TEMA ROTARY 2019-2020: "**Il Rotary connette il mondo**"

BOLLETTINO N°11
Volume 34

Presidente Internazionale: **MARK DANIEL MALONEY**
Governatore Distretto 2042: **Giuseppe Navarini**
Presidente Club: Matteo Golferini

Responsabile: Carmelo Antonuccio
Redazione: G. Albani, S. Frare, S. Maroni, G. Rota, P. Tosetti, P. Viganò.

Incontro n°12 **Lunedì 18 Novembre 2019** Ai Colli di Bergamo Golf, Ristorante da Mimmo ai Colli BG)

ore 20,00 in sede, per soli Soci

"Assemblea Generale dei Soci"

per l'elezione del CD a.r.2020-2021 e del Presidente a.r. 2021-2022

Prossimi incontri del Club

Lunedì 25 Novembre: IV° Lunedì conviviale sospesa.

Da Venerdì 29 Novembre a Domenica 1 Dicembre: **Viaggio a Stoccarda**.

Sabato 30 Novembre: **Giornata Nazionale della Colletta Alimentare**. Come negli anni precedenti il nostro Club "adotta" il Supermercato Esselunga di via Corridoni. Seguiranno maggiori dettagli.

Lunedì 2 Dicembre: ore 20,00 "**Health care e innovazione tecnologica**". Relatore il Past Presidente **Michele Colledan**, Direttore Dipartimento di insufficienza d'organo e trapianti e Direttore Unità Operativa Complessa di Chirurgia Generale III, Centro Trapianti di Fegato, centro Trapianti di Polmone ASST Giovanni XXIII Bergamo.

Lunedì 9 Dicembre: ore 20,00 in sede "**Inclusion & Diversity ambassador si racconta**". Relatore **Ilaria Galbusera**, pallavolista capitano della Nazionale Italiana Sorde di Volley e medaglia d'argento alle Olimpiadi a Samsun in Turchia. https://www.bergamonews.it/video/ilaria-galbusera-argento-alle-olimpiadi-dei-sordi-con-la-nazionale-di-volley/

Sabato 14 Dicembre: ore 19,00 con coniugi, famigliari ed amici "**Grande festa per gli Auguri Natalizi**" presso Villa Redona a Trescore Balneario. Segnalare la presenza entro il 6 Dicembre.

Incontro n°11 **Lunedì 11 Novembre 2019** Ai Colli di Bergamo Golf, Ristorante da Mimmo ai Colli BG)

Soci presenti il 7 Novembre 2019 : 28 = 59,57% Matteo Golferini, Presidente; Albani, Antonuccio, Barzanò, Carminati, Ceruti, Clemente, Colli, Cortesi, Crotti, De Biasi, Denti Rodeschini, Fachinetti, Frare, Leggeri, Locatelli, Magri, Maroni, Pagnoncelli, Piceni, Poletti de Chaurand, Pozzetti, Regonesi, Rota, Salvetti, M.G. Salvi, Tosetti, Viganò.

Hanno segnalato l'assenza: Algeri, Bertacchi, Botti, Calarco, De Beni, Della Volta, Donadoni, Ferraro, Fusco, Galli, Gandi, Ghitti, Lo Sasso, Longhi, Masera, Nicoli, Perego, L. Salvi, Scaglioni, Seccomandi, Testa, Tucci.

Coniugi e familiari = 5 Rossella Barzanò, Barbara Carminati, Anita Crotti, Francesca De Biasi, Patrizia Pozzetti.

Ospiti del Club = 3 prof. Lorenzo Robbiano e signora Gabriella; s.o. B. Nappi.

Ospiti dei Soci = 0

Soci presso altri Club e iniziative = 2 Carminati il 7 Novembre a Suisio con la Fondazione Diakonia dell'Isola Giovanni XXIII per nuovo progetto di alfabetizzazione (insegnamento della lingua italiana) e l'11 Novembre a Pavia; Barzanò il 12 Novembre al Seminario della Rotary Foundation.

Soci di altri Club = 3 PP Ivan Rodeschini, Alberto Perolari del RC Bergamo; Alessandro Monguzzi del RC Milano Ovest .

