



AMICI DELLA MATEMATICA DELLE MARCHE RELAZIONE 2021

1. RAPPORTO 2021 SULLE ATTIVITA' DELL'ASSOCIAZIONE
2. BILANCIO CONSUNTIVO 2021
3. PREVENTIVO 2022
4. QUESTIONI VARIE

RAPPORTO 2021 SULLE ATTIVITA' DELL'ASSOCIAZIONE

A fine novembre 2021 si registrano 75 soci (alcuni in ritardo col pagamento delle quote di adesione).

E' attivo il sito associativo mat.unicam.it/aamm .

Indirizzi di posta elettronica: mathesis.camerino@unicam.it e aamm@unicam.it

Si sono prenotati a prezzo ridotto 3 volumi della collana UMath <https://scienzaexpress.it/argomento/insegnanti-studenti/u-math/> in uscita a inizio 2022

- G. Paolini, La matematica delle Olimpiadi
- C. Bernardi, Dialogo sulla logica
- Carlo Càssola, Problem solving in geometria,

provvedendo al relativo pagamento. L'AAMM ha già acquistato in passato i primi 12 titoli. Questo materiale è a disposizione presso il polo matematico G. Giachetta dell'Università di Camerino, sala Sandro Feliziani. Chi è interessato alla consultazione può prendere accordi agli indirizzi di posta elettronica sopra indicati.

Sono ancora a disposizione dei soci interessati 15 copie gratuite degli atti della IX Giornata di Studio Analisi non standard per le scuole superiori, Verona, 5 ottobre 2019.

L'AAMM ha stipulato una convenzione quadro con l'Università di Camerino per la collaborazione alla realizzazione di iniziative e attività per la formazione e l'aggiornamento dei docenti in ambito accademico e delle Scuole Secondarie di Primo e Secondo Grado con possibilità di estensione anche alla Scuola Primaria. La stipula è stata approvata dai soci in assemblea telematica (18 → 25-05-2021). Il completamento delle firme è avvenuto il 13-12-2021.

Le attività di aggiornamento e divulgazione, sia pure condizionate dall'epidemia, si sono svolte ugualmente a distanza. In questa modalità si è svolta pure la terza edizione di Comunicamat, 6-8 ottobre 2021. Ecco il resoconto delle iniziative tenute durante l'anno in collaborazione con la Sezione Matematica della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino.

10-03-2021, **Festa del Pi Greco**

- Presentazione dei laboratori del Liceo Matematico svolto dagli studenti
- Claudio Fontanari (Trento), *Maria Gaetana Agnesi tra matematica e vangelo*
- Alessandro Berarducci (Pisa), *Il paradosso di Banach-Tarski*

16-04-2021, 07-05-2021, 21-05-2021, **Matematica al primo ciclo**, tre pomeriggi sui problemi della didattica della Matematica nella scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado

16-04-2021, Esperienze didattiche 1

- Pietro Di Martino (Pisa), *Riflettere sugli obiettivi dell'educazione matematica al primo ciclo*
- Francesca Tovenà (Roma Tor Vergata), *Massimo comune denominatore e minimo comune multiplo: una introduzione tra algebra e geometria*
- Antonella Castellini (IC 1 Poggibonsi), *La didattica laboratoriale*

07-05-2021. Disagi dell'apprendimento

- Anna Baccaglioni-Frank (Pisa) *Come sono fatti gli studenti con "difficoltà di apprendimento in matematica"? Dalla disomogeneità della popolazione all'uso di pratiche didattiche inclusive*
- Rosetta Zan (Pisa) *L'atteggiamento negativo verso la matematica: una causa di difficoltà che è importante conoscere per poter intervenire in modo mirato*
- Elisabetta Robotti (Genova) *Attività inclusive in matematica: come e perché realizzarle*

21-05-2021. Esperienze didattiche 2

- Francesco Saverio Tortoriello (Salerno), *Dal Liceo Matematico alle Medie Matematiche: stato dell'arte e proposte didattiche*
- Francesca Morselli (Genova), Monica Testera (I. C. Calcare, Savona), *Argomentare nella scuola secondaria di primo grado: come e perché*
- Antonietta Esposito (Salerno), *L'utilizzo degli artefatti nelle Medie Matematiche*

12-05-2021, **Giornata internazionale delle donne in Matematica**, VI'E di MATEMATICHE, Sophie Germain – Emmy Noether

- Elisabetta Strickland (Roma Tor Vergata), *Emmy Amalie Noether, la donna che stupì Einstein*
- Alessandra Fiocca (Ferrara), *Sulla corrispondenza di Sophie Germain.*

26-05-2021, **PlayingMaths**

- Maria Eugenia D'Aquino (Pacta), *La Matematica interseca il teatro e linguaggi performativi*

09-06-2021, **Dodici Passeggiate**

- Silvia Benvenuti (Bologna), *Alla scoperta delle curiosità matematiche della Toscana*

06 → 08-10-2021, **Comunicamat 3**, <https://comunicamat.unicam.it>

17-12-2021, **Buon Natalef. Auguri matematici**

- Attori a sorpresa, *Numeri in giallo. Il numero*
- Marco Malvaldi (Pisa), *$dS/dt \geq 0$. Il secondo principio*

Nell'ambito della convenzione con l'Università di Camerino i soci AAMM hanno avuto accesso gratuito al Corso di aggiornamento per i docenti della Scuola Secondaria Matematica 43x47, iniziato a ottobre 2021.

