Anno rotariano 2026-2027

Presidente Marco Raggio

Notiziario n. 2784– 10 novembre 2026

PROSSIMI APPUNTAMENTI

Martedì 17 Novembre – Hotel Bristol – ore 12:45

ASSEMBLEA DEI SOCI

1. Elezione del Presidente di Club a.r. 2028-2029
2. Elezione Consiglieri a.r. 2027-2028
3. Esame e approvazione bilancio consuntivo gestione 2025-2026;
4. Esame e approvazione bilancio preventivo gestione 2026-2027.

Venerdì 27 Novembre – Teatro Sociale di Camogli – ore 20.45

"Tributo alla grande musica degli autori genovesi e liguri" – Presentano Stefano Betti e Vladi dei Trilli.



Auguri di Buon Compleanno ai Soci ed agli "Amici del Club":

Alfredo Bonsignore (12/11), Luigi Poletti Levra (13/11), Federico Montaldo (14/11).

Martedì 10 Novembre 2026



Presiede il Presidente Marco Raggio

Relatrice: Professoressa Maria Elisabetta Cosulich.

Soci presenti:

Alvigini, Bagnasco, Barabino, Betti, Birga, Bolla Pittaluga, Bonsignore, Bornia, Caffarena, Caldini, Caratozzolo, Carcassi, Delle Piane, Di Muro, Domenicucci, Flick, Gallo, Garzilli, Lang, Lavarello, Lavarello, Loewy, Lumare, Mascardi, Maura, Medina, Merlo, Orlando, Ottonello, Pastorelli, Perdelli, Périlhou, Pernecco Guglielmi, Pestarino, Petrillo, Piombino, Raggio, Sartorelli, Savino, Semino, Tarigo, Zadnik.

Ospiti di Soci:

Alessandro Della Valle ospite di Alessandra Caldini

Carla Olivari ospite di Arturo Flick

Soci effettivi del Club: 126

Presenti alla riunione odierna: Soci Effettivi 42

PERCENTUALE DI PRESENZA (inclusiva di compensazioni) : 37,84 %

-.-.-.-.-

Il Presidente **Marco Raggio** apre la riunione rivolgendo un cordiale benvenuto alla relatrice Maria Elisabetta Cosulich, agli ospiti, e a tutti i soci presenti.

Il Presidente ricorda l'appuntamento del **14 novembre 2026** con la **Giornata Nazionale della Colletta Alimentare** e lo spettacolo al Teatro di Camogli "**Tributo alla grande muscia degli autori genovesi e liguri**" organizato per venerdì 27 novembre p.v. alle oe 20.45, dove avremo come conduttore della serata il Socio Stefano Betti. **La serata avrà inoltre una finalità benefica a sostegno dell'Associazione C.A.R.E.S. di Genova, per il progetto di musicoterapia.**

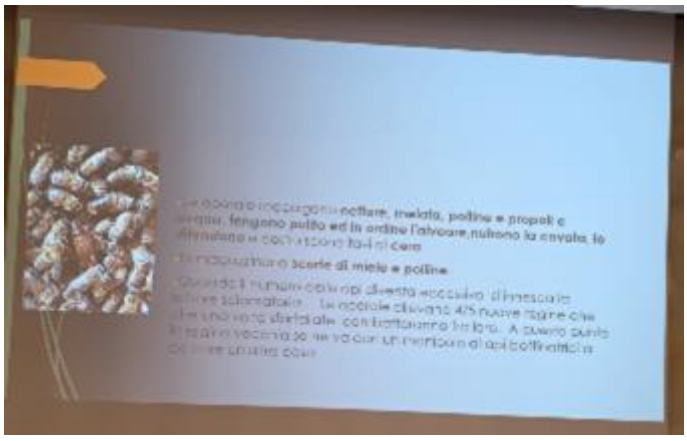
Dopo la colazione il Presidente cede il micorofono alla Professoressa Maria Eliasabetta Cosulich per la relazione dal titolo **"Il mondo delle api tra scienze biologiche e comportamentali"**.



La Professoressa Cosulich illustra la straordinaria complessità delle api, evidenziandone il ruolo di importante modello di studio scientifico per approfondire la conoscenza della genetica, dell'epigenetica, dei comportamenti sociali e delle capacità cognitive.

Un aspetto particolarmente interessante riguarda la differenza tra ape regina e operaia. Pur avendo lo stesso patrimonio genetico, sviluppano caratteristiche diverse in base all'alimentazione ricevuta durante le prime fasi della vita: la pappa reale favorisce lo sviluppo della regina e la sua longevità, mentre un'alimentazione diversa porta alla formazione delle operaie che hanno una vita molto piu' breve. Questo fenomeno è un esempio di **epigenetica**, cioè l'influenza dell'ambiente sull'espressione dei geni.

La società delle api è organizzata in tre categorie: la regina, che depone le uova; le operaie, che svolgono tutte le attività necessarie alla vita dell'alveare; e i fuchi, che hanno una funzione riproduttiva. Le operaie cambiano mansione con l'età: inizialmente puliscono le celle e nutrono le larve, poi producono cera e si occupano della manutenzione dell'alveare, fino a diventare bottinatrici e raccogliere cibo all'esterno.



Le api possiedono capacità sensoriali molto sviluppate: vedono gli ultravioletti, percepiscono stimoli elettrici (per capire se un fiore è gia stato gestito da una collega) e magnetici (terrestre per orientamento e per scegliere ora adatta alla ispezione di un fiore) e hanno un olfatto molto raffinato. Sono inoltre capaci di apprendere, orientarsi, memorizzare la posizione delle fonti alimentari e scegliere i percorsi migliori. Comunicano attraverso la cosiddetta **danza delle api**, con cui trasmettono alle compagne informazioni sulla direzione e sulla distanza delle risorse alimentari.

Tra i principali prodotti dell'alveare troviamo il miele, ricavato dal nettare, la melata, il polline, importante fonte di proteine, e la propoli, utilizzata per proteggere l'alveare. Il comportamento delle api può variare tra aggressività e opportunismo, soprattutto in relazione alla disponibilità di cibo e alle condizioni della colonia.

In conclusione, le api non sono semplicemente produttrici di miele, ma organismi dotati di un'organizzazione sociale complessa, capacità di apprendimento e forme di comunicazione sorprendenti. Il loro studio dimostra quanto l'ambiente possa influenzare lo sviluppo degli organismi e offre importanti spunti anche per comprendere la biologia umana. Inoltre, esperienze didattiche come quella presso l'apiario di Forte Tenaglie aiutano a superare la paura degli insetti, a conoscere il loro ruolo nell'impollinazione e a sviluppare una maggiore sensibilità verso la tutela della biodiversità e dell'ambiente.

In chiusura della riunione, il Presidente ha omaggiato la relatrice con il gagliardetto del RC Genova e il libro sulla storia del RC Genova scritto dal consocio Prof. Giuseppe Viale.



IL CLUB INFORMA

Si ricorda che, con decorrenza 01/07/2026, occorre provvedere al pagamento della quota associativa relativa al 2° semestre 2026 (euro 660,00); la Segreteria provvederà a quantificare, con messaggio separato ai singoli soci, eventuali spese aggiuntive dovute per quote pregresse e costi extra.

Numero IBAN per versamento tramite bonifico bancario: **IT 73 K 03332 01400 000000921530**