Amici del Club = 0

Soci D.O.F. = 12 di cui **8** presenti

Soci in congedo = 1 Manzoni.

Soci = 52 **Totale Presenze: 39** **Assiduità mese di Ottobre = 60%**

NOVEMBRE: Mese della FONDAZIONE ROTARY

Segretario Emilio Crotti -Tel. +39 035-219615 - cell. +39 335 6136850 – e-mail: cremil@alice.it

Lunedì 11 Novembre 2019

Spillatura Nuovo Socio : **Federico Clemente**

Argomento della relazione: "**Meraviglie e Magie dell'algebra**" Relatore: prof. **Lorenzo Robbiano**

Io la matematica non l'ho mai capita: è una delle frasi che si sente spesso dire e che il relatore che ci intratterrà nella conviviale di questa sera, il Prof. **Lorenzo Robbiano**, attribuisce a coloro che, nella generalità dei casi, non hanno avuto l'opportunità e la fortuna di aver avuto un bravo insegnante. È questa la premessa al suo discorso che svilupperà nel corso di una piacevole e coinvolgente conversazione alla presenza di un numero di soci superiore alla media, segno che l'argomento proposto ha destato molto interesse.

Prima di dare la parola al relatore, si procede alla spillatura del nuovo socio **Federico Clemente**, presentato da **Gianfranco Ceruti** il quale ne traccia il profilo umano e professionale che ben conosce avendolo frequentato da lungo tempo.

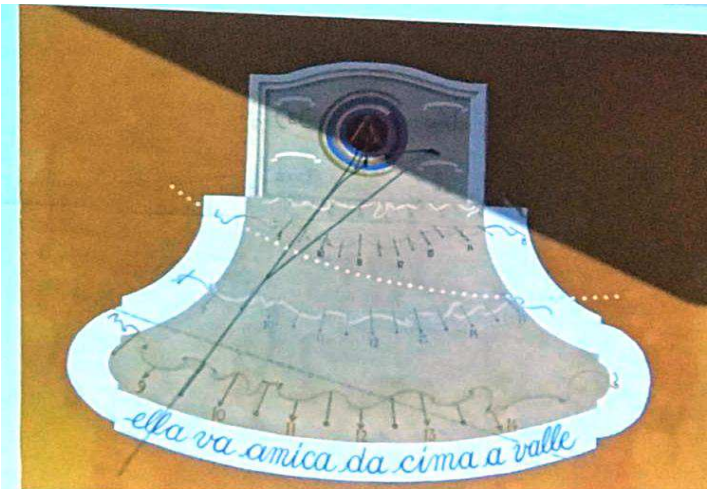
Il nostro Presidente **Matteo Golferini**, rivolte espressioni di benvenuto all'illustre ospite, invita il Socio **Paolo Pozzetti** a volerlo presentare. Paolo ricorda i rapporti ultra quarantennali di amicizia e di comuni passioni sportive che lo legano al Prof. Robbiano, ordinario di Matematica all'Università di Genova, già Direttore del Dipartimento di Matematica della medesima Università e membro del Comitato Nazionale della Matematica e dell'Informatica del C.N.R. Aggiunge che Lorenzo, studioso insigne, nella sua lunga carriera ha pubblicato numerosissimi testi scientifici e ha tenuto conferenze in ogni parte del mondo ed è molto apprezzato anche per le sue qualità di divulgatore per un pubblico di non cultori della materia.

A cosa serve la matematica? È questa la domanda preliminare alla quale il Prof. Robbiano intende rispondere dopo aver sottolineato la sua precedente affermazione, prima riportata, sulla incapacità di una parte dei docenti di trasmettere agli allievi, in modo appropriato, le nozioni fondamentali di tale materia. L'osservazione della realtà del mondo moderno consente di rispondere che essa è necessaria in tutti i campi dell'attività umana: qualunque cosa si faccia richiede l'applicazione di concetti matematici. Aggiunge inoltre che nessuno può chiamarsi scienziato se non padroneggia il linguaggio della matematica e osserva che "fare matematica" è un'attività umana soggetta a condizionamenti, ambizioni, mode, lotte di potere, speranze, delusioni. La matematica ha un proprio linguaggio fatto di simboli, convenzioni, espressioni gergali. È il linguaggio della scienza per capire il mondo e adattare la realtà a schemi mentali. Si cercano modelli sintetici a fronte della complessità del mondo. Un suo bravissimo collega spagnolo, volendo affermare il valore assoluto dei concetti matematici e la loro durata in eterno, rispetto alla caducità di altri valori, affermò : "Un teorema dura sempre" e infatti , per esempio, il Teorema di Pitagora, inventato nel 500 a.C., è valido ancora oggi e lo sarà per sempre, immutabilmente, perché è dimostrato e la dimostrazione è un aspetto peculiare della matematica e delle scienze in generale.

