MATEMATICA PER TUTTI con-corso

II Edizione - A.S. 2019/2020

Il Con-corso nazionale ***Matematica per tutti*** è organizzato da **CreativaMente ToKalon**, un progetto nato dall'incontro dell'azienda di giochi da tavolo **CreativaMente** e l'**associazione ToKalon**, ente accreditato dal MIUR per la formazione del personale docente dall'as. 2019-2020. CreativaMente fornisce il materiale e l'esperienza pluriennale relativa ai giochi da tavolo; ToKalon mette a disposizione il proprio *team* di docenti in qualità di formatori e responsabili delle diverse attività.

Matematica per tutti è anzitutto una proposta didattica che un docente può sperimentare con l'intera classe. È poi un **Con-corso nazionale** rivolto agli studenti della scuola primaria (III, IV e V anno), della scuola secondaria di primo grado e della scuola secondaria di secondo grado (I, II e III anno). Possono partecipare più classi per scuola: ciascun docente individua, nelle proprie classi, **squadre da 3 o 4 studenti**, che con-correranno assieme.

Il lavoro con le proprie classi per prepararsi al concorso è, nelle nostre intenzioni, sia **opportunità per gli studenti** (introducendo un elemento di gioco e contatto con altre classi nel lavoro di un intero anno con il proprio insegnante), sia **opportunità per i docenti** di aggiornamento e contatto con altri colleghi.

FORMAZIONE *novità*

La novità di quest'anno, per i docenti, è la **possibilità di abbinare al Con-corso un corso di formazione riconosciuto dal MIUR**. Saranno proposte a tale scopo videolezioni in diretta e differita *streaming* sui contenuti seguenti:

- il valore didattico dei giochi e dei quesiti a essi ispirati
- attività svolte in classe nei diversi livelli scolastici
- riflessioni sui temi matematici proposti anche come categorie del Con-corso (geometria, aritmetica+algebra, rompicapi, problemi)

Il docente che sceglierà questa opzione potrà individuare una classe con cui svolgere le attività didattiche proposte e partecipare alle selezioni locali del Con-corso.

ISCRIZIONE

Le iscrizioni saranno aperte dal **7 ottobre** al **7 dicembre 2019** attraverso un *form* predisposto sul sito ufficiale: **www.matematicapertutti.it**. Ci saranno due modalità di iscrizione:

- **ISCRIZIONE CLASSICA: per chi vuole partecipare solamente al Con-corso con una o più classi.**

La **quota di partecipazione** è di **€ 160** per ogni classe e rappresenta un contributo spese per i materiali didattici e di lavoro forniti.

Le classi che hanno già partecipato all'edizione 2018/2019 del Con-corso, e che quindi possiedono già una parte del materiale proposto, possono decidere di iscriversi con una quota ridotta, pari a **€ 80**. Tale quota prevederà l'invio solo del materiale aggiuntivo, novità di quest'anno.
Qualora una classe che ha già partecipato lo scorso anno voglia ricevere comunque l'intero kit di materiali, può iscriversi pagando la quota completa di **€ 160**.

Se in una scuola sono presenti più docenti interessati all'iscrizione classica, la scuola dovrà nominare un **docente referente** che sarà il responsabile locale della competizione. Tale docente provvederà all'iscrizione di tutte le classi della scuola attraverso il *form* suddetto, indicando i nomi e le *mail* degli ulteriori docenti coinvolti nel Con-corso. In tale *form* sarà possibile, per ogni categoria, indicare le classi iscritte a quota intera o ridotta. Unici interlocutori della segreteria di ***Matematica per tutti*** saranno il docente referente, il Dirigente Scolastico e il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi.

- **ISCRIZIONE FORMAZIONE: per chi vuole partecipare alla formazione abbinata al Con-corso.**

La quota di iscrizione è di **€ 160** e comprende la formazione per il docente iscritto e l'invio dei materiali didattici e di lavoro relativi alla categoria **(E3, E4-E5, M1-M2, M3-S1, S2-S3)** della classe con cui il docente svolgerà le attività didattiche relative al Con-corso.

Tale quota di iscrizione potrà essere corrisposta anche attraverso un *voucher* della **Carta del docente**. I docenti statali di ruolo che desiderano l'attestato rilasciato dal M.I.U.R. devono iscriversi alla formazione abbinata al Con-corso anche sulla piattaforma S.O.F.I.A. cercando nel Catalogo il corso **"Con-corso Matematica per tutti" con il codice 36037**.

