



CIRCOLARE ALLIEVI N. 507
CIRCOLARE DOCENTI N. 664

Agli studenti iscritti alle gare matematiche
e alle attività preparatorie (cfr. elenco allegato)
p.c. ai coordinatori e ai docenti delle classi
interessate e ai genitori degli studenti in elenco

Oggetto: Convocazione studenti allo Stage di Matematica 7 e 8 febbraio 2019

Gli studenti in indirizzo sono convocati allo **STAGE DI MATEMATICA** che si svolgerà nei giorni **giovedì 07 febbraio e venerdì 08 febbraio p.v. dalle ore 8.00 alle ore 16.30** presso l'ISIS "A. Malignani" di Udine. Lo stage, organizzato dalla sezione **Mathesis di Udine e dall'ISIS "A. Malignani" di Udine**, con il contributo della Scuola Superiore dell'Università di Udine e dell'**Unione Matematica Italiana**, sarà tenuto da docenti esperti di gare di Matematica. A tutti i partecipanti sarà fornito materiale didattico. Maggiori informazioni sullo stage possono essere richieste ai proff. Paolo Giangrandi, Antonella Mereu, Chiara Milan e Marzia Toso. Gli studenti convocati allo Stage di Matematica, scelti dai referenti per le gare di matematica sulla base della partecipazione agli allenamenti e dei risultati dei Giochi di Archimede sono:

N.	Cognome	Nome	Classe	Corso stage
1.	GALLINA	VINCENZO	INT 1B	A
2.	MERENDA	ALESSANDRO	LSA 1A	A
3.	MOROSO	ALESSANDRO	LSA 1B	A
4.	VALENT	LEONARDO	LSA 1C	A
5.	BOZZETTO	EMANUELE	LMA 1A	A
6.	TONUTTI	BEATRICE	LMA 1A	A
7.	NONINO	FILIPPO	LMA 1B	A
8.	PETRELLA	SARA	LMA 1B	A
9.	RIILI	CHIARA	LMA 1B	A
10.	CANDUSSIO	DAVIDE	LSA 2B	B
11.	GIGLIOTTI	VALENTINA	LSA 2B	B
12.	MILOCCO	MATTEO	LSA 2B	B
13.	PICCINI	SILVIA	LSA 2B	B
14.	SULLI	FRANCESCO	LSA 2B	B
15.	ZARANTONELLO	DAVIDE	LSA 2B	B
16.	BERTOSSIO	CHIARA	LSA 2C	B
17.	CERRONI	FRANCESCO	LSA 2C	B
18.	FLEGO	ISABELLA	LSA 2C	B
19.	ZAGOLIN	EMMA	LSA 2C	B
20.	TOTIS	JACOPO	LSA 2D	B
21.	ROCCASANTA	AURELIO	EEA 2A	B
22.	SFILIGOI	JACOPO	MME 2E	B



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ARTURO MALIGNANI"
UDINE



23.	PAL	DENIS	TLA 2B	B
24.	CHIABAI	LEANDRO	MME 2A	B
25.	HAGIU	MARIN ALEXANDER	CBA 3A	B
26.	BERTOLI	GIOVANNI	LSA 3B	B
27.	MELIZZA	FEDERICO	LSA 3B	B
28.	BISARO	GLORIA	LSA 3C	B
29.	PAGNACCO	FILIPPO	LSA 3C	B
30.	CORSO	ISABELLA	LSA 3B	C
31.	DANELUTTI	LEONARDO	LSA 3B	C
32.	NARDICCHIA	LUCY	LSA 3B	C
33.	TREVISAN	ALESSANDRO	LSA 3B	C
34.	ZORZI	LORENZO	LSA 3B	C
35.	CANDUSSIO	ALESSIA	LSA 4C	E
36.	TONIZZO	EMILIANO	TEL 4A	D
37.	CHIABAI	GIANLUCA	CMA 5A	E
38.	CAVALLERI	MARCO	LSA 5D	E
39.	MICHELUTTI	MASSIMO	LSA 5D	E
40.	VENUTI	ANGELO	LSA 5E	E

Per ogni studente è specificato anche il corso al quale è iscritto secondo l'articolazione dello stage, fatte salve eventuali modifiche. Gli allievi che nelle giornate dello Stage svolgono le lezioni curricolari presso la sede staccata di via Zugliano, si recheranno direttamente in sede centrale.

Per quanto concerne le lezioni curricolari, si chiede ai docenti delle classi interessate di segnalare sul Registro Elettronico come "Presente fuori aula (PX)" gli allievi impegnati nello Stage di Matematica in quanto partecipano alle attività di cui all'oggetto organizzate dalla Scuola.