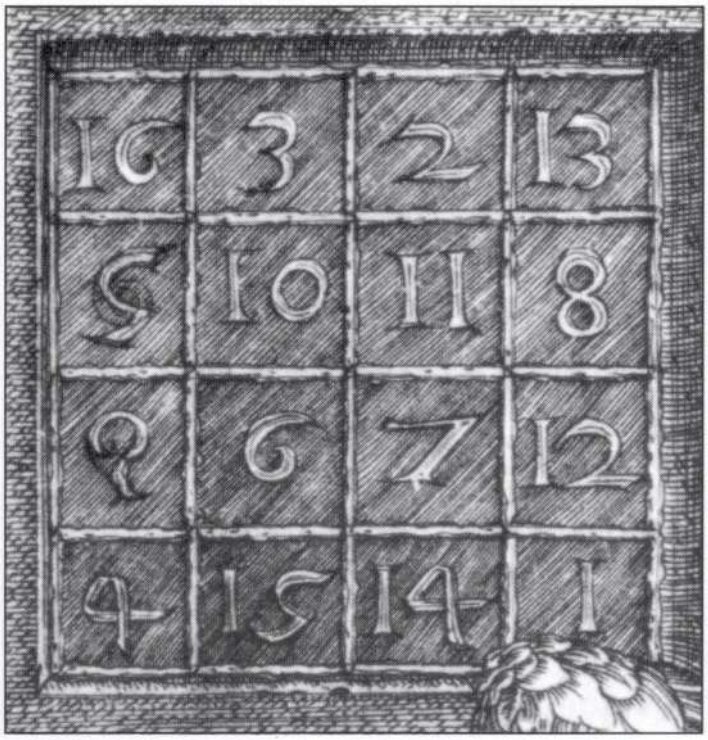
Il Prof. Robbiano, dopo questi cenni introduttivi, tratta quindi il settore della matematica che si occupa dei numeri, l'algebra, parola derivata da "al-jabr", usata per la prima volta da uno studioso arabo (dal cui nome è derivata anche la parola algoritmo), che significa connessione, con l'intento di metterne in risalto gli aspetti che possono destare sorpresa e meraviglia in campi di osservazione che meno ci si aspetta, compresi quelli che possono apparire delle magie, donde il titolo della sua relazione.

Un primo interessante esempio di quanto sopra detto riguarda la matematica innovativa applicata allo sfruttamento dei giacimenti petroliferi e gassosi al fine di ottimizzarne la produzione, riducendo in maniera significativa le inefficienze e le perdite (fino al 70%), mediante l'utilizzo di modelli matematici e di algoritmi che consentono di estrarre ancora petrolio e gas dai siti che in condizioni normali verrebbero abbandonati per esaurimento.

Il nostro illustre ospite ci ha poi intrattenuti sul numero aureo, concetto espresso anche con la definizione di sezione aurea o rapporto aureo, dato dal rapporto tra due lunghezze disuguali che per brevità si identifica nel numero 1,6168.... e ricondotto allo studio del pentagono regolare, approfondito dagli antichi matematici greci, ma prima di loro dagli egiziani e babilonesi e ripreso poi, tra gli altri, da Leonardo Pisano, detto il Fibonacci, nel suo libro "Liber abbaci" pubblicato intorno all'inizio del 1200. Nel medesimo testo viene introdotta la numerazione da lui indicata "indiana" e, in particolare, il segno 0, il numero più importante in assoluto che ci sia. La sezione aurea è un numero magico, è un rapporto tra grandezze, fondamentale in geometria, architettura, pittura e musica, Il