L'11 novembre 2021 l'AAMM,

- informata dell'intenzione dell'Istituto Comprensivo Da Vinci - Ungaretti di Fermo di presentare domanda per la selezione di Istituti comprensivi, capofila di reti di scuole regionali, per la realizzazione di iniziative progettuali aventi ad oggetto "Potenziamento delle competenze logico-matematiche nel primo ciclo di istruzione" (avviso del Ministero dell'Istruzione del 20 ottobre 2021),
 - invitata dallo stesso Istituto ad affiancarlo,
- ha inviato al suddetto Istituto tramite il Presidente, su parere unanimemente favorevole del Consiglio Direttivo, istanza di candidatura relativa all'avviso pubblico dell'Istituto Comprensivo Da Vinci - Ungaretti di Fermo per la selezione di partner

privati per la realizzazione del progetto “Il laboratorio del curriculum verticale matematico: il saper fare del saper insegnare”.

L'AAMM ha collaborato al Congresso nazionale di matematica 2021 organizzato dalla Federazione Italiana Mathesis

- Matematica 2021. Nuove proposte didattiche, 12 → 13-11-2021
- Dante e la Matematica. Verona-Firenze 2021, 27-11-2021 e 04-12-2021.

CONSUNTIVO 2021

Fondi all'1 gennaio 2021: + 1948,92 euro

Entrate

- Quote associative: 990,00 euro

Totale: 990,00 euro

Uscite

- Quota di adesione 2021 alla Federazione Italiana Mathesis, 23-03-2021: 100 euro
- Spese tesserini associativi, Nero Su Bianco, Camerino, 14-06-2021: 7,00 euro
- Contributo di sostegno alla sezione matematica della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino per le spese organizzative delle iniziative comuni su divulgazione e aggiornamento dei docenti, 22-11-2021: 700,00 euro
- Acquisto 3 nuovi volumi UMath a riduzione: 54,15 + 1 euro

Totale: 861,15 euro

Fondi al 20 dicembre 2021: + 2077,77 euro

PREVENTIVO 2022

Quota sociale 2021: si conferma in 15 euro.

Entrate

- Quote associative 2022: 750,00 euro

Totale: 750,00 euro

Uscite

- Spese organizzazione incontri e convegni: 650.00 euro

- Spese amministrative: 50.00 euro
- Contributo Federazione Italiana Mathesis 2020: 100.00 euro
Totale: 800,00 euro

Differenza: -50,00 euro

Saldo prevedibile a fine 2022: + 2027,77 euro.

QUESTIONI VARIE

Si segnalano i seguenti punti, eventualmente da approfondire nell'assemblea di inizio 2022 e da considerare nel nuovo Consiglio Direttivo che ne uscirà.

Comunicazioni tra i soci. Si può riprendere l'idea dell'attivazione di un gruppo WhatsApp tra i soci, per semplificare la comunicazione. L'argomento è stato lungamente dibattuto, ma al dunque solo pochissimi soci hanno inviato le informazioni necessarie.

Attività 2022. È prevedibile che l'Associazione cooperi alle seguenti (tutte al momento prevedibili in modalità mista o a distanza).

- 14-03-2022, **Giornata del pi greco e della matematica.** Interverrà Marco Andreatta (Trento) per parlare di Archimede. Il programma probabilmente si completa con un nuovo dialogo da Numeri in giallo, con attori a sorpresa.
- 04-03-2022, 18-03-2022, 01-04-2022, **Matematica al primo ciclo**, incontri a distanza. Ecco il programma quasi definitivo.

Venerdì 04 marzo 2022, ore 15.30

- Cristina Sabena (Università di Torino), Raffaele Casi (Università di Torino e Istituto Comprensivo Andezeno Torino), Chiara Pizzarelli (Istituto Comprensivo Alberti-Salgari, Torino), *Di decori, di scale e di spirali: matematica in contesti informali*
- Daniele Pasquazi (LSS Tauschek, Grottaferrata / Università Roma Tor Vergata), *La geometria intuitiva di Leonardo Da Vinci*

Venerdì 18 marzo 2022, ore 15.30

- Antonella Castellini (I. C. 1 Poggibonsi), *Algebra con occhi e mani*
- Andrea Maffia (Università di Pavia), *Il gioco come modalità collaborativa per apprendere la matematica*

Venerdì 01 aprile 2022, ore 15.30

- Sofia Sabatti (I. C. Colombo, Venezia), *I problemi? Una risorsa*
- Sandro Campigotto (ISIS Magrini-Marchetti, Gemona del Friuli), *Il progetto PhiQuadro e le gare a squadre*

- 12-05-2022 (giovedì), **Giornata delle donne in matematica**. Contatti da completare.
- Ottobre 2022: se possibile **Comunicamat 4**.
- Altri incontri e giornate di formazione e aggiornamento docenti.

Mathesis Nazionale. La situazione è ancora molto confusa. Conviene che l'AAMM dimentichi quel passato, proceda per la sua strada, semmai cooperando all'interno della Federazione Italiana Mathesis, ma privilegiando in ogni caso l'impegno per divulgazione e aggiornamento tra i docenti.

Il Presidente uscente AAMM

Carlo Toffalori

