direttamente sul sito <http://www.fairmath.it/>** (scegliendo la sede di Narni). Il costo dell'iscrizione, termini e modalità di pagamento saranno indicati tempestivamente sul sito stesso.

Ogni squadra è composta da **7 alunni** dello stesso Istituto o plesso, dei quali **almeno 1 iscritto al terzo anno (o precedente) e almeno 2 iscritti al quarto anno (o precedente)**. Sono possibili delle **variazioni della formazione** della squadra: ogni scuola può sostituire uno o più componenti, sempre nel rispetto della regola precedente, **comunicando il cambiamento** prima della Gara nella pagina del sito.

Ogni squadra deve essere accompagnata da un **docente**, che durante la gara controllerà l'operato di un'altra squadra. Le squadre dovranno presentarsi presso **l'Istituto**

**"Gandhi" di Narni Scalo (TR) ENTRO le ore 14,30** per formalizzare l'iscrizione e ricevere il materiale necessario. **La Gara inizia alle ore 15 e termina alle ore 17; la PREMIAZIONE si terrà alle ore 17,15** alla presenza dei rappresentanti degli Enti che hanno concesso il patrocinio alla manifestazione; i premi saranno consegnati dai delegati delle Associazioni ed Aziende che li hanno gentilmente offerti. **Sono previsti PREMI INDIVIDUALI PER CIASCUN COMPONENTE DI OGNI SQUADRA PARTECIPANTE, particolarmente consistenti per i membri delle prime tre squadre classificate.** Saranno premiati anche i componenti della **migliore squadra non umbra e della migliore compagine di una scuola diversa dal Liceo Scientifico oltre le prime tre.**

La Gara consiste nel **risolvere i problemi assegnati nel tempo di gara**; il testo dei quesiti viene fornito dall'Università di Genova ed è lo stesso per tutte le gare locali che si svolgono il 7 marzo 2025 in tutta Italia. Testi e soluzioni delle precedenti edizioni sono reperibili sul sito della Coppa Gauss di Genova <http://gauss.dima.unige.it/>

### **REGOLAMENTO**

Il Regolamento della gara è quello ufficiale delle Olimpiadi della Matematica e della finale nazionale di Cesenatico e verrà ricordato alle squadre prima dell'inizio della Gara. In sintesi prevede che:

- Un componente della squadra ha la funzione di **CAPITANO**: ritira il testo della prova all'inizio della gara; può, entro i primi 30 minuti, chiedere spiegazioni sul testo dei problemi e indica, entro i primi 10 minuti, quale problema è stato scelto come jolly.
- Un **ALTRO** componente della squadra ha la funzione di **CONSEGNATORE**: porta il foglietto, con la risposta ad ogni problema risolto, al Tavolo della Giuria, che nel giro di pochi secondi valuta e comunica la correttezza della risposta.
- I componenti di ogni squadra possono **collaborare tra loro** nella risoluzione degli esercizi. Il tempo di gara è di **120 minuti** per risolvere **24 problemi**.
- Ogni problema ha come risultato un **numero compreso tra 0000 e 9999**. Se una squadra consegna una **risposta SBAGLIATA, PERDE 10 PUNTI** ma può tornare a pensare allo stesso problema e fornire un'altra risposta. Se una squadra consegna una **risposta GIUSTA, GUADAGNA I PUNTI CORRISPONDENTI al problema risolto + UN BONUS**, che dipende da quante squadre hanno già risolto quel problema.
- Tutti i problemi hanno inizialmente lo stesso punteggio (**20 punti**) che aumenta di **1 punto al minuto** per i primi 100 minuti di gara finché non viene risolto, e aumenta di **2 punti** ogni volta che una squadra lo sbaglia.
- Durante i **primi 10 minuti** ogni squadra sceglie il suo **PROBLEMA JOLLY**: da quel momento OGNI punteggio relativo a quel problema verrà RADDOPPIATO.
- La **CLASSIFICA** viene **proiettata su maxi-schermo** durante la Gara: può essere quindi tenuta d'occhio dai concorrenti e seguita dal pubblico. **Al termine**

del tempo di gara, **vengono proclamati i vincitori**. *Alle squadre partecipanti vengono forniti, oltre al testo dei problemi, tutti i materiali di cancelleria necessari (penne, matite, carta), oltre ai quali è consentito usare **SOLO materiali per il disegno (riga e squadra)**. **Le squadre trovate in possesso di QUALUNQUE ALTRO MATERIALE** (calcolatrici, cellulari, appunti, tavole, ecc.) **VERRANNO IMMEDIATAMENTE SQUALIFICATE**.*

Altre informazioni, oltre a questo Bando, all'Albo d'Oro e agli argomenti delle precedenti edizioni, si possono trovare sul sito dell'I.I.S. "Gandhi" alla voce **Progetti, Giornata della Scienza** <https://www.gandhinarni.edu.it/pagine/giornata-della-scienza> .

**TUTTE LE COMUNICAZIONI** relative alla Giornata della Scienza (ADESIONI, RICHIESTE DI CHIARIMENTO, ecc.) vanno indirizzate a:

**I.I.S. "GANDHI"**  
all'attenzione della prof. **MARIA CHIARA OCCHIPINTI**  
**VIA DEI GAROFANI 4 - 05035 NARNI SCALO (TR)**  
**TEL. 0744/737806 – 737732 - FAX 0744/754630**  
e-mail: [segreteria@gandhinarni.it](mailto:segreteria@gandhinarni.it)  
[mkiara.occhipinti@gmail.com](mailto:mkiara.occhipinti@gmail.com)