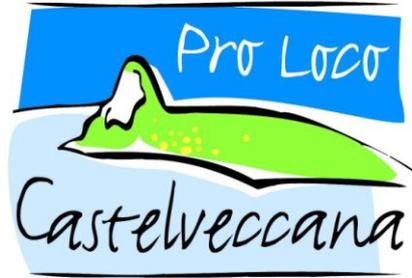




COMUNE
CASTELVECCANA



LIONS CLUB LAVENO
MOMBELLO
S. CATERINA DEL SASSO



FESTIVAL DI GIOCHI E CULTURA MATEMATICA

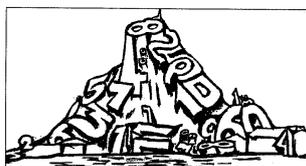
“Tutto è numero”

17° edizione

ma noi siamo i "primi"

28 – 29 – 30 – 31 luglio 2011

CALDE' di CASTELVECCANA



PRO LOCO CASTELVECCANA
Info: 3462119073 – prolococastelvecchana@libero.it

CIRCOLO MATEMATICO CASTELVECCANA
Info: 3402490330 – fgeroni@tin.it

PROGRAMMA GIOCHI MATEMATICI

GIOVEDI' 28 LUGLIO 2011

10.00 - 12.00 Corso “ **Caldè & Parigi 2011**” –

Giochi matematici guidati. Prima parte

Corso gratuito e aperto a tutti.

Saranno presenti i componenti della nazionale italiana dei Campionati Internazionali di Giochi Matematici Pristem-Bocconi,

(Allenatori: Nando Geronimi, Giorgio Dendi, Maurizio Paolini, Devan Maggi, Angela Amato)

14.30 - 17.00 Corso “**Caldè & Parigi 2011**”. Seconda parte.

VENERDI' 29 LUGLIO

10.00 - 12.00 Corso “ **Caldè & Parigi 2011**”. Terza parte

14.30 - 17.00 Corso “**Caldè & Parigi 2011**”. Quarta parte.

SABATO 30 LUGLIO

10.00 - 12.00 Corso “ **Caldè & Parigi 2011**”. Quinta parte

14.00 “**PENTA 2011**” Torneo di giochi matematici
(riconsegna entro domenica ore 13)

DOMENICA 31 LUGLIO

14.00 - 16.00 “**Tutto è Numero 2011**” Torneo di giochi matematici

cat A: studenti scuola media

cat. B: studenti scuola superiore

cat C: altri

17.00 Premiazioni.

PROGRAMMA LABORATORIO GIOCHI

GIOVEDI' 28 LUGLIO

17.30 - 18.30 **Laboratorio di polimini 3D** (FormaCube)

Jean-Michel Meys, belga, e Isabelle Hegglin-Tagliaferri, italo-svizzera, da molti anni propongono, in Svizzera e non solo, laboratori e animazioni a base di polimini 3D: pezzi formati da cubi connessi con i quali bisogna ricostruire parallelepipedi o altre forme, allenando e sviluppando la visualizzazione spaziale.

VENERDI' 29 LUGLIO

16.45 - 17.30 **Torneo di polimini 3D** (FormaCube)

18.30 Il **Progetto Abstrakta** è un gruppo di giocatori che ha l'obiettivo di studiare, diffondere, proteggere e valorizzare i giochi astratti. Il Progetto Abstrakta si occupa di tornei e dimostrazioni dal vivo nei festival e nelle piazze, organizza tornei in rete, e pubblica una rivista elettronica mensile: "Il Fogliaccio degli Astratti". In generale, per gioco astratto si intende un gioco, solitamente da tavolo, in cui l'esperienza di gioco non si fonda sulla simulazione di un particolare contesto o sul riferimento a un determinato "tema". Si tratta generalmente (anche se non sempre) di giochi con forti connotazioni matematiche o geometriche, deterministici, e a informazione completa. Esempi classici sono gli scacchi, il go, la dama, l'othello, ecc.

Cimento di Astratti, organizzato in collaborazione con Inventori di Giochi

SABATO 30 LUGLIO

10.30 - 12.00 Il **Progetto Abstrakta** presenta: dimostrazioni e partite libere

16.30 - 19.00: **NonSoloNumeri 2011**, torneo multiludico a squadre: squadre da 4, torneo italo-svizzero, 4 turni da 1 ora; a ogni tavolo 2 singoli e 1 doppio su 3 diversi giochi astratti; giochi: Miniscacchi, Nefatavl (scacchi vichinghi), Go 9x9, Gomoku, Othello, Backgammon, Oware, XiàngQí (scacchi cinesi), Shogi (scacchi giapponesi), Dama Cinese, Epaminondas, Tamsk, (Cristiano Garbarini, Maurizio De Leo, Alberto Menoncin, Cesco Reale).

21.00 **Il Dilemma delle Nazioni** - Il gioco sulla teoria dei giochi (Autore: Simba Pardini. Organizzatori: Cesco Reale, Cristiano Garbarini).

DOMENICA 31 LUGLIO

10.00 - 12.30 **NonSoloNumeri 2011**, torneo multiludico a squadre. 3°-4° turno. (Cristiano Garbarini, Maurizio De Leo, Alberto Menoncin, Cesco Reale).

17.00 Premiazioni.

PROGRAMMA CONFERENZE/CONCERTO

GIOVEDI' 28 LUGLIO

17.00 – 17.45 **Strategie vincenti** (Giorgio Dendi -Vincitore della finale di Parigi dei Campionati Internazionali di Giochi matematici 2000, anno internazionale della matematica)

21.00 - 21.45 **Il musicista Pitagora: le leggi matematiche della musica** (Ulrich Pfeifer - cantante ed esperto di musica antica e medioevale)

21.45 - 22.30 **45 Crittografia e numeri primi** (Alessio Palmero Aproso - componente della nazionale italiana Giochi Bocconi 2000)

VENERDI' 29 LUGLIO

17.45 - 18.30 **Il fascino pitagorico dei numeri razionali** (Nando Geronimi accompagnatore della nazionale italiana di Giochi matematici Bocconi dal 2000)

21.00 - 22.30 **Concerto matematico** (Pianista Adalberto Maria Riva)

Il programma di questo concerto si prefigge di indagare come, nelle diverse epoche storiche, alcuni musicisti si siano posti il problema di ordinare logicamente la struttura di una composizione musicale illustrandone le diverse soluzioni adottate. Così si vedrà, ad esempio, come in realtà alcuni brani di Debussy abbiano una forte connotazione strutturale basata sul concetto di sezione aurea e sull'uso strategico del circolo delle quinte, oppure come Chopin mascheri sotto una meravigliosa apparente spontaneità una ricerca di tutte le varianti possibili su di una sola costante di base, rappresentata dal tema di riferimento.

Il pianista Adalberto Maria Riva alternerà musica e spiegazioni.

In programma musiche di Bach, Debussy, Beethoven, Dallapiccola, Chopin e Liszt.

23.00 – 23.45 **Numeri e binari: matematica ferroviaria** (Anna Garavaglia - componente della nazionale italiana Giochi Bocconi 2000))