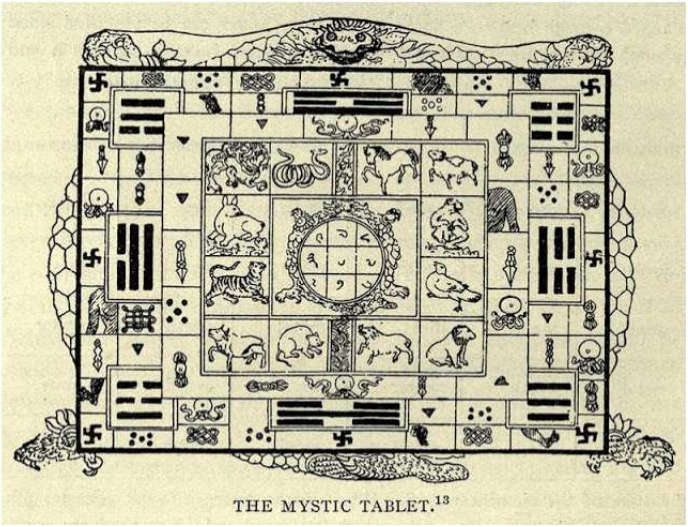


numero aureo crea una proporzione piacevole, soddisfa il nostro senso e quello della natura, si ritrova nei petali dei fiori, nella disposizione delle stelle ed è fondamentale in fotografia. A tale ultimo riguardo il prof. Robbiano, dichiarando la sua passione per quest'arte, unitamente anche alla poesia ed alla musica, proietta sullo schermo una sua realizzazione artistica in cui sono abbinate delle foto con sottofondo musicale e delle rime dimostrando il legame che esiste tra la parte figurativa, la sua poesia in endecasillabi intitolata "Icone" e la musica.
Infine il Prof. Robbiano ci intrattiene su alcuni aspetti della matematica che possono definirsi "magici". Si prenda un foglio di carta il cui spessore sia di un decimo di millimetro e lo si pieghi per 42 volte, raddoppiando così il suo spessore ogni volta. Quale spessore si ottiene alla conclusione dell'operazione? A questa domanda il professore riceve dai presenti risposte del tutto molto lontane da quella corretta (10 centimetri, un metro, ecc.), salvo quella di **Maurizio Salvetti** che ha intuito trattarsi dell'applicazione della 42ma potenza ed infatti il professore conferma che dall'insignificante misura del decimo di millimetro si arriva ad una iperbolica misura superiore alla distanza della luna dalla terra!
Lo Shu, prosegue il relatore, è parte della più antica tradizione cinese legata alla matematica e alla divinazione. La leggenda narra di una disastrosa piena del fiume Lo, da cui emerse una tartaruga divina che sul dorso aveva inciso un quadrato magico che è, tra l'altro, il simbolo fondamentale del Feng Shui, l'arte della disposizione degli oggetti in relazione al flusso dell'energia naturale. Questo quadrato, chiamato "quadrato magico", composto da numeri disposti in quattro righe orizzontali contenenti quattro caselle ciascuna, numeri che sommati tra loro, in ogni riga, in ogni colonna e nelle due diagonali, consentono di ottenere lo stesso risultato numerico
Nel medioevo gli alchimisti ritenevano che i quadrati magici contenessero la chiave per convertire i metalli in oro e gli astrologi del Rinascimento credevano che il famoso quadrato magico riportato su un'incisione del 1514 di Dürer che ha una somma magica di 34 che potesse curare la malinconia.



Dettaglio di *Melancholia I*, di Albrecht Dürer. I due numeri nelle caselle centrali dell'ultima riga formano 1514, anno in cui venne eseguita l'incisione.

