

*Anno rotariano: 2018 / 2019*  
*Anno XXVI dalla fondazione*  
*Conviviale del 23/05/2019*

## **"FONTANILI: STORIA E BIODIVERSITA'"**

**Ospite Relatore Prof. Riccardo Groppali**



Il Presidente Cristiano Crotti ha introdotto la serata ringraziando i soci e gli ospiti presenti e comunicando l'avvenuta consegna del ns. contributo di €. 1.000,00 derivante dalla vendita dei biglietti per l'uovo di Pasqua, al padre di Lorenzo Bulloni.

Tema della serata " I Fontanili del territorio" e graditissimo relatore il Prof. Riccardo Groppali, biologo e docente universitario. Riccardo ha introdotto il tema spiegando cosa sono i fontanili ; l'acqua che penetra nel suolo ghiaioso dell'Alta Pianura scorre in falde sotterranee finché non incontra gli strati impermeabili della Bassa Pianura, che la costringono a risalire verso la superficie dando origine alle cosiddette risorgive o fontanili. Attorno ad essi l'uomo nel corso dei secoli ha scavato grandi buche, che prendono il nome di "teste dei fontanili" e reti di canali per portare l'acqua ai campi. L'acqua dei fontanili infatti, provenendo direttamente dalla falda sotterranea, si mantiene a una temperatura costante compresa tra i 10 e i 15 °C durante tutto l'anno ed è quindi particolarmente adatta per l'irrigazione perché non ghiaccia.

Attualmente, ci spiega Riccardo, il sistema più diffuso per intercettare l'acqua di falda, è rappresentato da tubazioni in ferro infisse fino ad una profondità che in alcune zone può raggiungere i 10-12 m; l'acqua risale attraverso il tubo e raggiunge la superficie.

Dopo aver spiegato dettagliatamente la natura dei fontanili, il prof. Groppali ha spiegato che attorno alle risorgive si creano ambienti molto particolari, tipici delle zone umide e ricchi di biodiversità. La "testa" del fontanile ospita la maggiore quantità di specie viventi, grazie alle acque particolarmente limpide e pure e alle particolari condizioni microclimatiche. Il fontanile è un vero ecosistema dove esiste uno stretto legame fra le diverse forme di vita che, se non intervengono cambiamenti esterni, tende a raggiungere un equilibrio.

In esso vivono caratteristiche piante acquatiche, pesci (*il piccolo "ghiozzo" padano è una specie endemica della pianura padana, tipico dei fontanili padani*) e uccelli che qui trovano cibo e riparo. Purtroppo però, nonostante il loro valore, nonostante ospitino specie animali e vegetali rare, i Fontanili sono ambienti fortemente minacciati dal degrado in cui si trovano. Molti fontanili versano in stato di abbandono o incuria, anche se non mancano azioni di recupero portate avanti sia da associazioni e istituzioni che da alcuni agricoltori.

Oltre al degrado dovuto all'abbandono, la vita dei Fontanili è minacciata anche da un fenomeno sempre più diffuso purtroppo che consiste nell'espansione di specie introdotte in ambienti che non le avevano mai ospitate prima e dove spesso riescono a insediarsi, provocando sempre danni anche rilevanti e spesso irrimediabili all'equilibrio ecologico preesistente. Ad esempio è inevitabile che le specie allevate finiscano per raggiungere l'ambiente circostante. La Nutria è stata introdotta nel 1928 come animale da pelliccia, e successivamente si è insediata nelle acque italiane, scavando tane sotterranee nelle sponde e minandone la resistenza, cibandosi della vegetazione acquatica e compromettendo anche le coltivazioni limitrofe.

La bella relazione è terminata con l'esortazione del Prof. Groppali rivolta ad ognuno di noi e al Club di pensare a cosa possiamo fare per salvaguardare i nostri bellissimi Fontanili e in generale l'ambiente in cui viviamo.

La serata si è conclusa con i ringraziamenti del Presidente Cristiano Crotto che ha voluto omaggiare il Prof. Groppali oltre che dal Gagliardetto del nostro club anche dal bel quadro del nostro caro socio Gil Macchi raffigurante i leone di San Marco, simbolo/emblema del nostro Club.

Grazie a tutti per la partecipazione.



### Presenza dei soci

Luca Bandirali, Giorgio Barbesti, Pier Luigi Baronio, **Luigi Belmonte**, **Augusto Bisicchia**, Alberto Branchesi, Lorenza Branchi, Arrigo Calci, Mario Campari, Giuseppe Ceserani, **Paolo Chizzoli**, **Cristiano Crotti**, Emanuele D'Alessio, **Adriano Dellanoce**, **Sandro Di Martino**, Stefano Donarini, Rachele Donati De Conti, Rossella Dragoni, **Alfredo Ferrari**, Paolo Ferraio, Vincenza Gagliano, **Laura Franceschini**, **Umile Gelera**, Tommaso Gianì, Roberta Giubilo, Nicola Guida, **Gilberto Macchi**, Alfredo Maretti, **Paolo Mariani**, Massimiliano Marinelli, Alessandro Moro, Bruno Paggi, Flavio Paone, Luca Piacentini, **Flavio Pini**, Paolo Poli, Giuseppe Premoli, **Riccardo Reduzzi**, Ivo Sacchi, Luca Sagrada, **Modesto Sagrada**, Sergio Saronni, Pierangelo Savoldi, Andrea Stopper, Amabile Testa Donati, **Adolfo Tubertini**, Antonio Savino, Salvatore Vetere, Alessandro Zambelli, Mariuccia Zambelli, Enrica Zurla Tira.

### Consiglio direttivo e contatti del club

*Presidente:* Cristiano Crotti - Tel. 33889620220; email. [crcrott@tin.it](mailto:crcrott@tin.it)

*Segretario:* Riccardo Reduzzi - Tel. 335 47 03 36; email. [reduzzi.r@studioreduzzi.it](mailto:reduzzi.r@studioreduzzi.it)

*Vice-Presidente:* Paolo Mariani - Tel. 3477885670; email. [paolomarianicrema@libero.it](mailto:paolomarianicrema@libero.it)

*Tesoriere:* Flavio Pini - Tel. 335 67 75 714; email. [flaviopini@libero.it](mailto:flaviopini@libero.it)

*Prefetto:* Adolfo Tubertini - Tel. 348 26 65 246; email. [adolfo.t@libero.it](mailto:adolfo.t@libero.it)

*Consiglieri:* Paolo Poli, Adriano Dellanoce, Rachele Donati De Conti

*Presidente Eletto:* Laura Franceschini - Tel. 335 60 28 084; email. [laura.franceschini1970@gmail.com](mailto:laura.franceschini1970@gmail.com)

### Sede del Club: Ristorante Nuovo Maosi

Via Izano 2° 26013 Crema (CR) - località San Bernardino  
Tel. 0373 25 08 21 email. [info@ristorantenuovomaosi.it](mailto:info@ristorantenuovomaosi.it)

**Codice R.I: 30265**

**Governatore Distretto 2050: Renato Rizzini**