Giova ricordare che, durante la pausa pranzo dello Stage di Matematica, gli allievi sono liberi e non è prevista la sorveglianza da parte di docenti.

Si allega il dépliant illustrativo dello stage.

LA PRESENTE COMUNICAZIONE DEVE ESSERE TRASCRISSA SUL LIBRETTO PERSONALE, CON SUCCESSIVA VERIFICA DELLA FIRMA DEL GENITORE PER PRESA VISIONE.

I referenti per le gare di matematica

(proff. Paolo Giangrandi, Antonella Mereu, Chiara Milan, Marzia Toso)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

prof. Andrea Carletti

Udine, 29.01.2019

Milan/Colussi

COD. MIN. ISIS UDIS01600T

LICEO SCIENTIFICO UDPS016018
cod.Fisc e P.IVA 00401740303
viale Leonardo da Vinci 10 - 33100 UDINE
tel. 0432-46361 fax 0432-545420

ISTITUTO TECNICO UDTF01601A



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ARTURO MALIGNANI"
UDINE

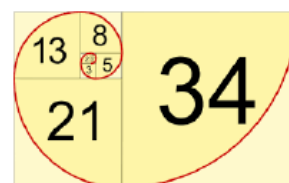


Programma Stage di Matematica

giovedì 7 febbraio 2019					
8.00-8.30	(Tutti in Aula Magna) Registrazione corsisti e saluto degli organizzatori				
	Corso A (Sala Riunioni)	Corso B (Aula Magna)	Corso C (Aula B.2.1)	Corso D (Aula B.2.2)	Corso E (B.2.15)
8.45-10.30	Analisi di un testo di gara Enrico Munini	Combinatoria e probabilità Andrea Rizzotti	Teoria dei numeri Alessandro Pecile	Geometria Alberto Cagnetta	Algebra Linda Friso
Intervallo					
10.45-12.30	Analisi di un testo di gara Enrico Munini	Algebra Marzia Toso	Algebra Federico Goi	Come si scrive una dimostrazione Alberto Cagnetta	Come si scrive una dimostrazione Linda Friso
Pausa pranzo					
14.15-16.15	Aritmetica Salvatore Damantino	Geometria Roberto Gradara	Geometria Giuseppe Guttilla	Algebra Paolo Bordignon	Teoria dei numeri Linda Friso
venerdì 8 febbraio 2019					
	Corso A (Sala Riunioni)	Corso B (Aula Magna)	Corso C (Aula B.2.1)	Corso D (Aula B.2.2)	Corso E (B.2.15)
8.00-8.15	Registrazione corsisti				
8.15-10.15	Combinatoria e probabilità Carlo Càssola	Aritmetica Cinzia Maestrutti	Combinatoria e probabilità Diego Perissutti	Combinatoria e probabilità Luca Nesterenko	Geometria Linda Friso
Intervallo					
10.30-12.30	Geometria Chiara Milan	Come si scrive una dimostrazione Luca Lamanna	Come si scrive una dimostrazione Carlo Càssola	Teoria dei numeri Alessandro Pecile	Combinatoria e Probabilità Linda Friso
Pausa pranzo					
14.15-16.15	Bricologia (solo allievi di classe prima, Sala Riunioni) Paolo Giangrandi	Tutti in gara! Gara di matematica a squadre (Tutti in Aula Magna, tranne gli allievi del corso A)			



Stage di
Matematica
Corso di preparazione
alle gare di matematica



Giovedì - Venerdì
7-8 febbraio 2019

La Mathesis e l'ISIS "A. Malignani" di Udine, con il contributo dell'Università di Udine (Scuola Superiore), della Regione FVG, dell'UMI e del Lions Club Udine Host, organizzano uno stage di matematica per gli allievi delle scuole secondarie di secondo grado.

Nell'ambito di questa iniziativa verrà a Udine il formatore esperto Linda Friso, collaboratore della Commissione Nazionale Olimpiadi della Matematica. Il corso avrà luogo presso l'ISIS "A. Malignani" dalle 8.00 alle 12.30 con pausa pranzo e proseguimento nel pomeriggio dalle 14.15 alle 16.15 nelle giornate di **giovedì 7 febbraio** e **venerdì 8 febbraio 2019**. Le lezioni verranno svolte in sessioni parallele con gli allievi suddivisi in cinque gruppi grosso modo così articolati:

- **corso A** (75 posti): studenti del biennio che non hanno mai seguito uno stage;
- **corso B** (75 posti): studenti di seconda che hanno già frequentato uno stage e studenti del triennio al primo stage;
- **corso C** (36 posti): studenti di classi 3-4 che hanno già seguito almeno uno stage;
- **corso D** (36 posti): studenti di classi 4-5 che hanno già seguito almeno uno stage;
- **corso E** (36 posti): studenti di triennio che hanno già seguito uno stage e che hanno conquistato risultati di spicco nei Giochi di Archimede.