Si conclude così la relazione cui seguono delle domande da parte dei presenti con replica del relatore che viene ringraziato sentitamente dal nostro presidente che, esprimendo viva soddisfazione per il gradimento espresso dai soci con un lungo applauso finale, dichiara conclusa la conviviale facendo omaggio al relatore della nostra cravatta. *(Silvia F.)*



Nel mondo ci sono due gruppi di persone, quelli che pensano che la matematica sia inutile, e quelli che pensano.

dai Rotaract Club Bergamo e Bergamo Città Alta

Buongiorno a tutti,
come sapete, nel corso della mattinata di domenica 10 Novembre si è svolta la nostra raccolta fondi a Bergamo, contemporaneamente in città alta e in città bassa.
I risultati sono andati oltre ogni nostra aspettativa, non solo come "raccolta", ma anche e soprattutto per il numero di persone impegnate alla riuscita del Service.
Ringraziamo ognuno di voi, a partire da chi nel silenzio della propria casa ha preparato queste splendide e buonissime torte, vere opere d'arte, passando da chi ha dato il suo aiuto nel montaggio degli stand ed infine a chi si è occupato della vendita.
A nostro parere questo è essere parte della "famiglia" Rotary; Interact, Rotaract, Rotary e Inner Wheel hanno partecipato tutti insieme all'unisono al solo scopo di "fare" Service, il motivo di base che ha portato la nascita della nostra "famiglia".
Un ulteriore grazie va rivolto all'aiuto sul campo dell'Associazione Carabinieri e ad Atena.
Il ricavato, come anticipato, verrà devoluto al Camp dell'Amicizia e all'acquisto di equipaggiamenti volti alla prevenzione delle "Stragi del Sabato Sera".
Grazie
Alessandro Poloni, Presidente

È con "profondo" entusiasmo che il **Rotaract club Bergamo Città Alta** desidera invitarvi alla conviviale di Novembre durante la quale sarà ospite **il più grande campione di Apnea a livello italiano - Umberto Pelizzari e l'istruttore di sub-neurochirurgo Dottor Torcello.**
Umberto Pellizzari negli anni 90 si è distinto con una serie impressionate di record di apnea a livello mondiale (per approfondimenti su www.umbertopelizzari.com/profilo/) che lo hanno portato negli abissi più profondi, mai raggiunti prima;
la sua presenza ci guiderà verso queste profondità per farci scoprire che cosa porta un uomo a spingersi verso questi limiti all'interno di una delle discipline sportive più affascinanti.
Per intraprendere questo "viaggio negli abissi" insieme ad Umberto,
vi chiediamo di iscrivervi attraverso il link Vengo all'evento! entro lunedì 11 Novembre.
La cena si terrà **Giovedì 14 Novembre** presso il Ristorante "Da Mimmo ai Colli" in via Longuelo 264, Bergamo, alle ore 20.00,
il costo della serata, come di consueto, è di 35 euro.

Rotaract
Rotary Club Partner

Il **Rotaract Club Bergamo** è lieto di invitarVi alla III Conviviale dell'anno Rotaractiano 2019-2020 che si terrà **Venerdì 15 Novembre p.v. alle ore 20.00** presso il ristorante Don Louis (Via S. Vincenzo de Paoli 2, Torre Boldone, Bg).
Il tema della serata sarà "**Oltre le barriere: La vita rimane la cosa più bella che ho**" e avremo come ospite il Sig. **Mauro Bernardi**, primo maestro di sci diversamente abile autorizzato ad insegnare e formare allievi con problemi motori.
Il costo della serata sarà di 35€ per i non soci.
Si richiede la conferma entro lunedì 11 Novembre p.v. inviando una mail a rotaractbergamo@gmail.com oppure contat-

dal Distretto 2042

Carissimi,
quest'anno, con gli appuntamenti del primo lunedì di ogni mese in Distretto, viene dato ampio spazio alla **Formazione dei nuovi Soci** .

La Formazione è di più:

- dà valore ai Soci Rotariani che, riscoprono le motivazioni alla base del sodalizio e raggiungono in tal modo gli obiettivi
- ci aiuta a capire che il Club ha delle risorse e il lavoro insieme, oltre a produrre maggiori risultati, è più… gratificante.

