



CIRCOLARE ALLIEVI N. 234

AGLI STUDENTI SOTTOELENCATI
S E D E

Oggetto : **Convocazione studenti**
- **allo Stage di Matematica e**
- **alla Gara Provinciale di Matematica**

Si informa che la Mathesis di Udine e l'ISIS "A. Malignani" di Udine, con il contributo della Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Udine (Piano Lauree Scientifiche) e la Scuola Superiore dell'Università di Udine organizzano uno **STAGE DI MATEMATICA** che si svolgerà **giovedì 7 febbraio e venerdì 8 febbraio p.v. dalle ore 8.00 alle ore 16.30** presso l'ISIS "A. Malignani di Udine". Lo stage sarà tenuto da docenti esperti di gare di matematica. A tutti partecipanti sarà fornito interessante materiale didattico. Maggiori informazioni sullo stage possono essere richieste al prof. Paolo Giangrandi.

Giovedì 21 febbraio p.v., dalle ore 8 alle ore 12, si svolgerà poi la **GARA DI MATEMATICA DI SECONDO LIVELLO (FASE PROVINCIALE)** relativa al progetto nazionale Olimpiadi della Matematica. La gara avrà luogo presso i locali del Liceo Scientifico "G. Marinelli", viale Leonardo da Vinci, Udine. Gli alunni dovranno presentarsi puntualmente alle ore 8.00, forniti di un documento di identità e del materiale necessario per eseguire un compito di matematica: compasso, squadretta, matita, gomma....; non sono ammesse le calcolatrici. Al termine della gara gli studenti saranno lasciati liberi e potranno fare ritorno alle proprie scuole o a casa.

Gli studenti convocati ad entrambe le iniziative sono:

BIENNIO

N.	Classe	NOME ALLIEVI	Punteggio	Corso
1	LSA 1B	Stefanel Enrico	65	corso 1
2	LSA 2D	Gardellini Riccardo	63	corso 2-3
3	LSA 2A	Doni Michele	60	corso 2-3
4	LSA 1C	Pascutti Davide	60	corso 1
5	LSA 2C	Fanelli Michele	59	corso 2-3
6	LSA 2D	Bacchin Francesca	58	corso 2-3
7	CMB 2A	Bazzichetto Michele	58	corso 2-3
8	INT 1A	Peressoni Davide	58	corso 1
9	LSA 2C	Tedeschi Maria	57	corso 2-3
10	TLA 1A	Abelli Davide	56	corso 1
11	LSA 1E	Di Massimo Tatiana	56	corso 1



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



12	INT 2A	Piuzzi Fabio	56	corso 2-3
13	LSA 2A	Beltramini Luca	55	corso 2-3
14	INT 2A	Marchesan Michele	55	corso 2-3
15	LSA 2C	Prelli Massimiliano	55	corso 2-3
16	INT 2A	Saccavino Simone	54	corso 2-3
17	LSA 2C	SFRISO STEFANO	54	corso 2-3

TRIENNIO

N.	Classe	NOME ALLIEVI	punteggio	Corso
1	LST 4D	Mazzetto Alessio	78	corso avanzato
2	ELI 5A	Pitassi Silvano	75	corso avanzato
3	LST 5B	Fiappo Gabriele	74	corso avanzato
4	LST 5B	Gattesco Davide	74	corso avanzato
5	LST 4C	Bosco Massimo	72	corso avanzato
6	ELI 5B	Pividori Alex	71	corso avanzato
7	ELI 5A	Agnolet Simone	70	corso avanzato
8	ELI 5A	Badaoui Fatima Ezzara	67	corso 4-5
9	LST 5A	Roiatti Caterina	63	corso 4-5
10	LSA 3A	Mingone Arianna	60	corso 2-3

Per ogni allievo è indicato anche il corso in cui è inserito per lo stage. Si ricorda 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 depliant relativo allo stage.

LA PRESENTE COMUNICAZIONE DEVE ESSERE TRASCRITTA SUL LIBRETTO PERSONALE E FATTA FIRMARE AL GENITORE PER PRESA VISIONE.