PAGAMENTO E FATTURAZIONE
Per tutti i dettagli relativi al pagamento e alla fatturazione si rimanda al documento scaricabile nella pagina dedicata sul sito https://matematicapertutti.it/note-fiscali-e-amministrative/, insieme a tutti gli altri documenti necessari (DURC, tracciabilità dei flussi finanziari, moduli per invio dati per fattura o ricevuta).

A iscrizione avvenuta sarà consentito l'**accesso all'area riservata** sul sito *www.matematicapertutti.it*: qui verranno caricati progressivamente materiali didattici pdf e video utilizzabili in classe dal docente referente (che avrà cura di condividere le sue credenziali con tutti i docenti iscritti della sua scuola) o dal docente in formazione.
Sul sito *www.matematicapertutti.it* si possono trovare le prove di selezione della prima edizione. A partire dalla seconda metà di novembre, verrà inviato alla scuola di appartenenza, per ogni classe iscritta, un **kit con i giochi da tavolo** utilizzabili per la didattica curricolare e per la preparazione della prova selettiva e finale del Con-corso.

PRIMA FASE

La prima fase avrà luogo in aula in orario curriculare e inizierà con l'arrivo dei materiali nelle singole scuole. In questa fase studenti e docenti si confronteranno con i materiali del Con-corso vivendo questa esperienza nelle proprie classi.

SECONDA FASE

Alla seconda fase potranno partecipare **una o più squadre da 3 o 4 studenti ciascuna**; la formazione delle squadre deve essere fatta in modo volontario, ovvero non tutti i membri della classe sono obbligati a partecipare. Il numero di squadre presenti in ogni gruppo classe che parteciperanno alla selezione, con i dati dei relativi docenti responsabili, dovrà essere inviato entro e non oltre il **12 gennaio 2020** seguendo le indicazioni che verranno fornite sul sito *www.matematicapertutti.it*.

La selezione locale si svolgerà presso le singole scuole nei giorni **18 - 19 febbraio 2020**. Gli allievi saranno divisi in categorie a seconda del livello scolastico (Elementari, Medie, Superiori, recuperando le denominazioni della tradizione) e della classe frequentata: **E3** (III elementare), **E4-E5** (IV e V Elementare), **M1-M2** (I e II Media), **M3-S1** (III Media e I Superiore), **S2-S3** (II e III Superiore). La prova sarà per squadre e si svolgerà sotto la sorveglianza di docenti dell'istituto, che ne assicureranno la regolarità. La selezione locale dovrà svolgersi in due giorni:

18 febbraio 2020

CALCOLO MENTALE e **UN PROBLEMA**: le squadre inizieranno con il calcolo mentale e poi dovranno risolvere UN problema illustrando la strategia utilizzata.

19 febbraio 2020

ARITMETICA (+ **ALGEBRA** per le categorie **M3-S1** e **S2-S3**), **GEOMETRIA** e **ROMPICAPI**: domande a risposta multipla e a risposta singola. Le squadre potranno avere a disposizione fogli di minuta, matite, righe, compassi, forbici, colla, calcolatrici e naturalmente i giochi del con-corso.

La **durata della prova di calcolo mentale** per le categorie **E3** ed **E4-E5** sarà di **15 minuti**, mentre per le categorie **M1-M2**, **M3-S1** e **S2-S3** sarà di **20 minuti**. Successivamente per tutte le categorie ci saranno a disposizione **40 minuti** per risolvere IL problema previsto. La **durata della prova del secondo** giorno sarà di **60 minuti** per tutte le categorie.

I **testi** per la selezione locale saranno inviati alle scuole in formato cartaceo entro **venerdì 14 febbraio**. La credibilità e la possibilità di successo di questa fase della competizione sono affidate ai singoli docenti che ne cureranno lo svolgimento: la sua regolarità sarà conseguenza diretta della loro correttezza, nella quale si ha piena fiducia. Alla loro discrezionalità è lasciata la valutazione, con conseguente decisione di comportamento, di tutte le eventuali circostanze non usuali o impreviste che dovessero verificarsi, per esempio la concessione di assistenza particolare a concorrenti portatori di handicap o non totalmente padroni della lingua italiana, o l'adozione di provvedimenti disciplinari per comportamenti scorretti.