Ecco perché quest'anno la Formazione è "per tutti " i Soci.
Sarà una chiacchierata… grazie a tutti coloro che interverranno per approfondire "INSIEME".
La Formazione per tutti i Soci dei Gruppi Orobico 1 e Orobico 2 è fissata per **sabato 16 novembre dalle ore 9 alle ore 11 presso il Ristorante La Marianna** in Via Colle Aperto, 1 a Bergamo.
Vi aspettiamo numerosi.
Un caro saluto.
Giuseppe Navarini
Governatore Distretto 2042 - a.r. 2019-2020

Fulvia Castelli
Presidente Commissione Distrettuale Formazione

Rotary
Distretto 2042
IL ROTARY CONNETTE IL MONDO

Il Socio del Rotary Club Bergamo Nord e Past Presidente Fabio Bergamaschi annuncia l'uscita del suo ultimo romanzo giallo ***"Il Grande Equivoco".***
Con quest'ultima pubblicazione il detective Caliari arriva alla sua settima indagine ma questa volta sarà alle prese con delitti particolarmente efferati che sconvolgono la città di Bergamo.
Domenica 1 dicembre alle ore 18.15 presenterà il libro in anteprima a Bergamo in Biblioteca Caversazzi, Sala Galmozzi, via Tasso 4.

Iniziativa
Distretto Rotary 2042 – Panettone Baj a favore della Campagna End Polio Now

Il Distretto Rotary 2042 e la Baj & C. srl hanno definito un accordo per la distribuzione di Panettoni Baj a Soci rotariani, con una devoluzione a favore della campagna *End Polio Now*. Per ulteriori informazioni si può visitare il sito https://www.panettonebaj.it, che presenta anche informazioni storiche e permette di sfogliare online il libretto allegato a ogni panettone.

Si rammenta quanto sia **importante** comunicare **sempre** la propria presenza e/o assenza e l'eventuale partecipazione di coniugi e ospiti alle conviviali e a tutte le iniziative proposte dagli altri Club e dal Distretto.
Grazie per le vostre comunicazioni.
Cell 339-8544971 (Prefetto) oppure tramite @mail segreteria@rotarybergamoovest.it

NOVEMBRE: AUGURI DI BUON COMPLEANNO A

*Tomaso **Cortesi** e Marco **Ghitti** il 6,*
*Paolo **Pozzetti** e Paolo **Viganò** l'8,*
*Giovanni **Rota** il 9,*
*s.o. Bepi **Rota** il 12,*
*s.o. Paolo **Minotti** il 15,*
*Maurizio **Salvetti** il 26.*

Agenda degli eventi nel Gruppo Orobico 1 e 2

Rotary Club Bergamo: Lunedì 18 Novembre ore 12,45 in sede all'Hotel Excelsior S. Marco "**Montagna per tutti**". Relatore arch. **Antonio Gonella**, Presidente del Rotary Club Città di Clusone.

Rotary Club Bergamo Città Alta : Giovedì 14 Novembre conviviale sospesa, sostituita dal **viaggio a Venezia**. Giovedì 21 Novembre ore 20,00 in sede al Ristorante Al Ducale. Relatore Maestro **Corrado Rovaris**.

Rotary Club Bergamo Nord : Martedì 19 Novembre **conviviale sospesa**. Martedì 26 Novembre ore 20,00 in sede al Ristorante Antica Perosa del Cristallo Palace Hotel "Visita del Governatore **Giuseppe Navarini** accompagnato dal Segretario Distrettuale **Elena Grassi** e dell'AG Edoardo Gerbelli.

Rotary Club Bergamo Hospital 1 GXXIII : Nessun appuntamento in programma attualmente.

Rotary Club Bergamo Sud : Giovedì 14 Novembre ore 20,00 in sede presso il Ristorante "La Marianna" in Colle Aperto, Città Alta "**Visita del Governatore Giuseppe Navarini**". Sabato 23 Novembre ore 11,00 presso Palazzo Reale, visita guidata al **Premio Cairo Editore** a cura di Roberto Ratti, direttore artistico di Traffic Gallery e di Francesca Castagna Ratti, socia del Club. La visita sarà un excursus sui 20 artisti under 40 finalisti della XX edizione del Premio Cairo Editore. Chi fosse interessato lo comunichi al 339.83.82.537.

Rotary Club Città di Clusone : Giovedì 14 Novembre ore 20,30 "**Consiglio di club**" presso la Casa dell'orfano a Clusone. Giovedì 21 Novembre ore 20,00 in sede all'Hotel Garden - Fino del Monte "**Assemblea di club**".