La suddivisione finale degli allievi nei cinque gruppi verrà comunque decisa dal direttivo Mathesis e terrà conto di diversi vincoli. Per il pranzo, i partecipanti provenienti da scuole fuori Udine potranno accedere alla mensa scolastica dell'Istituto Malignani (previa prenotazione). A tutti i partecipanti verrà inoltre fornito materiale didattico.

Iscrizione al corso:

L'elenco "provvisorio" dei convocati verrà inviato a tutte le Scuole Superiori della provincia di Udine e dovrà essere **aggiornato entro il 25 gennaio 2019** inviandolo al prof. Giuseppe Guttilla, referente delle Olimpiadi della Matematica per la Provincia di Udine. Nell'elenco dei partecipanti si chiede di indicare se l'allievo intende accedere alla mensa dell'Istituto e se ha già svolto in precedenza stage di matematica. email: giusegut@tin.it tel. 0432 - 480408

CONTENUTI DI MASSIMA
DEL CORSO (*)

1. Teoria dei numeri

- Divisibilità, numeri primi e fattorizzazione
- Divisione euclidea
- Rappresentazione in base di numeri
- Principio di induzione e principio dei cassetti
- Congruenze e operazioni
- Equazioni diofantee
- Esempi ed esercizi vari

2. Combinatoria e probabilità

- Conteggi semplici su vari insiemi
- Permutazioni, disposizioni, combinazioni
- Coefficienti binomiali
- Principio di inclusione-esclusione
- Definizione di probabilità
- Esempi vari di calcolo delle probabilità

3. Come si scrive una dimostrazione di matematica

- Leggere il testo
- Ipotesi, tesi
- La giustificazione dei passaggi
- Esempi ed esercizi vari

4. Algebra

- Proprietà dei polinomi
- Fattorizzazione di polinomi
- Relazioni tra coefficienti e zeri di un polinomio
- Teorema di Ruffini
- Equazioni, disuguaglianze e disequazioni
- Esempi ed esercizi vari

(*) I contenuti sono solo indicativi e verranno selezionati a seconda del livello del corso.

5. Geometria

- I triangoli, criteri di uguaglianza e altre caratteristiche; gli angoli e le proprietà basilari
- Circonferenze e risultati riguardo alle circonferenze
- Similitudine, teoremi di Euclide e di Pitagora, teorema della bisettrice
- Aree e perimetri delle figure elementari
- Alcuni luoghi geometrici
- Geometria solida: rette e piani nello spazio, poliedri e solidi di rotazione
- Esempi ed esercizi vari

TUTOR

prof. Carlo Càssola, LS Copernico, Udine; prof. Salvatore Damantino, ISIS Solari di Tolmezzo; prof. Paolo Giangrandi, ISIS A. Malignani, Udine; prof. Giuseppe Guttilla, LS Bertoni, Udine; prof.ssa Cinzia Maestrutti, LS Copernico, Udine; prof.ssa Chiara Milan, ISIS A. Malignani, Udine; prof. Enrico Munini, LS Marinelli, Udine; prof.ssa Marzia Toso, ISIS A. Malignani di Udine. Contribuiscono a tenere una decina di moduli studenti della Scuola Superiore dell'Università di Udine e uno studente dell'Università di Pama.

LIBRI SUGGERITI

- Maurizio Trombetta (2018) **Calcolo combinatorio. Teoria e problemi.** Scienza Express (collana U Math)
- Carlo Càssola (2018) **Geometria piana per le gare di matematica. Teoremi, tecniche e problemi.** Scienza Express (collana U Math)
- Salvatore Damantino (2018) **Teoria dei numeri. Induzione, divisibilità ed equazioni diofantee.** Scienza Express (collana U Math)
- Sandro Campigotto (2019) **I giochi matematici di Phi-Quadro. Gare a squadre per le scuole superiori.** Scienza Express Trieste.
- Carlo Càssola (2019) **Geometria solida per le gare di matematica. Teoremi, tecniche e problemi.** Scienza Express Trieste.
- Samuele Maschio (2019) **Tecniche dimostrative. La logica incontra la matematica.** Scienza Express Trieste.