



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione*

Ai Direttori degli Uffici Scolastici Regionali  
Loro sedi

Al Sovrintendente Scolastico per la scuola in lingua italiana della provincia di Bolzano  
Bolzano

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione della provincia di Trento  
Trento

Al Direttore dell'IPRASE TRENINO  
Rovereto

All'Intendente Scolastico per la scuola italiana in lingua tedesca  
Bolzano

All'Intendente Scolastico per la scuola italiana in lingua ladina  
Bolzano

Al sovrintendente agli Studi della Regione Autonoma della Valle d'Aosta  
Aosta

Ai Dirigenti degli Istituti di ogni ordine e grado Statali e Paritari  
Loro Sedi

Alla Prof.ssa Serena Bonito Ministero degli Affari Esteri e della  
Cooperazione Internazionale  
DGSP Uff. V  
SEDE

**E p.c.**  
Al Capo Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione  
SEDE

Oggetto : Manifestazione  $\pi$  - day - 14 marzo 2017. Quiz on line di matematica per tutti gli studenti di scuole di ogni ordine, grado e indirizzo

In occasione del  **$\pi$  DAY 2017** (14 marzo) il MIUR promuove per la prima volta un evento per celebrare la giornata, analogamente a quanto avviene in altri Paesi, con la finalità di avvicinare tutti i giovani alla matematica e con lo scopo di comunicare l'impegno del MIUR e delle scuole per l'apprendimento della matematica e delle discipline scientifiche.

La manifestazione è dedicata alla costante matematica più famosa, che indica il rapporto tra la circonferenza e il diametro del cerchio. In tutto il mondo, matematici e fisici rendono omaggio al 3,14 con una serie di iniziative proprio il 14 marzo, in quanto scrivendo tale data secondo la consuetudine di gran parte del mondo anglosassone di indicare prima il mese e poi il giorno, si ottiene 3.14. Tra l'altro il 14 marzo coincide anche con l'anniversario della nascita di Albert Einstein. La prima celebrazione del " $\pi$  Day" si tenne nel 1988 all'Exploratorium di San Francisco, per iniziativa del fisico statunitense Larry Shaw, in seguito insignito del titolo di "Principe del  $\pi$ ".

La Direzione Generale per gli ordinamenti e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, con il contributo organizzativo di "Spettacoli di Matematica APS", in collaborazione con Tokalon Matematica e Redooc, organizza un evento presso la sala delle Comunicazioni del MIUR, nel corso del quale - sia in diretta *live*, sia in streaming - gli studenti di scuole di ogni ordine e grado e indirizzo, potranno partecipare ad una serie di quiz matematici, con difficoltà e stimoli differenziati in base al livello scolastico.

Le classifiche delle scuole partecipanti saranno comunicate nel corso di un successivo evento il 26 aprile 2017, una data anch'essa significativa, in quanto quel giorno, partendo dal 1° gennaio, la Terra avrà percorso un arco di circonferenza pari a 2 radianti, equivalente a  $1/\pi$  volte l'orbita totale intorno al Sole.

Nell'allegata scheda tecnica sono riportate le informazioni relative agli eventi e alle modalità di partecipazione.

IL DIRETTORE GENERALE  
Carmela Palumbo

# SCHEDA TECNICA

## Evento del 14/3/2017

Nella sala della comunicazione del MIUR saranno convocati dal Comitato organizzatore due team di scuole per ognuno dei tre ordini di scuola (primaria, secondaria di I grado e II grado). I team si sfideranno partecipando in loco ai quiz proposti dal Comitato organizzatore.

Le scuole collegate in streaming potranno vedere in diretta lo svolgimento dei quiz nel confronto tra le due scuole per ciascun ordine e la trasmissione costituirà una “demo” per la partecipazione ai quiz. La partecipazione delle scuole, precedentemente registrate, avverrà nell’arco della stessa giornata attraverso la piattaforma **redooc.com** che sarà disponibile dalle 11:00 alle 18:00.

## Programma del 14/3:

- Ore 9:00 – Inaugurazione e saluto da parte della Ministra on. Valeria Fedeli
- Ore 9:45-10:30 quiz per la scuola primaria
- Ore 10:30-11:30 quiz per la scuola secondaria di primo grado
- Ore 11:30-13:15 quiz per la scuola secondaria di secondo grado
- Ore 11:00-18:00 sfida online

## Modalità di registrazione delle scuole alla sfida online

Le scuole che vogliono partecipare dovranno preregistrarsi sul sito [redooc.com](http://redooc.com) accedendo con l’account di un Docente referente.