Firma di chi dà lettura del presente avviso: _____

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
prof.ssa Ester Iannis

Udine, 28.01.2013

Programma Stage di Matematica

giovedì 7 febbraio 2013				
8.00-8.30	Registrazione corsisti e saluto degli organizzatori (Tutti in Aula Magna)			
	Allievi classe 1° (Aula B.2.1)	Allievi classi 2°-3° (Aula Magna)	Allievi classi 4°-5° (Aula B.2.2)	Corso Avanzato (Sala Riunioni)
8.30-10.15	Combinatoria e probabilità Càssola	Come si scrive una dimostrazione Lamanna	Combinatoria e probabilità Tognazzi	Teoria dei numeri Damantino
<i>Intervallo</i>				
10.30-12.20	Analisi di un testo di gara Campigotto	Teoria dei numeri Damantino	Teoria dei numeri Lamanna	Geometria Càssola
<i>Pausa pranzo</i>				
14.15-16.15	Aritmetica Campigotto	Algebra Toso	Algebra Soldà	Come si scrive una dimostrazione Munini
venerdì 8 febbraio 2013				
	Allievi classe 1° (Aula B.2.1)	Allievi classi 2°-3° (Aula Magna)	Allievi classi 4°-5° (Aula B.2.2)	Corso Avanzato (Sala Riunioni)
8.00-8.15	Registrazione corsisti			
8.15-10.15	Geometria Milan	Combinatoria e probabilità De Cicco	Geometria Buchini	Combinatoria Trombetta
<i>Intervallo</i>				
10.30-12.20	Algebra Marinatto	Geometria Buchini	Come si scrive una dimostrazione Munini	Algebra Fenzi
<i>Pausa pranzo</i>				
14.15-16.15	Giochi e curiosità matematiche Giangrandi	Tutti in gara! Gara di matematica a squadre (Tutti in Aula Magna)		



Mathesis
Sezione di
Udine



I.S.I.S.
Malignani
Udine



Piano PLS
"Matem. e
Statistica"
FVG



Scuola
Superiore
Università
degli Studi di
Udine

Stage di Matematica

Corso di
preparazione
alle gare
di matematica



7-8 febbraio 2013

La Mathesis e l'ISIS "A. Malignani" di Udine, con il contributo dell'Università di Udine (Piano Lauree Scientifiche e Scuola Superiore), organizzano uno stage di matematica per gli allievi delle scuole secondarie di 2° grado. Nell'ambito di questa iniziativa docenti esperti terranno un corso "full immersion" di due giornate sulle tecniche di problem-solving per gare di matematica.

Il corso avrà luogo presso l'ISIS "A. Malignani", dalle 8.00 alle 12.20 con pausa pranzo e proseguimento nel pomeriggio dalle 14.15 alle 16.15 nelle giornate di giovedì 7 febbraio e venerdì 8 febbraio. Le lezioni verranno svolte in sessioni parallele con gli allievi suddivisi in quattro gruppi: classe 1° (circa 36 allievi), classi 2°-3° (circa 104 allievi), classi 4°-5° (circa 34 allievi), gruppo eccellenze (circa 40 allievi). Solo la gara finale verrà fatta in Aula Magna con tutti gli allievi assieme (tranne quelli di classe prima). Per il pranzo, i partecipanti potranno accedere alla mensa scolastica dell'Istituto Malignani (il prezzo del pranzo è circa di 5 euro). A tutti i partecipanti verrà inoltre fornito utile materiale didattico, tra cui il libro "Tre anni di quaestio Copernicana" a cura del prof. Carlo Càsola (L.S. "N. Copernico" di Udine).

Iscrizione al corso:

Per motivi organizzativi potranno partecipare al corso circa 220 allievi. Gli istituti che intendono aderire allo stage dovranno versare alla sezione Mathesis di Udine un **contributo di 4 euro** per ogni studente partecipante; il contributo dovrà essere accreditato sul conto della Sezione di Udine della Mathesis. La scheda d'iscrizione è già stata inviata a tutte le Scuole Superiori della provincia di Udine e dovrà essere restituita entro il 26 gennaio 2013 al prof. Giuseppe Guttilla, responsabile provinciale del Progetto Olimpiadi della Matematica e vicepresidente della sezione Mathesis di Udine.

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 della probabilità discreta

3. Come si scrive una dimostrazione di matematica

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

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

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
- Cenni di geometria solida
- Esempi ed esercizi vari

LIBRI SUGGERITI

- M. Barsanti, F. Conti, C. De Lellis, T. Franzoni (2002) **Le Olimpiadi della Matematica** (2° edizione) Zanichelli.
- Mathesis di Udine (2009) **Le Nostre Gare di Matematica**. Tipografia Provincia di Udine.
- Massimo Gobbino (2010) **Schede olimpiche**. Edizioni Cremonese.
- Salvatore Damantino (2011) **Aritmetica modulare per le gare di matematica: Teoria e problemi**. Centro tipografico Provincia di Udine.
- Sandro Campigotto (2012) **Progetto PhiQuadro - testi e soluzioni delle gare a squadre dal 2008 al 2010**. Centro tipografico Provincia di Udine.
- Giovanni Paolini (2012) **La Matematica delle Olimpiadi**. Editrice La Scuola.



(*) I contenuti sono indicativi e verranno adattati ai diversi livelli con le dovute semplificazioni.