La **correzione della selezione locale** è affidata ai singoli docenti di ogni classe: il correttore della prova verrà caricato nell'area riservata entro **sabato 22 febbraio 2020**.

I **punteggi** dei vari quesiti saranno:
- pari a 0 per ogni risposta errata o non data;
- pari a un numero positivo variabile in funzione della difficoltà del singolo quesito risolto per ogni risposta corretta.

Per il problema verrà fornita una griglia di correzione con una serie di punteggi in funzione della correttezza e completezza della risposta fornita dalla squadra.

I risultati della selezione locale dovranno essere caricati sull'apposito *form* presente sul sito *www.matematicapertutti.it* entro il **28 febbraio 2020**.

ATTENZIONE: In caso di anomalie statisticamente significative che emergessero in fase di compilazione delle classifiche nazionali per categoria e che potrebbero indurre a ipotizzare dolo o anche solo trascuratezza nella sorveglianza, il comitato didattico-scientifico si riserva la possibilità di escludere dalle classifiche nazionali *team* o scuole, inibendone quindi l'accesso alla fase finale. La decisione in merito è inappellabile.

La classifica della prova selettiva verrà pubblicata sul sito *www.matematicapertutti.it* entro il **2 marzo 2020**. Il numero di squadre che potranno accedere alla fase finale a *Cinecittà World* dipenderà dal numero degli iscritti al Con-corso.

ATTENZIONE: La direzione del concorso garantirà un posto alla fase finale di categoria per ogni Istituto che parteciperà alla fase selettiva con almeno 3 classi iscritte della stessa categoria.

TERZA FASE

Le squadre finaliste e i relativi docenti responsabili (al più un docente per ogni squadra di 4 studenti) dovranno confermare la propria partecipazione alla fase finale per *mail* alla segreteria del Con-corso **segreteria@matematicapertutti.it** entro il **9 marzo 2020**, pena la decadenza del diritto alla partecipazione. I posti rimasti liberi potranno essere utilizzati per altri *team* che seguono in graduatoria. La chiamata dei sostituti è a discrezione del comitato didattico-scientifico.
Le squadre ammesse alla fase finale si sfideranno nei giorni **27-28 marzo 2020** presso il parco a tema *Cinecittà World* (via di Castel Romano, Roma).

L'ingresso al parco per entrambe le giornate di marzo sarà **gratuito** per ogni componente della squadra e per i loro docenti responsabili. Eventuali accompagnatori non ufficiali avranno diritto a biglietti di ingresso a tariffa agevolata, acquistandoli *online* con un codice sconto che verrà fornito ai docenti referenti.

Nel **pomeriggio** di **venerdì 27 marzo 2020** tutte le squadre ammesse si sfideranno, divise nelle rispettive categorie, in cinque prove, ciascuna dedicata a un gioco del Con-corso.

Per **TUTTE LE CATEGORIE** ci saranno i giochi:

- LA BOCA
- SIXSTIX
- POLYMINIX
- SET

Per la sola categoria **M3-S1** ci sarà:

- ROLLING PYTAGORA

Per le sole categorie **E3-E4-E5** e **M1-M2** ci sarà:

- **PYTAGORA** (versione puzzle)

Per la sola categoria **S2-S3** ci sarà:

- **MACHIAVELLI ALGEBRICO**

All'inizio della **mattina** di **sabato 28 marzo** verranno comunicate le cinque squadre che si sfideranno nella prova finale (per ogni categoria). In tale prova, insieme ai giochi relativi ad ogni categoria, sarà presente il calcolo mentale (con e senza calcolatrice).

Al termine delle finali ci si riunirà sotto il palco di *Cinecittà Street* per la cerimonia di premiazione durante la quale verranno comunicati anche i vincitori dei premi speciali (ad es: la squadra migliore per ciascuno dei giochi previsti).

La manifestazione terminerà **entro le ore 15:00** di **sabato 28 marzo 2020**.