Rotary Club Dalmine Centenario : Giovedì 21 Novembre ore 20,00 al Ristorante La Vacherie, Brusaporto "**Visita del Governatore Giuseppe Navarini"**.

Rotary Club Isola Bergamasca Ponte San Pietro: Martedì 26 Novembre ore 20,00 al Ristorante Il Vigneto di Capriate S.G. "**Angelo Roncalli e gli Ebrei a Istanbul** ". Relatore **Daniela Lazzaroni**.

Rotary Club Romano di Lombardia : Venerdì 15 Novembre ore 20,45 al Teatro delle Opere Pie Rubini, Romano di Lombardia **Rotary Festival della Cultura** "**Grammatica delle Passioni**" 3° appuntamento "**AMORE**". Relatore **Michela Marzano**, Direttore scientifico e moderatore **Fabio Cleto**.

Rotary Club Sarnico Valle Cavallina : Lunedì 18 Novembre ore 20,00 al Ristorante La Rossera. "**Assemblea Elettiva**". Serata riservata ai soci.

Rotary Club Terra di San Marco - Orio al Serio : Martedì 26 Novembre ore 20,00 al Ristorante La Vecchia Filanda "**da definire**".

Rotary Club Treviglio e della Pianura Bergamasca : Mercoledì 20 Novembre ore 20,00 in sede al Palace Hotel Zingonia, Verdellino (BG) "**Felloship Rotariane**". Relatore **Davide Gallasso**.

Riceviamo e con piacere pubblichiamo la lettera
della Presidente della Associazione BergamoScienza **Raffaella Ravasio**

Associazione riconosciuta nel Registro Prefettizio al n. 40
viale Papa Giovanni XXIII, 57 - 24121 Bergamo - Italia
Phone + 39 035 215 992 - Fax + 39 035 244 854
CF 95150570166 - IVA 04154730164
info@bergamoscienza.it - www.bergamoscienza.it

Associazione BergamoScienza

Al Presidente

Dr. Matteo Golferini

Rotary Club Bergamo Ovest

BERGAMOSCIENZA - XVII EDIZIONE – 5/20 ottobre 2019

Caro Presidente,

sono lieta di condividere con Lei la soddisfazione per la XVII edizione del festival, conclusa con ottima partecipazione del pubblico e ancora più estesa copertura mediatica locale e nazionale su stampa, tv e online.

La visita del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella, che ha voluto incontrare i giovani volontari di BergamoScienza e Molte Fedi, ha onorato tutti i cittadini bergamaschi e in particolare coloro che credono nelle nuove generazioni ed è un importante riconoscimento al lavoro svolto in questi anni.

Sono risultati raggiunti e mantenuti nel tempo anche grazie alla vostra collaborazione e al sostegno che ci accordate. La divulgazione scientifica e tecnologica rivolta a tutti i cittadini e ai giovani in particolare appare tutt'ora indispensabile per uno sviluppo equilibrato in settori strategici per il futuro. L'impegno di BergamoScienza si conferma volto a promuovere una cultura aperta, che stimoli nei giovani passione per le professioni scientifiche e tecnologiche capaci di innovare.

Con profonda riconoscenza e stima

La Presidente
Raffaella Ravasio

La XVII edizione di BergamoScienza è finita!
E tu ha partecipato a BergamoScienza 2019?
Compila il questionario e aiutaci a migliorare!
Ci vorranno solo pochi minuti

Se hai partecipato a qualche evento durante questa edizione del Festival, **aiutaci e compila il questionario**.

QUESTIONARIO BGSCIENZA 2019

Ci vorranno solo pochi minuti e la tua compilazione sarà per noi un prezioso aiuto!

CESC
Centro sulle dinamiche economiche, sociali e della cooperazione
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Associazione BERGAMOSCIENZA

BergamoScienza, In collaborazione con il **Centro CESC-CASI dell'Università degli Studi di Bergamo**, ha lanciato un'indagine on line con l'obiettivo di conoscere il livello di **soddisfazione** dei partecipanti a BergamoScienza 2019 e le **aspettative** sul futuro.

Questo ci permetterà di rendere **sempre più interessante e innovativo** il Festival e tutte le attività dell'Associazione, avvicinandoci ai desideri e agli interessi del **pubblico** di BergamoScienza.