È predisposta una pagina ad hoc <http://redooc.com/pigreco> per la registrazione dei Docenti (coupon automatico PIGRECO): a partire dal 1 marzo i docenti possono iscriversi con mail e password, compilando un profilo comprendente Nome, Cognome, Scuola, Provincia, a garanzia del riconoscimento del Docente/Scuola per la graduatoria.

Sarà disponibile una pagina di istruzioni per la registrazione e un indirizzo mail per richiedere assistenza ([pigreco@redooc.com](mailto:pigreco@redooc.com)). La registrazione deve avvenire entro le ore 24:00 del 13 marzo.

La registrazione offre inoltre accesso per 12 mesi a tutti materiali di carattere matematico presenti sulla piattaforma [redooc.com](http://redooc.com).

Più docenti dello stesso Istituto scolastico possono iscriversi al concorso con team di ragazzi differenti. È inoltre possibile che una Scuola sia rappresentata all’evento al MIUR e abbia contemporaneamente altre squadre che partecipano alla sfida online.

Durante la giornata del 14 marzo la sezione “PigrecoDay” della piattaforma [redooc.com](http://redooc.com) sarà ad accesso riservato ai registrati/partecipanti all’evento; a partire dal 15 marzo sarà resa disponibile (successivamente alla chiusura dell’evento) a tutte le scuole e utenti italiani, anche non partecipanti all’evento.

Ogni team, coordinato da un docente, può essere composto al massimo da 4 studenti. Le scuole che verranno invitate all’evento del 14 marzo presso il MIUR potranno invece essere rappresentate da un team composto da massimo 5 studenti. È richiesta per la scuola primaria la presenza di almeno uno studente per ciascuno degli ultimi 3 anni di corso, per la secondaria di primo grado di almeno uno studente per ogni anno di corso.

## Contenuti esercizi online

Nella sezione “PigrecoDay” della piattaforma [redooc.com](http://redooc.com) saranno presenti:

- ✓ **per ogni ordine di scuola che si sfiderà presso il MIUR il 14 marzo mattina: 3 batterie di esercizi (3 livelli di difficoltà crescenti) con focus speciale sul  $\pi$**

- Primaria: 5+5+5 esercizi
- Scuola secondaria I grado: 5+5+5 esercizi
- Scuola Secondaria II grado: 5+5+5 esercizi

La modalità di conduzione sarà con domande proiettate sullo schermo. I punteggi saranno tenuti a mano da 2 “calcolatori umani”, uno per squadra, con la supervisione di un arbitro.

- ✓ **per le scuole che parteciperanno online da remoto durante la giornata: 3 batterie di esercizi (3 livelli di difficoltà crescenti) misti (non solo sul  $\pi$ ) su Aritmetica e Algebra, Geometria, Relazioni e Funzioni, Dati e Previsioni**

- Primaria: 5+5+5 esercizi
- Scuola secondaria I grado: 8+8+8 esercizi
- Scuola Secondaria II grado: 8+8+8 esercizi

I team partecipanti saranno inseriti in classifica in base ai punti accumulati nella sfida e al tempo impiegato, registrato automaticamente dal sistema (calcolato da inizio 1° esercizio del primo livello a fine dell'ultimo esercizio del 3° livello di gara). Per entrare in classifica è necessario completare tutte e 3 le batterie di esercizi.

Il gioco inizierà alle ore 11:00 e terminerà alle ore 18:00 per tutti gli ordini di scuola

### **Premiazione**

La classifica delle scuole partecipanti sarà resa nota in occasione dell'evento del 26 aprile. Le prime tre classificate per ogni ordine di scuola saranno rappresentate da studenti e docenti invitati presso la sala della Comunicazione del MIUR, e verranno premiate dalla Ministra On. Valeria Fedeli. Durante la giornata vi saranno interventi di esperti per rilanciare l'importanza dell'apprendimento della matematica. I premi consisteranno in libri e abbonamenti alla piattaforma redooc.com.

Possono partecipare al  $\pi$  day anche le scuole italiane all'estero.