VIAGGIO E SOGGIORNO A ROMA

Per i partecipanti alla fase finale di Matematica per tutti che si terrà a *Cinecittà World* il **27/28 marzo 2020**, l'agenzia di viaggi *Italianroom* mette a disposizione tutta la propria professionalità per trovare le migliori soluzioni per il viaggio e soggiorno a Roma. Sarà possibile richiedere un preventivo compilando il *form* predisposto qui: https://www.italianroom.it/it/convegni/79-matematica-per-tutti

Contatti: **monia.lippi@italianroom.it** tel. **0556235484**

MATEMATICA PER TUTTI con-corso

II Edizione - A.S. 2019/2020

PREMI

Tutte le classi partecipanti al Con-corso riceveranno **un attestato di partecipazione** sul quale caricare la foto della classe e **un gioco omaggio** per il lavoro in classe.

Tutte le squadre classificate alla fase finale riceveranno **un gadget-ricordo** della partecipazione alla finale e **un attestato di partecipazione** in cui caricare la foto della propria squadra.

Le cinque **squadre finaliste** di ogni categoria riceveranno una **medaglia** per ogni componente.

Le cinque **squadre vincitrici** per le rispettive categorie riceveranno la **coppa** di categoria, **giochi da tavolo** offerti da *CreativaMente* e un *coupon* per acquistare altri giochi sempre dell'azienda italiana promotrice del Con-corso.

I secondi e terzi classificati riceveranno **giochi da tavolo** offerti da *CreativaMente* e un *coupon* per acquistare altri giochi sempre dell'azienda italiana promotrice del Con-corso.

Premi speciali verranno infine assegnati alle squadre migliori in assoluto in ciascuno dei giochi svolti nella giornata di **venerdì 27 marzo**.

RESPONSABILITÀ

La partecipazione al Con-corso implica l'accettazione piena del presente regolamento, delle condizioni di organizzazione e di svolgimento del Con-corso, dei risultati e dell'attribuzione dei premi.

L'*associazione ToKalon* e l'*azienda CreativaMente* non possono essere ritenute in alcun modo responsabili di eventuali perdite di plichi affidati ai servizi postali o ai corrieri, di alcuna perturbazione dovuta a scioperi, incidenti tecnici o avvenimenti indipendenti dalla loro volontà.

L'*associazione ToKalon* dichiara che i dati forniti dai concorrenti saranno utilizzati esclusivamente per l'espletamento del Con-corso e nel pieno rispetto del Regolamento 679/2016 e della normativa nazionale in materia di protezione dei dati personali.

DIRETTORE DEL CONCORSO:
Luigi Regoliosi
Presidente Associazione ToKalon
Direttore Scientifico CreativaMente ToKalon

RESPONSABILI CATEGORIE E3, E4-E5, M1-M2:
Maria Cristina Migliucci, Anna Mazzitelli

RESPONSABILI CATEGORIE M3-S1, S2-S3:
Daniele Scopetti, Sara Rutigliano

PRESIDENTE COMITATO DIDATTICO-SCIENTIFICO:
Ana Millán Gasca
Professore ordinario di Matematiche complementari (Università Roma Tre)

COMITATO DIDATTICO-SCIENTIFICO:
Francesca Calabrese, Giovanni Casa, Grazia Cotroni, Michele d'Errico, Doriana Fabiani, Luca Fortunati, Stefania Galizia, Riccardo Gianni, Matteo Molinari, Giovanna Mora, Benedetta Pacini, Ivan Prado Longhi, Tiziano Raponi, Cecilia Sartini.

Luca Biasco (Università Roma Tre)
Corrado Falcolini (Università Roma Tre)
Valentina Celi (ESPE d'Aquitaine, Université de Bordeaux)

Emanuele Pessi (Fondatore e CEO CreativaMente)

CONTATTI:

- per questioni relative al form di iscrizione, al download dei materiali e per tutte le questioni amministrative:
  segreteria@matematicapertutti.it
  +39 340 6934087
- per questioni relative ai materiali didattici e alle prove del con-corso:
  Categorie **E3, E4-E5** e **M1-M2**:
  mc.migliucci@matematicapertutti.it
  anna.mazzitelli@matematicapertutti.it
  Categorie **M3-S1** e **S2-S3**:
  d.scopetti@matematicapertutti.it
  sara.rutigliano@matematicapertutti.it
- per racconti di esperienze e suggerimenti relativi ai contenuti del con-corso:
  direzione@matematicapertutti.it
  +39 328 5491917

Promosso da:

CreativaMente ToKalon
La scuola che vogliamo

In collaborazione con:

CINECITTÀ World

Con il patrocinio di:

ROMA TRE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

REGIONE LAZIO